

Zeitschrift:	Mémoires de la Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles. Botanique = Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft in Freiburg. Botanik
Herausgeber:	Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles
Band:	5 (1930)
Artikel:	Catalogue raisonné des plantes vasculaires du canton de Fribourg et des contrées limitrophes
Autor:	Jaquet, F.
Register:	[Catalogue]
DOI:	https://doi.org/10.5169/seals-306915

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 14.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

I. PTERIDOPHYTES

Fam. 1 Polypodiacées.

1. ATHYRIUM Roth — DORADILLE.

1. **A. Filix femina** Roth, Fougère femelle. — Bois ; partout, de la plaine inférieure à la région alpine. Var. **fissidens** Milde, la forme la plus commune ; var. **dentatum** Milde et var. **multidens** Milde, ça et là. — VII.

2. **A. alpestre** Nyl., D. alpestre. — Alpes et sous-alpes ; R ou peu observée. La Verdaz, Bonaudon, Porcheresse (Cott.) ; Stillwasserwald ! Creux des Pierres ! la Berra ! — VII.

2. CYSTOPTERIS Bernh. — CYSTOPTÈRE.

3. **C. Filix fragilis** (L.) Chiovenda, C. frêle, Filicule. — 2 ssp ; Ssp. **fragilis** (L.) Milde, vieux murs, rochers ombragés ; C sous diverses formes : var. **dentata** Hook, var. **pinnatipartita** Koch. Ssp. **regia** (L.) Bernouilli, C. royale, représentée chez nous par la var. **alpina** Bernouilli ; AR. Rochers frais, éboulis humides et creux à neige dans les Alpes : les Nontanettes ! Bonaudon (Cott.), Porcheresse ! Petzernetze ! les Morteys ! Geissalp ! Bounavaletta ! cirque du Körblifluh ! Steiniger Gantrisch ! — VI-VIII.

4. **C. montana** Desv., C. des montagnes. — Endroits rocheux, moussus et humides des sous-alpes et Alpes ; A R. Porcheresse, Bounavaletta (Cott.) ; Naye (Jacob) ; sous la Dent du Bourgoz ! là Grosse Scierne de Broc ! Vounetz ! Geissalp ! le Ganet ! sous la Corne Aubert ! bois du Revers sur Grandvillard ! Känel Gantrisch ! les Joux derrière ! et sans doute ailleurs. — VII.

3. DRYOPTERIS Adans. — DRYOPTÈRE.

5. **D. Phegopteris** Christens., D. Phegoptère. — Bois et lieux ombragés ; largement rép. surtout dans la région moyenne et les montagnes. Cheyres ! Middes (Rap.) ; l'Indivis près de

Morlens ! sur Vauderens ! la Tine, Bonaudon, Sador (Cott.) : Basaille ! la Verdaz ! sur Cerniat ! le Creux Derrey ! sur le Lac Noir ! Plasselb et forêts au-dessus ! Poffetsrain ! sur Montécu ! Montban ! Lavapesson ! Creux Gachet ! Croquelet ! Gotteron ! ravin de Sellenried ! Löhli ! St.-Silvester ! Lanthen ! Kapf ! et bien d'autres lieux encore. — VI.

6. **D. Linnaeana** Christens., D. de Linné. — Rép. dans les bois et les lieux couverts des régions moyenne, montagneuse et subalpine ; ça et là à la plaine ; R ou nulle dans la zone inférieure. Vuissens ! bois de la Praz ! les Chaudières ! les Granges de Cheyres ! Franex ! forêts de Villaz-St-Pierre ! Mont Cheseaux ! la Joux derrière ! Basaille ! les Baudes ! les Pueys ! bois à Moutzo ! sous Rapposeraux ! Burgerwald ! entre Rosé et Onnens ! Motélon St.-Silvester ! la Gobetta ! Brunnenberg ! sous Sellenried ! Kapf ! Lavapesson, Vuisternens-en-Ogoz ! les Possessions ! sur Plasselb ! la Tzintre ! etc. — VI.

7. **D. Robertiana** Hoffm., D. herbe à Robert. — Rochers, murs, pierriers et éboulis calcaires. C dans les Alpes ; ça et là sur la molasse à la plaine : Hauterive (Aeb.) ; tranchée du chemin de fer entre Neyruz et Cottens ! l'Auge d'Agy ! gorge du Gotteron ! Weissenbach ! Cheyres, murs et rochers ! — VI.

8. **D. Oreopteris** (Ehrh.) Maxon, *D. montana* O. Kuntze, D. des montagnes. — Forêts, pâturages des montagnes surtout sur le flysch et les terrains pauvres en calcaire. Les Mosses ! la Pierra Derrey ! les Alpettes ! la Goille au Cerf ! le Cergny ! la Joux derrière ! forêts de Villarsiviriaux, peu ! les Quartiers au-dessus de Treyvaux ! la Gobetta ! le Plan du Mont ! sous Abländ-schen ! Oberberg ! Stillwasserwald ! toutes les chaînes de la Berra : le Javrex ! C à la Wusta ! la Rescherne ! la Roggena ! la Chésalette ! la Ballisaz ! le Stalden ! les Gantrisch ! Var. **crenata** Milde, plus R : Brunnenberg ! Kapf ! la Gassera ! le Gibloux à l'Obeccaz ! Allière sur Hauteville ! — VII.

9. **D. Thelypteris** A. Gray, D. Thelyptère. — Marais tourbeux autour des buissons, bords fangeux des lacs ; RR. Tourbières de Barussel (Payot) et d'Attalens (Cott.) d'où elle aura disparu ; Bouleyres près Bulle ! (disparue) ; lac de Lussy ! lac de Seedorf ! — VI — VII.

10. **D. Felix mas** Schott., D. Fougère mâle. — C dans les lieux frais et ombragés surtout des montagnes. Très variable. Var.

deorsolobatum (Milde), la forme la plus commune; var. **crenatum** (Milde), moins fréquente mais rép. dans tout le domaine : Jaman (Favrat) ; l'Avoyère ! Burgerwald ! la Crausaz sur Marly ! sur Cerniat ! la Chapelle rouge ! Montban ! ravin du Siaux ! var. **affinis** Fisch. Mey. (*incisum* Moore), plus R. Montban ! bois du Vernex ! Balbertswil ! var. **subintegrum** (Döll.) Briq. : sur la Valsainte ! Montban ! le Burgerwald ! Lanthenholz ! Cheyres ! var. **heleopteris** (Benth.) de Tavel ; R : les Fantômes ! Praz de Joux ! sous Villarlod ! — VI — VII.

11. **D. rigida** (Hoffm.) Underw., D. rigide. — Eboulis des Alpes ; rép. dans toute l'étendue de notre système alpin : le Pilaz ! l'Urqui ! Dent de Lys ! le Brenloz (Cast.) ; Bonaudon ! Sador ! Bounavaletta ! les Morteys (Dut), Varvalannaz ! la Reille du Bourgoz ! le Porcheresse ! les Gastlose ! Riggisalp ! le Pralet ! Oberberg ! Birrenfluh ! Nulle sur le flysch. — VII.

12. **D. cristata** A. Gray, D. à crêtes. — Tourbières ; RR : Düdingermoos ! assez abdt. par places ; les Mosses de Sales ! une petite colonie ; probablement détruite par suite de travaux d'assèchement. — VII.

13. **D. spinulosa** O. Kuntze, *D. austriaca* (Jacq.) Woynar, D. spinuleuse. — Forêts, tourbières. — Fréquente et très variable. Ssp. **euspinulosa** (Milde) Briq. comprenant outre le type la var. **elevata** A Br : Entenmoos ! Düdingermoos ! le Schwand de St-Ursen ! Lanthenholz ! et la var. **exaltata** Lasch : la Chapelle rouge ! le bois de l'Eglise ! la gorge des Taillisses ! Farvagny-le-petit ! Ssp. **dilatata** (Hoffm.) Christens. var. **oblonga** Milde : le Frachy ! le Saugy sur Massonnens ! montagne de Villarlod et un peu partout au Gibloux ! les bois de l'Eglise et de Copy ! le Creux des Pierres ! partout au Burgerwald ! les Joux derrière ! etc. ; var. **alpinum** Moore : la Chesalette ! var. **dumetorum** Moore : Lanthenholz ! le Schwand près St-Ursen ! gorge du Lavapesson ! etc. — VII.

14. **D. Lonchitis** O. Kuntze, D. Lonchite. — Endroits rocaillieux, boisés des montagnes, sous-alpes et Alpes, AC. Bonaudon (Cott.), la Preysaz-au-Maidzo ! les Cases d'Allières ! l'Urqui ! le Petit Plané (Aeb.), Bounavaux ! Tzavas ! Porcheresse ! sous Leytemarie ! le Bourgoz ! la Verdaz ! les Crosets ! Oussannaz le Ganet ! Creux des Pierres ! les Drachliets ! les Challes ! la Marchzahn ! Dent de Broc ! Corne Aubert ! Fochsenfluh ! le cirque du Körbli, etc. Var. **longearistata** Chr. : le Creux des Pierres ! les Drachliets ! — VI — VIII.

15. **D. lobata** Huds., D. lobée. — Bois des montagnes, gorges, ravins boisés ; C dans les sous-alpes, R à la plaine ! Châbles ! ravin du Glèbe ! au Port et à l'Ouge sous Arconciel ! ravin du Sac ! petit Windig ! Brodmatthubel ! gorge du Lavapesson ! Mühletal sous Dietisberg ! Var. **aristata** Chr., lieux plus ombragés des forêts de sapins : forêt du Ganet ! gorge de Motélon ! Welsche Gastlose ! Creux des Pierres ! le Leytemar ! cirque du Fochsenfluh ! Forme **microloba**, gorge des Taillisses ! forme **subtripinnata**, sous le Creux des Pierres ! Var. **pseudangulare** Wilcz. et Wirtg., forêts en dessus et en dessous du Creux des Pierres ! gorge des Taillisses ! var. **Pluckenetii** Lois., Creux des Pierres ! — VII — VIII.

Hybrides : D. Filis mas × spinulosa, au-dessus du Schwand Tzernet ! D. lobata × Lonchitis, presque partout où les parents croissent pêle-mêle : la Preysaz-au-Maidzo ! l'Urqui ! le Bourgoz ! le Deferria ! Oussannaz ! Welsche Gastlose ! cirque du Kör bli ! Brecca Schlund (Binz), la Chaux ronde !

4. BLECHNUM L. — BLECHNE.

16. **B. Spicant** With., B. en épi. — Dans les endroits frais, ombragés, forêts de conifères, pâturages bruyèreux, surtout dans la région du flysch. Maximum de fréquence dans les montagnes et les sous-alpes. Vis-à-vis la Resse ! Teysachaux ! les Alpettes ! la Goille au Cerf ! le Cergny ! les Joux derrière ! la Part-Dieu (Cott.) ; Moléson ! les Merlas ! toute la chaîne de la Berra et ses ramifications ! le Festu ! le Ritzwald ! la Chésalette ! Schweinsberg ! Poffetsrain ! etc. ; R et isolé à la plaine Ça et là au Gibloux ! Gruyères (Cott.) ; bois de Villaz-St-Pierre ! bois des Biolles ! le Derbally ! sur la Gauglera ! Corpataux, Praz Novi (Aeb.). — VI — VIII.

5. PHYLLITIS Hill. — LANGUE DE CERF.

17. **Ph. Scolopendrium** Newm., Scolopendre, Langue de cerf. — Gorges rocaillieuses, rochers ombragés des montagnes. Pas fréquente mais cependant rép. : Bonaudon, l'Urqui, Jaman, rochers de Corjon (Cott.) ; l'Evi de Villars-sous-Mont, l'Ombria (Cast.) ; vallée de l'Hongrin (Ler.) ; la Tzintre ! le roc des Marches ! Tosswald (Th.) ! la gorge de Motélon ! (détruite) ; le Brecca Schlund (Binz et Bächer) ! cascade de Grandvillard, la Chaux ronde (Guill.). — VI.

6. ASPLENIUM L. — DORADILLE.

18. **A. Ceterach** L., Ceterach officinal. — Vieux murs, rochers ; RR dans le domaine de notre flore : Romont (Cast.) ; Berlens ! détruit ; le Briet (Gap.) ! — V.

19. **A. Trichomanes** L., Capillaire rouge. — Vieux murs, rochers ; plus rarement par terre dans les bois ; partout. Var. **auriculatum** Milde ; gorge de Motélon, peu prononcée ! — VI.

20. **A. viride** Huds., D. verte. — Comme la précédente et surtout dans les montagnes, Var. **incisum** Bern. ; lieux plus ombragés ; presque aussi C que le type. — VIII.

21. **A. fontanum** Bernh., D. de Haller, D. des fontaines. — Endroits rocheux. Parmi les blocs de rochers au pied des parois de la Walloppfluh au-dessus de Klusalp ; 1200 m., (Berne), à 2 km. de nos limites. — VII.

22. **A. Adianthum nigrum** L., D. noire. — Rochers, vieux murs. RR : Châbles, au bord de la route de Cheyres, une petite colonie. Seule localité à nous connue ! — VI.

23. **A. Ruta muraria** L., D. des murailles, Rue des murs. — Rochers et vieux murs ; partout de la plaine inférieure aux Alpes. Très variable. Nous en possédons les formes suivantes : var. **ellipticum** Chr. : Fribourg ! Châtel-St-Denis ! var. **elatum** Lang : la Maigrauge ! var. **subtenuifolium** Chr. : Châbles ! Notre-Dame du Bois ! Torny ! Villars-sur-Marly ! Praroman ! Praz Mathaux ! var. **Brunfelsii** Heufler ; pas rare : la Poya ! la Maigrauge ! Cugy ! Cheyres ! Chavannes-le-Chêne, (Vaud) ! Châtel-St-Denis ! etc. ; var. **pseudogermanicum** Heufler : la Poya ! Echarlens ! var. **lanceolatum** Chr. : Farvagny ! var. **acuminatum** Chr. : Châtel-St-Denis ! var. **Matthioli** Heufler : Fruence ! var. **cuneatum** Chr. : la Poya ! Geissalp sur les blocs de rochers ! — IV.

7. EUPTERIS Newm. — FOUGÈRE IMPÉRIALE.

24. **E. Aquilina** (L.) Newm, F. aigle, grande Fougère. — Forêts, pâturages buissonneux, taillis, clairières ; CC et couvrant souvent de grandes étendues. Var. **umbrosum** Luerssen ; ça et là sous le couvert dans les bois épais. — VII — VIII.

8. POLYPODIUM L. em. Fee, — POLYPODE.

25. **P. vulgare** L., P. commun. — Rochers ombragés parmi les mousses ; plus rarement sur les murs ou les vieux troncs d'arbres. AR dans le nord ; maximum de fréquence dans les forêts du versant nord des montagnes. Var. **sinuosum** Chr. : rocher sur le Barrage ! var. **attenuatum** Milde : la gorge des Pilons sur Zénauva ! — VI — VIII.

Adventif : Adiantum Capillis Veneris L. : Fribourg ! vieux mur ombragé sous l'hôtel de ville, échappé des serres de M. Hertig.

Fam. 2. Ophioglossacées.

9. OPHIOGLOSSUM L., — OPHIOGLOSSE.

26. **O. vulgatum** L., O. commune, Langue de serpent. — Prés humides, marécages boisés, RR : Charmey (Bourq.) ! Corbières (Dém.), Barussels près d'Attalens, front. vaud., Payerne (Charp. et Thom.) ! Yvonand ! et probablement quelques points du Littoral fribourgeois ; les Monts de Riaz. — VI — VII.

10. BOTRYCHIUM Sw., — BOTRYCHE.

27. **B. Lunaria** Sw., B. Lunaire. — Pelouses montagneuses et alpines ; rép. mais peu fréquent et souvent isolé : les Morteys ! Bonaudon, Praz Fleuri (Cott.) ; le Leity ! les Combes ! Chenau (Cart.) ; Körblifluh ! Morvaux ! la Gite du Commun (Aeb.) ; le Schweinsberg ! RR à la plaine : Payerne (Rap.) ; Oleyres ! — V — VI.

Fam. 3. Equisétacées.

11. EQUISETUM L., — QUEUE DE CHEVAL, PRÊLE.

28. **E. sylvaticum** L., P. des bois. — Bois humides, lisières et clairières, pâturages de la région montagneuse et des sous-

alpes ; souvent abdt. ; Crau-Dessus, Sador (Cott.) ; vallée de la Trême CC ! partout au Gros-Mont ! le Petit-Mont r. dr. ! le Lappé ! Stillwasserwald ! Felésimaz ! Leytemarie ! C dans tout le système du flysch, des Pléiades au Müscheren ! Bouleyres ! les forêts de la Joux ! le Crêt ! le Défenant ! Praz Boux ! le Derbally ! l'Obeccaz ! Planafaye sur Massonnens ! Vaulruz ! Neuhaus ! le Löchli et Schrickholz près St-Antoine. R et isolée plus au nord ; nulle dans la région inférieure. — IV — V.

29. **E. maximum** Lam., *E. Telmateia* Ehrh., P. géante. — Ter-
rains argileux, ravins, gorges humides, sources dans les bois.
C de la plaine aux sous-alpes ; vallées alpestres. — IV — V.

30. **E. arvense** L., P. des champs, Queue de cheval. — Partout
dans les champs, les cultures, les talus humides et les bords des
chemins jusque vers 1400 m. — IV — V.

31. **E. palustre** L., P. des marais. — Fossés, marécages,
prairies humides de la plaine et des montagnes. C dans tout
le pays. Var **simplicissimum** A. Br., ça et là avec le type. —
VI — VII.

32. **E. limosum** L., P. des bourbiers. — Marais profonds,
canaux, étangs et lacs. Rép. dans tout le pays et jusque dans
les sous-alpes vers 1500 m. ; lac de Tissinévaz, 1532 m. — V.

33. **E. hiemale** L., P. hivernale. — Lieux ombragés des bois,
ravins le long des cours d'eau, buissons des rivages, pas R.
Yvonand ! Cheyres ! Font ! Montet ! Granges de-Vesin ! Faoug !
Surpierre ! Oleyres ! Chandon ! Corsalettes ! Chandossel ! moulin
de Neyruz ! sous Posat ! Grangettes ! Fuyens ! Chavannes-sous-
Orsonnens ! moulin de Villarsel ! Villaraboud ! les XIII Cantons!
Ulmiz ! Chenaleyres ! vallée de l'Arbogne ! sous Corserey !
sous Onnens ! le long de la Gérine ! l'Evi, Motélon (Cast.) : la
Tzintre ! Schiffenen ! Lavapesson ! ravin du Petit-Rome ! sous
Cormagens ! sous Wittenbach ! le Barrage ! S'élève dans les
montagnes : le Pré de l'Essert ! la Vathia, le gros Forny (Bourq.),
le Lappé ! 1580 m. — IV — VI.

34. **E. ramosissimum** Desf., P. très rameuse. — Lieux grave-
leux des parties chaudes de la région inférieure. RR : Carrière
des Granges de Mont, grèves du lac de Neuchâtel (Dur. et Pitt.),
entre Cheyres et Yvonand ! Var. **altissimum** Milde : Praz Baus-
san près Yvonand ! — VI.

35. **E. variegatum** Schl., P. panachée. — Endroits sablonneux humides, marais tufeux, rivages. Largement rép. mais non fréquente : la Vonderweire ! sous les Marches ! entraînée ou enlisée), la Praly ! le Lavapesson ! les grèves de la Sarine sous Grandfey et Balliswil ! Flühlismatt ! sous Obertswil ! Monteynan (Aeb.), gravière de Monterban ! ruisseaux de Chésalles ! et de Copy, surtout abdt. vers son embouchure ! l'Ouge ! Grolley ! vallon des Chaudières ! la Baumaz ! Châbles ! près de St-Antoine! Flamatt ! Var. **arenarium** Milde : Moulins de Cheyres ! Port-Alban ! — IV.

Fam. 4. Lycopodiacées.

12. LYCOPODIUM L. — LYCOPEDE.

36. **L. Selago** L., L. Selagine. — Terrains boisés, buissonneux, bruyères dans les Alpes et les sous-alpes. AR : Bonaudon, les Alpettes (Cott), Petzernetze (Guill.), la Verdaz ! la Gueyre, le Bourgoz ! le Commun sur Montsalvens ! Kaiseregg ! Ca et là à la Berra et dans les chaînes voisines ! Schweinsberg ! Creux des Pierres ! la Tzintre ! le Tosswald ! RR plus bas et isolé : sur le Barrage, peu ! Grandfey ! Schwarzwassertal, Berne, (Fischer, fl. Berne). Var. **recurvum** Desv. : Ça et là comme le type. — VIII.

37. **L. clavatum** L., L. en massue. — Lisières et clairières des bois, parmi les mousses surtout sur le sol siliceux et le flysch ; R. Au dessus de la Valsainte, Corbières (Cott.) ; Felésimaz ! Leytemarie ! la Filistorfenaz ! les Italiennes ! le Gros Schwand et l'arête vers le Cousinbert, le Bruch (Aeb.) ; Montcor ! Oberholz sur la Gauglera ! la Foliaz ! Bouleyre ! la Joux à Britze ! bois du Sac (Aeb.) ; aux Verrais ! Villeneuve (Fré Clém.), Sur-pierre (Cast.) — VII.

38. **L. annotinum** L., L. Genévrier, Patte de lièvre. — Points ombragés et moussus des forêts des régions moyenne et subalpine. Plus fréquent que le précédent : Prantin, Vaud, front. frib. (Pap.) ; tourbières du Crêt, de Sales, des Ecasseys ! les Alpettes, la Part-Dieu (Cott.) ; Vuadens (Chen.) ; les Pueys ! les Ponts (Cast.) ; l'Indivis entre Morlens et le Saulgy ! Liery-Musy (Guill.) ; Mont de Joux ! le Ganet ! le Schwand Tzernet !

le Creux des Pierres ! Bifé ! Solitou ! Allière sur Hauteville ! sur Cerniat ! la Joux de Treyvaux ! forêt de Tützenberg ! Kiemi ! Brugerawald (Th.) ! Waldegg près Räsch ! — VI — VII.

39. **L. inundatum** L., L. des marais. — Tourbières, ça et là ; R. Champotey ! lac Lussy ! Sales (Cott.) ; le Rathvel ! le Crêt ! Müschenegg ! en petite quantité, le Sensuis près de Prez ! — VII.

40. **L. alpinum** L., L. des Alpes. — Gazons et bruyères de la région subalpine notamment sur le flysch. La Berra ! le Cousinbert ! Kapberg ! la Filistorfenaz ! les Alpettes (Chen.) ; col de Chaudes, Vaud, front. fr. (Wilcz.) — VII — VIII.

Fam. 5. Selaginellacées.

13. SELAGINELLA Spring. — SELAGINELLE.

41. **S. selaginoides** Link., S. spinuleuse, S. Selagine. — Pelouses fraîches, endroits moussus des sous-alpes et des Alpes. Rép. et fréquente dans toutes nos Alpes depuis Jaman au Gantrisch. — VII — VIII.

42. **S. helvetica** Link., S. de Suisse. — Rochers et vieux murs ombragés ; RR pour notre flore. Au pied de la Cape au Moine, Bonaudon (Cott.) ; rochers de la Tine (Aeb.), la Cheminée de la Dent de Broc ! — VII.

II. SIPHONOGAMES

A. GYMNOSPERMES

Fam. 6. Taxacées.

14. TAXUS L., — IF.

43. **T. baccata** L., If à baies. — Sur les rochers dans les bois des montagnes ; ça et là, disséminé : la Vausseresse ! La Tine, les Combes, Montbovon, Gruyères (Cott.) ; sous les Chets et les Douves près d'Albeuve, le Pissot (Cott.) ; près de la cascade du Dhaz sur Semsales ; sommet de l'Ecuelle sur Botterens ! Vanil de la Monse ; la Mercière, le Weiheleni (Th.). Souvent cultivé comme arbre d'ornement. Un énorme pied à St-Antoine, qu'on dit être une relique d'ancienne forêt. — IV — V.

Fam. 7. Pinacées.

15. PICEA Dietr., — ÉPICÉA, PESSE.

44. **P. excelsa** Link., Epicéa. — Très C et en forêts pures ou mélangées, de la plaine à 1800 m. et plus dans les Alpes. Quelque peu variable : var. **columnaris** Carr. Indiqué dans le bassin supérieur de la Trême, le Châh (M. Noyer) ; les Alpettes ! var. **acuminata** Beck : bois du Sac ! var. **pendula** Jacq. et Her. : aux Troches près Gruyères (Schönenberg, insp. for.). — V.

16. ABIES Lill., — SAPIN, VUARGNE.

45. **A. pectinata** DC., A *alba* Mill., Sapin blanc, Vuargne. — Comme le précédent mais moins abondant et souvent mélangé avec lui ; surtout sur le versant nord des montagnes où il ne dépasse guère 1600 m. — V.

17. **LARIX** Lill., — MÉLÈZE.

46. **L. decidua** Mill., Mélèze à feuilles caduques. — RR à l'état sauvage : la Gobetta (Bourq.) ; quelques pieds dans le vallon du Petit-Mont ! sommet du Burgerwald ! sauvage ? le Pas de Jayet dans la vallée de l'Hongrin (Vaud front. fr.), sur Sangerenboden et Knöwis ! du reste nul à l'état spontané ; souvent cultivé comme essence forestière ou arbre d'ornement. — V—VI.

18. **PINUS** L., — PIN.

47. **P. Strobus** L., P. de Weymouth. — Originaire de l'Amérique du Nord atlantique : cultivé par petits massifs ou isolé dans les forêts de la plaine et dans les parcs comme arbre d'ornement. — V.

48. **P. Cembra** L., P. arole, Arale. — Vallons sauvages et reculés, escarpements nord des hautes montagnes. Revers des Morteys et d'Oussannaz, la Joux es Marro (Dut.), ! rochers des Bimis, 2050. ! Dent de Broc, les Combes (Cott.) ; puis le long de la chaîne des Gastlose : forêt du Lappé ! la Gobetta ! Felesimaz ! le Rachevi ! les Chatalles ! Stillwasserwald ! Manque au nord de la Jigne et à l'ouest de la Sarine. — VI — VIII.

49. **P. silvestris** L., P. silvestre, Daille. — R en peuplements serrés naturels et purs de quelque étendue : Grossholz et Kapitelwald près de Cormondes ! mais fréquent à l'état isolé, en colonies ou en mélange sur les pentes rocheuses calcaires ou molassiques, dans les tourbières. AR dans les montagnes : massif de Montsalvens sur Châtel et sur Botterens ! Dent de Broc ! dans tous les bois des falaises de la Sarine et de la Singine ; dans presque toutes les forêts de la plaine ; toutefois R au Gibloux (sauf dans les tourbières) et dans les hautes régions de la Glâne et de la Veveyse. — V.

50. **P. Mugo** Furra, *P. montana*, Mill., P. de montagnes. — Pentes rocheuses des montagnes, tourbières ; AR. Se présente sous 2 formes : var. **uncinata** Ram., P. à crochets : Crau Dessus (Vaud, front. fr.), la Briaz, les Alpettes (Dut.), l'Abraz, Jaman (Cott.), en immense quantité à la Pfeiffe (Berne. front. fr.), Düdingermoos ; var. **pumilio** Hänke : tourbières de Sâles ! de Semsales ! de Champotey ! etc. — VI — VII.

19. JUNIPERUS L., — GENÉVRIER.

51. **J. communis** L., G. commun. — Bois, lieux incultes, rocheux de la plaine et surtout des montagnes et de la région subalpine où il passe insensiblement à la var. **montana** Ait. (*J. nana* Willd.), C dans les Alpes, à partir de 1700 m. où il dépasse en altitude toutes les autres plantes ligneuses. Les Merlas ! Jaman, Sador ! Vuidèche (Cast.) ; Kaiseregg ! les Morteys ! Hochmatt ! etc. — VII — VIII.

52. **J. Sabina** L., G. Sabine. — Escarpements rocheux et abrupts dans les sous-alpes et les Alpes. Nous n'en possédons que la var. **cupressifolia** Ait. ; AR : sous Corjon (Ruffy) ; les Morteys ! Oussannaz ! Brenleire ! Vanil du Croset ! Dent de Broc ! AC sur le versant sud de la chaîne du Vanil Noir, de Cray à la Verdaz ! R plus bas : la Croix de Chenau (Cast.), l'Abraz (Cott.), la Gaulaz ! 870 m., Rochers de Charmey ! Vanil des Raveyres (Th.). — IV-V.

Obs. On cultive dans les jardins, les parcs et les cimetières *Thuya orientalis*, Th. gigantea, plus souvent Th. occidentalis et divers autres conifères exotiques p. ex. *Pinus Laricio*, vulg. Pin de Corse, *Pseudotsuga Douglassi*, *Cedrus Libani* et C. Deodara, *Picea pungens*, etc.

B. ANGIOSPERMES

A. Monocotylédones.

Fam. 8. Typhacées.

20. TYPHA L. — MASS TTE.

53. **T. latifolia** L., M. à larges feuilles, Masse d'eau. — Marécages, étangs, bords des rivières et des lacs. Des plaines littorales au pied des montagnes : Lac Noir, 1050 m. ! le Plan de la Croix, 1080 m. ! Manque au bassin de la Jigne. AC le long de la Sarine d'Estavannens à l'Aar ! le Gotteron ! tourbière des Haulions ! de Sales ! de Semsales ! de Champotey ! de Guin ! des Verrais ! les Rochettes et la Praly (Cast.), près du moulin d'Autigny ! Rosé ! la mare du Mouret ! Flamatt ! Ça et là sur les rives des grands lacs : Cheyres ! etc. — VI.

54. **F. Shuttleworthii** Koch et Sond., M. de Shuttleworth.
— RR : rivages de la Sarine et de la Singine : Broc ! sous Morlon ! Fribourg ! près de Törishaus et de Flamatt (Fischer, fl. Bern). — VI — VII.

Fam. 9. Sparganiacées.

21. SPARGANIUM L. — RUBANIER.

55. **S. erectum** L., **S. ramosum** Huds., R. dressé, R. rameux, Ruban d'eau. — Fossés, canaux, rivages ; AC du Littoral au pied des montagnes. Les diverses formes se rangent en 2 ssp. : ssp. **neglectum** (Beeby) Schinz et Thell. ; ssp. **polyedrum** (A. et G.) Schinz et Thell. Var. **angustifolium** Warnst. : Waldegg ! canal de la Chassotte ! et sans doute ailleurs. — VI — VII.

56. **S. simplex** Huds., R. simple. — Fossés, mares, canaux. AR ; Yvonand (Jacc.) Estavayer ! la Sauge (Gaud.), Saint-Aubin ! le Grand Marais ! Grange-la-Battia ! mare de Waldegg ! près la halte de Prayoud ! près de Vuadens (Chen.) ; lac Noir ! Var. **fluitans** Gr. God. : Tiefmoos ! — VI — VII.

57. **S. minimum** Fr., petit Rubanier, Hérisson d'eau. — Mares et fossés des tourbières ; pas fréquent. Les Barussels ! les Ponts ! Sales, Vaulruz (Cott.) ; Champotey ! lac de Lussy ! mare de Waldegg ! Düdingermoos ! sous Villarvolard (Dém.), es Gords ! — VII.

58. **S. angustifolium** Mich., **S. affine** Schnizl. ; R. à feuilles étroites. — Comme les précédents, RR. Lieux inondés par la Sionge ! près de la Verrerie (Lagg.) ; Champotey (Chen.) ? tourbière des Ponts ! Marais des Ponts dans la Sionge ! — VII — VIII.

Fam. 10. Potamées.

22. POTAMOGETON L. — POTAMOT.

59. **P. densus** L., P. serré. — Dans les ruisseaux, les canaux, les mares. AC du Littoral au pied des montagnes : le Châtelet !

Broc ! Botterens ! sous Morlon ! Corbières (Dém.) ; Echarlens (Gap.) ; Tusy ! sous la Riedera ! Grenilles ! Sainte-Appoline ! Hauterive, la Souche (Aeb.) ; le Gotteron ! l'Arbogne ! Malforin ! Montet ! Montilier ! etc. et bien d'autres localités. Variable : on distingue les formes suivantes : var. **serratus** Asch. : dans les eaux courantes ; var. **rigidus** Opiz, la forme dominante ; eaux plutôt calmes ; **setaceus** Rchb. : ruisseaux à courant lent et peu profonds, cressonnières ; p. ex. canal de la Chassotte. — VII.

60. **P. crispus** L., P. crépu. — Comme le précédent ; un peu moins fréquent et dans les eaux plus profondes. La Praly (Cast.) ; Estavayer ! Grange-la-Battia ! Grenilles ! la Sonnaz, du lac de Seedorf à son embouchure ; ça et là le long de la Sarine ! étang au Gotteron ! dans la Taferna sous Dietisberg ! Haute-rive (Aeb.) ; Moulin neuf ! sous Autigny ! Payerne (Vetter) ; Montilier ! Sugiez ! le Grand Canal ! — VI.

61. **P. coloratus** Hornem., P. coloré. — Fossés, mares, RR. Le Mouret ! canaux du Grand Marais près de Sugiez ! — V.

62. **P. nodosus** Poir., *P. fluitans* Roth, P. noueux ou flottant. — R et seulement dans le sud-ouest du canton. Vuadens (Chen.) ; tourbières de Rogivue ! lac Lussy ! le Béverret sous Grand-villard ! Indiqué en outre dans les tourbières de Semsales et de Vaulruz ; c'est possible ; nous n'y avons vu que le *P. alpinus*. — VI-VII.

63. **P. natans** L., P. nageant. — Eaux stagnantes de la plaine et de la région montagneuse. Dans presque tous les lacs, étangs et mares du pays. On peut distinguer : var. **rotundifolius** Bréb., peu C ; var. **vulgaris** Koch et Ziz, la forme dominante ; var. **ovalifolius** Fieber : R, p. ex. la mare de Waldegg ! — VI.

64. **P. alpinus** Balb., *P. rufescens* Schrad., P. des Alpes. — Fossés, mares des tourbières de la région montagneuse ; petits lacs alpins. Pas fréquent. Aux sources de la Sionge ! canal du lac de Lussy (Cott., Aeb.) ; tourbières de Sales et de Vaulruz ! mare de Hürlisboden ! de Riggisalp ! de Geissalp ! lac des Jones ! Mare du Grand Chalet au haut du vallon des Cerniets soit Brecca Schlund, 1710 m. — VI-VII.

65. **P. perfoliatus** L., P. perfolié. — Eaux profondes et dormantes ou à courant lent. Pas fréquent. Lac Noir et Singine chaude à sa sortie ! Morat au port ! la Sauge (Rap.) ; Domdidier

(Perr.) ; Sugiez ! Estavayer ! On distingue la var. **densifolius** Mey., dans les eaux vaseuses, et la var. **rotundifolius** Sonder, à feuilles presque rondes, la forme commune. — VI.

66. **P. lucens** L., P. luisant. — Lacs et étangs. Peu rép. chez nous. Lac de Neuchâtel sous Cheyres ! Estavayer ! Morat au port ! Lac Noir en immense quantité ! Varie quant à la forme des feuilles : var. **vulgaris** Cham., la forme commune ; var. **acuminatus** Fr., dans les lacs : lacs des Joncs ! Lac Noir ! C'est sans doute ce que Gaudin et Cottet après lui ont pris pour **P. longifolius** Gay, plante étrangère à notre flore. — VI.

67. **P. gramineus** L., P. graminée. — Dans les fossés, les eaux stagnantes ou à faible courant. R et seulement à l'extrémité septentrionale. Comprend 2 ssp. : ssp. **graminifolius** Fr. : les marais de la Broye, de Morat (Bourq.) ; Yvonand (Ler.) ; la Sauge, sous Gletterens (Perr.) ; ssp. **heterophyllus** Fr. : entre Morat et Anet (Gaud.) ; près de Sugiez ! — VI.

68. **P. compressus** L., P. comprimé. — Mares, fossés, eaux tranquilles ; RR. Indiqué au lac des Joncs (Bourq.) ; où nous l'avons vainement cherché à plusieurs reprises. — VI.

69. **P. obtusifolius** M. et K., P. à feuilles obtuses. — Eaux tranquilles profondes. RR : Vuadens (Godet, Chen.) ; tourbières de Semsales (Cott.) ; canal émissaire du lac Lussy ! — VI — VII.

70. **P. mucronatus** Schrad., P. mucroné. — Fossés et canaux dans les tourbières. RR : Champotey ! Düdingermoos et Gar-miswilmoos ! — VI — VIII.

71. **P. pusillus** L., P. fluet. — Dans les étangs, les lacs, fossés et canaux. AC sous ses 2 ssp. : ssp. **pusillus** (L. s. str.) et ssp. **panormitanus** (Biv.) Fischer. Dispersion générale : marais de la Broye (Rap.) ; lac des Joncs ! de Lussy ! de Seedorf ! Romont ! Mézières ! sous Corbières ! Champotey ! la Sallaz ! Mounaz ! la Moche sous la Magne ! tourbières de Sales et de Vaulruz ! le Mouret ! Düdingermoos ! Waldegg ! Bonn ! Lac Noir ! etc. Var. **minor** Fisch., près du lac de Seedorf ! — VI.

72. **P. pectinatus** L., P. pectiné. — R ou peu observé. Eaux dormantes ou à courant lent. Dans la Thièle (Godet), donc

certainement dans les eaux fribourgeoises voisines, dans la Glâne sous Romont (Cast.) ! — VIII.

73. **P. filiformis** Pers., P. filiforme. — RR ou méconnu. Lacs alpins, rarement plus bas. Lac Noir à l'embouchure du Thoosrainbach ! — VIII.

23. ZANICHELLIA L. — ZANICHELLE.

74. **Z. palustris** L., Z. des marais. — Eaux stagnantes et courantes ; R, et sauf une station : Vuadens (Chen.), seulement le long de la Sarine dans la Gruyère : sous Gruyères (Cott.) ; entre le pont d'Estavannens et le pont-qui-branle ! Corbières, Hauteville (Bourq.) ; les Auges de Villarvolard (Dém.). — VI.

Fam. 11. Naïadacées.

24. NAJAS L. — NAIADE, CAULINIE.

75. **N. minor** All., *Caulinia fragilis* W., petite Naiade. — Eaux dormantes ou à faible courant. RR : marais de Morat, du Vully (qui ?); la Biordaz sous Attalens (Cott.); encore ? — VII — VIII.

25. SCHEUCHZERIA L. — SCHEUCHZERIE.

76. **Sch. palustris** L., Sch. des marais. — Tourbières de la région montagneuse et des sous-alpes, R. Champotey ! le Frachy, d'où il aura probablement disparu par suite de l'assainissement du terrain ; encore abdt. vers 1900 ! le Lussy ! Prantin, Vaud, front. frib. (Pap.) ; autrefois dans les tourbières de Rotmoos, d'Entenmoos près Dirlaret, et de Räsch (Blanc) ; le Paquier dessus ! le Schwand de St.-Ursen ! — V — VI.

26. TRIGLOCHIN L. — TROSCART.

77. **T. palustre** L., T. des marais. — Prés marécageux, marais tourbeux de la plaine et des montagnes. Rép. mais pas fréquent. Prantin (Pap.) ; Attalens (Cott.) ; lac Lussy ! Scierie de la Joux

(Cast.) ; l'étang de Grandvillard ! le Pont du Roc ! Saussivue (Ruff.) ; la Lienne (Aeb.) ; Champotey ! le Pâquier (Cott.) ; Corbières (Dém.) ; Botterens ! Marly (Delp.) ; Guin (Blanc) ; Hauterive ! la Horia ! le Schwand Tzernet ! Lac Noir ! la Gassera ! les Fornys ! la Rescherne ! la Pailliesse ! Zollhaus ! les Rittes (W. et R.) ; Lavapesson ! la Frohmatt ! Littoral de Cheyres, etc. — VI.

Fam. 13. Alismacées.

27. ALISMA L. — FLUTEAU.

78. **A. Plantago aquatica** L., F. Plantain d'eau, Pain de crapaud. — Fossés, mares, bras morts des rivières, étangs ; AC. Var. **latifolium** Kunth, la forme commune ; var. **lanceolatum** Schultz, plutôt dans les eaux profondes : lac Lussy ! Yvonand ! Cheyres ! et bien d'autres localités. — VI — VII.

79. **A. arcuatum** Michal., **A. gramineum** Gmel., A. graminée. — Fossés, rivages ; RR. Signalé au lac de Neuchâtel ; à rechercher sur la rive valdo-fribourgeoise. — VI-VIII.

28. ECHINODORUS Rich. — ECHINODORE.

80. **E. ranunculoides** Eng., E. fausse Renoncule. — Fossés, plages humides. RR et localisé à la plaine littorale. Yvonand (Ler.) ; sous Gletterens (Perr.) ; sous Montilier ! fossés et canaux du Grand-Marais notamment entre la voie ferrée et Belle Chasse ! abdt. par places; Faoug (Pap.), sans doute détruit. — VI — VII.

29. SAGITTARIA L. — SAGITTAIRE

81. **S. sagittifolia** L., S. Fléchière, Flèche d'eau. — Fossés, eaux stagnantes. RR et presque détruite à l'heure actuelle. Autrefois à Nant (Rap.) ; marais de Morat (Cott.) ; Yvonand (Ler.) ; sous Avenches ; près du port d'Estavayer ! — V — VI.

Fam. 14. Hydrocharidées.

30. **ELODEA** Mich. — ÉLODÉE, PESTE D'EAU.

82. **E. canadensis** Mich., É. du Canada. — Dans les lacs, les étangs, les cours d'eau. Originaire de l'Amérique du Nord ; naturalisée en Suisse dès 1836 environ. Constatée dans notre canton vers 1900 : étang de la Chassotte ! étang de la pisciculture du Gotteron ! — V — VIII.

31. **HYDROCHARIS** L. — MORRÈNE.

83. **H. Morsus ranae** L., M. Mors de grenouille. — Dans les fossés profonds, les eaux stagnantes. RR et peut-être entièrement détruite à l'époque actuelle. Yvonand (Mon., Ler.) ; marais de Murist, entre Sugiez et la Sauge (Gaud.) ; fossés de Morat, d'Anet (Godet). — VII.

Fam. 15. Graminées.

32. **ZEA** L. — MAIS.

84. **Z. Mays** L., Maïs, blé de Turquie. — Originaire de l'Amérique tropicale ; cultivé chez nous comme plante fourragère ou ornementale et se reproduisant quelquefois isolément dans les cultures, les décombres, etc. — VII — VIII.

33. **ANDROPOGON** L. — BARBON.

85. **A. Ischaemum** L., B. Ischême, Chiendent à balais. — Dans les pelouses sèches et pierreuses, les endroits sablonneux. RR dans notre dition. Ménières ! Granges-Marnand ! nombreuses colonies ; Payerne, Cugy (Chav.) ; Montet (Aeb.) ; Vesin ! Observé autrefois à titre passager en quelques points des environs de Fribourg : près des portes de Morat et de Berne (Lagg.) ;

côtes de la Maigrauge (Blanc et Delp.) ; encore en 1890 (W. et R.). — VII.

Adventifs : *A. halepensis* L. se trouve quelquefois dans les décombres, les cours, autour des moulins, sur les voies ferrées ; *A. Sorghum* Brot., dans les mêmes milieux mais plus rare : Pérrolles ! Chandolan !

34. **PANICUM L. — PANIC.**

86. **P. lineare** Krock., P. linéaire, Digitaire filiforme. — Terrains cultivés ou délaissés. AR ; régions inférieure et moyenne. Romont (Cast.) ; Albeuve ! Grandvillard (Guill.) ; le Gotteron ! la Maigrauge ! Räsch ! Garmiswil ! le square du Funiculaire ! Ettelberg ! Ménières ! Montet ! Mussillens ! Bollion ! Champa-gny ! Cormondes ! — VII—IX.

87. **P. sanguinale** L., P. sanguin, Digitaire sanguine. — Comme le précédent ; plus fréquent. Broc ! Romont (Cast.) ; Fuyens ! Morens ! Morat (Lagg.) ; Montet ! Barberêche (Lagg.) ; le Gotteron ! les Rames ! cimetière de Fribourg ! etc. — VII—VIII.

88. **P. Crus galli** L., P. crête de coq, Pied de coq. — Décom-bres, bords des chemins, rues des villages ; pas partout et même R ou nul dans certaines contrées. Se présente surtout chez nous sous la var. **brevisetum** Döll. : Corbières (Dém.) ; Gotteron ! Pensier ! Romont (Cast.) ; Cormondes ! Saint-Aubin ! et presque tous les villages de la région inférieure. La var. **longisetum** Döll., R, Sugiez ! ou négligée. — VII.

Adventifs. *P. milliaceum* L., originaire de l'Asie : Fribourg en divers endroits ! les délaissés de la Sarine ! Romont (Cast.) ! *P. capillare* L., Fribourg à Pérrolles ! les Neiges ! sous Agy dans les dépôts de la Sarine !.

35. **SETARIA Pal. — SÉTAIRE.**

89. **S. glauca** Pal., S. glauque. — Terrains vagues ou cultivés, bords des chemins. C partout à la plaine. — VII.

90. **S. verticillata** Pal., S. verticillée. — Terrains vagues, cultures, lieux délaissés. RR ; Fribourg aux Rames ! Montet (Fr^e Clém.) ; Grangeneuve — VII.

91. **S. viridis** Pal., S. verte. — Champs, cultures, terres cultivées et vagues ; partout. Très polymorphe : on peut distinguer les formes suivantes : var. **breviseta** Döll., var. **reclinata** Vill., la forme dominante ; var. **major** Gaud., passage à l'espèce suivante ; dans les terrains fertiles, R. — VII.

Cultivée ou subspontanée : S. *italica* R. et S., forme cultivée de S. *viridis*.

36. ORYZA L. — RIZ, LEERSIA.

92. **O. oryzoides** Schinz et Thellung, Riz clandestin, faux Riz. — Rivages, fossés des marais, canaux. Sur les voies de migration des oiseaux. Il aurait été observé autrefois à Corbières par Bourq. et à Champ Berney par Dém. (dubito) ; Payerne (Rap.) ; Yvonand ! à chercher dans la région littorale. — VIII.

37. PHALARIS L. — PHALARIDE, ALPISTE.

93. **Ph. arundinacea** L., Ph. Roseau. — Bords des ruisseaux et des rivières, dépôts vaseux des cours d'eau, lacs et étangs. C du Littoral au pied des montagnes. Une var. **picta** L. est souvent cultivée et échappée des jardins ; mais fleurit rarement : Pérrolles ! Bellegarde ! les Ponts (Cast.) ! — VI — VII.

94. **Ph. canariensis** L., Ph. des Canaries. — Originaire de la région méditerranéenne. Se trouve assez fréquemment naturalisée dans les décombres, les terres cultivées et vagues, p. ex. Fribourg à Pérrolles ! au Mont Revers ! route de la Basse-Ville ! Romont (Cast.) ! etc. — VII.

38. ANTHOXANTHUM L. — FLOUVE.

95. **A. odoratum** L., Flouve odorante. — Prairies, clairières des bois, pâturages ; CC du Littoral aux sommités des Alpes, sous diverses formes. — IV — V.

39. STIPA L. — STIPE.

96. **S. Calamagrostis** Wahlb., S. Calamagrostide, *Lasiagrostis* Link. — Endroits chauds, pentes rocheuses, éboulis des Alpes : les berges de la Veveyse ! les gorges de la Jigne à Montsalvens !

Crésuz ! Rochers de Charmey ! Bellegarde ! Oussannaz ! le Nessli sous Wallop ! sur Grandvillard (App., Schr. et Wilcz.) ; Morvaux (Dém.). — VI.

97. **S. pennata** L., S. plumeuse, Plumet. — Coteaux rocheux, chauds et ensoleillés des vallées alpines. R : Rochers de Charmey ! Oussannaz ! la Vausseresse (Jacc., Ruffy). — V — VI.

40. MILLIUM L. — MILLET

98. **M. effusum** L., M. étalé. — Bois, surtout des montagnes ; de la plaine aux Alpes ; C dans tout le domaine. — VI — VII.

41. PHLEUM L. — PHLÉOLE.

99. **Ph. pratense** L., Ph. des prés, Queue de renard. — Prairies plus ou moins humides ; C sous sa forme typique ; var. **nodosum** Schreb., terrains secs, lisières des bois ça et là, p. ex. Corserey ! Cheyres ! Montet (Aeb.) ; var. **medium** Brugg., forme subalpine ; pâturages : Montsalvens ! Dorfallmend sur Bellegarde ! sur le Lac Noir, etc. — VI — VII.

100. **Ph. alpinum** L., Ph. des Alpes. — Sous-alpes et Alpes ; AC dans toutes nos chaînes ; plus R sur le flysch. Var. **commutatum** Gaud., AR chez nous ou peu observée. — VII.

101. **Ph. Michelii** All., Ph. de Micheli. — Endroits herbeux, buissonneux, foins sauvages des sous-alpes et des Alpes, de 1000 m. (800 m. sur Grandvillard !) à 2200 m. ; AC dans toutes nos Alpes calcaires ; R sur le flysch. — VII.

102. **Ph. phleoides** Simk., *Ph. Bœhmeri* Wib., fausse Phléole. — Collines pierreuses et sablonneuses de la région inférieure ; RR et seulement dans la Broye : Surpierre (Chav.) ; Fétigny ! la Fin du Lat ! Montet (Aeb.) ; Granges ! Ménières ! — VI — VII.

42. ALOPECURUS L. — VULPIN.

103. **A. myosuroides** Huds., *A. agrestis* L., Queue de souris, V. des champs. — Champs, vignes, lieux incultes et délaissés de la plaine ; R. Champs de la Broye (Cott.) sine loc., Montet

(Aeb.) ; Salavaux ! Hauterive (Musy) ; Grangeneuve ! Fribourg aux Rames ! à Pérrolles ! et sans doute ailleurs. — V — VI.

* 104. **A. pratensis** L., V. des prés, Queue de renard. — Prés humides, fossés des routes. Chez nous, la ssp. **ventricosus** Pers., rép. et assez fréquent de la plaine inférieure aux sous-alpes. Semsales ! la Verrerie ! les Alpettes ! 1350 m., le Châtelard ! la Praly ! Bulle ! Epagny ! Charmey ! Notre-Dame du Bois ! Villaz - St - Pierre ! Chapelle-sur-Oron ! Villarsel-le-Gibloux ! Lentigny ! Autigny ! Chésalles (Aeb.) ; Bertigny ! Torry ! Agy ! Courtepin ! Courgevaux ! Salavaux ! Cheyres ! Hennens ! la Fille-Dieu ! Matran ! Menziwsil ! Tavel ! Christlisberg ! Planfayon ! St.-Ursen ! etc., et bien d'autres lieux. — V — VI.

105. **A. geniculatus** L., V. genouillé. — Fossés, bords des lacs, endroits fangeux. R : Morat, Seedorf (Chav.) ; Grange neuve près Vaulruz, vers 1900, abdt. ! Payerne (Vetter). — VI.

106. **A. aequalis** Sobol., *A. fulvus* Sm., V. fauve. — Comme le précédent mais moins R et généralement abdt. dans ses stations. Lac de Mongeron (Cott., Gap.) ; Payerne (Pap.) ; les Gords près Grandsivaz ! la mare du Mouret ! — VI.

Adventif : *A. utriculatus* Sol. ; Marly-le-Grand, terrain vague au bord du chemin de Chésalles, forte colonie en 1920.

43. AGROSTIS L. — AGROSTIDE, FIORIN.

107. **A. tenella** Schrad., A. grêle. — Dans les rhododendrons, le foin sauvage des sommités des Alpes. RR et chez nous seulement la var. **mutica** (Koch). Le Plan de l'Ecrit ! Dent d'Arpille ! — VII — VIII.

108. **A. Spica venti** L., A. jouet du vent. — Moissons, champs sablonneux, terres légères ; C dans les régions inférieure et moyenne. Devient R vers 700 m. : Farvagny ! et manque plus haut ou ne s'y rencontre qu'à l'état isolé et accidentel. Ça et là la var. **purpurea** Reut. — VI.

109. **A. interrupta** L., A. interrompue. — Terrains incultes, sablonneux ; région inférieure. RR. Les plaines de la Broye, Estavayer, Fétiigny aux Sapalettes (Rap.) ; Ménières ! Sur-pierre (Cast.). — VI.

110. **A. alba** L., A. blanche. — Prés humides, buissons, étangs et mares. Rép. jusque dans la région alpine. On y distingue : var. **genuina** Schur, C ; var. **gigantea** Mey., surtout dans les alluvions des rivières ; var. **prorepens** Koch, au bord de l'eau ou dans l'eau et flottant à la surface. — VII.

111. **A. tenuis** Sibtp., *A. vulgaris* With., A. commune, Fiorin. — Prairies, clairières des bois, pâturages des montagnes ; CC sous sa forme typique : var. **genuina** Schur. On distingue en outre la var. **Hornungiana** Schur et la var. **umbrosa** Schur, plantes plus robustes des lieux couverts. Les var., la première surtout, paraissent R. — VII.

112. **A. canina** L., A. canine. — Marais, tourbières, allées humides des bois ; AR. Corbières, Estavayer (Bourq.) ; tourbière près la Rougève ! marécages du Gros-Mont ! des Barussels ! Sugiez ! Lustorf ! les Gurles ! Düdingermoos ! — VI.

113. **A. alpina** Scop., A. des Alpes. — Arêtes rocheuses, escarpements gazonnés ou dénudés dans les Alpes. Pas R : les Morteys ! Paray ! Tzavas ! Folliéran ! Brenleire ! Vanil noir (App., Schr., Wilcz.) ; Bonaudon (Cott.) ; Dent de Ruth (W. et R.) ; rochers des Merlas ! Schopfenspitze ! Neuschelsfluh ! le couloir de Teuschlismad ! Kaiseregg ! Schafarnisch ! Mährenfluh ! Var. **glaucescens** E. Steig., endroits plus secs et chauds : les Morteys ! Dent de Paray ! Rochers de Naye ! var. **aurata** (Gaud.), Richter, arêtes rocheuses et écorchées : Tête de l'Herbette ! le Galéro ! etc. — VIII.

114. **A. Schleicheri** Jord., A. de Schleicher. — Ça et là sur les parois de rochers tournées au nord dans les Alpes. R : les Morteys, les Nontanettes (Cott.) ; le Creux de Maischüpfen ! la Dent de Vounetz ! Neuschelsfluh ! Sattel spitzen ! les Pucelles sur la Minutze ! revers de Folliéran ! — VIII.

115. **A. rupestris** All., A. des rochers. — Gazons et rochers dans les Alpes ; rép. dans tout le système : Moléson, les Nontanettes, Tzavas (Cott.) ; les Morteys ! la Minutze ! la Gobetta ! le Pralet ! la Berra ! Cousinbert ! le Schweinsberg ! Schafarnisch ! etc. — VII — VIII.

44. CALAMAGROSTIS Adans. — CALAMAGROSTIDE.

116. **C. Epigeios** L., C. commune. — Lieux sablonneux humides, ombragés ; bois, rivages. Largement rép. et souvent

en colonies nombreuses. C sur les rives de la Sarine et dans les bois de ses berges de Montbovon à l'Aar ! Vuissens au bois de la Rigne ! sous Cheyres et divers autres points du Littoral ! Sugiez ! Middes (Chav.) ; la Veveyse (Pap.) ; bois de Montimbert ! Seedorf ! sur Montsalvens ! Redon ! la Sallaz ! la Roche ! la Folliaz ! la Taillaz ! sous Cormérod ! Chandossel ! Chenaleyres ! Morvin ! le bois d'Avaud ! Marly-le-Petit au Devin ! sous Heitenried et ça et là le long de la Singine. — VI — VII.

117. **C. littorea** DC., *C. pseudophragmites* (Haller) Baumg., C. des rives, C. faux Phragmite. — Alluvions, dépôts vaseux des rivières. Ça et là le long de la Sarine : Montbovon (Cott.) ; Broc ! Botterens ! Hauterive ! Fribourg ! les grèves d'Agy et de Räsch ! et sans doute jusqu'à l'Aar ; la Gérine à Marly ! la Singine près Flamatt ! — VII.

118. **C. lanceolata** Roth, C. lancéolée. — Par colonies dans les marécages autour des buissons surtout dans la région montagneuse ; AR. Lac des Joncs ! la Joux des Ponts ! le Rathvel ! Sales (Cott.) ; marais de Maules ! Corbières (Bourq.) ; Bouleyres près Bulle ! Lac Noir ! le Plan de la Croix ! le Schwand de St.-Ursen ! la Chapelle rouge ! le Grand Marais au petit Ban ! — VII.

119. **C. villosa** (Chaix) Mutel, C. velue, C. de Haller. — Forêts des sous-alpes et des Alpes. RR dans notre dition, et sauf une station, seulement dans la chaîne des Gastlose : entre le Pralet et Praz Michy ! Stillwasserwald ! le Rachevi ! le Tosswald ! 910 m. ; Rückberg et Lassleniwald ! les Chatalles ! puis au pied de la Berra dans le ravin de la Filistorfenaz ! Notre plante rentre dans la var. **mutica** Torges. — VIII.

120. **C. varia** Host., C. variable. — Forêts, gorges ; monte très haut dans les Alpes sur les pentes herbeuses et buissonneuses, bosquets de rhododendrons, d'aulnes verts et de genévrier. C dans tout le pays. — VII-VIII.

121. **C. arundinacea** Roth., C. roseau. — Forêts et taillis des montagnes et des sous-alpes. RR et même douteuse pour notre flore. Chavin et Dématraz l'indiquaient au-dessus de Bellegarde et Bourquenoud au Ganet d'Amont où nous ne l'avons jamais vue. Rapin l'indiquait au-dessus de Vevey et Papon aux Pléiades, stations limitrophes qui permettent de supposer sa présence tout au moins dans les hautes vallées de la Veveyse. D'autre

part Durand et Pittier la citaient aux Meiris sur le versant méridional de Cray. — VII.

45. HOLCUS L. — HOUQUE.

122. **H. lanatus** L., H. laineuse. — Prairies ; CC de la région inférieure aux sous-alpes. Une var. **albovirens** Rchb., assez fréquente dans les lieux couverts. — VI.

123. **H. mollis** L., H. molle. — Lisières des bois, bords des champs. Moins C que la précédente et s'élevant moins haut mais rép. largement dans tout le pays à la plaine. — VI.

46. AIRA L. — CANCHE.

124. **A. caryophyllea** L., C. caryophyllé. — Terrains sablonneux incultes. RR et seulement dans le nord-ouest. Payerne (Rap.) ; Middes, Surpierre, Aumont (Chav.) ; Fétigny (Cott.) ; près de Laupen (Fischer, fl. Bern) ; au-dessus de Cheyres ! — V — VI.

47. DESCHAMPSIA Pal. — DESCHAMPSIE, CANCHE.

125. **D. caespitosa** Pal., D. cespiteuse ou gazonnante. — Points humides et herbeux des bois, ruisseaux, pâturages de la montagne et des Alpes ; partout et très variable suivant le milieu et l'altitude. Var. **genuina** (Rchb.) Volk., la forme commune des lieux découverts ; var. **firmula** Wimm. et Grab., lieux couverts et ombragés ; var. **aurea** (Wimm. et Grab.) Volk., vallées alpestres ; abonde dans la vallée de la Singine froide : Sangernboden ! Müscheren ! la Latte, Montbovon (Cast.) et sans doute ailleurs ; var. **virescens** (Wimm. et Grab.), forêts ; var. **alpina** Rchb., pentes herbeuses élevées des Alpes. — VII.

126. **D. flexuosa** Trin., D. flexueuse. — Forêts de la plaine et des montagnes, prairies, tourbières, chaux. AC dans le centre ! Chambliaux ! Lavapesson ! bois du Tiguelet ! les trois Sapins : Belfaux ! Grolley ! Rosières ! les bois de Räsch ! de Châtillon sur Hauterive (Aeb.), le Verdilloud ! bois de l'Eglise ! le Chanez d'Illens ! Bouleyres près Vuisternens-en-Ogoz ! abdt. ; le grand Belmont ! Piampont ! Kleeholz ! AR ailleurs : la Joux des Ponts ! tourbière de Sales ! au-dessus de Cheyres ! puis dans les Alpes : Bonaudon (Cott.) ; Cray (Ler.) ; Tzermont ! le Ganet ! — VII.

48. TRISÈTE.

127. **T. spicatum** Richter, T. en épi. — Pentes rocheuses gazonnées des plus hautes sommités de nos Alpes ; RR. Les Morteys (Chav.) ; l'arête de Tzavas (Cott.) ; sommet de la Dent de l'Ecrit ! — VII.

128. **T. flavescens** Pal., T. jaunâtre. — Prairies et pâturages, de la plaine inférieure à la région alpine ; CC partout en deux var. : var. **glabratum** Aschers. et var. **villosum** Fieck, avec les formes **lutescens** Rchb. et **variegatum** M. et K. — VI — VII suivant l'altitude.

129. **T. distichophyllum** Pal., T. distique. — Eboulis, alluvions caillouteux, pentes écorchées et ravinées des sommités des Alpes ; pas fréquent. Les Nontanettes ! Tzavas ! Porcheresse (Cott.) ; Bounavaletta ! Dorenaz ! La Vausseresse (Ler.) ; Sattelspitz, Welsche Gastlose ! Manque aux chaînes de la rive gauche ; nul ou RR au nord de la Jigne. — VII — VIII.

49. AVENA L. — AVOINE.

130. **A. fatua** L., folle Avoine. — Décombres, moissons et cultures ; ça et là : le Palatinat ! le Mouret — Marly ! la Glâne ! Lustorf ! var. **glabrata** Peterm., Pérrolles ! la Cran ! var. **hybrida** (Peterm.) Aschers., Pérrolles ! var. **pilosissima** S. J. Gray, pont du Javroz 1901, moulin de Pérrolles 1917. — VI.

131. **A. sativa** L. A. cultivée — Cultivée en grand et sub-s spontanée partout. — VII.

132. **A. orientalis** Schreb., A. d'Orient, A. de Sibérie. — Assez R cultivée ça et là. — VII.

133. **A. pubescens** Huds., A. veloutée, — Prairies de la plaine et pâturages des montagnes ; C du Littoral à la région alpine. Var. **alpina** Gaud., pentes herbeuses, foin sauvage dans les Alpes : les Nontanettes ! les Combes (Cott.) ; Tzermont ! Cray (Gaud.). — V — VII suivant l'altitude.

134. **A. pratensis** L., A. des prés. — Prés, coteaux secs ensoleillés jusque dans les Alpes ; AR. Les Cases d'Allières, Dent

de Lys ! le Leity, Sador (Cott.) ; les Meiris (Ler.), Jaman (Gaud.), la Vausseresse (Muret), Brenleire ! Tzuatzaux (Cast.) ; Montsalvens aux Monts et sur Crésuz ! sur Bellegarde (Bourq.) ; Verchaux ! Corbières (Dém.) ; Botterens ! les Gurles ! près de Villariaz ! Attalens ! entre Châbles et le moulin de Lully ! le Breitfeld ! Eichholz ! Châtel-St-Denis ! — VII.

135. **A. versicolor** Vill., A. bigarrée. — Dans l'humus des gazons des hautes montagnes ; RR : Tzavas (Cott.) ; Vanil Noir (Ruff.) ; les Morteys au Nevé noir ! Luchernalp ! front. bern. ; quelques pieds à la Dent de l'Ecrit ! — VIII.

50. ARRHENATHERUM Pal. — FROMENTAL.

136. **A. elatius** M. et K., F. élevé. — CC dans les prairies fertiles de la plaine et des montagnes, bords des chemins et des champs ; souvent cultivé. Varie : var. **biaristatum** Peterm., observé en quelques lieux ; var. **bulbosum** Gaud., AC dans les champs et terres cultivées. — VI — VII.

51. SIEGLINGIA Bernh. — SIEGLINGIE.

137. **S. decumbens** Bernh., S. décombante. — Bords des bois, pâturages, prés maigres, surtout dans la région montagneuse. Rép. mais non fréquente et dispersée : Mont Niremont au Châh ! sur Châtel-sur-Montsalvens ! sur Villarvolard ! Chez les Seydoux ! Corbières (Dém.) ; tourbière de Vaulruz ! Praz Rouge ; Belfaux, forêt cantonale ! Payerne (Rap.), Middes (Chav.) ! la Chapelle rouge ! le Dähli sous Garmiswil ! Kapitelwald ! près du Port (Aeb.), la Râpaz près Wallenried ! la Rapettaz près des vieux Châteaux ! versant sud du Cousinbert ! Schlossisboden ! la Gassera ! Schweinsberg ! Sonnenwilschwand ! — VII.

52. CYNODON L. — CHIENDENT.

138. **C. Dactylon** L., Ch. Dactyle. — Terrains sablonneux. RR pour notre flore et localisé au centre de la Broye : Payerne, Fétigny (Chav.) ; Ménières ! Montet vers Granges-de-Vesin (Fré Bondroit). — VII.

53. SESLERIA Scop. — SESLÉRIE.

139. **S. cœrulea** Ard., S. bleuâtre. — Rochers calcaires et schisteux, tufs irrigués, falaises molassiques des rivières. Partout

dans les Alpes ; plus R à la plaine. Rochers de la Sarine, p. ex. Tusy ! la Tuфиre ! Hauterive ! vallée de la Veveyse ! de la Sингine et de la Schwarzwasser ! sous Flamatt ! Sensewald et Bodenholz près Schwenni ! — IV — VI.

54. ARUNDO Pal. — ROSEAU.

140. A. **Phragmites** L., R. phragmite. — Prés marécageux, rivages ; partout à la plaine et dans les montagnes jusque vers 1600 m., sur la Féguelena 1560 m. Var. **flavescens** Cust., ça et là, plutôt à la plaine, et dans les mêmes lieux. — VIII.

55. MOLINIA Schrank. — MOLINIE.

141. M. **cerulea** Moench, M. bleue. — Prés marécageux, ravines argileuses. C du Littoral à 1.800 m. dans les Alpes. Outre la forme typique des terrains découverts : var. **genuina** A. et G., nous possérons la var. **robusta** Prahls, autour des buissons, fossés, points humides des bois, et la var. **litoralis** Host., plante très élevée des lieux froids et argileux, bois humides, ravins ombragés. — VIII — IX.

56. ERAGROSTIS Host. — ÉRAGROSTIDE.

142. E. **minor** Host, petite É. — Terrains incultes, voies ferrées, chemins, pavés, sables des rivières. Pas fréquente mais tend à se répandre. Voie ferrée de Cheyres à Fribourg : Grolley ! Belfaux ! Estavayer ! Cugy ! Fribourg à Pérrolles ! pavé de la rue des Alpes ! Saint-Léonard ! sables de la Sarine sous Agy ! Pensier ! Cottens ! En immense quantité sur la digue de la Sarine sous Wallenbuch ! Guin (Th.) ; Avenches ! Faoug ! Courgevaux ! — VIII.

143. E. **cilianensis** (All.) Vign.-Lut., E. **major** Host, grande E. — Terrains incultes ; RR et passagère. Broc ! 1902, Fribourg à Pérrolles ! 1922. — VIII.

57. KŒLERIA Pers. — KŒLÉRIE.

144. K. **cristata** Pers., K. à crête. — Pâturages, prés maigres, parties sèches des tourbières, bords des bois. Largement mais

inégalement rép. et nulle par places. Jusqu'ici seulement la ssp. **pyramidata** Lam. qui embrasse les formes suivantes : var. **typica** Dom., C, avec la forme **hirsuta** Dom. : sous Farvagny-le-petit ! le Devin de Maules ! Vesin ! etc., var. **villosa** Bubak, Vesin avec la précédente ! var. **nemoralis** Cel., dans les lieux ombragés, var. **ciliata** Kerner, terrains plus fertiles. — VI—VII.

58. **CATABROSA** Pal. — **CATABROSE**.

145. **C. aquatica** Pal., C. aquatique. — Fossés, rigoles, lieux fangeux, RR : sous Corbières (Bourq.) ; Morat (Rap.) ; les Auges de la Tzintre ! d'où elle a disparu ensuite de travaux d'endiguement ; les Orgières ! — VI.

59. **MELICA** L. — **MÉLIQUE**.

146. **M. ciliata** L., M. ciliée. — Rochers calcaires, pentes pierreuses arides ; R et seulement au pied des montagnes : Châtel-St-Denis ! Montbovon, Gruyères (Cott.) ; Rochers de Charmey ! les Planches ! Creux Bourret ! Montsalvens ! lac de Montsalvens r. dr. ! Bellegarde ! — VI.

147. **M. nutans** L., *M. montana* Huds., M. penchée. — Bois clairsemés, buissons. C du Littoral aux Alpes vers 1500 m. — V.

148. **M. uniflora** Retz., M. uniflore. — Points ombragés des bois, taillis. Rép. mais non fréquente : les Meiris, Vaud (Ler.) ; l'Evi (Cast.) ; Saussivue (Ruff.) ; sentier de Leytemarie ! sur Motélon ! sur Châtel-sur-Montsalvens ! Creux de la Savignère ! le Vanil-Blanc près Charmey ! sur Riaz, bois de Neyruz (Gap.) ; Ste-Appoline ! bois du Sac, bois de l'Eglise (Aeb.) ; entre Chandon et Léchelles ! Chenaleyres ! la Crausa ! Lucens (Vaud.) ! sous Trey ! Monts de Corsier ! Sodbachmühle ! sous les Châteaux ! etc. — VI.

60. **BRIZA** L. — **BRIZE**.

149. **B. media** L., B. moyenne, Amourette, Langue de femme. — Prairies et pâturages ; partout du Littoral à la région alpine. Varie : var. **major** Peterm., terrains fertiles ; var. **albida** Lej., lieux couverts, p. ex. gorge de la Crausa près Courtepin ! sans doute un peu partout. — V — VI.

61. DACTYLIS L. — DACTYLE.

150. **D. glomerata** L., D. pelotonné. — Prés, bords des champs et des chemins, clairières ; CC des basses vallées aux Alpes. On distingue les formes suivantes : var. **ciliata** Peterm., dans les haies, au bord des routes p. ex. entre St.-Ursen et Dirlaret ! var. **pendula** Dumort., clairières ombreuses des bois ; var. **longiaristata** Beck, bois de Lentigny (Cast.) ; var. **flavescens** Schröt.
— VII.

62. CYNOSURUS L. — CRÉTELLE.

151. **C. cristatus** L., Crételle huppée. — C dans les prés et les pâturages ; monte à 2000 m. dans les Alpes. — VI — VII.

152. **C. echinatus** L., C. hérissée. — RR et seulement adventice et fugace dans les champs et les cultures ; champ de lin à Estévenens-dessus, 1898 ! jamais vue ailleurs. — VI.

63. POA L. — PÂTURIN.

153. **P. compressa** L., P. comprimé. — Collines sèches, lieux pierreux, rochers, sables des rivières. Pas très fréquent mais largement rép., var. **Langiana** Rchb., lieux plus fertiles ; presque aussi C que le type. — VI.

154. **P. hybrida** Gaud., P. hybride. — Dans les lieux ombragés fertiles, les hautes herbes au pied des rochers dans les sous-alpes et les Alpes. AR : Bonaudon ! sous Hautaudon ! l'Urqui ! Vuidèche ! Tsavaz ! Linsert, les Combes (Cast.) ; Sador ! la Reille du Leytemar ! Dent du Bourgoz ! Bounavaux ! la Vernettaz ! le Ganet ! la Joux es Marro ! la Wandfluh ! sur Neuenschels ! — VII.

155. **P. annua** L., P. annuel. — Chemins, cours, jardins, pavés ; partout jusque dans les Alpes. Var. **varia** Gaud., autour des chalets, dans les pâturages et les chemins des montagnes. — I — XII.

156. **P. cenisia** All., *P. distichophylla* Gaud., P. du Mont-Cenis, P. distique. — Eboulis, ravines caillouteuses, déjections torrentielles des Alpes calcaires. Rép. dans toutes les chaînes de

la rive droite : la Vausseresse, les Tours (Muret) ; Dorenaz (de Rutté) ; les Nontanettes ! Tzavas ! Petzernetze ! sentier de Petzernetze en Aouille ! Sador ! Bounavaletta ! Bounavaux ! les Morteys ! Porcheresse ! le Creux de Maischüpfen ! la Dent de Vounetz ! Geissalp ! Riggisalp ! les Gastlose ! Manque aux chaînes du flysch. — VIII.

157. **P. alpina** L., P. des Alpes. — Pâturages, prairies et rochers gazonnés des sous-alpes et des Alpes où il est C sous diverses formes. Var. **typica** Beck, la forme dominante, var. **viridiflora** Beck, points quelque peu plus ombragés, var. **contracta** A. et G., gazons des pentes écorchées et des sommités, var. **brevifolia** Gaud., pentes sèches et dénudées, var. **filiformis** A. et G., tertres secs et graveleux. Ces diverses variétés se présentent toutes sous un état vivipare, tout aussi fréquent que la forme normale.
— VII.

158. **P. bulbosa** L., P. bulbeux. — Lieux incultes, chemins, murs, gazons secs. RR dans notre dition : Château-d'Œx (Jacc.) ? Payerne (Rap.) ; Grangeneuve ! Vesin ! Wittenbach (Aeb.) ! — V. Se présente aussi sous l'état vivipare.

159. **P. minor** Gaud., petit P. — Rocailles des sommités, moraines, débris mouvants schisteux et calcaires. Porcheresse ! Bounavaletta ! le Plan des Eaux ! l'Ecrit ! le Gros Perré ! la Dent de Ruth et la Wandfluh ! Paraît manquer à l'ouest de la Sarine et au nord de la Jigne. — VII.

160. **P. nemoralis** L., P. des forêts. — C dans les bois, les buissons, les lieux incultes. Très polymorphe : Var. **vulgaris** Gaud., C dans les bois ; var. **firmula** Gaud., endroits découverts ; var. **montana** Gaud., parmi les blocs de rochers, les arbustes alpins dans les montagnes ; var. **glaucia** Gaud., rochers gazonnés, fissures et pelouses des sommités p. ex. Oussannaz ! Paray ! Nontanettes ! etc. — VI.

161. **P. trivialis** L., P. trivial. — Prairies fertiles, fossés, champs humides. CC à la plaine, d'où il s'élève assez haut dans les montagnes, en diverses variétés : var. **effusa** A. et G., buissons, ruisseaux, lieux couverts ; var. **pallescens** Stebl. et Volk., prairies ; var. **stricta** Döll., fossés des routes, champs humides. — VI — VII.

162. **P. palustris** L., *P. serotina* Ehrh., P. des marais, P. tardif. — Rivages, prés marécageux, bords des fossés. — RR

et seulement à la plaine. Guin (Lagg.) ; Payerne à la Grosse Pierre (Rap.) ; prairies du Grand Marais, abdt. par places entre Anet et Sugiez ! le type et la var. **effusa** (Rchb.) A. et G. — VI.

163. **P. pratensis** L., P. des prés. — Prés, talus, bords des chemins ; partout du Littoral aux Alpes. Très variable. On peut distinguer : var. **vulgaris** Gaud. avec la sous-var. **anceps** Gaud., var. **alpestris** Anders., tertres rocheux et graveleux des montagnes ; var. ou ssp. **angustifolia** L., inclus la sous-var. **strigosa** Hoffm., côtes sèches et graveleuses, rochers gazonnés. — V-VII.

64. **GLYCERIA R. Br.** — GLYCÉRIE.

164. **G. aquatica** Wahlb., G. aquatique. — Fossés, limon des cours d'eau. RR et localisée dans la plaine littorale : la Sauge, Cudefrin (Rap.) ; entre Faoug et Salavaux ! 1891, d'où elle a disparu, victime de l'assèchement du sol. — VII.

165. **G. fluitans** R. Br., G. flottante. — Fossés, canaux, rigoles, eaux stagnantes. Pas C. Tourbière de la Rogivue ! (Vaud, front. frib.) ; la Praly ! bois de Villaz-St-Pierre ! Macconnens (Cast.) ; sous Corbières (Bourq.) ; Champ Berney, pré du Crêt (Dém.) ; Montet (Aeb.), la Ferme des Bois ! le Châñex ! le Poyet ! sur Montécu ! le Verdilloud ! la Chassotte ! Garmiswil ! Unter Hubel ! Riedmoos, abdt. ! etc. — VI-VII.

166. **G. plicata** Fr., G. plissée. — Dans les fossés, les canaux, les mares, autour des fontaines, rives vaseuses ; partout de la plaine inférieure aux Alpes. — VII.

65. **VULPIA Gmel.** — VULPIE.

167. **V. Myuros** Gmel., V. queue de rat. — Terrains sablonneux, talus et ballast des voies ferrées. Pas R dans le centre : sous Givisiez ! Grolley ! gares de Pensier ! de Cressier ! Jeusser-gemeindewald ! Fribourg à St-Léonard ! En outre sur Cheyres ! à Morat ! puis à l'extrême sud-ouest : Châtel-St-Denis, Attalens (Cott.). — VI — VII.

66. **FESTUCA L.** — FÉTUQUE.

168. **F. amethystina** L., F. améthyste. — Lieux herbeux des falaises molassiques sous les pins. Une seule station connue :

Fribourg au Breitfeld au bord de la falaise de la Sarine ! Indiquée vaguement » *in valle fluvii Saane* » par Schleicher d'après Hackel, cette espèce se retrouvera très probablement ailleurs le long de la Sarine. — VI.

169. **F. ovina** L., F. des moutons. — Pâturages secs, lieux rocheux, lisières des bois, prés, tourbières ; C. Les diverses formes observées dans le domaine se groupent de la façon suivante : Ssp. **vulgaris** Koch, lisières, prés et pâturages. Ssp. **capillata** (Lam.) Hackel, coteaux secs, tourbières ; parfois en immense quantité : Vaulruz ! Guin ! Seedorf, etc. Ssp. **duriuscula** (L.) Koch comprenant les var. **gracilior** Hackel, var. **genuina** Godr. et var. **crassifolia** (Gaud.) Hackel, rochers des montagnes. Ssp. **glauca** (Lam.) Hackel ; rochers, graviers, du Littoral aux Alpes : Cheyres ! Surpierre ! le Breitfeld ! rochers de Charmey ! aux Bris de Bounavaletta (Cott.) ; Oussannaz ! Kaiseregg et bien d'autres lieux encore. — VI — VII.

170. **F. alpina** Suter, F. des Alpes. — Sur les rochers recouverts de terre fine à l'abri de la pluie, de préférence sur les parois nord ; R ou peu observée. Les Nontanettes ! Tzavas ! Bounavaletta (Cott.) ; probablement Dent de Brenleire ; puis dans les parois des Gastlose : Dent du Savigny ! Wandfluh ! Sattelspitzen ! Observée aussi au Kaiseregg. — VII—VIII.

171. **F. Halleri** Vill., F. de Haller. — Pâturages secs, rochers gazonnés, saillies de rochers dans les Alpes. Tzavas, les Morteys ! Brenleire ! Porcheresse (Cott.) ; Dent de Savigny et ailleurs dans les Gastlose ! Pas signalée dans la chaîne des Bruns mais s'y trouve certainement de même qu'au massif du Kaiseregg. — VII—VIII.

172. **F. heterophylla** Lam., F. hétérophylle. — Clairière des bois de la plaine. Rép. surtout dans la région montagneuse du centre : Hauterive (Aeb.), sur Chésalles ! Piamont ! les Vaux ! la Faye ! bois du Tiguelet ! bois du Roule ! Laupen ! Kiemi ! Farvagny ! Mussillens ! Cheyres ! Oussannaz (App., Schröt. et Wilcz.). — VII—VIII.

173. **F. violacea** Gaud., F. violacée. — Pâturages, chaux, pelouses fraîches des sommités. Var. **genuina** Hackel ; dans les intervalles des blocs de rochers, des lappiaz, sur les pentes fraîches, dans les creux à neige dans les Alpes, de préférence sur les versants nord ; AC dans tout le système calcaire. Var. **nigricans**.

(Schl.) Hackel ; endroits plus découverts et plus chauds ; un peu moins C : Tzuatzaux, en Lys (Cast.) ; les Morteys ! Varvalannaz ! Felesimaz ! Porcheresse ! Körblifluh ! Hochmatt ! etc. — VII.

174. **F. rubra** L., F. rouge. — Prés et pâturages. C dans les talus, les lieux graveleux, les lisières sèches. Très variable. Outre le type dans lequel on distingue les formes **juncella**, **glaucescens**, etc ; on rencontre ça et là les trois variétés suivantes : var. **planifolia** Trautv., terrains plus fertiles et couverts : Riggisalp ! Petit-Mont ! Praz Cartier ! var. **trichophylla** Gaud., lieux rocheux secs, AR. var. **commutata** Gaud., (*fallax* Hackel). R. et plutôt dans les Alpes. — VI — VIII suivant l'altitude.

175. **F. pumila** Vill., F. naine. — Rochers gazonnés des Alpes. Rép. dans toutes nos chaînes calcaires. Moléson (Cott.) ; Porcheresse ! Brenleire ! et tout le massif des Morteys ! Hochmatt ! Gastlose ! Wandfluh ! le Savigny ! les Merlas ! la Schopfen-spitz et les sommets voisins ! Kaiseregg ! Widdergalm ! Schafarnisch ! tout le versant vaudois de la chaîne du Vanil Noir, des Meiris à Bimis (Ler.). On rencontre ça et là quelques formes aberrantes : var. **glaucescens** Stebl. et Schröt. p. ex. au Schafarnisch ! var. **aurata** (*lutea* Gr.), les Morteys, le long de l'arête ! le Plan des Eaux ! var. **rigidior** Mutel, rochers brisés des arêtes : la Tête de l'Herbette ! les Dents de l'Ecrit et de Paray, etc. — VII — VIII.

176. **F. gigantea** L., F. géante. — Dans les clairières herbeuses et ombragées des bois de la plaine et des montagnes. Rép. dans tout le pays. — VII — IX.

177. **F. silvatica** (Poll.) Vill., F. forestière. — Bois des montagnes et surtout des sous-alpes. Pas fréquente. Bonaudon, la gorge de l'Evi ! sous Sonlemont, la Tine (Cott.) ; bois de Lessoc ! la Preysaz-au-Maidzo ! route d'Allières ! sur Grandvillard (Cast.), vallon des Siernes-Picats (Vaud) ! vallon du Petit Mont ! du Rio du Mont ! Mont de Joux ! sur le Saut ! les bois du Mausson sur Grangettes ! la Rusille ! la Combert ! le Gibloux sur la Vuisternaz et aux Côtes à Richard ! sur Zénauva ! la Tzintre ! le Tire-Bouchon ! sur Plasselb ! le Gros Schwand ! le Schwand-Tzernet ! RR. plus bas : cascade de Surpierre (Rap.). — VII — VIII.

178. **F. pratensis** Huds., F. des prés. — Prés et pâturages fertiles de la plaine et jusque dans les sous-alpes. CC. Diverses

formes s'écartent du type ; ce sont : var. **subspicata** A. et G., *pseudololiacea* Fr., pâturages des vallées alpestres et des Alpes ; pas R et dominante par places ; var. **fasciculata** Sonder, avec le type ça et là ; var. **intermedia** Hackel, R. ou négligée ; var. **megalostachys** Stebler, pâturages fertiles des sous-alpes, clairières herbeuses : Schöneboden ! Neuschels ! les Récardets ! bois de Villaz-St-Pierre ! — VI — VII.

179. **F. arundinacea** Schreber, F. roseau. — Prés humides, bords des champs, des chemins, des ruisseaux ; partout à la plaine. Nous avons recensé une var. **strictior** Hackel, et la var. **fasciculata** Sonder, talus et fossés des routes, p. ex. les Bois près Corpataux ! Givisiez ! — VII — IX.

Hybride : F. *pratensis* × L. *perenne*, rép. et souvent en grande quantité p. ex. vallée de Motélon ! Charmey ! Corbières (Dém.), Agy ! Ménières (Chav.) ; Pérrolles ! Les exemplaires de cette dernière station seraient suivant M. Leonhardt F. *elatior* × L. *perenne*.

67. BROMUS L. — BROME.

180. **B. ramosus** Huds., B. rameux. — Bois, de la plaine aux sous-alpes. Rép. sous 2 variétés bien distinctes dans leurs formes extrêmes mais reliées par de nombreuses formes intermédiaires : var. **serotinus** Aschers., *B. ramosus* (Huds.) Grml. et var. **Benekeni** (Lange) A. et G., *B. asper* Murr. — VII.

181. **B. erectus** Huds., B. dressé. — Extrêmement C. dans les prés secs, les coteaux, les talus des routes. La var. **typicus** A. et G. et la var. **Hackelii** Borb., C ; var. **longiflorus** Willd., probablement seulement adventif. Dans le grand remblai des Pilettes à Fribourg vers 1917. — VI — VII.

182. **B. sterilis** L., B. stérile. — Lieux incultes, décombres, bords des chemins. C à la plaine. — VI — VII.

183. **B. tectorum** L., B. des toits. — Lieux stériles, sablonneux et graveleux, vieux murs, voies ferrées. AR et seulement à la plaine. Fribourg à St-Léonard et à Pérrolles ! Belfaux ! Pensier ! Cressier-gare ! Ménières ! Flamatt ! la Fin du Lat ! Morat ! Sugiez ! Surpierre (Chav.), Granges (Rap,) Siviriez ! — VI — VII.

184. **B. arvensis** L., B. des champs. — Terrains vagues, chemins, décombres. Pas fréquent et peu stable. Montbovon (Cott.) ; pont de Verchaux ! Hauterive ! Fribourg à Pérrolles ! Marly (Alp, Schr. et Wilcz.), Ménières (Chav.) Montet ! Estavayer (Rap.). Var. **hyalinus** (Schur) A. et G., Pérrolles et ravin des Pilettes ! — V — VI.

185. **B. secalinus** L., B. faux seigle, Seglin, Droue. — Champs et cultures. AC à la plaine notamment parmi les céréales d'automne. — VII.

186. **B. multiflorus** Sm., *B. grossus* Desf., B. multiflore, gros Brome. — Dans les céréales d'automne ; RR. Signalé seulement dans quelques localités de la Broye : Ménières, Estavayer (Rap., Chav.). Peut-être plus rép. mais négligé ou confondu avec le précédent. Embrasse 2 var: **grossus** (Koch) Schinz et Tellung, et var. **velutinus** (Koch) Schinz et Thellung, Payerne (Rap.), Middes (Chav.). — VII.

187. **B. hordeaceus** L., *B. mollis* L., B. faux orge, B. tendre. — Prairies, places délaissées, chemins et champs ; partout à la plaine. — V — VII.

188. **B. racemosus** L., B. en grappes. — Terres incultes. RR et fugace. Payerne (Rap.) ; voie ferrée sous Mézières vers 1890. Pérrolles près du moulin, 1923 ! — V — VI.

189. **B. commutatus** Schrad., B. confondu. — Bords des champs et des chemins, prairies artificielles. Largement rép. et AC de la plaine inférieure au pied des montagnes. — V — VI.

190. **B. inermis** Leyss., B. inerme. — Terrains vagues ; très dispersé et probablement introduit et adventif. Près du moulin de Péroles, 1924 ! Plante de l'Europe centrale et orientale. — VII.

Adventifs : B. japonicus Thunb., (*B. patulus* M. K.), route de Bataille, 1890 et suiv. On trouvera peut-être B. squarrosum quelque jour ; B. villosus Forsk, moulin de Pérrolles 1924.

68. **BRACHYPODIUM** Pal — **BRACHYPODE**.

191. **B. pinnatum** Pal., B. penné. — Près secs, talus, lisières des bois, collines buissonneuses. Un peu partout ; s'élève assez haut dans les sous-alpes. — VII.

192. **B. silvaticum** R. et S., B. des bois. — Bois, haies, collines ombragées. C du Littoral aux sous-alpes. Var. **villosum** Lej., ça et là, plutôt dans les taillis et les lieux couverts. Abdt. dans la vernaie du Littoral entre Yvonand et Cheyres ! — VII — IX..

Adventif : *Gaudinia fragilis* Beauv., Middes (Chav.).

69. **NARDUS L. — NARD.**

193. **N. stricta** L., N. raide, Poil de chien.—Pâturages maigres, décalcifiés, bruyèreux ou humides des montagnes ; abonde sur le flysch ; R à la plaine et presque exclusivement dans les prés tourbeux. — V — VII.

70. **LOLIUM L. — IVRAIE.**

194. **L. remotum** Schrank, I. écartée, I. du lin. — Dans les champs de lin ; RR, introduite avec des semences étrangères. La Maisonneau au haut d'Estévenens, 1898 ! La Villette ! la Chasse près de Barberêche ! — VI — VII.

195. **L. temulentum** L., I. enivrante. — Dans les céréales du printemps, terrains vagues, RR. Middes(Chav.)! Hauterive(Aeb), la Villette ! le Stadtberg à Fribourg ! Var. **leptochaeton** A. Br., (var. *arvense* Bab.) : Praroman (Chav.) ; champ de lin avec le type à la Villette ! — VI — VII.

196. **L. perenne** L., I. vivace. — Prairies, bords des chemins, cours ; partout sous diverses variations. Var. **orgyale** Döll., terrains fertiles ; var. **tenue** L., près secs, C ; var. **cristatum** Döl., lieux sablonneux humides, le long des routes ; la Verrerie ! Agy, route et pré voisin ! — VI — IX.

197. **L. multiflorum** Lam., I. multiflore, — Comprend deux ssp. : ssp. **italicum** (A Br.) Volk., Raygras d'Italie ; cultivée comme plante fourragère et plus ou moins naturalisée ; ssp. **Gaudini** (Parl.) A. et G., RR ; contrées basses et chaudes : Middes (Chav.). — V — IX.

71. **AGROPYRON Gärtner — CHIENDENT.**

198. **A. caninum** Pal., Ch. des chiens. — Lieux ombragés, haies, bois jusque dans les sous-alpes. Embrasse les formes

suivantes : var. **alpestre** Brugg., le long des cours d'eau ; var. **subtriflorum** Parl., haies et buissons ombragés, p. ex. St Léonard ! var. **typicum** (A. et G.) Volk. avec la forme **glaucum** (Hackel) Volk., rép. ; var. **pauciflorum** (A. et G.) Volk., forme appauvrie des lieux secs. — VII.

199. **A. repens** (L.) Pal., Ch. rampant. — Champs, cultures, haies et buissons, C sous diverses formes. Var. **vulgare** Volk., C. partout ; var. **aristatum** Volk., sables et alluvions humides ; var. **glaucum** Volk., ça et là p. ex. Agy ! var. **littoreum** (A. et G.) Volk., bords graveleux humides des rivières, p. ex. à l'Auge d'Agy ! et probablement tout le long de la Sarine. — VII.

72. TRITICUM L. — FROMENT.

200 **T. vulgare** Vill., **T. aestivum** L., Froment. — Cultivé en grand et en nombreuses variétés ; la plus importante des céréales dans nos contrées. Ssp **compactum** Host, autrefois fréquemment cultivé surtout pour la paille à tresser. — VI.

201. **T. Spelta** L., Épeautre. — Cultivé presque exclusivement dans la partie allemande du canton ; il se rencontre quelquefois isolé et accidentel dans les cultures et les prairies artificielles. — VI — VII.

On trouve très rarement et notamment autour des moulins agricoles **T. monococcum** L., **T. dicoccum** Schrank, **T. durum** Desf.

73. SECALE L. — SEIGLE.

202. **S. cereales** L., Seigle commun. — Cultivé comme céréale d'automne, rarement de printemps, soit pur, soit plus souvent mélangé au froment (méteil). — V — VI.

74. HORDEUM L. — ORGE

203. **H. secalinum** Schreb. O. faux seigle. — Prairies, RR et limitée à un petit espace de la Broye : Estavayer, Lully, Morens (Chav.) ; Rapin ne l'y mentionnait pas, non plus que dans les terres vaudoises voisines. Elle existerait toutefois aux environs d'Orbe et d'Yverdon (Ler.) — VI.

204. **H. murinum** L., O. des murs, O des souris. — Bords des chemins, pied des murs, cours et décombres. Pas partout ; nulle ou accidentelle dans les contrées élevées. CC à Fribourg; Romont ! Estavayer ! Morat ! Frasse ! Cheyres ! etc., et en général dans les villages de la région inférieure ; Grange neuve près Vaulruz, petite colonie. — VI — IX.

205. **H. distichon** L., O. à 2 rangs. — Cultivée comme céréale de printemps, pure ou mêlée au blé d'été ou aux avoines. Ssp. **Zeocriton** L., O. en éventail, O. à la pelle. — VII.

206. **H. vulgare** L., O. commune. — Ssp. **polystichon** (Kall.) Schinz et Keller, O. à 4 rangs, AC cultivée ; ssp. **hexastichon** (L.) A. et G., O. à 6 rangs ; R cultivée sous le nom d'Orge d'hiver et semée en automne. — VII.

Adventif. **H. jubatum** L., cour du moulin de Pérrolles !

75. **ELYMUS** L. — ÉLYME.

207. **E. europaeus** L., É. d'Europe. — Forêts des montagnes ; maximum de fréquence dans les sous-alpes. Vallée d'Allières, Bonaudon, la Tine (Cott.) ; la Latte (Cast.), sur Grandvillard Mont de Joux ! le Devin et le Commun sur Montsalvens ! vallée de Motélon en plusieurs endroits ! Leytemarie ! sur Montévratz et Zénauva ! sur la Gypsera ! sur Corbières ! Bouleyres (Gap.), le Pré de l'Essert ! le Drochuz et le Derbally dans le Gibloux ! les Avates (Dém.), forêt du They ! sur les Schwands de St-Silvestre ! — VII.

Fam. 16. Cypéracées.

76. **CYPERUS** L. — SOUCHET.

208. **C. flavescens** L., S. jaunâtre. — Par groupes dans les terrains fangeux, le limon au bord des mares, des canaux, le sable irrigué. Pas fréquent et peu stable. Marais du Pâquier ! marais d'Attalens et de Granges (Cott.) ; sous Corbières (Bourq.) ; l'Auge d'Agy ! Chénens, Marly (Weck) ; la Singine (Fischer, fl. Bern) ; Seeligraben ! Leimacker ! sous Gletterens ! — VII — VIII.

209. **C. fuscus** L., S. brun. — Lieux fangeux, bords des fossés, terres irriguées, etc., ça et là ; AR : le Saudy ! submergé par le barrage de la Jigne ; Épendes (Aeb.), canal de la Chassotte ! berges du Lavapesson ! l'Auge d'Agy ! Guin ! la Madeleine ! Estavayer ! et ailleurs sur les grèves du lac. — VIII.

210. **C. longus** L. S. long. — Prés marécageux parmi les roseaux, rivages ; RR et peut-être nul actuellement. En 2 points de l'extrême sud-ouest : marais de l'Abbaye de Sales près Granges et la Biordaz sous Attalens (Cott.) ; sable humide aux Rames, Fribourg, 1921, à l'état adventif ! — VII.

77. ERIOPHORUM L. — LINAIGRETTE.

211. **E. vaginatum** L., L. à larges gaines. — Tourbières de la plaine et de la montagne. Prantin ! le Rathvel ! les Tourbières sur Fiaugères ! le Lussy ! le Crêt ! la Rougève ! les Ponts ! les Alpettes ! les Joux derrière ! la Mosse d'en Bas ! Niremont ! Vaulruz ! Romanens ! le Frachy ! le Paquier dessus ! Prouvin ! les Gurles ! Düdingermoss ! Mössli ! la Verdaz et le Plan du Mont ! la Scierne au Cuir (Ler.) ; auf dem Berg ! le Schwand de St.-Ursen ! Rechthalten ! Müschenegg ! Tannenweiher ! — V — VI.

212. **E. Scheuchzeri** Hoppe, L. de Scheuchzer. — Dans les mares, les dépressions fangeuses, sources et ruisselets dans les Alpes. R : Moléson à Bonne Fontaine (Cast.), les Merlas ! très peu ; les Morteys près des chalets ! la Berra ! le cirque du Kaiser-egg ! — VI — VII.

213. **E. latifolium** Hoppe, L. à larges feuilles, Linaigrette. — Prés humides, marécages, tourbières. C dans tout le domaine. — V.

214. **E. polystachyon** L., L. à épillets nombreux. — Comme la précédente mais moins C à la plaine ; plus fréquente dans les montagnes. Prantin ! (Vaud, front frib.) ; lac Lussy ! Semsales ! Sales ! Gruyères, Montbovon (Cott.) ; les Tourbières ! tous les marais et tourbières du Gibloux ! Champotey ! le Gros Mont ! lac des Joncs ! le Lappé ! toute la chaîne de la Berra : Allière ! la Gîte du commun (Aeb.) ; la Wusta ! le Gügger ! les Schwands ! auf dem Berg ! Neuhaus ! Cheyres ! etc. Var. **alpinum** Gaud, lac Lussy ! — IV — V.

215. **E. gracile** Roth, L. grêle. — Marais et tourbières, ça et là, R ou méconnue ; dispersion à étudier. Au Lussy (Schleicher,

Gaud), pas vue ; Rechthalten (Weck) ! d'où elle a disparu du moins temporairement par suite de l'exploitation à fond de la tourbière ; marais de Räsch (Bl.) ! la mare du Chanez ! la Verdaz (Jacc. et Pitt.). — V.

78. TRICHOPHORUM Pers. — TRICHOPHORE.

216. **T. alpinum** Pers., T. des Alpes. — Marais tourbeux des montagnes, sous-alpes. Pas fréquent : Prantin ! la Rougève ! le Crêt ! Sales ! Vaulruz ! les Gurles ! la Magne ! le Gros Mont ! Champotey ! le Frachy ! encore ? — IV — V.

217. **T. caespitosum** Hartm., T. cespiteux. — Tourbières et marais surtout des régions élevées. Pas R : Prantin ! Niremont ! le Rathvel ! la Goille au Cerf ! les Alpettes CC ! la Scierne au Cuir (Ler.) ; le Gros Mont ! les Mosses (Cott.) ; le Schweinsberg ! le Paquier dessus ! Kilchmoos et divers autres lieux. — VI — VII.

79. SCIRPUS R. Br — SCIRPE.

218. **S.. maritimus** L., S. maritime. — Fossés, marécages du Littoral : Yvonand ! Cheyres ! Estavayer ! Port-Alban ! la Sauge ! St-Aubin (Bourq.) ; Morat ! Var.**digynus** Godr., sous Gletterens (Perr.). — VI.

219. **S. silvaticus** L., S. des forêts. — Fossés, ruisseaux, points humides des bois, marécages. Partout de la plaine inférieure aux sous-alpes. — VI.

80. SCHÖENOPLECTUS Palla — SCHÖENOPLECTE.

220. **S. triquetus** Palla, S. triquètre. — Marais fangeux, rivages ; RR. et localisé en quelques points du Littoral. Estavayer (Bourq.), lac de Morat ; peut-être détruit à cette heure. — VI.

221. **S. americanus** (Pers.) Volk., *Scirpus pungens* Vahl, S. d'Amérique. — Dans les mares fangeuses, le limon humide ; RR. Sous Gletterens (Perr.), Cudrefin, Vaud, (de Rutté, Pap.). — VII.

222. **S. lacustris** Palla, S. lacustre, Jonc des tonneliers. — Forme des colonies parfois fort nombreuses dans les lacs, les étangs,

les canaux, les bras morts des rivières. Fréquent. Le Mouret ! sous Corbières (Dém.), lac de Mongeron (Ruff.), Lac Noir ! lac Lussy ! Römerswil ! Seedorf ! etc., nombreuses stations au bord des lacs de Morat et de Neuchâtel et dans les canaux du Grand Marais. — VI.

223. **S. Tabernaemontani** Gmel. — Comme le préc. mais plus R. Hauterive ! entraîné par les affouillements de la Sarine ; fossés et canaux entre Montilier, Sugiez et Belle chasse ! abdt. — VI.

81. **BLYSMUS** Panz. — **BLYSME.**

224. **B. compressus** Panz., B. comprimé. — Marais, pelouses et chemins humides. Rép. un peu partout jusque dans la région alpine. — VI — VII.

82. **ELEOCHARIS** R. Br. — **HÉLÉOCHARIDE.**

225. **E. acicularis** R. Sch., H. aciculaire. — Bord des lacs sur le sable submersible, la vase humide. R et localisée en quelques points du Littoral. Yvonand ! Cheyres ! Estavayer ! Gletterens (Perr.) ; Payerne (Bl.) ; Faoug (Muret). — V.

226. **E. palustris** R. Sech., H. des marais. — Forme des colonies dans la vase des étangs, les fossés, les rivages, Monte jusque dans la région alpine. Var. **glaucescens** A. et G., prés marécageux, fossés des routes, gazons humides, ça et là, p. ex. Agy le long de la route ! Garmiswil ! et sans doute un peu partout. — V — VII.

227. **E. uniglumis** Link, H. à une glume. — Lieux humides, bords graveleux des lacs de Neuchâtel et de Morat ; sous Gletterens (Perr.) ; sous Corbières (Dém.) ; Jetschiwil (Blanc) ; Lac Noir r. dr. ! Granges-Paccot ! sans doute plus fréquente mais négligée. Certains auteurs la considèrent comme ssp. de l'E. palustris. — VI — VII.

228. **E. pauciflora** Link, H. pauciflore. — Prés marécageux, gazons humides, bords des sources jusque dans les Alpes ; souvent cachée dans l'herbe et inarpeçue. AC par places. Les Alpettes ! le Châtelard ! la Cran ! Sâles (Cott.), Champotey (Bourq.), Corbières, Hauteville (Dém.) ; sur Châtel-sur-Montsalvens et Crésuz ! Cerniat et sans doute C dans la vallée ; le Gros Mont

(Cast.), vallée de la Singine froide ! Cousinbert ! le Schwand Tzernet ! la Frohmatt ! sur la Nesslera ! Petit Bösingen ! Port-Alban ! littoral de Cheyres, etc. — V — VII.

83. ISOLEPIS R. Br. — ISOLÉPIE.

229. **I. setacea** R. Br., I sétacée. — Endroits sablonneux humides, sources, points mouillés dans les bois, les clairières. Rép. mais pas fréquente. Sur pierre (Cast.), Chatonnaye (Chav.), Middes, Villarzel (Vaud, front. fr.) ; entre Cugy et Ménières ! Bois Mottaux ! Bouleyre ! Praz es Genévrets ! la Faye ! Belfaux ! Lossy ! la Chapelle rouge ! le Champ du Moulin ! Landprat (Blanc) ! — VI — IX.

84. SCHÖENUS Vahl — CHOIN.

230. **Sch. nigricans** L., Ch. noirâtre. — Marais spongieux, tufeux. Largement rép, mais fort inégalement et ne dépassant guère 700 m. en altitude. La Biordaz (Cott.) ; sous Botterens, (Dém.) ; Seedorf, moulin de Neyruz (Cast.) ; escarpements de la Gérine près de Marly-le petit ! de la Sarine aux Prés d'en Bas, à Hauteville (Aeb) ; vallée du Gotteron : près du pont du Gotteron ! en Planafaye, abdt. ! Lavapesson ! Saanenmatten ! au-dessous de Prez ! Chandon ! Cheyres-Font CC ! Morat ! Port-Alban ! — V.

231. **Sch. ferrugineus** L., Ch. ferrugineux. — Comme le précédent, plus fréquent et formant des colonies. Semsales, Sales (Chen.) ; Lac Noir ! sur Botterens ! la grande Fin près Matran ! Seedorf (Cast.) ! Corjolens ! Christlisberg ! Guin (Lagg.), Saanenmatten ! la Boveyre ! Granges-de-Vesin ! Momoz ! la Poncetta ! Morat ! Galmiz ! Sugiez ! — V.

85. CLADIUM R. Br. — CLADIE.

233. **C. Mariscus** R. Br., C. marisque. — Dans l'eau au bord des lacs, marécages, par colonies. R et sauf une station, reléguée au Littoral : Morat ! entre Montilier et Sugiez ! la Sauge, Cheyres ! Port-Alban ! et autres points du rivage ; lac de Seedorf ! — VI.

86. RHYNCHOSPORA Vahl. — RHYNCHOSPORE.

233. **Rh. alba** R. Br., Rh. blanche, Choin blanc. — Dans les marais et les tourbières. Peu C : Prantin ! les Ecassey ! le Crêt !

Bouleyres près Bulle ! le Lussy ! Sales ! Champotey ! Schwand de St.-Ursen ! Düdingermoos ! Entenmoos ! encore ? — VII.

86. **ELYNA Schrad.** — **ELYNE.**

234. **E. myosuroides** Fritsch, *E. spicata* Schrad., E. queue de souris, E. en épi. — Gazons des arêtes rocheuses sur les hautes sommités des Alpes. Sommets des Morteys : le Galéro ! Tête de l'Herbette ! Vanil Noir ! Dent de Paray ! Dent de l'Ecrit ! les Nontanettes (Cott.) ; sommet de la Hochmatt (Wilcz.). — VII — VIII.

88. **COBRESIA Pers.** — **COBRÉSIE.**

235. **C. caricina** Willd, *C. bipartita* Dalla Torre, C. faux Carex, C. bipartite. — Lieux rocheux, escarpements gazonnés des sommités des Alpes. RR. Leresche l'a signalée sur le versant fribourgeois de la Dent de Ruth. C'est la seule indication que nous possédions de cette plante dans notre domaine. — VII.

89. **CAREX L.** — **CAREX, LAICHE.**

236. **C. pulicaris** L., L puce. — Marais, près marécageux ou simplement humides ; pas partout. Les Auges de la Tzintre ! Bouleyres près Bulle ! Maraîches du Gibloux au dessus du Châtelard ! la Place des Jones sur Maules ! le Défenant ! la Praly (Cast.), le Pré d'en Bas (Aeb), Dirlaret ! Kaisaz ! la Frohmatt ! le Verdilloud ! Champotey (Bourq.) ; Middes, Mannens, Montagny (Ler., Rap.) ; Saanenmatten ! Plasselb ! Schweinsberg, C sur les deux versants ; la Gassera ! Lac Noir ! — V — VI.

237. **C. pauciflora** Lightf., S. pauciflore. — Marais tourbeux des montagnes et des sous-alpes. Pas fréquente. Prantin ! Mont Niremont ! Sales, Semsales (Cott.) ; les Ponts ! Grange neuve près Vaulruz ! le Gros Mont ! Champotey ! tourbière de Maules ! Allière ! le Paquier dessus ! le Frachy ! et probablement ailleurs. — V — VI.

238. **C. dioica** L., L. dioïque. — Tourbières et marais, R ou peu observée : Yvonand-Cheyres, sous Middes (Ler) ; Payerne (Rap.) ; environs de Fribourg (Lagg.) indication bien vague ; Corbières (Dém.), marais de Sales (Chen.) ; les Ponts ! Maules !

Champotey ! la Verdaz (Jacc.) Neuhaus (Weck) ! la Praly (Cast.). — IV — V.

239. **C. Davalliana** Sm., L. de Davall. — Marais spongieux ou tufeux de la plaine et des montagnes, en colonies et grosses touffes ; partout jusque vers 1800 m. dans les Alpes. — IV — VI selon l'altitude.

240. **C. disticha** Huds., L. distique. — Marécages, bords des lacs et des rivières. AR : les Ponts ! Menziswil ! (détruite) ; Mariahilf (Th.) ! l'étang de la Chassotte ! Middes, (encore ?) Chatonnaye (Chav.) ; Seedorf ! en Mochay ! Morat ! etc. — V — VI.

241. **C. vulpina** L., L. queue de renard. — Prés marécageux, bords des fossés à la plaine. R et nulle sur de vastes espaces. Une fois sous Botterens ! Granges (Veveyse) ! St-Ursen au Tilletz ! Laupen (Fischer, fl Bern) ; marais de Cheyres et les Granges de Cheyres ! — V.

242. **C. muricata**. L., L. hérisson. — Bords des routes, dans les talus, au pied des haies, clairières ; partout jusque dans les sous-alpes, 1200 m. environ. On distingue outre le type la var. **remota** (F. Schultz) A. et G., plutôt dans les haies et les buissons; pas R, et une var. **furculata** A et G., RR, bois de la Glâne ! puis la ssp. **Pairei** (F. Schultz) A. G., plus R. — V.

243. **C. divulsa Stokes**, L. séparée. — Bosquets, bord des routes. Beaucoup plus R que la précédente, peu observée ou méconnue : les Machereux ! forêt sur Montsalvens ! ravin sous Balliswil ! la Tuferie ! et bien d'autres lieux encore. — V.

244. **C. diandra** Schrank, *C teretiuscula* Good., L. arrondie. — Dans les mares, les fondrières, et les fossés des tourbières. Maximum de fréquence dans la région montagneuse. La Rougève ! le Crêt ! lac Lussy ! lac des Jonsc ! Prantin (Pap.), le Barussel ! la Bürstera ! Champotey ! les Ponts ! Rothmoos et Entenmoos ! Düdingermoos ! St.-Ursen au Schwand ! Galmiz ! — V.

245. **C. paradoxa** Willd., L. paradoxale. — Marais, tourbières. Rép. mais par fréquente. Maximum de fréquence dans la région montagneuse. Les Haulions ! la Rougève ! lac Lussy ! la Jaillaz ! tourbière de Porsel ! des Ecasseys ! Sales ! les Gurles ! Massonnens ! la Praly ! Torny ! Lentigny ! Murist ! les Moteyres !

Faug (Pap.) ; Seedorf ! Prouvin ! Räsch ! Garmiswilmoos ! Lustorf ! Nieder Montenach ! Lac Noir et voisinage ! — V — VI.

246. **C. paniculata** L., L. paniculée. — Prés marécageux, sources et ruisseaux. C dans tout le domaine du Littoral aux Alpes. Var. **elongata** Celak, au-dessus de la Valsainte ! Lac Noir ! Granges de Vesin ! var. **simplex** Peterm., ça et là; var. **gracilis** A. et G., près de Galmiz ! et sans doute bien d'autres lieux. — V — VII suivant l'altitude.

247. **C. brizoides** L., L. fausse Brize, Crin végétal. — Par colonies parfois très étendues, sous le couvert des bois et leurs lisières. R : Manque à la Veveyse et, sauf en un point de la limite nord, à la Gruyère. Le Gibloux, notamment entre le Châtelard, Villarsiviriaux et Maules ! Vuisternens-en-Ogoz au bois de la Marge ! bois de Montcor ! très abdt. au bois de Grossacker près d'Angstorf ! Middes, Torny (Chav.) ; près d'Étrabloz (Vetter) ; Chandossel, vers Villarepos et vers Clavaleyres ! — V.

248. **C. foetida** All., L. fétide. — Lieux frais et humides, creux à neige dans les Alpes. N'a pas encore été constatée dans notre canton mais se trouve très près de nos limites, aux Verraux, vallon frontière au pied nord de la Cape au Moine (Ler.). — VI — VII.

249. **C. remota** L., L. écartée. — Points humides, fossés dans les bois, le long des ruisseaux. Rép. et même C. par places de la plaine inférieure aux sous-alpes. On y distingue, plus ou moins saisissables : var. **stricta** Mad., la Crausa près Pensier ! sur Montévraz ! etc., var. **subfoliacea** Schur, forme appauvrie. — V — VI.

250. **C. leporina** L., L. des lièvres. — Clairières et lisières des bois, pâturages humides. Largement rép. et plus ou moins C par places. Des formes aberrantes constituent les var. suivantes : var. **alpina** A. et G. forme naine de la région alpine ; var. **atro-fusca** Chr., région subalpine, montagnes, p. ex. Rechthalten ! le Gros Mont ! var. **argyroglochin** Koch, lieux ombragés ça et là. — V — VI.

251. **C. echinata** Murr., L. échinée, L. étoilée. — Marais et tourbières, plus R. dans les parties basses. C régions montagneuse et subalpine, s'élève jusque dans les Alpes. — V — VII.

252. **C. elongata** L., L. allongée. — Fossés des tourbières, autour des buissons dans les marais. Pas fréquente et nulle sur de grandes étendues, RR vers le nord. Les Haulions sur Jongny, front. frib. (Gay) ; le Vuaz sous Attalens (Cott.) ; Bouleyres ! 1889, encore ? tourbière de Vaulruz ! Champotey ! tourbières de Maules et autres points du Gibloux ! Corbières (Bourq.) ; Düdingermoos ! Corcelles (Cruchet) ; la Moche ! le Schwand de St.-Ursen ! Oberholz ! — V.

253. **C. brunescens** Poir., L. brunâtre. — Pelouses humides, tourbeuses et bruyèreuses dans les Alpes, de préférence sur le flysch. R et peu observée. La Verdaz (Ler.) ; altitude trop faible : 1392 m., ce sera plus haut vers les chalets de Festus et de Porsogne. Ça et là dans les chaînes de la Berra, p. ex. la Supilletta ; le Couzinibert ! Indiqué en outre dans les alpages du Petit Mont (Ler.). — VII.

254. **C. canescens** L., L. blanchâtre. — Marais fangeux, bord des fossés et des mares. Régions montagneuse et subalpine. Nulle plus bas. Prantin ! les Alpettes ! les Ponts ! la Joux à Britze ! le Crêt ! Vaulruz ! Sales ! lac Lussy ! Semsales ! les Clefs ! Rathvel ! Niremont ! les Gurles et ailleurs dans le Gibloux, les marais de Solitou et du Frachy ! les Merlas ! le Paquier dessus ! le Schwand de Thorin ! le Gros Mont ! la Wusta ! Hexenmösli ! le Bruch (Berne, front. frib.) ! le Leity (Cott.), peut-être la précédente. — V — VI.

255. **C. atrata** L., L. noirâtre. — Sur les pentes herbeuses des hautes montagnes. Rép. dans toutes les chaînes de la rive droite, de Cray à Wannels. Sador au Creux de la neige ! les Morteys ! Porcheresses ! Varvalannaz ! le Pralet ! les Pierres Frenières ! le Rachevi ou Stierenritz ! puis au nord de la Jigne : les sommets de la Schopfenspitz ! Spitzfluh ! Riggisalp ! Geissalp ! Schafarnisch ! Var. **altissima** Schur, les Morteys vers le Vanil Noir ! Ssp. **nigra** (All.) A. et G. Gazons et rocallées gazonnées dans les Alpes. Naye, Bonaudon, Sador (Cott.) ; le Plan des Eaux ! les Morteys en divers endroits, notamment vers le Névé noir ! le Pralet ! massif de la Hochmatt ! Kaiseregg ! etc. — VII.

256. **C. elata** All., *C. stricta* Good., L. élevée, L. raide. — Marais profonds, fossés pleins d'eau, mares, bras morts des rivières où il forme des îlots solides. S'élève à 1500 m. et plus. C et assez variable ; Var. **nigrans** (Beck), bractées tout à fait noires ; var. **humilis** (Fr.), épis courts, ovales à presque sphériques ; var. **homalocarpa** Rchb., la mare de Waldegg ! — V — VI.

257. **C. acuta** Fr., *C. gracilis* Curt., L. aiguë, L. grêle. — Marais profonds, mares et rivages. Chez nous seulement la ssp. **coryne-phora** (Peterm.) A. et G. ; AR. Sales et Semsales (Cott.) ; l'Etang près Grandvillard ! Bulle ! Corbières (Dém.) ; la Sarine à l'Auge d'Agy ! la Praly (Cast.) ; Lustorf (Lagg.) ; entre Salavaux et Villars-le-grand (Ler.) ; le Vully ! Gletterens (Perr.), et sans doute ailleurs mais non observée — VI.

258. **C. fusca** All., *C. Goodenowii* Gay, L. brune, — Marais. C de la plaine inférieure aux Alpes. Espèce polymorphe dont les formes aberrantes constituent les var. ci-après : var. **elatior** Lang (inclus. sous-var. **Dematranea** Lagg.), dans les marais profonds ; var. **curvata** Fleischer, lieux moins fangeux ou simplement humides : lac Lussy, la Praly (Cast.), Chantemerle ! var. **junccea** Fr., fossés et canaux des tourbières ; var. **fuliginosa** A. Br., petites mares peu profondes, la mousse humide, dans les montagnes, p. ex. la forêt d'Allières ! Schweinsberg ; var. **alpina** Gaud., dépressions humides, tourbeuses, dans les Alpes, p. ex. aux Morteys. — V — VII suivant l'altitude.

259. **C. umbrosa** Host., L. ombrée. — Taillis humides, lieux ombragés ; RR ou méconnue. Ste-Appoline ! Mariahilf (Th.) ! seules localités à nous connues. — IV.

260. **C. pilulifera** L., L. porte-pilules. — Bords et clairières des bois ; rép. à la plaine et jusque dans les sous-alpes. Maximum de fréquence dans la région montagneuse : Sur Écublens ! Vaulruz ! Bouleyres ! Middes, Torny, Surpierre (Chav.) ; bois de la Cignoge (Rap.) ; Mézières (Cast.) ; Léchelles-Ponthaux ! bois d'Aclex ! Courtepin ! Lohholz ! Grossholz ! Lanthenholz ! Roggenaholz ! le Gibloux sur Châtelard ! de Müschenegg au Cousinbert ! le Schwand de la Riedera ! le Frachy ! Neuhaus ! auf dem Berg ! Herrenschür ! C au Schweinsberg ! var. **longibracteata** Lange, près de la Gauglera ! — V — VI.

261. **C. montana** L., L. de montagnes. — Lisières et clairières des bois, talus, coteaux maigres. C ou CC par places, du Littoral aux sous-alpes. Varie quant à la vigueur ; forme extrême : var. **procerior** Gaud., ça et là, p. ex. au dessus de Cheyres ! Chantemerle ! — IV.

262. **C. tomentosa** L., L. tomenteuse. — Prés humides, autour des buissons, bord des marais. Rép. mais peu fréquente. La Biordaz (Cott.), la haute-Gruyère, Middes (Chav.) ; les environs de Romont (Cast.) ; Charmey ! Corbières (Bourq.) ; Montsalvens !

bois des Marches ! Broc ! Hauterive (Aeb.) ; Flamattau et Saanenmatten ! Payerne (Vetter). Var. **Grassmanniana** Rabenh., Middes (Chav.) ; Cheyres au Chavannaz ! la Tufière ! — V.

263. **C. verna** Vill., L. printanière. — Pelouses, prés maigres. C du Littoral aux Alpes. Var. **elatior** Bogenh., forme plus vigoureuse. — III — VI suivant l'altitude.

264. **C. ericetorum** Poll., L. des bruyères. — Bruyères, forêts sèches. Le type nous manque. La var. **membranacea** (Hoppe) Koch, race alpine, a été indiquée en territoire vaudois frontière: Dent de Jaman, les Verraux (Reynier, Colomb). — VI — VII.

265. **C. digitata** L., L. digitée. — Bois montueux. C du Littoral aux sous-alpes et même plus haut. Var. **brevifolia** Aschers., la forme dominante ; var. **pallens** Fristedt, bois épais, p. ex. au dessus de Cheyres ! var. **intermedia** Crép., rochers ombragés au haut de Terroche ! et sans doute ailleurs. — IV — V.

266. **C. ornithopoda** Willd., L. pied d'oiseau. — Coteaux boisés, prés, bords et clairières des bois. C jusque dans les Alpes. — IV-VI.

C. alpestris All., **C. Halleriana** Asso, L. alpestre, L. de Haller. — Collines sèches et boisées. RR. Rochers de Charmey ! forêt sur Châtel-sur-Montsalvens ! Bataille ! Allières ! les Sciernes, les Communs de Neirivue (Cott.). — IV.

267. **C. humilis** Leyss., L. humble. — Collines sèches et buissonnées, pineraies. RR. Rochers de Charmey ! Hauterive ! Schwarzwassertal (Fischer, fl. Bern). — III.

268. **C. frigida** All., L. des frimas. — Lieux humides, rochers mouillés, sources dans les sous-alpes et les Alpes ; R. Derrière les Nontanettes (Ler.), le Plan des Eaux ! le Pertet à Bovey (Wilcz.), les Morteys ! Chaux d'Oussannaz ! la Vernetta ! chalet du Milieu aux Porcheresse ! — VI — VII.

270. **C. limosa** L., L. des fanges. — Parties fangeuses des tourbières dans les montagnes et les sous-alpes. Pas R : Prantin ! lac Lussy ! lac des Joncs ! la Rougève ! Mont Niremont ! les Ponts ! Vaulruz ! Champotey ! le Frachy ! le Paquier dessus ! Dirlaret ! le Pallon ! le Sensuis ! le Schwand de St.-Ursen ! sur le Bruch ! (Berne, front. fr.); la Verdaz ! la Scierne au Cuir (Ler.). Var. **stans** Bolle, avec le type dans les marais des Ponts ! — VI.

271. **C. alba** Scop., L. blanche. — Bois clairsemés, par colonies souvent très populeuses. C à la plaine, dans la Gruyère jusque dans les sous-alpes ; surtout le long des cours d'eau : vallées de la Trême, de la Neirigue ! de la Gérine, de la Singine ; Kinke-rainbach ! tout le long de la Sarine ; plus R. dans le nord : les environs de Cheyres, etc. et les contrées vaudoises voisines. — V.

272. **C. panicea** L., L. faux Panic. — Prés marécageux, sources et ruisselets. CC du Littoral aux Alpes. Var. **microcarpa** Sonder, lieux fangeux, tufs irrigués ; var. **longipedunculata** A. et G., lieux plus couverts p. ex. la gorge du Lavapesson ! la vernaie de Cheyres ! — IV — V.

273. **C. brachystachys** Schrank, *C. tenuis* Host., L. à courts épis, L. ténue. — Rochers mouillés dans les Alpes, aussi plus bas. R. Rossinière (Ler.) ; Bonaudon, Chenaussanna (Cast.) ; Moléson (Cott.) ; Praz Fleuri (Lagg.) ; pente orientale de Tre-mettaz (Cott.) ; la Berra (W. et R.) ; Rochers de Charmey ! falaise de la Singine sous Bürligen, 580 m. ! — VI.

274. **C. ferruginea** Scop., L. ferrugineuse. — Endroits frais, pentes herbeuses, couloir à avalanches. Rép. et souvent très abdt. dans toutes nos Alpes. Assez polymorphe ; on peut y distinguer : var. **angustifolia** Beck, paraît la forme dominante ; var. **latifolia** Beck, blocs éboulés, éboulis fixés ; pas R ; var. **leiocarpa** Beck, Bounavaletta ! var. **capillarioides** Murr., pas observée, mais se trouvera sans doute sur les hautes sommités ; forme réduite des hautes altitudes. — VI — VII.

275. **C. pallescens** L., L. pâle. — Bois clairsemés, pâturages des montagnes, du Littoral à la région nivale. CC sous diverses formes : var. **cylindrica** Peterm., lieux ombragés ; var. **elatior** A. et G., clairières humides ombreuses ; var. **pygmaca** Lackow., pâturages alpins, gazons des sommets ; var. **alpestris** Schur, pentes ensoleillées des montagnes, p. ex. les Botteys ! — V — VII.

276. **C. firma** Host, L. ferme. — Pentes herbeuses, rochers ombragés gazonnés, terrasses et fissures des rochers élevés des Alpes. R : rochers de Bimis ! des Tours ! des Nontanettes (Ler) ; sur les Pierres Frenières au pied de la Dent de Ruth ! Gantrisch, sommet de Riggisalp (W. et R.). — VI — VII.

277. **C. sempervirens** Vill., L. toujours verte. — Pelouses rocheuses et graveleuses du pied des montagnes aux sommités dans toutes les parties de nos Alpes, de Naye à Wannels. — VI — VII.

278. **C. flava** L., L. jaunâtre. — Prés marécageux, fossés, rivages. C sous diverses formes. Ssp **flava** (L.), dans l'intérieur de laquelle, outre le type, on peut distinguer : var. **polystachya** Gaud., forme robuste des lieux vaseux couverts, pas R ; var. **Marssonii** (Auersw.) Richter, ravins ombragés : le Gotteron ! Lavapesson ! var. **alpina** Kneucker, forme réduite des régions élevées. Ssp. **lepidocarpa** (Tausch) Godr., rép. : Montbovon aux Mosses (Cott.) ; de l'Hongrin à Chaudes ! Prantin (Pap.) ; marais de Sales (Lagg.) ; sur Montsalvens ! de Charmey au Lac Noir ! la Villette ! sur Montécu ! versant nord du Schweinsberg ! Lavapesson, etc. Ssp. **Oederi** (Retz.) A. et G. Assez fréquente : lac de Lussy ! Vuadens ! la Pâquier ! Montsalvens ! Montet (Aeb.) ; C sur les grèves des lacs de Morat et de Neuchâtel ! Port-Alban ! le Grand Marais ! — V.

279. **C. distans** L., L. à épis distants. — Prés humides, marais. Du Littoral aux sous-alpes ; largement rép. et un peu partout dans tout le pays. — V.

280. **C. Hostiana** D C., *C. Hornschuchiana* Hoppe, *C. fulva* auct., L. de Hornschuch, L. de Host, L. fauve. — Marais, tourbières. Rép. et plus ou moins C dans tout le pays jusque dans les sous-alpes. Var. **angustifolia** Gaud., surtout dans les parties asséchées des tourbières. — V—VI.

281. **C. xanthocarpa** Degl., L. à fruits jaunâtres. — Hybride fixé entre C. flava ou ses ssp. et la précédente. Avec les parents par colonies souvent très nombreuses ; pas R : Montsalvens au dessus de Châtel ! Champ Sarine près Botterens ! Schweinsberg ! le Creux des Pierres ! Saanenmatten ! Lavapesson ! montagne de Villarsiviriaux ! et divers autres lieux. — V — VI.

282. **C. pseudocyperus** L., L. faux Souchet. — Fossés des marais, tourbières. RR. Le Bay près Salavaux ! encore ? Düdingermoos, abdt. ! marais de Cheyres et d'Yvonand (Ler), probablement détruite ; Cudrefin (Muret) ; fossés du Grand Marais ! — V.

283. **C. pendula** Huds., *C. maxima* Scop., L. pendante, L. élevée. — Ravins, gorges, ruisseaux et sources ombragées dans les bois. Pas fréquente mais largement rép. du Littoral aux sous-alpes. Au-dessus de Saumont ! (Vaud, front. fr.) ; Montbovon, Gruyères (Cott) ; près de la Verrerie ! entre Léchelles et Pontchaux ! les Baumes ! Cheyres ! Marly ! Hauterive ! ravin du Sac (Aeb.) ; sous le pont de Pérrolles ! le Drochez dans la vallée de

l'Arbogne ! Grattavache ! sous le Windig ! en Planafaye ! au Croquelet ! sur Maules ! sur Villarsiviriaux ! sur la Vuisternaz ! le Derbally ! gorge du Glèbe sur Massonnens ! les Quartiers ! Bouleyres ! le Creux-Derrey ! sur Cerniat ! sous Rapposeraux ! le Passelbschlund ! Burgerwald ! Gemeindewald ! Tilletschwand et Sonnenwilschwand ! sur le Schwand Tzernet ! Planfayon ! Müscherenschlund ! au Grabenwald sous Kastels ! Flamatt ! le Löchli ! Alterswil ! Kühriedholz ! Brunnenberg ! Laupen ! (Bern front. fr.) Sensewald près Schwenni ! — VI.

284. **C. depauperata** Curt., L. appauvrie. — Bois épais et frais des montagnes. Localisée à l'extrême méridionale du territoire : bois de Bonaudon, de Chenaussannaz, la Tine, Liery (Cott.). — V.

285. **C. silvatica** Huds., L. forestière. — Bois. AC de la plaine inférieure aux sous-alpes. Se présente dans les stations élevées sous une forme très réduite : var. **pumila** Uechtr. — V.

286. **C. capillaris** L., L. capillaire. — Marais, rochers gazonnés humides, bord des sources dans les sous-alpes et les Alpes, pas R. Jaman (Muret), Cases d'Allières (Cott.) ; Paray (Ler.), Vanil Noir (App., Schr., Wilcz.) ; l'Escalier et le Plan du Mont ! le Cousinbert ! Kaiseregg ! Neuschels ! Var. **minima** Beck, forme réduite des arêtes écorchées des sommités, p. ex. la Berra ! — VII.

287. **C. lasiocarpa** Ehrh., **C. filiformis** L., L. à fruits velus, L. filiforme. — Fondrières inondées et mares des tourbières. AR : les Haulions ! la Rougève ! les Ponts ! Sales ! les Gurles ! Champsotey ! Düdingermoos ! Seedorf ! le Sensuis près Noréaz ! St.-Ursen au Schwand ! Entenmoos ! encore ? — VI.

288. **C. hirta** L., L. hérissee. — Lieux sablonneux vaseux, chemins humides. C du Littoral aux sous-alpes. Var. **hirtiformis** Pers., R ou négligée. Du Barrage à la Motta le long de la Sarine (Wilcz.), derrière Ste-Croix à Pérrolles (M^{me} Dhéré), Yvonand (Ler.), Payerne (Bl.). — V — VI.

289. **C. diversicolor** Crantz, **C. flacca**. Schreb., L. flasque., L. glauque. — Prés humides ou même assez secs, talus, fossés, bois, partout et jusqu'à 1800 m. dans les Alpes. Très variable. On peut distinguer outre la forme typique : var. **silvatica** A. et G., forêts ; var. **pallida** Beck, Saanenmatten sur les tufs irrigués ; var. **chlorocarpa** Rob. Kell., à utricules tout à fait verts ; var. **leptostachys** Schur, clairières ombreuses ; var. **laxiflora** Schur,

élançée avec les utricules écartés ; var. **cladostachya** Th., bois de Pérrolles ! Ssp. **clavaeformis** (Hoppe) A. et G., Alpes, R ou peu observée : le Pertet à Bovey ! — V — VIII suivant l'exposition et l'altitude.

290. **C. inflata** Huds., *C. rostrata* Stokes, L. renflée, L. à bec. — Rivages fangeux, vase inondée, fossés des marais, tourbières. Partout et jusque dans les Alpes. Var. **elatior** (Blytt), dans les bras morts le long de la Sarine ; var. **borealis** (Hartm.), dans les parties asséchées des tourbières. — V — VII.

291. **C. vesicaria** L., L. vésiculeuse. — Comme l'espèce précédente mais beaucoup moins fréquente. Montet (Fré Clém.) ! les Gords ! bois de Villaz-St-Pierre (Cast.) ; le Mouret ! Champotey et Fontanoux ! Entre deux Buts (Aeb.), Prouvin ! le Chaney ! le Sensuis ! Seedorf ! Menziswil ! (disparue) ; Rechthalten (Cast.) ; Jetschiwil (Blanc) ; la Horia (Th.) ; la Sauge (Pitt.). — V.

292. **C. acutiformis** Ehrh., *C. paludosa* Good., L. des marais. — Marais, fossés, bords des mares, des lacs, etc. Rép. et un peu partout du Littoral aux sous-alpes. Var. **Kochiana** (D C.) Garcke ; ça et là ; sables humides le long des cours d'eau ; var. **maxima** A. et G. ; dans le limon des rivages, la vase des mares et des étangs : la Sarine en aval de Fribourg ! — IV — V.

293. **C. riparia** Curt., L. des rives. — Marais, rivages. R pour notre flore et seulement dans la région inférieure. Yvonand (Ler.) ; Cheyres ! vers Morens (Vetter) ; Payerne (Rap.). — V.

Hybrides : *C. leporina* × *remota*, la Chapelle rouge ! *C. flaccata* × *fusca*, Pertet à Bovey ! *C. digitata* × *ornithopoda*, sur Albeuve (Cast.) ! au-dessus d'Ecublens ! Grandtey !

Fam. 17. Aracées.

90. ARUM L. — GOUET.

294. **A. maculatum** L., G. taché. — Haies et bois ; rép. dans tout le pays à la plaine et dans la région montagneuse jusque vers 1100 m. — V.

Obs. Dématra et Bourquenoud signalaient *Acorus Calamus* aux Auges de Villarvolard et Seringe et Gaudin aux environs de Morat. Cette plante n'a plus été vue par les contemporains. Du reste elle n'est pas indigène mais seulement naturalisée dans nos contrées.

Fam. 18. Lemnacées.

91 LEMNA L. — LENTILLE D'EAU.

295. **L. minor** L., petite L. — Eaux stagnantes dont elle recouvre parfois entièrement la surface. Tout le pays jusqu'au pied des montagnes. — IV — VI.

296. **L. gibba** L., L. bossue. — Comme la précédente mais R ou négligée. Indiquée dans les marais de Morat et de la Broye d'après Cottet sans station précise. D'autre part, Godet, *fl. du Jura*, la signalait en quelques points de la rive neuchâteloise du lac de Neuchâtel. — IV — VI.

297. **L. trisulca** L., L. trilobée. — Eaux stagnantes. RR. et pas encore observée dans l'intérieur de nos limites ; indiquée C à Yvonand (Ler.) d'où elle a probablement disparu, et dans la vallée de Vert-Champ (Pitt.). Le fait qu'elle est submergée et nageante seulement à l'époque de la floraison est cause qu'elle passe facilement inaperçue. — IV — VI.

92 SPIRODELA Schleid. — SPIRODÈLE.

298. **S. polyrrhiza** (L.) Schleid., S. à nombreuses racines. — Comme les précédentes ; Bourq. l'aurait trouvée aux environs de Morat ; d'autre part, Godet la signalait autour de Landeron. A rechercher sur notre Littoral. — VI.

Fam. 19. Juncacées.

93 JUNCUS L. — JONC.

299. **J. inflexus** L., *J. glaucus* Ehrh., J. courbé, J. glauque. fréquent dans les lieux argileux et humides, des plaines basses aux sous-alpes. — VII.

300. *J. conglomeratus* L., J. aggloméré. — Marais, lieux humides. C, AC un peu partout jusqu'au pied des montagnes. Ne dépasse pas 1100 m. — VI — VII.

301. *J. effusus* L., J. épars. — Comme l'espèce précédente et également C ; s'élève à 1200 m. Var. *elatus* A. et G., points humides, fossés dans les forêts, les lieux ombragés ; var. *prolifer* Sonder, sans doute rép. ; indiqué à Palézieux (Schinz et Keller) ; var. *subglomeratus* Lam. et DC., pas R. — VII — VIII.

302. *J. Jacquinii* L., J. de Jacquin. — Dans le gazon des hautes sommités de nos Alpes. RR dans le domaine : la Dent de l'Écrit sur l'arête frontière ! la Hochmatt au Weiss Rössli ! en petite quantité. — VII.

303. *J. filiformis* L., I. filiforme. — Endroits humides, bord des mares des sous-alpes et des Alpes. Fréquent : les Joux derrière ! la Verdaz ! et ailleurs sur le Gros Mont ! les Morteys ! toutes les montagnes du Lac Noir ; les alpages du Petit Mont : Terre rouge ! la Chaux aux Bœufs ! le Lappé ! Felésimaz ! etc. ; col de la Ballisaz ! la forêt d'Allières ; C sur le flysch dans les chaînes de la Berra ! — VI — VII.

304. *J. triglumis* L., J. à trois glumes. — Dépressions humides, ruisselets, creux à neige dans les Alpes. R. Paray (Ler.) ; ça et là dans toute la chaîne des Morteys de Cray à Folliéran (Cott.) ; Pertet à Bovey (Wilcz.) ; le pied des Sattelspitze ! le Pralet ! Neuschels ! Dent de Vounetz ! Pas signalé dans les montagnes de la rive gauche. — VII.

305. *J. bufonius* L., J. des crapauds. — Endroits humides, bords des chemins, rigoles. C, AC partout jusqu'à 1200 m. environ. Var *fasciculatus* (Bert.) K. Kich, dans la vase humide p.ex. sable de la Neirigue sous Fuyens ! var. *parvulus* Hartm., bords graveleux sablonneux des routes, endroits humides foulés, C. — VI-X.

306. *J. compressus* Jacq., J. comprimé. — Lieux humides, fossés des routes. C dans tout le domaine du Littoral aux Alpes, jusqu'à 1800 m. — VI — VIII.

307. *J. tenuis* Willd., J. grèle. — Plante adventive originaire de l'Amérique, accidentelle et fugace. Une forte colonie près du lac de Seedorf vers 1920 ; au Barrage (Wilcz.). — VI — VIII.

308. **J. subnodosus** Schrank, *J. obtusiflorus* Ehrh., J. noueux. — Prés humides, marécages en colonies. Rép. mais pas partout. AC dans la région inférieure, AR dans la région montagneuse : marais du Pâquier (Cott.) ; Romont (Cast.) ; Grolley ! Estavayer-le-Gibloux ! la Frohmatt ! Seedorf ! Lavapesson ! le Champ du Moulin ! Chandon ! entre Forel et Combremont, (Vaud, front. fr.) ; la Boveyre ! Momoz ! sous Oleyres (Vaud, front fr.) ; sous Corserey ! etc. — VI — VIII.

309. **J. alpinus** Vill., J. des Alpes. — Prés et pâturages marécageux jusque dans les Alpes ; alluvions vaseuses des rivières et grèves humides des lacs. Var. **fusco-ater** Rchb., plutôt dans la région basse : lac de Neuchâtel, ça et là de Cheyres à la Sauge, les sables de la Sarine en aval de Fribourg ! — VI.

310. **J. articulatus** L., *J. lamprocarpus* Ehrh., J articulé, J. luisant. — Endroits marécageux, rivages ; partout à la plaine. Var. **fluitans** (Koch), dans les lacs et les étangs, les mares ; var. **repens** (Aschers.) Thellung, alluvions des cours d'eau p. ex. le long de la Sarine ! — VII — VIII.

311. **J. acutiflorus** Ehrh., J. à fleurs aiguës. — Prés marécageux ; RR. ou négligé et méconnu. Cottet l'indique dans les alpages du Gros et du Petit Mont, stations invraisemblables ; nous n'y avons vu que l'alpinus. Il existe en divers endroits du Jorat, canton de Vaud, notamment aux Monts de Puidoux (de la Harpe) non loin de notre frontière, donc très probablement aux environs d'Attalens. — VI — VIII.

94. LUZULA Lam. et DC. — LUZULE.

312. **L. luzulina** (Vill.) D. Torre et Sarnth., *L. flavescens* Gaud., Luzuline, L. jaunâtre. — Bois des montagnes et des sous-alpes. Les forêts de la Sionge ! le Chaney sur Sommentier ! vallée de Motélon ! l'Escalier et les Campagnes du Gros Mont ! la Joux es Marro ! le Petit Mont ! Toutes les forêts des montagnes de la Berra de Montsalvens à Müschenegg ! Basaille ! Bouleyres ! Rép. au Gibloux : en Neyruz ! (Gap.), Creux Gachet ! Praz-Boux ! le Mausson ! col du Bruch ! in den Ritzelen ! et bien d'autres localités. — V—VII.

313. **L. Forsteri** (Sm.) DC., L. de Forster. — Bois de la plaine. RR. La Molière, Murist (Chav.) ; la petite Râpe entre Payerne et Cugy (divers) ! — IV — V.

314. **L. pilosa** Willd., L. poilue. — Du Littoral aux sous-alpes, dans tous les bois ; CC. — III — IV.

315. **L. spadicea** (All.) DC., L. en spadice. — Combes fraîches, creux à neige dans les Alpes, gazons des sommités, C dans toute la chaîne des Morteys depuis Cray au Vanil de Croset ! les Merlas ! puis dans les hauts massifs de l'est ! Hochmatt ! Gastlose ! Kaiseregg ! et du nord de la Jagne : les sommités de là Schopfenspitz ! — VII.

316. **L. silvatica** (Huds.) Gaud., L. forestière. — Dans les bois et les pâturages boisés, les lisières et les clairières. Maximum de fréquence dans les parties élevées de la région montagneuse où elle est C ; plus R à la plaine : la forêt de Cheyres ! Châbles ! Montet (Fr Clém.) ; Seiry ! sous Villarsel-sur-Marly ! Grossholz sur St-Antoine ! Sensewald ! etc. — V — VI.

317. **L. nemorosa** (Poll.) E. Mey., L. des bosquets. — Bois de la plaine et des basses montagnes. CC dans le centre ; tous les bois des environs de Fribourg et sur les collines de la haute Broye ; Lentigny (Cast.), Bossens (Gap.) ; C dans la contrée de Rue ! Montagny ! etc. R plus bas : Chandon ! Cheyres ! Avenches, Payerne (Rap.). Var. **rubella** Garcke : Juch ! Lanthen ! St.-Silvester ! Hattenberg ! Cheyres ! Ruffenen-Zollhaus ! — VI.

318. **L. nivea** Lam. et DC., L. blanc de neige — Bois de la plaine et des montagnes. R dans le domaine et limitée à la partie occidentale. De Jongny à Granges ! Attalens ! le Raffour ! le bois d'Aclex CC ! la Côte de l'Orphelinat près Montet ! forêts de Cheyres ! bois des Charbonny ! très peu. Var. **rubella** M. K., avec le type, p. ex. Cheyres ! — VI.

319. **L. spicata** (Willd.) DC., L. en épi. — Pâturages, chaux, foin sauvage des sommités des Alpes. Naye ! le Pilaz. (Cott.), Moléson ! les Merlas ! sur le Van ! Tzermont ! les Morteys ! Dorenaz (Ler), Dent de Brenleire ! Hochmatt ! Schafberg ! Schafarnisch ! — VI — VII.

320. **L. sudetica** DC., L. des Sudètes. — Gazons et bruyères des sous-alpes et des Alpes. Rép. dans toutes les chaînes. Alpes de Jaman, Dent de Lys (Cast.) ; Paray, le Leyti ! toute la chaîne des Morteys ! les sommets des Schopfenspitze ! Neuschelsfluh : Kaiseregg ! Schafarnisch ! Mährenfluh ! Schweinsberg ! la Berra et les sommets voisins ! — V — VI.

321. **L. campestris** Lam. et DC., L. champêtre. — Collines, prairies, bois clairs et secs, lisières des bois ; partout à la plaine et jusqu'au pied des montagnes. — IV.

322. **L. multiflora** Ehrh., L. multiflore. — Bois, pâturages humides, tourbières ; monte plus haut que la précédente ; C sous diverses formes. Var. **congesta** (Thuill.) Koch, surtout dans les tourbières de la Gruyère : Sales ! Maules ! Champotey ! — V.

Fam. 20. Liliacées.

95. **TOFIELDIA** Huds. — TOFIELDIE.

323. **T. calyculata** Wahlbg., T. calyculée. — Terrains humides, tufs irrigués, tourbières. C, AC dans la région moyenne et jusque dans les Alpes, presque nulle dans la région inférieure. Var. **glacialis** Rchb., ça et là dans les lieux frais et ombreux des Alpes ; pas fréquente ; une forme à inflorescence rameuse : var. **ramosa** Hoppe : la Chésalette (Delp.), le Deferria ! — V — VII.

96. **VERATRUM** L. — VÉRATRE.

324. **V. album** L., V. blanc, Varaire, Hellébore blanc. — Préalpes et Alpes. Partout dans les montagnes où il dépasse 1800 m. ; descend à 850 m. p. ex. aux environs de Vaulruz ! marais des Ponts ! Praz Boux ! l'Obecaz ! le Devin de Maules ! Var. **viride** Lapeyr., ça et là : vallée du Petit Mont ! de l'Hongrin ! Caudrez ! etc. — VII—VIII.

97. **COLCHICUM** L. — COLCHIQUE.

325. **C. autumnale** L., C. d'automne, Bouvet, Quenouillette. — Prairies fraîches et pâturages. C du Littoral aux sous-alpes. Var. **vernum** (Schrink) Rchb., AR p. ex. Châtel-sur-Montsalvens ! — VIII — IX pour la plante normale, IV pour la variété.

98. **PARADISIA** Mazzuc. — PARADISIE.

326. **P. Liliastrum** Bert., P. faux-Lis, Lis de saint Bruno. — Pentes herbeuses ensoleillées dans les sous-alpes et les Alpes.

Ça et là : Dent de Corjon ! en Lys ! Séveresse, Tzermont, les Chervettes (Cott.) ; l'Ecosalaz (Cast.), l'Orgevaud ! les Bris de Bounavaux ! les Morteys ! Oussannaz ! versant vaudois de la chaîne de Cray (Dur, Pitt.) ; Brenleire ! sous la Merzère ! Morvaux ! Körblifluh ! Manque plus à l'est. — VII.

99. **ANTHERICUM L. — ANTHÉRIC.**

327. **A. Liliago** L., A. faux-Lis, Phalangère. — Coteaux secs surtout dans les montagnes. AR. Alpes d'Allières ! les Cases ! Dent de Lys ! Séveresse, Vuidèche (Cott.) l'Orgevaud ! Oussannaz ! Brenleire ! versant sud de la chaîne de Cray, AC ; Rochers de Charmey ! peu ; puis à la plaine : Schallenbergwald ! Surpierre (Cast.), bois des Granges de Moret près Payerne (Pap.) — VI.

328. **A. ramosum** L., A. rameux. — Coteaux secs, prés maigres, RR. Les Meiris (Jacc.) ; Montsalvens aux Planets ! au Sendey ! à la Rusille ! les Auges de Botterens, sur Villarbeney (Dém., Bourq.) ; falaise de la Sarine sous St-Pierre (Aeb.) ; Granges-sur Marly (W. et R.) ; Olleyres (Charb.), le Vully au-dessus de Praz (Aeb.). — VII.

100. **HEMEROCALLIS L. — HÉMÉROCALLE.**

329. **H. flava** L., H. jaune. — Cultivé et subspontané ça et là dans les sarclures, les haies, buissons des rivages : l'Hermitage sur Albeuve (Cast.), Rue (Cott.), Posieux ! Hauterive (Aeb.), Gotteron (Ruff.) ; Agy ! vernaie de la Sarine sous Saanenmatten ! Morat (Lagg.). — VI.

330. **H. fulva** L.. H. fauve. — Fréquemment cultivé et plus rarement que le précédent subspontané. — V — VI.

101. **GAGEA Salisb. — GAGÉA.**

331. **G. lutea** Ker-Gawl., G. jaune. — Haies, vergers, prés et pâturages fertiles. Ça et là. Région montagneuse et sous-alpes, R plus haut ; manque plus bas. Château d'Oex (Pitt.), Montbovon, Lessoc (Cott.) ; Albeuve (Cast.), Gruyères ! Grandvillard, les Cavuettes (Guill.) ; Pringy ! Châtel-sur-Montsalvens ! Charmey ! Broc ! Botterens ! vallée de Motélon C ! Neuschels ! Gantrisch ! le Laviaux ! les Planches sous Morlon ! Creux des Pierres (Aeb.),

Fuyens ! Massonnens au moulin des Cannes ! Vuippens (Dém.) ; Bonnefontaine (Aeb.) ; Wittenbach (W. et R.). — IV — V.

332. **G. fistulosa** Ker-Gawl., *G. Liottardi* Schult., G. fistuleuse. — Endroits frais et fertiles des sous-alpes et des Alpes près des chalets et des neiges fondantes, 1000—2000 m. Crau dessus (Pitt.), Naye ! Bonaudon ! Jaman ! Combes du Vanil (Cast.), les Morteys ! Paray (Ler.), Brenleire ! Croset derrière ! la Gueyre ! le Lappé ! le Gros l'Adrey ! les Combes de la Dent de Broc (Ruff.), Lac Noir au Fischerweid, 1072 m. ! Praz es Maroz ! et bien d'autres lieux. — VI.

333. **G. minima** Ker-Gawl., G. naine. — Pelouses fraîches dans les Alpes. RR et seulement à l'extrême sud : la Chaux de Naye, abdt. par places ! Jaman ! Cases d'Allières ! Bonaudon, Sador (Cott.) — VI.

334. **G. arvensis** Schult., G. des champs. — Champs, endroits sablonneux gazonnés. RR et seulement dans la région inférieure. Environs de Domdidier et de St-Aubin (Cott.), Avenches (Charb). — IV.

102. ALLIUM L. — AIL.

335. **A. vineale** L., A. des vignes. — Champs, prairies, vignes. A la plaine. Rossens (Vaud, front. fr.) ! Payerne ! Cottens ! Cousset ! Cugy ! Châbles ! Cheyres ! Dompierre ! St-Aubin ! Delley ! le Vully ! Chabrey ! Morat ! le Guéravet ! Fribourg et les environs : St-Léonard ! Grandfey ! Cormanon ! — VI.

336. **A. sphaerocephalum** L., A. à tête ronde. — Coteaux rocheux et chauds des montagnes. R : Bonaudon ! Creux de Vuidèche ! Rochers de Charmey ! Charmey à la Roche ! Brenleire (Dém.), Oussannaz et plus haut vers les Morteys ! — VI — VII.

337. **A. Victorialis** L., A. Victorial, Racine à 9 chemises. — Endroits rocheux herbeux dans les Alpes, en colonies parfois nombreuses. Assez fréquent. Col de Jaman, Hautaudon (W. et R.), Praz Fleuri, le Pilaz, les Combes (Cott.) ; Tzuatzaux (Gap.), en Lys ! derrière Chenau, l'Orgevaletta (Cast.) ; Vérollien (Guill.) ! Petzernetze ! sur Bounavaletta ! le Petit Tzermont ! les Récardets ! Münchenberg ! les Morteys ! in den Gälmen (Th.). — VII.

338. **A. ursinum** L., A. des ours. — Haies, buissons, bois, par colonies souvent très populeuses ; surtout au pied des montagnes. La Scierne au Cuir, Rossinière (Ler); la Combaz d'Allières! C aux environs de Montbovon ; Lessoc, Albeuve, Grandvillard (Cott., Cast.) ; sur Estavannens (Guill.), la Forclaz (Blanc), les Combes de la Dent de Broc, au-dessous de Posieux, Hauterive (Aeb.) ; en Fulet ! sous Morlon ! Botterens ! les Planches de Crésuz ! vallon du Petit-Mont ! les Invuettes ! sous Champotey ! vallon du Ruz ! au Bräden le long du Nesslerabach ! le confluent de la Glâne et de la Sarine ! Invua ! (ou in Vuaz), les Auges d'Agy ! Wittenbach ! Bonn ! la Crausa près Pensier ! près de Corsalettes ! bois des Vaux (Vaud, front. fr.) ! les XIII cantons ! sous Arrissoules ! forêt de Cheyres au Chavannaz ! ravin du Parimbol à Eschiens ! — V.

339. **A. senescens** L., *A. montanum* Schmidt, A. des montagnes. — Endroits rocheux jusque dans les Alpes. Jaman (Bl.), le Pilaz ! Praz Fleuri, Chenau, Folliu Borna (Cott.) ; les Morteys ! versant sud de toute la chaîne de Cray au Gros Mont ; Hochmatt ! Maischüpfen ! Perlersweid ! sur Zur Eich ! le roc de la Tour-de-Trême ! le Breitfeld ! Körblifluh ! — VII — VIII.

340. **A. Schoenoprasum** L., A. civette, Branlette de montagne ; chez nous seulement la var. **alpinum** Lam. et DC. (*sibiricum* Garcke, *foliosum* Greml.). Pâturages frais et humides des Alpes et des préalpes ; corniches rocheuses humides et suintantes. Assez fréquent dans la chaîne frontière : les Nontanettes ! le Plan des Eaux ! les Morteys ! Bounavaletta ! Brenleire ! la Verdadz ! Felésimaz Derrey en immense quantité ! auf dem Bruch ! cirque du Kaiseregg ! Wallop ! Amené par les eaux à Hauterive (Aeb.) R sur la rive gauche : Sévéresse (Cott). — VII.

La forme type est souvent cultivée et se trouve quelquefois dans les déchets de jardins.

341. **A. oleraceum** L., A. des lieux cultivés. — Dans les haies, les lieux incultes. Rép. et un peu partout jusque vers 1550 m. : Oussannaz ! Montsalvens ! Corbières (Dém.) ; Montbovon ! Neirivue ! Gruyères ! Broc ! Promasens (Cott. sub *A. carinatum*), Pont-la-Ville ! Senèdes ! Châtillon d'Hauterive ! Farvagny-le-petit ! Montet (Fré Clém.) ; Agy et Auges d'Agy ! Räsch ! sous Schiffenen ! Granges de Vesin ! Var. **complanatum** Fr. : Bulle ! Montbovon (Cott.) et probablement une partie des stations ci-dessus. Distinction et dispersion à étudier. Sûrement entre Delley et Port-Alban ! — VIII.

342 **A. carinatum** L., A. caréné. — Comme le précédent mais bien plus R. Cottet le disait C et lui assignait diverses stations : Montbovon, Gruyères, Promasens. Indiqué en outre à Corbières par Dematra et à Jetschiwil par Blanc. Nous ne l'avons jamais vu dans le canton, Les botanistes vaudois ne l'indiquent pas dans les terres vaudoises voisines de notre territoire et, jusqu'à preuve du contraire, nous contestons sa présence dans le domaine de notre flore. — VII.

Obs. I. **A. pulchellum** Don. nous paraît encore plus problématique. H. Jaccard l'aurait autrefois cueilli en Oussannaz où jamais personne ne l'a revu et où nous l'avons cherché sans succès à diverses reprises. — V — VI.

Obs II. On cultive pour l'usage culinaire **A. Cepa** L., **A. sativum** L., **A. fistulosum** L. (ciboule), **A. Porrum** L., **A. ascalonicum** L. et la forme type d'**A. Schoenoprasum** L.

103. **LILIUM** L. — LIS.

343. **L. Martagon**. L., L. martagon, Pomme d'or. — Lieux frais, rocallieux, buissonneux des régions subalpine et alpine. Naye ! Montbovon ! Allières et les montagnes au dessus ! Dent de Lys (ab. Oberson), Bounavaux ! bois du Devin sur Montsalvens ! les Morteys ! Varvalannaz ! Neuschels ! Geissalp, (Binz) ! Maischüpfen, Hochmatt (Th.), et bien d'autres lieux. Manque au système du flysch. Descend à la plaine, entraîné par les eaux ? p. ex. en dessous de Posieux (Aeb.). — VI — VII.

Obs. **L. croceum** L. se trouve quelquefois échappé des jardins dans leur voisinage.

104. **LLOYDIA** Salisb. — LLOYDIE.

344. **L. serotina** Rchb., L. tardive. — Arêtes écorchées, fissures des rochers des sommités des Alpes. AR et seulement dans les chaînes de la rive droite. Les Morteys ! Brenleire ! plus fréquente au nord de la Jigne : les sommets d'Arpille ! de Maischüpfenspitz ! de Schopfenspitz ! Spitzfluh ! Kaiseregg ! Schafberg ! — VII.

105. **SCILLA** L. — SCILLE.

345. **S. bifolia** L., S. à deux feuilles. — Haies, bosquets, vergers, buissons des rivières. R mais abondante dans ses stations. Atta-

lens, Promasens (Cott.) ; Auboranges (Fré P. M.), Eschiens près du pont du Parimbol ! Rue ! Ça et là le long de la Broye ! Yvonnand (de Rutté), Avenches (Charb.), Tavel (Delp.), Kiemi (Chard.), la Sonnaz, berges de la rivière et bois sur les Moulines ! le Stad ! entre Vivy et Grimoine (Binz). — IV.

346. **S. amoena** L., S. élégante. — Vergers, RR : Fribourg à Montorge ! tout au moins bien naturalisée ; Tavel (W. et R.). — IV — V.

106. **ORNITHOGALUM L. — ORNITHOGALE.**

347. **O. umbellatum** L., O. en ombelle, Dame d'onze heures. — Champs, prés, vergers. A la plaine, largement rép. : Châtel-St-Denis (ab. Oberson) ! Grandvillard (Aeb.), Corbières (Dém.), Gruyères ! Treyvaux, la Crêtausaz (Aeb.) ; Arconciel ! Tinterin à Ebnet ! Hauterive ! Marnand ! Villars-sur-Glâne ! Jetschwil (Blanc), Fribourg en divers endroits ! la Chassotte ! Agy ! le Guéravet ! Romont ! Villarsel-sur-Marly ! Villarepos (Charb.), Courlevon ! Meyriez (Layaz), Domdidier, Payerne (Dur. Pitt.) ; Lucens, (Vaud) ! Montet (Fré Clém.), Port-Alban ! Oleyres (Vaud, front. fr.) ; Klein-Bösingen ! Cormondes ! — V — VI.

348. **O. nutans** L., O. penché. — Comme le précédent mais beaucoup plus R. Près d'Attalens (Cast.), Romont ! Tinterin (Schn.) ! Fribourg à Montorge ! aux Bonnes fontaines ! à la Poya ! Agy ! très peu ; Brünisberg (Weck). — IV.

349. **O. pyrenaicum** L., O. des Pyrénées. — Prés, coteaux ; RR et douteux pour notre flore. « Il nous a été apporté des environs de Bonn et de Bösingen » (Cott.). — VI.

Adventif : **O. napolitana** L., près de Marly (Mlle Gyger) !

107. **MUSCARI Mill. — MUSCARI.**

350. **M. comosum** Mill., M. à houppe. — Champs ; RR dans le domaine. Près de Murist ! environs de Morens et de Bussy (Bourq.) ; Seiry (Fré Clém.) ! la Tuflière (Chard.) ! — V — VI.

351. **M. racemosum** Mill., M. à grappe. — Gazons, talus, prés, ça et là ; maximum de fréquence dans la région montagneuse.

Rossinière (M^{me} Ward), Gruyères ! Hauterive ! Orsonnens ! Grenilles (Cast.), Villars-sur-Glâne ! Posieux (Anthoine), Fribourg à la Maigrauge ! à Montorge ! au Palatinat, Maggenberg (Delp.) et sans doute ailleurs. — IV — V.

352. **M. neglectum** Guss., M. négligé. — Vignes, coteaux. RR et peut-être nul dans l'intérieur de nos limites ; effleure la frontière occidentale : Jongny (Vetter), Monts de Corsier ! ou le précédent ? Oron (Muret). A rechercher dans la contrée de Rue. — IV.

353. **M. botryoides** Mill., M. botryde. — Prés, vergers. Château d'Oex, Rossinières (Pitt.) ; Villars-sous-Mont (Guill.), Gruyères ! Broc ! Châtel-sur-Montsalvens ! la-Roche (Cott.), Arconciel, Romont (Cast.) ; Chatonnaye, Middes, Payerne (Chav.) ; Torny-le-petit ! le Guéravet ! Fribourg ! Hauterive (Aeb.), Givisiez ! Agy ! Marly (Weck), Oberried ! Montet (Fré Clém.), Römerswil ! Tavel (W. et R.), la Nesslera (Weck) ! — IV.

108. **ASPARAGUS L. — ASPERGE.**

354. **A. officinalis** L., A. officinale. — Lieux sablonneux et incultes, rivages, ça et là dans la région inférieure, spontanée ou naturalisée. Sous Gletterens (Perr.), AC autour du lac de Morat ! Montilier-Sugiez ! le Vully ! la Sauge, Chevroux (Rap.) ; Estavayer (Bourq.), Cheyres ! Echappé de jardin : Matran ! Lorette (Gap.), Fribourg ! etc. — V — VI.

109. **MAJANTHEMUM Web. — FLEUR DE MAI.**

355. **M. bifolium** Schmidt, Maianthème, Fleur de mai à deux feuilles. — Bois ; fréquente du Littoral aux sous-alpes et même plus haut : 1600 m. environ. — V.

110. **STREPTOPUS Michx. — STREPTOPE.**

356. **S. amplexifolius** DC., S. à feuilles embrassantes. — Forêts des montagnes ; ça et là ; R : sous Naye ! Lavanchy ! Bonaudon ! forêt de Vuadens, la Joux es Marro (Cott.) ; la Verdaz Brenleire, (W. et R.) ; Bonaudon ! le Grand Praz ! les Pierres Frenières ! entre Pré de l'Essert et le Bigitoz ! les Joux derrière ! — V—VI.

111. POLYGONATUM Hill — SCEAU DE SALOMON.

357. **P. verticillatum** All., Sc. verticillé. — Forêts, haies et buissons. Régions montagneuse et subalpine, même plus haut : 1600 m.; AC, AR: Montimbert! Vallées de la Veveyse et de l'Hongrin ! de Granges à la Tuilière par les Barussels ! Semsales, Vaulruz ! Maracon !(Vaud, front. fr.), la Joux ! la Joux derrière, les environs de Porsel ! Eschiens ! Chapelle-sur-Oron ! Vuisternens-dev.-Romont ! sur Massonnens ! ça et là au Gibloux ! vallon du Mausson ! sur Montécu ! Kinkerainbach ! la Horia ! la Tufière ! sous Hattenberg ! Les Nontes ! etc. De plus en plus R vers le nord pour manquer tout à fait dans la région intérieure.
— V — VI.

358. **P. officinale** All., Sc. officinal. — Bois et rocailles des terrains calcaires, R sur la molasse, nul sur le flysch. Oussannaz ! la Randonnaire ! les Planneys ! les Invulettes ! le Pont du Roc ! zur Eich ! Körblifluh ! Bellegarde ! Rochers de Charmey ! la Tzintre ! Creux-Bourret ! les Tines de Châtel-sur-Montsalvens ! Bataille ! sur Botterens (Dém.), le roc des Marches, l'Urqui (Cott.), colline des Châteaux ! abdt., les Baumes! cascade de Surpierre (Cast.), Cheyres ! Schwarzwassertal (Fischer, fl. Bern).
— V — VI.

359. **P. multiflorum** All., Sc. multiflore. — Haies, bois, taillis. C des plaines inférieures au pied des montagnes. — V — VI.

113. CONVALLARIA L. — MUGUET.

360. **C. majalis** L., M. de mai. — Bois, pierailles, buissons des rivages, jusque dans les Alpes : 1700 m. environ. Rép. et C par places ; manque cependant sur d'assez vastes étendues dans l'ouest et le nord. — V.

113. PARIS L. — PARISSETTE.

361. **P. quadrifolia** L., P. à quatre feuilles, Raisin de renard.— Bois, buissons, haies et bosquets. AC dans la région montagneuse et les sous-alpes, à 1600 m., AR. plus bas. On trouve assez souvent des sujets vigoureux portant cinq feuilles. — V.

Fam. 21. Dioscorées.

114. TAMUS L. — TAMIER, TAMINIER.

362. **T. communis** L., **T. commun**. — Haies, bois et buissons, Disséminé à la plaine jusqu'au pied des montagnes. Entre le Châtelet et Estavannens (Bourq.), rocher des Marches (Cott.), sous Châtel-St-Denis, le vieux Châtel (ab. Pilloud) ; Attalens ! Notre-Dame du Sex (ab. Oberson) ; route de Remaufens, de Granges à Jongny par les Barussels ! bois entre Botterens et Bataille ! la Tufière, le Sac (Aeb.) ; la Glâne ! Ste-Appoline ! carrière de Rochemar près Seiry (Cast.) ! la Baumaz ! sur Seigneux ! (Vaud front. fr.) ; Oleyres (Charb.), Marnand ! le Toggeliloch (Th.), Saanenmatten ! Grabenholz sous Kastels ! Cheyres ! abdt. Var. **dioscoreifolia** Murr., Cheyres ; R avec le type. — V — VI.

Fam. 22. Amaryllidées.

115. GALANTHUS L. — GALANTINE.

363. **G. nivalis** L., **G. Perce-neige**. — Prés, vergers, buissons et taillis. R et, au moins en partie, introduite. Pays d'Enhaut (Ler.), Lessoc (Cast.), Promasens au Champ de la Croix (Cott.) ; Auboranges (Fr^e P. M.), Gillarens (Cast.), Romont (Cast.), Cheyres ! Châbles ! Etrabloz, Payerne (Rap.), Olleyres ! Dom-pierre (M^{le} Vonlanthen) ! Cutterwil (de Gottrau), Montagny-la-Ville, Middes (Aeb.) ; Cormondes (Blanc), Fribourg à Montorge (W. et R.), St-Léonard ! quelques pieds ; les buissons de la Sarine sous Wittenbach ! Souvent cultivée. — III.

116. LEUCOJUM L. — NIVÉOLE.

364. **L. vernum** L., **N. printanière**. — Prairies, buissons frais, pâturages un peu humides. Régions montagneuse et subalpine, atteint 1700 m. C dans la Gruyère de Bulle à Montbovon ! Charmey, les Fornys, Plansika (Th.) ! très abdt. dans le haut de la

vallée de Motélon depuis la Générale à Varvalannaz du Milieu et à la Curardaz ! les alpages de Brenleire ! 1700 m. ; bois de Vaucens ! versant sud ; les Laviaux ! La Roche ! Massonnens ! la Neirigue ! Villaz-St-Pierre ! Hauterive, à la Faye, à la Souche (Aeb.) ; entre Auboranges et Gillarens (Fr^e P. M.), Semsales ! le Chaussin (ab. Oberson) ! la Singine près Burg (Fischer, *fl. Bern*) ; Riggisalp (Binz), Montet (Fr^e Clém.) ; manque plus au nord. — III.

117. **NARCISSUS L. — NARCISSE.**

365. **N. angustifolius** Curt. ssp. **exsertus** (Haw.) *N. radiiflorus* auct. helv., N. étoilé. — Région montagneuse, sous-alpes et Alpes, 600 — 1800 m. et plus. Prairies et pâturages. Puidoux ! Palézieux ! (Vaud, front. fr.) ; sous Granges ! aux Rochettes (ab. Oberson) ; aux environs d'Attalens ! entre la Cran et Bouloz ! Purgechat ! le-Crêt ! sous le Vernaud ! Prez-vers-Siviriez (Cast.), Mézières ! Estévenens-dessus ! Ça et là dans le Gibloux occidental, p. ex. aux Fours ! C dans la haute Gruyère et au Pays d'Enhaut ! de Broc à Corbières et à Charmey ! le Bourgoz ! Vacheresse ! l'Avoyère ! Massonnens ! le Praz es Fennes ! Treyvaux ! les Prés d'en Bas, les Muèses (Aeb.) ; Staffels près Wünnewil (Hayoz). — V.

366. **N. pseudonarcissus** L., N. faux Narcisse, Jonquille. — Prés, vergers ; AR et presque limité à la région montagneuse. Morlens (Gap.), Châtel-St-Denis (Cott.), bois de Middes (Chav.), Arris-soules ! Crépapeyre (Cast.), le haut d'Estévenens ! le Champ des Oies ! Treyvaux au Sapallez ! et autres lieux ; Fontanalles, Villars-sur-Glâne ! Villarsel-sur-Marly ! Oberried ! Praroman ! Montécu (Binz) ; Sorens, la-Roche (Cott.) ; Montsoflo (Gap.), Peney près d'Arconciel ! Chavannes-les-Forts ! Fribourg au Schönberg (Ruff.), au Palatinat (Chard.), Tous Vents ! Chandolan ! Courtaney, près de Posieux (Aeb.) ; Angstorf ; (Binz), St.-Silvester ! Schlossmatt près Tinterin ! Wolperwil ! Mellisried ! Kähla près Herrgarten ! la Halta ! la Blattera (M^{me} Ackermann) ! en grande quantité. Très souvent cultivé et à fleurs doubles. — III — IV.

Obs. N. poeticus L. est quelquefois cultivé.

Fam. 23. Iridées.

118. IRIS L. — IRIS.

367. *I. germanica* L., I. d'Allemagne. — Murs et rochers des contrées chaudes. Fréquent mais seulement cultivé et subsponsané dans notre dition. — VI.

368. *I. pseudacorus* L., I. faux Acore. — Fossés, canaux, mares, bords des rivières dans la plaine. Attalens (Cott.), la Glâne, le Gланет ! Neyruz ! Matran (Chard) ; Seedorf, bords de la Bibera (Delp.), Farvagny (Dém.), sous Hauteville (Bourq.), le Barrage ! la mare de Waldegg ! Römerswil ! la Sonnaz ! Courtepin ! Chandon ! sous Flamatt ! Tavel (W. et R.) ; Morat ! Montilier ! Galmiz ! canaux du Grand Marais ! etc, C dans les plaines inférieures et sur les rives des lacs de Morat et de Neuchâtel ! — VI.

Obs. On cultive *I. pallida* Lam, *I. variegata* L. ; *I. pumila* L. est quelquefois planté sur les murs ou en bordure, et aussi subsponsané.

119. CROCUS L. — SAFRAN.

369. *C. albiflorus* Kit., *C. vernus* Wulf., S. printanier, Quenouille du printemps. — Prairies de la région montagneuse, des sous-alpes et des Alpes. Sur Villarlod ! sur Villarsiviriaux ! Massonnens ! la-Joux ! les Ecasseys ! Arconciel (Aeb.), Villarsel-sur-Marly ! Chésalles ! Pré aux Moines, 600 m. ! Gerenwil, Selgisberg (Delp.), Givisiez ! Bourguillon, les Daudes (Layaz) ! Pierrafortscha ! Tasberg (W. et R.), Kastels (Blanc), Tinterin ! Partout plus haut jusqu'à 2200 m. ; RR plus bas : Payerne, Yvonand (Rap.). — III — VI suivant l'altitude.

Fam. 24. Orchidées.

120. ORCHIS L. — ORCHIS.

370. *O. Morio* L., O. bouffon. — Prés et pâturages ; fréquent dans tout le domaine du Littoral aux sous-alpes ; Quelquefois à

fleurs blanches, puis var. **robustior** Chenev. forme plus vigoureuse : marais de Felgenschür près de Tavel. — V.

371. **O. coriophorus** L., O. punaise. — Prés humides. RR et seulement en quelques points de la région inférieure. Payerne (Vetter), Boulex (Chav.), Yvonand (Muret) ; St-Aubin, Gletterens (Perr.). Lagger l'a signalé aux environs de Fribourg où il n'a plus été retrouvé. — V — VI.

372. **O. globosus** L., O. globuleux. — Alpes et sous-alpes. Fréquent dans les lieux herbeux de tout le système, du pied des montagnes à 2000 m. et plus ; toutefois AR sur le flysch. — VI — VII.

373. **O. ustulatus** L., O. brûlé, O. mignon. — Dispersé à la plaine et dans les montagnes, 435 — 1500 m., dans les prairies sèches et les pâturages, souvent isolé ou en petit nombre. Romont, la Praly (Cast.), Fuyens ! encore ? Sorens, Marsens, la Tine, Montbovon, Cerniat (Cott.) ; le gros Triot (Guill.), les Groins ! sur Montsalvens ! au-dessus de Corbières et de Villarvolard (Dém.) ; les Monts ! la Valsainte ! le Gradle ! la Gassera ! Hürlisboden ! Tschüppleren ! coteau du Port, Pré d'en Bas, Moulin neuf (Aeb.) ; Bourguillon (W. et R.), Tasberg (Delp.), Buntschumühle ! Marly (Musy), Saanenmatten ! Grandfey (Chard.), entre Guin et Jetschiwil (Blanc), Payerne (Bl.), Pfiffersrain près St.-Antoni ! — V — VI.

374. **O. purpureus** Huds., O. pourpré. — Prés secs, taillis ; RR. et souvent par pieds isolés. Châtel-sur-Montsalvens ! Fribourg, Ménières (Cott.) ; bois de Châtel sur Avenches, Faoug (Charb.) ; Cheyres ! route d'Yvonand (de Rutté), Surpierre et Villeneuve (Chav.). — V.

375. **O. militaris** L., O. militaire. — Prés et pâturages, lisières des bois, plus ou moins rép. mais assez disséminé du Littoral au pied des montagnes. Entre la Joux et le Crêt (Cast.), Montbovon, Gruyères, Corbières (Cott.) ; Châtel-sur-Montsalvens ! les Motteyres ! la Souche, Posieux (Aeb.) ; le Breitfeld ! Dürrenbühl, Schönberg (Blanc) ; Lavapesson ! Faoug ! Galmiz ! St.-Silvester ! Lucens ! (Vaud, front. fr.) ; Cheyres ! — V.

376. **O. masculus** L., O. mâle, Damette. — Bois, prés et pâturages. AC ; un peu partout du Littoral aux Alpes. — V — VII..

377. **O. pallens** L., O. pâle. — Endroits pierreux et ombragés des montagnes. Localisé à l'extrémité méridionale : la Chaux d'Allières, Crau-dessus, Corjon, la Combaz d'Allières (Cott.) ; Bonaudon ! les Meiris (Ler.). — IV—VI.

378. **O. palustris** Jacq., O. des marais. — Prés marécageux ; R et dispersé du Littoral aux sous-alpes. La Frasse, Cuves (Pitt.) ; marais du Pâquier et des Saugy près de Gruyères (Cott.) ; Seedorf (Binz), Boulex dessous (Thurmann), Domdidier, St-Aubin, la Sauge (Rap.) ; Morat ! Galmiz ! Payerne (Vetter), Yvonand (Ler.), Cheyres ! — V — VI.

379. **O. incarnatus** L., O. incarnat. — Prés humides, marais. Rép. et assez fréquent du Littoral aux sous-alpes. Lac Lussy ! tourbière de la Rogivue ! vallon de la Mortivue ! sous la Tiapan-na ! marais de Sales, des Ponts, de Semsales (Cott.) ; le Bé-verret ! l'Etang près Grandvillard ! pont de la Broye sous Bos-sonnens ! le Défenant ! Praz Poupous ! la Praly (Cast.), les Marches ! les Taillisses ! (station actuellement submergée) ; les Basses-Eaux ! la Villette ! le Bruch ! les marécages du Lac Noir et environs : Mössli, la Burstera ! la Gassera ! le Gügger ! Salzmatt ! R dans la région inférieure : Yvonand ! Cheyres ! Faoug ! etc. Var. **albiflorus** Lec. Lamott., Praz Poupous ! var. **ochroleucus** Boll., la Praly (Cast.). — V — VI.

380. **O. maculatus** L., O. taché. — Prés, pâturages, marais, clairières humides. Plaine et surtout montagnes et jusque vers 2000 m. dans les Alpes ; C et assez variable : var. **genuinus** Rchb. C ; var. **comosus** (Schmidt) Schur ; en forêts : sous Hattenberg ! sur Villarsiviriaux ! var. **Meyeri** Rchb., ça et là ; p. ex. au dessus du Châtelard ! de Grandvillard ! — V — VII suivant l'altitude.

371. **O. sambucinus** L., O. à odeur de sureau. — Pâturages frais des sous-alpes et des Alpes ; peu fréquent, Naye ! très peu ; au-dessus d'Allières (Cott.) ; plus rép. sur la rive droite : la Minutze (Cast.), Oussannaz ! Beau-Mont ! Croset derrière ! abdt., Brenleire ! la Gueyre ! sur la Valsainte (Cott.), la Gîte du Commun (Aeb.), sur Corbières et sur Villarvolard (Dém.), pâturages au nord-est de Château d'Oex (Ler., Jacc., Pitt.), Var. **incarnatus** Reut., à fleurs rouges, avec le type au Croset derrière ! — V — VI.

382. **O. latifolius** L., O. à larges feuilles. — Prairies humides. Fréquent à la plaine et plus encore dans les montagnes et les

sous-alpes. Var. **brevifolius** Rchb., ça et là ; sous Froideville ! sur Botterens ! les Clos sur Montsalvens ! — V — VI.

Hybrides observés : O. masculus × Morio, O. masculus × pallens, Bonaudon ! O. militaris × purpurens, Surpierre (Chav.).

121. CYPRIPEDIUM L., — CYPRIPÈDE.

383. **C. Calceolus** L., Sabot de Vénus, Sabot de la Vierge. — Lieux boisés. AR ; en colonies dispersées. Sous Maracon (Colomb), Oron (Bl.), Rio Berthoud (Cast.), les Praz de la Cerniat, les Cergniaules, les Erbivues (Guill.) ; Allières (Cott.), la Part-Dieu ! gorge des Taillisses ! au Triot ! au-dessus de Vounetz ! gorge du petit Morvaux, 1570 m. (J. Andrey) ; sous Favaulaz ! sous Corbières (Dém.), bois de Montsoflo (Gap.), Cottens (P. Menoud), Fribourg aux Pilettes ! vallée du Gotteron ! Felenried (Risse), Ammerswil (Hayoz), sous Autavaux (Rap. et divers). — V — VI.

122. OPHRYS R. Br. — OPHRYS.

384. **O. arachnites** Host. O. frelon. — Coteaux secs et chauds. R, très disséminé. Châtel-St-Denis-Vevey (Dém.), Gruyères, Bataille (Cott.), Montsalvens à la Larisse ! Surpierre, Ville-neuve (Cast.), Estavayer (Aeb.), entre Galmiz et Belle Chasse en nombre ! — V — VI.

385. **O. apifera** Huds., O. abeille. — Lieux herbeux, secs, gazon maigres ; plus R encore ; monte plus haut. Rossinière (M^{me} Ward), sur Châtel-sur-Montsalvens, 1000 m., 2 pieds ! Fribourg (Delp., M^{me} Dhéré) ! Côte de la Sarine entre Chésalles et le Port (Aeb.) ! Surpierre ! Cheyres ! Laupen (Fischer, fl. Bern.). Ssp. **Boteroni** Chod. : Saanenmatten, 2 pieds, 1920 ! — V — VI.

386. **O. muscifera** Huds., O. mouche. — Endroits gazonnés secs ou humides. Assez rép. mais peu fréquent. Les Auges de Grandvillard, d'Estavannens (Cott.) ; sous Botterens ! sous Villarvolaid ! Entre Bulle et Tour-de-Trême (Cott.), Riaz ! vallée du Gotteron sous Hattenberg ! sous l'Asile (Chard.), et ailleurs autour de Fribourg (W. et R.) ; Oleyres (Charb.) Châtel-sur-Montsalvens aux Gotisses et à la Rusille ! Crésuz ! Cerniat

(Bourq.), Tinterin (Delp.), le Port, Bois Momont (Aeb.) ; Surpierre à l'Hermitage (Cast.). — VI.

397. **O. sphegodes** Mill., *O. aranifera* Huds., *O. araignée*. — Gazons secs ensoleillés. RR. Attalens, Riaz, Fribourg (Bourq.) ; Chatonnaye (Cott.), le Châtelet (Ruff.), Grandfey (W. et R.). — V.

123. ACERAS R. Br. — ACERAS.

388. **A. anthropophora** R. Br., A. Homme pendu. — Dans les bois clairsemés, les lisières et coteaux secs. RR : Attalens, Châtel-St-Denis (Cott.) ; Charmey, Villarvolard (Bourq.) ; au Ruz ! 1 pied, 1886 ; près de Montet (Fr^e Clém.) ; Cheyres ! Font ! Estavayer ! — V — VI.

124. ANACAMPTIS Rich. — ANACAMPTIS.

389. **A. pyramidalis** Rich., A. pyramidal. — Coteaux secs ; RR : les Chaux d'Oussannaz ! Brenleire ! Versant vaudois de Cray (Ler.), la Chaux des Chervettes (ab. Terrapon) ; sous le Ganet ! très peu ; Maischüpfen ! — VI.

125. CHAMAEORCHIS Hartm. — FAUX ORCHIS.

390. **Ch. alpina** Rich., F. O. des Alpes. — Rochers gazonnés dans les Alpes. RR ou peu observé. Les Morteys, les rochers du Savigny et de la Dent de Ruth (Ler.) ; au-dessus du chalet du Pralet en montant aux Portes du Savigny ! — VII.

126. HERMINIUM R. Br. — HERMINIE.

391. **H. monorchis** R. Br., H. à un bulbe. — Pâturages humides et argileux, dans les mousses et les gazons. Du pied des montagnes à 1800 m. environ. Albeuve ! près du pont de l'Hongrin ! au-dessus de Botterens ! de Châtel ! de Crésuz ! de Cerniat ! de Corbières (Dém.) ; sous le Châtelet (Cott.), Cousinbert ! la Souche, le Port (Aeb.) ; la Berra ! le Creux des Pierres ! la Villette ! la Gassera et ailleurs autour du Lac Noir ! le Stalden ! in den Hürlinen ! etc., Bonn (Delp.). — V — VI.

127. **CŒLOGLOSSUM** Hartm. — **CŒLOGLOSSE.**

392. **C. viride** Hartm., C. verte. — Prairies et pâturages des sous-alpes et des Alpes. Dispersée, AC. R à la plaine moyenne, nulle plus bas. Se présente sous 2 formes : var **microbracteatum** Schur et var. **Vaillantii** Ten. — VI.

128. **GYMNEDENIA** R. Br. — **GYMNADÉNIE.**

393. **G. albida** Rich., G. blanchâtre. — Pâturages des sous-alpes et des Alpes, préférante du flysch. Rép. dans tout le système mais pas fréquente, souvent isolée. Naye ! Vuidèche ! Tzuatzaux (Gap.) ; les Combes sur Lessoc (Cott.), l'Insert, le Leity (Guill.) ! Sador ! pentes de Cray ! les Merlas ! le Haut Crêt ! et tous les alpages de la vallée de Motélon ; le Pralet ! Felésimaz ! la Berra et toutes les chaînes qui s'en détachent ; Schweinsberg à la Baretta ! Blättisboden ! les Récardets ! cirque du Kaiseregg où elle est R ; les Gantrisch ! Ça et là dans la chaîne des Alpettes ! Niremont ! — VI.

394. **G. odoratissima** Rich., G. très odorante. — Pentes herbeuses, humides ou sèches du pied des montagnes aux Alpes. R : Crau dessus, Bonaudon (Cott.) ; Paray, Combettaz (Pitt.) ; Bounavaletta (Guill.), Oussannaz ! Lac Noir (Dém.), Châtel-sur-Montsalvens ! Botterens ! Villarbeny ! Prévondavaux (Gaud.). — VI — VII.

395. **G. conopsea** R. Br., G. moucheron. — Prés et pâturages marécageux ou simplement humides et frais. Rép. du Littoral aux Alpes mais AR dans la région inférieure et même nulle sur de grands espaces. Var. **densiflora** Wahlbg. : Bouleyres ! Copy ! marais de Chandon ! var. **alpina** Rchb. : la Widdergalm ! et sans doute ailleurs dans la région alpine. — VI — VII.

Hybrides : G. conopsea. × Orchis maculata, Oussannaz ! G. odoratissima × Nigritella nigra, Oussannaz, (W. et R.), les Morteys (Jacc.), Caudrez (Guill.), sur Vounetz !

129. **NIGRITELLA** L. — **NIGRITELLE.**

396. **N. nigra** Rchb., N. noire, Brunette, Jalouse. — Pâturages des montagnes, AC dans tout le système, plus R sur le flysch ; de 1200 à 2200 et même plus haut. — VI — VIII.

130. **PLATANTHERA** Rich. — **PLATANTHÈRE.**

397. **P. bifolia** Rchb., P. à 2 feuilles.— Taillis, bois, clairières. AC du Littoral aux Alpes ; C surtout dans les pâturages et les lisières des sous-alpes. — VI.

398. **P. chlorantha** Custer, P. verdâtre. — Bord des bois, pâturages buissonneux. Pas fréquente, souvent isolée ou en petit nombre. Sur Allières ! Bouleyres près Bulle ! la Vuisternaz ! derrière la Croix du Sot ! Planche Bedoz ! ça et là à la base du Burgerwald : sur Montévraz (Aeb.), sur Zénauva ! sur Montécu ! Grangeneuve (Aeb.), Montcor, Dürrenbühl (Delp.), Schallenbergwald ! Neuhaus ! Menzisberg ! Montet ! — V — VI.

131. **EPIPACTIS** Adans. — **HELLÉBORINE.**

399. **E. palustris** Crantz, H. des marais. — Prairies et pâturages marécageux. Largement rép. du Littoral aux sous-alpes, jusque vers 1500 m. : les Haulions (Vaud, front. fr.), lac des Joncs (Cast.), Essert Monnard ! la Rougève ! sur Fiaugères ! le Crêt ! la Joux à Britze, Romont, la Praly (Cast.) : Prouvin ! lac Lussy ! la Joux des Ponts ! Sales ! Botterens ! le Saudy ! Kaisaz ! le Défenant ! les Gurles ! Corbières (Dém.), le Béverret ! Châtel-sur-Montsalvens ! Saussivue ! Seedorf ! Corjolens ! Jetschiwil (Blanc), la Frohmatt ! le pré du Sac (Aeb.), le Fahl (Weck), la Gassera ! Müscherenschlund ! Boulex, Montet ! Chandon ! Dom-didier, Gletterens, St-Aubin (Perr.) ; Sugiez ! etc. — VI — VII.

400. **E. atropurpurea** Raf., H. sanguine, H. noirâtre. — Coteaux boisés, de préférence sur le calcaire, nulle sur le flysch. Vallée de l'Hongrin ! les Meiris (Th. Durand), Allières (Cott.), Bataille ! Montsalvens ! Creux-Bourret ! Charmey ! la Villette ! Bellegarde ! sous Wallop ! Schwarzenmatt (Berne, front fr.) ! Lac Noir, la Gassera ! le long de la Sarine d'Estavannens à Laupen, p. ex. les Verdes, Bois Momont ! Hauterive, Posieux (Aeb.) ! Grandfey ! de Klosters au Zollhaus ! Stersmühle ! Heitenried ; Laupen (Fischer, *fl. Bern*), Riaz ! Vuissens ! Villeneuve ! Lucens (Vaud, front. fr.) ! la Molière ! Granges-Marnand ! Montet ! Sugiez ! Cheyres ! Manque à de grands espaces dans l'ouest. — VII.

401. **E. latifolia** All., H. à larges feuilles.— AC dans les bois et les taillis de la plaine et des montagnes. Maximum de fréquence

dans la région montagneuse. Var. *platyphylla* Briq., domine dans les lieux secs, les bords des bois, les buissons. — VI — VIII.

402. **E. microphylla** Sw., H. à petites feuilles. — Forêts de hêtres très ombragées ; RR : les Verdes, Bossonnens (Cott.), bois de Chenau ! le Dah sur Estavannens (Ruff.), Terroche ! — VI — VII.

132. **CEPHALANTHERA** Rich. — CEPHALANTHÈRE.

403. **C. rubra** Rich., C. rouge. — Bois clairsemés, clairières. C dans le centre où elle se trouve dans presque tous les bois ; AC au sud : entre Château d'Oex et Rossinière (M^{me} Ward), les Sciernes, le Châtelec (Cott.) ; les Erbivues (Cast.), Bataille ! bois du Commun ! les Châteaux ! la Russille ! la Sallaz ! plus R à l'ouest : en Prennex ! Forel près Orsonnens ! Surpierre ! Montet (Fr^e Clém.), la Molière ! Aumont (Aeb.), Cheyres ! les Vaux (Vaud, front. fr.) ! Villeneuve ! Coumin ! Stersmühle ! Bourguillon ! Laupen ! — VI — VIII.

404. **C. longifolia** Fritsch, C. à longues feuilles. — Coteaux boisés ; pas fréquente, très disséminée. Les Combès de Montbovon, Gruyères (Cott.) ; Cray dessous, sur la Gottaz (Cast.) ; au-dessus de Broc (Bourq.), massif de Montsalvens, ça et là ! la Fin de dom Hugon ! la Horia (Blanc), Fahl (Weck), entre Chatonnaye et Marnand (Ler.) ; plusieurs localités vaudoises frontières : les Pléiades, le Pèlerin, les Meiris (Ler.) ; les Baumes ! — V — VI.

405. **C. latifolia** Janchen, C. à larges feuilles. — Forêts ; disséminée et peu abondante ou isolée. Jaman, Rossinière, les Meiris (Muret) ; les Sciernes ! les Buillets sur Grandvillard (Guill.), Montsalvens ! sur le Bey (Pr^e Fintan), Maracon ! Progens ! Forel près Orsonnens ! Fuyens ! Belfaux ! Cormérod ! Montagny (Cast.), Laupen ! Hauterive (Aeb.), colline de Châtel sur Avenches (Charb.), Wannerenwald ! Eichholz ! Cheyres ! — VI — VII.

Obs. *Limodorum abortivum* est signalé sur la rive droite de la Sarine entre Gümmenen et Malferdingen, Berne ; à rechercher dans les forêts de Kerzers et de Fräschels.

133. **EPIPOGIUM** Sw. — EPIPOGON.

406. **E. aphyllum** Sw., E. sans feuilles. — Bois ombragés, sur le bois pourri. RR et toujours en petit nombre, souvent en

individu unique. La Tine (Cott.), bois des Marches et de Ché-salles près Gruyères (Ruft. !), le Burgerwald (W. et R.), sur Schwand Tzernet (de Gottrau, Aeb.) ; sous Wallop ! Mont de Joux ! au Schattenhalbwald sur Bellegarde ! — VII.

134. **SPIRANTHES** Rich — **SPIRANTHE**.

407. **S. spiralis** C. Koch, **S. autumnalis** Rich, S. contourné, S. d'automne. — Prairies et pâturages humides, maigres et argileux. RR et presque limité à la région montagneuse. Au-dessus de Montbovon, des Sciernes (Cott.) ; le Triot (Guill.) ! les Cressets ! Saussivue ! les Côtes en face de Crésuz ! Cerniat ! Seedorf ! Payerne (Rap.). — VIII — IX.

408. **S. aestivalis** Rich., S. d'été. — Marécages, plages vaseuses des lacs. RR et seulement dans la partie inférieure du bassin de la Broye. Moudon (Trolliet), Fétigny, Domdidier, St-Aubin (Cott). Payerne (Thurmann), Faoug au lac ! littoral de Cheyres ! — VII.

135. **LISTERA** R. Br. — **LISTÈRE, LISTERA**.

409. **L. ovata** R. Br., L. ovale. — Bois, bords des bois, ravins, buissons, prairies ombragées ; C un peu partout du Littoral aux sous-alpes, à 1500 m. environ. On y distingue les formes suivantes : var. **stenoglossa** Peterm., peu observée ; var. **brachyglossa** Peterm., la forme dominante chez nous ; var. **multinervia** Peterm., points herbeux humides chauds et buissonneux, ça et là ! Chavannes-sous-Orsonnens ! entre St-Aubin et Delley, la Tufière ! etc. — VI.

410. **L. cordata** R. Br., L. cordée. — Bois ombreux des montagnes, dans la mousse, ça et là ; AR. Sur la Preysaz-au-Maidzo ! les bois de Solitou et d'Allière sur Hauteville ! bois des Marches, des Alpettes (Cott.) ; Gîte du Commun (Aeb.), le Frachy ! sous Cousinbert ! la Gassera ! l'Allegretz (Cast.), sous Riggisalp (Hayoz), Jaunpass, Berne, front. fr., (Lüscher) ! — VI — VII.

136. **NEOTTIA** Adans. — **NÉOTTIA**.

411. **N. Nidus avis** Rich., N. Nid d'oiseau. — Dans l'humus sous le couvert des bois ; C, AC dans la région montagneuse ; monte dans les sous-alpes ; plus R vers le nord. — VI.

137. GOODYERA R. Br. — GOODYÈRE.

412. **G. repens** R. Br., G. rampante. — Bois de conifères, pelouses et mousses des clairières. Ça et là, AR, quoique largement rép. : Moudon, Payerne (Rap.) ; Liery-Musy (Guill.), les Marches, Chésalles près Gruyères (Cott.) ; la Goutte sur Villarvolard ! entre Bifé et la Chervasse (Dém.), Mont de Joux ! sur Bellegarde ! sur Vaulruz ! Houterive ! les Moteyres ! Römerswilholz ! Schlossmatt ! Bulliardholz ! Boulay ! Kiemi ! la Faye ! le Galm près Salvagny ! Brugeraholz ! Burgerwald ! Montet au Bosquet et près du pré Rabouly (Fré Clém.) ! bois de Romont (Cast.), Monterschüwaled ! Kleinbösingen ! — VII.

138. LIPARIS Rich. — LIPARIDE.

413. **L. Lœselii** Rich., L. de Lœsel, Sturmia. — Marais et prés tourbeux. RR ; seulement à l'extrême sud-ouest et probablement détruite à cette heure. Les Haulions sur Jongny, front. fr., (pas vue !) marais du Vuaz sous Attalens, asséché, (Cott.). — VI — VII.

139. CORALLORRHIZA Chat., — CORALLORRHIZE.

414. **C. trifida** Chat., C. innata R. Br., C. trifide, Racine de corail. — Forêts ombragées des montagnes ; plante saprophyte. R : Bois des Meiris (Ler.), en montant des Portes aux Alpettes (Cott.), près de la Vonderweire ! les forêts du Cousinbert (W. e t R.), Solitou et Burgerwald (Aeb.) ; au dessus du Pré de l'Essert ! les Sudains au dessus d'Estévenens ! en grand nombre vers 1895, pas retrouvée depuis. — VI — VII.

B. Dicotylédones.

Fam. 25. Salicacées.

140. SALIX L. — SAULE.

415. **S. pentandra** L., S., à 5 étamines. — Lieux humides, rivages. AR et sauf en une station probablement seulement

cultivé ou naturalisé. Charmey ! Bulle, Romont Drogne, la Glâne à Matran et sous le pont de la Glâne ! la Chassotte ! Fribourg ! la Sonnaz ! Agy ! Courtaney ! Flamatt ! sûrement sauvage à la Holzgasse ! — V — VI.

416. **S. fragilis** L., S. fragile. — Comme le précédent, quelquefois cultivé p. ex. aux Pilettes, Fribourg ! Gletterens, St-Aubin (Cott.) ; Payerne (Rap.) ; etc. ; très probablement nulle part spontané. — V.

417. **S. alba** L., S. blanc. — Bois, rivages ; fréquent ; souvent cultivé en têtard. Var. **sericea** Gaud., graviers des rivières p. ex. le long de la Sarine, ça et là ! var. **caerulea** Koch, Champotey ! sans doute assez rép. mais méconnu ; var. **vitellina** (L.) Ser., cultivé partout; paraît toutefois sauvage à la Sarine sous Grandfey ! sous Flamatt ! — V.

418. **S. triandra** L., S. à 3 étamines, S. amandier. — Rivages ; fréquent surtout le long des cours d'eau jusqu'au pied des montagnes. Deux formes : var. **glaucocephala** Ser., et var. **concolor** Greml, la plus commune. — IV.

419. **S. herbacea** L., S. herbacé. — Gazons humides, combes à neige dans les Alpes. AR ; Sador ! le Plan des Eaux ! la Dent de l'Ecrit ! Bounavaletta ! les Morteys ! pied des Sattel spitze ! Felésimaz ! Morvaux ! Spitzfluh (W. et R.), Kaiseregg ! — VII — VIII.

420. **S. retusa** L., S. émoussé. — Alpes et sous-alpes. CC dans tout le système ; de 900 m. au Tosswald aux sommets ; toutefois peu fréquent et même nul sur le flysch. Embrasse 2 ssp. : Ssp. **retusa** comprenant les formes suivantes : var. **genuina** Rchb, la forme commune ; var. **serrulata** Rochel, rochers humides, ça et là, p. ex. à la Scheibe ! au Leytemar ! et en bien d'autres lieux. Ssp. **serpyllifolia** (Scop.) A. et G., RR dans nos montagnes ; seulement au sommet de l'Ecrit ! une petite colonie ♂ et à la pointe de Paray ! — VII.

421. **S. reticulata** L., S. réticulé. — Endroits rocheux des Alpes ; descend à 920 m. ; AC dans tout le système alpin sauf sur le flysch. Jaman, Sador ! Bounavaletta ! les Charmilles ! Varvalannaz ! la Vernetta ! les Porcheresses ! Brenleire ! les Morteys ! les Machereux ! les Groins ! le Tosswald ! la Grosse

Scierne de Broc ! le Rachevi et tout le long des parois des Gastlose ! puis au nord de la Jagne : sur Arpille ! Riggisalp ! Geissalp ! Kaiseregg ! Neuschelsfluh ! Känel et Steiniger Gantrisch ! — VII.

422. **S. incana** Schrank, S. cotonneux. — Bords graveleux des rivières et des torrents jusque dans la zone alpine inférieure. C. dans tout le domaine. — IV.

423. **S. viminalis** L., S. des vanniers, Osier blanc. — Rives des rivières et des ruisseaux, rivages des lacs. R à l'état spontané mais fréquemment cultivé. Vuadens ! Bulle ! la Praly ! rives de la Sonnaz et de la Sarine aux Moulines ! de la Singine à Flamatt ! AC sur les bords de la Broye entre Payerne et Lucens (Rap.), Montet (Aeb.), les environs de Guin ! Agy ! autour des lacs de Morat et de Neuchâtel ! Var. **linearifolia** Wimm. et Grab., les Moulines ! — III — IV.

424. **S. purpurea** L., S. pourpré, Osier rouge. — Rivages, taillis, bosquets, cônes de déjections et torrents dans les Alpes. Diverses formes s'écartent du type : var. **sericea** Wimm., peu observée ; var. **Lambertiana** Koch, lieux fertiles, humides et ombragés; fréquente, p. ex. Broc ! Montbovon, Gruyères, Châtel-St-Denis (Cott.) ; la Sonnaz ! Flamatt! etc. ; var. **eriantha** Wimm., graviers des rivières, ça et là. — III — V.

425. **S. daphnoides** Vill., S. daphnoïde. — Bords graveleux des rivières alpines, plus R le long des cours d'eau calmes de la plaine. Rives de la Sarine de Rougemont (ou plus haut) à l'Aar ! rives de la Jagne ! du Javroz ! de la Singine ! de la Gérine ! de la Trême ! qu'il remonte jusque dans les sous-alpes. Bois-Raboud (Cast.), spontané ? ça et là le long de la Broye ! souvent planté ailleurs. Formes aberrantes : var. **cinerea** Wild, var. **trichophylla** Wimm. p. ex. sur les grèves de la Gérine à Marly ! — III.

426. **S. repens** L., S. rampant. — Prés humides, marais, tourbeux ou non, surtout des régions montagneuse et subalpine. R et peu observé dans la région inférieure. Les Haulions ! le lac de Lussy ! toutes les tourbières de la Veveyse, de la Basse Gruyère et du Gibloux ! le Gros Mont ! la-Joux ! Ursy ! les Verrais ! Grangettes ! le Glève près Villargiroud ! Romanens ! la Praly ! Seedorf ! les Prés d'en Bas sous Posieux (Aeb.), le Schwand de St.-Ursen ! Buntschumühle ! Räsch ! Lustort ! Vuissens ! Murist ! Chandon ! Morat ! Sugiez ! etc. et bien d'autres localités.

Var. **latifolia** Kerner, lac de Lussy ! var. **angustifolia** Kerner, la forme ordinaire ; var. **argentea** (Sm.) Koch, lac de Lussy (Cott.), près de Plaisance au Craux de Valleyre ! marais de Senèdes (Aeb.), la Sauge, etc. — IV — VI.

427. **S. cinerea** L., S. cendré. — Très rép. et C à la plaine dans les lieux humides, les prés marécageux, les tourbières, des rives des lacs jusqu'aux sous-alpes. — IV.

428. **S. aurita** L., S. à oreillettes. — Fossés, prés humides, bords et clairières des bois, tourbières. Maximum de fréquence dans la région montagneuse ; souvent plus haut ; AR plus bas. — IV — V.

429. **S. Caprea** L., S. marceau, Matanne. — Bois, ravins, fossés, taillis, etc., C du Littoral aux Alpes : 1500 m. environ. — III — V.

430. **S. grandifolia** Ser., **S. appendiculata** Vill., S. à grandes feuilles. — Forêts, falaises rocheuses, torrents alpins, combes fraîches dans les Alpes. C dans les sous-alpes et les Alpes ; encore fréquent à la plaine sur les berges de la Sarine, de la Gérine et de la Singine, Schwarzwassertal (Fischer, fl. Bern) ; pont de Schitfenen ! et plus bas ; Mont Vully (Rap.) ! Formes aberrantes : var. **microphylla** O. Buser, Jaungrünli ! le Rachevi ! et autres lieux dans les vallées alpestres ; var. **cinerascens** O. Buser, escarpements frais et élevés dans les Alpes, Gros Sador ! Crau-Dessus ! les Tannes au-dessus de Lessoc (Cott.), pied des Sattel-spitzen ! etc. — V — VI.

431. **S. hastata** L., S. hasté. — Endroits rocheux, buissonneux, éboulis fixés dans les sous-alpes et les Alpes ; atteint 2200 m. Rép. et même C dans tout le système calcaire, de Jaman à Wan-nels, p. ex. Sador ! les Morteys ! Bounavaletta ! le Rachevi ! Riggisalp ! Geissalp ! Gantrisch ! les Machereux ! la-Joux es Marro (Dut.) ; puis sur la rive gauche : Crau dessus ! Naye ! Jaman ! les Verraux (Bl., Jacc.), (Vaud, front. fr.). — VI.

432. **S. Arbuscula** L., S. arbrisseau. — Lieux rocheux et frais, même mouillés, des sous-alpes et des Alpes. RR. Vallon du Petit-Mont, ruisseau sous l'alpe Bauffel ou les Bâfes, une forte colonie ! 1400 m. ; forêt du Lappé, ça et là ! le Rachevi ! Paray (Pitt.), versant vaudois ; Crau dessus. — VI.

433. **S. bicolor** Ehrh., S. bicolore. *S. phylicifolia* L. — Région alpine. Une seule station : le Gros-Sador au dessus du Creux de la neige ! 1650 m. — VI.

434. **S. nigricans** Sm., S. noir. — Lieux humides, rivages. C du Littoral aux sous-alpes à 1400 m. et plus. Très polymorphe. Var. *leiocarpa* Neilr. et var. *eriocarpa* Koch, C; var. *sericea* Wimm., buissons, plutôt en lieux découverts, pas R ; p. ex. Champin ! Verchaux ! Römerswil ! Lavapesson ! var. *alpicola* R. Bius., stations élevées, vallons ombreux ; les Drachliets ! la Cuvigne ! — VI — V.

Hybrides : S. alba × triandra, les Moulines ! S. Arbuscula × retusa, le Lapex ! S. aurita × Caprea, Praz Pesés ! S. aurita × cinerea, même lieu ! aurita × grandifolia, vallée du Rio du Mont (Lagg), S. aurita × nigricans, tourbière du Rosez, Vaulruz Praz Pesés ! S. aurita × purpurea, Praz Pesés ! S. aurita × repens, pas R : lac de Lussy ! Vaulruz ! Champ Vallon ! Champsotey ! le Défenant ! Murist ! S. Caprea × grandifolia, l'Auge d'Agy ! pont de Copy ! Rio du Mont ! S. Caprea × incana, l'Hongrin ! le Ruisseau rouge ! les Cases (Cott.), S. Caprea × purpurea, près de Pensier ! S. Caprea × viminalis, sous Pérrolles ! Agy ! cultivé. S. cinerea × nigricans, le Plaignoz ! la Crausa près Pensier ! S. cinerea × purpurea, Praz Pesés ! S. cinerea × viminalis, la Sonnaz ! S. daphnoides × incana, l'Auge d'Agy ! S. daphnoides × purpurea, même lieu ! S. grandifolia × incana, galerie du Barrage ! la Glâne ! S. grandifolia × purpurea, l'Hongrin (Cott.), S. nigricans × retusa, Crau Dessus (Vaud, front fr., Cott., Buser, Jaquet), le Ganet ! les Drachliets ! Wannels ! S. phylicifolia (*bicolor*) × retusa, Sador au Creux de la neige ! abdt. sous diverses formes, S. purpurea × viminalis, lac de Morat ! Pérrolles !

Obs. On cultive S. babylonica L., S. acutifolia Willd., S. incana var. *lavandulifolia* Lapeyr., bosquets de la Chassotte et du Petit-Rome !

141. **POPULUS L. — PEUPLIER.**

435. **P. tremula** L., P. Tremble, — Bois, lisières, rivages. C dans tout le domaine du Littoral aux sous-alpes. Ne dépasse toutefois pas 1500 m. dans nos montagnes. — III — IV.

436. **P. alba** L., P. blanc, Ypréau. — Assez fréquent dans les terrains sablonneux humides, bords des lacs et berges des ri-

vières ; en outre souvent planté dans les parcs et les allées. Son indigénat est contesté. On le croit originaire de l'Europe centrale et méridionale, de l'Asie mineure et de la Sibérie. — III — IV.

437. **P. nigra** L., P. noir. — Rives des lacs et des rivières. La Verrerie ! rives de la Trême ! tout le long de la Sarine ! Schifffenen ! vallée de la Taferna ! Schmitten ! le Brädlen ! Kinke-rainbach ! Tasbergbach ! C le long de la Broye, CC rivages des lacs de Morat et de Neuchâtel, rives de la Singine : Klosters ! Flamatt CC ! et de place en place jusqu'à Laupen ! — III—IV.

438. **P. italic a** Moench, P. d'Italie. — Très souvent planté et propagé par boutures. Les pieds ♀ sont RR chez nous. On le croit originaire d'Orient. — III.

Hybride : P. alba × tremula, Tiefmoos ! encore ?

Obs. On cultive P. canadensis Mœnch, P. monilifera Ait., P. balsamifera L., P. candicans Ait., P. angustifolia James, etc., originaires de l'Amérique du Nord.

Fam. 26. Juglandées.

142. JUGLANS. L — NOYER.

439. **J. regia** L., N. royal. — Cultivé et subs spontané ça et là ; C à la plaine inférieure ; Assez fréquent dans la région moyenne ; R plus haut : Gruyères (Cott.) ; les Chets, 955 m. — 1050 m. (Cast) ; au dessus de Crésuz, 980 m. ! — IV — V.

Fam. 27. Betulacées.

143. CORYLUS L. — NOISETIER, COUDRIER.

440. **C. Avellana** L., Coudrier, Noisetier. — Bois, haies, taillis berges des ruisseaux. Partout du Littoral aux montagnes jusque-

vers 1400 m. dans les expositions favorables. Var. *glandulosa* Shuttelw. Dans les stations élevées : les Meiris (Dur. et Pitt.), la haute Gruyère (Cott.), au-dessus de Châtel-sûr-Montsalvens ! — II — IV.

144. CARPINUS L. — CHARME.

441. C. *Betulus* L., C. Bouleau, Charmille. — Bois, haies, taillis, RR à l'état spontané : C Jongny et en dessus vers la frontière cantonale ! Attalens au Champ de Perrey ! et sans doute ailleurs dans la région ; Chatonnaye (Cott.) ; Trey ! Mar-nand ! Villarzel ! (Vaud, front. tr.) ; Villeneuve ! Fribourg, ravin à l'avenue de Péroles : planté ? Outre cela planté le long des routes et taillé en haie ou en berceau (charmille). — IV — V.

145. BETULA L. — BOULEAU.

442. B. *pendula* Roth, B. *alba* auct., B. *verrucosa* Ehrh. ; B. blanc, B. à balai — Bois, campagnes, rivages, tourbières ; pentes et combes fraîches dans les Alpes où il s'élève à 1650 m : pente est du Gros Tzermont ! en peuplement presque pur au Rachevi, 1550 — 1600 m. — IV — VI.

443. B. *tomentosa* Reith. et Abel, B. velouté. — Dans les tou- bières de la Veveyse, de la basse Gruyère et du Gibloux, presque exclusivement sous sa forme glabre ; Ottisbergermoos ! St.-Ursen ! entre Guéravet et les trois Sapins ! Fragnières-moos ! le Sensuis ! Entenmoos ! Hexenmösli ! Tannenweiher, etc., sous sa forme typique : var. *typica* (Winkler) Schinz et Thellung. — IV — V.

146. ALNUS Gill. — AUNE, VERNE.

444. A. *viridis* (Chaix) Lam. DC., A. vert, Vérochi. — C sur les pentes fraîches des versants nord dans les Alpes ; dispersé à la plaine. Chavannes-les-Forts ! signal de Bossens (Cast.), sur Vauderens ! Rueyres-St-Laurent ! Villarlod ! Vuisternens-en-Ogoz ! Villars d'Avry (Aeb.), entre Sassel et Nuvilly ! Coumin ! Prévondavaux ! Vuissens ! Cheyres ! Châbles, Châtillon ! Font ! Frasse ! Payerne (Rap.), le Vully ! Burg ! Oleyres ! Donatyre ! Puis sur la rive droite : Pratevy ! sur Oberried ! et tout le long de la base du Burgerwald jusqu'à St.-Silvester au Substall !

Oberholz ! Chevrilles ! Brunnenberg ! Balletswil ! Brünisried ! Schwenni ! Holzgasse ! Brügi ! Wilersgut ! Kleeholz ! entre Heitenried et Selgiswil ! Var. **parvifolia** Regel, Oberholz avec le type ! — IV — VI.

445. **A. incana** DC., A. blanchâtre. — Bois humides, bords des ruisseaux, des rivières et des lacs, cônes d'alluvions, moraines, etc. C de 435 à 1500 m.. Varie quant à l'indument des feuilles : var. **subsericea** (Appel) Callier, vallon du Rio du Mont ! le Ganet ! entre Pratsey et Montévraz-dessus ! Var. **argentata** Norrl., bois de St-Théodule près Cormagens ! bois des Charbonnys ! — III — IV.

446. **A. glutinosa** (L.) Gärtn., A. glutineux. — Le long des cours d'eau, dans les marais, les bois humides jusqu'à 1200 m. environ. Rép. dans tout le domaine, moins C que le précédent par places. — II — III.

Hybride. A. glutinosa × incana, marais de Chandon !

Fam. 28. Fagacées.

147. FAGUS L. — HÊTRE, FOYARD.

447. **F. silvatica** L., H. forestier, H. commun. — Forêts, en peuplement pur ou mélangé jusque vers 1500 m. Maximum de fréquence dans la région montagneuse. — VI.

148. CASTANEA Hill. — CHATAIGNIER.

448. **C. sativa** Miller., Ch. comestible. — Région du haut lac ; au-dessus de Cheyres ! Châbles ! Font ! bois de Chèvrefu sur Châtillon ! Ailleurs quelquefois cultivé p. ex. Wallenried ! Bergtigny ! Piamont ! en pleine forêt, (coupé !). — V.

149. QUERCUS L. — CHÊNE.

449. **Qu. Robur** L., *Q. pedunculata* Ehrh., Ch. pédonculé. — Bois, campagnes ; en forêts le plus souvent mélangé à d'autres

essences. S'élève à 1000 m. : sur Montsalvens au Perruz ! et même plus haut ailleurs ; à 1100 m. à Château d'Oex (Ruff.). — IV — V.

450. **Qu. sessiliflora** Salisb., Ch. rouvre. — Beaucoup moins C que le précédent ; dispersion peu étudiée. S'élève moins haut : à 800 m. dans nos contrées. Dans les forêts, sur les collines des régions inférieure et moyenne. Entre Lucens et Cremin. (Vaud, front. fr. !) la Baumaz ! Granges-Marnand ! près du moulin de Malforin ! bois de Châtel entre Courtion et Avenches ! sur Courlevon ! Cheyres ! environs de Payerne (Ler), le Vully ! bois de la Praz près Mannens ! Lovens (Cast.), Piamont ! la Faye ! Chandossel ! Montcor ! Brügeraholz ! Lurtigen ! etc. Manque à la moitié sud du canton. — IV — V.

451. **Qu. lanuginosa** (Lam.) Thuill., Ch. velouté. — Coteaux secs et chauds de la région inférieure où il est RR ; environs de Payerne (Ler.) ; sous le Mont au dessus de Jongny à 1 kilomètre de la frontière ! — IV — V.

Fam. 29. Ulmacées.

150. ULMUS L. — ORME.

452. **U. levis** Pall., *U. effusa* Willd., O. pédonculé. — Bois ; RR. N'existe à l'état sauvage que sur quelques points du nord de la Suisse ; signalé à Chaumont, Neuchâtel. Signalé comme spontané au sommet du Vully (Barras, insp. for.). Fréquemment planté sur les places, le long des routes et dans les allées. Bulle ! Tour-de-Trême ! Gruyères, Tavel (Delp.), Droggens ! la Chapelle rouge ! — III.

453. **U. campestris** L., O. champêtre. *U. glabra* Mill. — Coteaux secs, buissonneux, stations chaudes et peu élevées ; paraît R à l'état sauvage. Planté ça et là : Fribourg et environs. C et sauvage à Laupen, rives de la Sarine. — III — IV.

454. **U. scabra** Mill., *U. montana* With., O. de montagnes, O. commun. — Bois, campagnes. Irrégulièrement distribué ; C ou plus ou moins rép. jusque vers 1200 m. Vallée de l'Hongrin !

Charmey ! Montsalvens ! Albeuve, Lessoc, Montbovon (Cott.) et bien d'autres lieux de la Gruyère ; Kinkerainbach ! Surpierre (Rap.) ; les bois des berges de la Sarine ! du Gotteron ! de la Singine ! C dans les bois de la Broye ! entre Granges, Veveyse, et la Tuilière ! AC Haute Singine. Fréquemment planté dans les places, les allées. — III — IV.

Fam. 30. Urticacées.

151. URTICA L. — ORTIE.

455. **U. urens** L., O. brûlante. — Murs, décombres, rues des villages. Dispersée du Littoral au pied des montagnes ; C région inférieure. Albeuve ! Grandvillard ! Gruyères ! Charmey ! Villarvolard ! le Mouret ! Romont ! Chavannes-sous-Orsonnens ! Fribourg ! Givisiez ! Guin ! Garmiswil ! Röschenwil ! Donatyre ! Lucens ! Granges-Marnand ! Britt ! Ménières ! Murist ! Cheyres ! Châbles ! Cugy ! Cheiry ! Montet ! Villeneuve ! Salavaux ! Port-Alban ! Morat ! Galmiz, Ried ! etc. et tous les villages de la plaine inférieure. — VI — IX.

456. **U. dioica** L., O. dioïque. — CC partout, le long des haies, dans les décombres, autour des demeures, des chalets jusque dans les hautes montagnes, p. ex. au sommet du Kaiseregg ! Var. **hispida** DC., Bonaudon, Jaman, l'Urqui (Cott.) ; l'Ecosallaz (Cast.) ! — VII — IX.

152. PARIETARIA L. — PARIÉTAIRE.

457. **P. officinalis** L., P. officinale, Épinard de muraille. — Pieds des murs, décombres. RR chez nous actuellement ; Corbières (Dém.), Romont (Cast.), Fribourg (Lagg., W. et R.), aux Bonnes-fontaines ! Jetschiwil (Blanc), Britt ! Estavayer (Delp.) ! Cugy (Rap.). — VII — X.

153. HUMULUS L. — HOUBLON.

458. **H. Lupulus** L., H. grimpant. — Haies, buissons humides, surtout près des eaux. Rép. et un peu partout jusqu'au pied des montagnes. — VII.

154. CANNABIS L. — CHANVRE.

459. **C. sativa** L., Ch. cultivé. — Originaire des Indes ; cultivé comme plante textile. Souvent adventif dans les décombres, les cultures, les lieux vagues. — VII.

Obs. La famille des Platanées est représentée chez nous par *Platanus occidentalis* et *P. orientalis*, le premier fréquemment planté, le second plus R, comme arbres d'ornement.

Fam. 31.. Loranthacées.

155. VISCUM L. — GUI.

460. **V. album** L., G. blanc, G. commun, Bois vert. Verquet. — Parasite sur les arbres, surtout sur les pommiers, les sorbiers ; R sur le bouleau : la Macherallaz sur Massonnens ! Nierlet près Neyruz ! Sur un chêne au Stadtberg ! sur le tilleul à Givisiez ! signalé à Avenches sur le robinier (Charb.). Pas constaté chez nous sur des Conifères. — III — IV.

Fam. 32. Santalacées.

156. THESIUM L. — THÉSION.

461. **Th. pratense** Ehrh., Th. des prés. — Prairies, pâturages maigres, graviers des rivières. Répandu dans la région montagneuse, les sous-alpes et les Alpes jusque vers 2000 m. ; R ou nul sur de grands espaces dans la région inférieure. Dompierre ! Payerne (Rap.) ; rives de la Sarine ! de la Gérine ! de la Singine près de Törishaus et de Laupen (Fischer, *fl. Bern*), Flamatt ! près sous Champotey ! les Possessions ! Villarlod ! les Barussels ! Botterens ! la Guigaz ! Neuhaus ! etc. ; C plus haut. — VI — VII.

462. **Th. alpinum** L., Th. des Alpes. — Pâturages, chaux des Alpes et des sous-alpes, R plus bas. Rép. et plus ou moins fréquent

dans tout le domaine. Bonaudon, Jaman, Tzuatzaux, Bounavaletta (Cast.) ; les Combes, le Leity (Cast.) ; la Gueyre ! Morvaux ! Kaiseregg ! Gantrisch ! Neuschelsfluh ! Geissalp ! Ritzenlen ! Klein Brunn ! Körbli. — VI — VIII.

Fam. 33. Aristolochiées.

157. ASARUM L. — ASARET.

463. **A. europaeum** L., A. d'Europe, Oreille d'homme. — Bois, buissons, aulnaies et oseraies le long des rivières. Pas fréquent et presque exclusivement dans la Gruyère. Le long de la Sarine, de la Tine à Rougemont, Vaud (Dur. et Pitt.) ; entre le Châtelet et le pont d'Estavannens ! Albeuve (Cast.), sous les Marches ! sous Botterens ! sous Morlon ! bois de la Jigne sous Châtel ! (sous l'eau) ; entre le Pâquier et Montbary (Cott.), Tusy ! Hauterive ! Saanenmatten ! Tinterin (W. et R.). — V.

158. ARISTOLOCHIA L. — ARISTOLOCHE.

464. **A. Clematitis** L., A. Clematite, Ratelaire. — Lieux incultes, haies, vignes. RR ; entre Avenches et Domdidier (Gaud) ; environs de Morat (Chav.), Payerne (Rap.), bois de Châtel près Oleyres (Charb.), Jeuss ! abdt. — V — VI.

Obs. On plante fréquemment pour garnir les murs et les tonnelles A. Sipho L. originaire de l'Amérique du Nord.

Fam. 34. Polygonacées.

159. RUMEX L. — PATIENCE.

465. **R. alpinus** L., P. des Alpes, Lapex, Rhubarbe de montagne — Alpes et sous-alpes autour des chalets ou dans leur voisinage. Abonde dans toutes les montagnes des deux rives de Jaman au

Gros Mont ; AR au Petit Mont ! au nord de la Jagne : la Ballisaz ! Neuschels ! Ritzelen ! Wallop ! peu C plus à l'est. R ou nul sur le flysch. — VII.

466. **R. conglomeratus** Murr., P. agglomérée. — Fossés, bois humides ; à la plaine moyenne et surtout inférieure. Très irrégulièrement distribuée et nulle sur de grandes étendues. Bois de Bouleyres ! Torny-le-Grand (Chav.), Corminboeuf ! Agy, très peu ! les bords de la Broye, Dompierre, Domdidier (Perr.) ; sous Cheyres ! Montet ! Payerne (Rap.), Wallenried ! — VII.

467. **R. Patientia** L., Patience, Épinard oseille. — Plante potagère originaire de l'Europe méridionale, quelquefois cultivée et échappée de jardins ; subs spontanée près des habitations, au pied des murs, p. ex. Rue ! au dessus de Cheyres ! Chésopelloz ! — VII — VIII.

468. **R. sanguineus** L., P. sanguine. — Bois, bosquets humides, pied des haies. Dispersion imparfaitement connue. Embrasse 2 variétés : var. **genuinus** Koch, en terrain découvert ; peu fréquent : Montbovon (Cott.), le Verdilloud ! le Galm ! Cheyres ! var. **viridis** (Sibthp.) Sm., points humides des bois, fossés, terre mouillée ; Rép. et même C à la plaine et jusqu'au pied des montagnes p. ex. Montsalvens ! Bouleyres ! Verchaux ! Botterens ! bois de Romont ! de Villaz-St-Pierre ! etc. ; bois du Sac (Aeb.), Payerne (Rap.). — VII.

469. **R. crispus** L., P. crêpue. — Fossés, prés, bords des champs et des chemins ; C à la plaine dans tout le pays. — VII.

470. **R. Hydrolapathum** L., P. d'eau. — Marais, rivages, canaux. RR, et limitée au bassin inférieur de la Broye et aux rives des grands lacs. Yvonand (Ler.), entre Domdidier et St-Aubin (Perr.), Ressudens (Rap.), Salavaux ! Morat ! la Sauge. Sans doute détruit dans l'une ou l'autre de ces stations. — VII.

471. **R. obtusifolius** L., P. à feuilles obtuses. — Partout et jusque dans la zone inférieure des sous-alpes, sous 2 variétés : var. **agrestis** Fr., chemins, haies, bords des champs ; var. **silvestris** (Wallr.) Fr., prairies humides fertiles, buissons, bords des bois, clairières — VII.

472. **R. Acetosella** L., petite Oseille. — Champs incultes, tourbières, talus, clairières, prairies artificielles. C du Littoral aux

Alpes. Var. **vulgaris** Koch, la forme commune ; var. **tenuifolius** Wallr., terrains secs et maigres ; var. **minimus** Wallr., forme naine des hautes altitudes. — V — VII.

473. **R. scutatus** L., P. Oseille ronde, O. écusson. — Endroits pierreux, murs secs, éboulis des sous-alpes et des Alpes, RR à la plaine : Fribourg ! Estavayer (Rap.). On y distingue une var. **viridis** Strobl., des stations plus ou moins ombragées et une var. **glaucus** (Jacq.) Gaud., éboulis ensoleillés des montagnes. Dispersion générale : les Morteys ! Brenleire ! Oussannaz ! la Rippaz (Aeb.), Riggisalp ! cirque du Körblifluh ! les Gastlose ! et bien d'autres lieux. — VI — VII.

474. **R. Acetosa** L., Oseille, Salette. — Prés et pâturages. Partout du Littoral à 1800 m. et plus dans les Alpes. — V — VII

475. **R. arifolius** All., P. à feuilles de Gouet, Oseille de montagne. — Lieux herbeux, fertiles et frais des sous-alpes et des Alpes, du pied des montagnes à 1800 m. Rép. et un peu partout dans toutes nos Alpes. Toutefois R et même nul sur le flysch sur de grands espaces. — VII.

Hybride. *R. crispus* × *obtusifolius*, Agy ! Langebitzen !

160. **OXYRIA** Hill. — **OXYRIE**.

476. **O. digyna** L., O. à 2 styles. — Parmi les débris de rochers humides près des neiges fondantes dans les Alpes. AR et seulement dans la chaîne frontière. Sador ! Bounavaletta ! les Morteys ! le Porcheresse ! la Joux es Marro ! Brenleire ! ça et là le long des Gastlose ! Steiniger Gantriseh ! — VII.

161. **POLYGONUM** L. — **RENOUÉE**.

477. **P. aviculare** L., R. des oiseaux, Trainasse. — Places, décombres, pavés, champs et cultures; partout du Littoral à 1200 m. Plante très polymorphe. Nous distinguons avec quelque sûreté : var. **monspeliense** Pers., en terrain humide, le long des chemins, dans les champs ; var. **ascendens** Mtdon., C dans les cultures, chemins, sables humides ; var. **triviale** Rchb., partout, cours, places, pavés ; var. **procumbens** (Gilib.) Hayne, C dans les terres cultivées, incl. subvar. **virgatum** Peterm. (*P. humifusum* Jord.) ;

var. **condensatum** Becker, chemins, places, décombres ; var. **neglectum** (Bess.) Rchb., plus R, gravière de la Poudrière ! var. **erectum** (Roth) Hayne, AC ; var. **arenarium** Gr. God., pavés, pied des murs, Fribourg ! Dompierre ! etc. — VI — X.

478. **P. Bistorta** L., R. Bistorte, Langue de bœuf. — Prés humides dans la région montagneuse et les sous-alpes ; R. plus bas. Rép. et plus ou moins C par places. Var. **latifolium** Hayne, lieux plus ombragés, boisés : la Verdaz ! le Châh ! Mézières ! Brunnenbergrain ! Oberschrot ! et autres lieux. — V — VII.

479. **P. viviparum** L., vivipare. — Prairies et pâturages, chaux, gazons des arêtes dans les sous-alpes et les Alpes, de 1000 à 2300 m. C dans tout le système, de Naye à Wannels ; évite le tlysch. — VI — VIII.

480. **P. amphibium** L., R. amphibia. — Eaux dormantes : mares, étangs, lacs peu profonds. Lac des Joncs ! lac de Lussy ! la Praly ! Romont (Gap.), Posat ! (détruite) ; la Chassotte ! les Gords ! Bouleyres ! Tilletz ! Morat, Cudrefin (Perr.), Payerne (Bl.), La forme terrestre au bord des chemins, des étangs, places humides herbeuses ; elle fleurit peu. Lac de Lussy ! Siviriez ! Charmey ! Romont ! Pérrolles ! Tilletz ! Salvagny ! Jeuss ! Sugiez ! Kerzers ! Ulmiz ! Montet ! etc. — VI — IX.

481. **P. lapathifolium** L., R. à feuilles de Patience. — Champs, fossés, terrains vagues. C à fleurs rouges ou blanc-verdâtre, de la zone inférieure au pied des montagnes et même aux sous-alpes. — Var. **incanum** Schmidt, volontiers dans les terrains tourbeux cultivés ; var. **nodosum** Pers., fossés, tourbières : les Ponts ! Ottisbergmoos ! var. **punctatum** Greml, dispersion de l'espèce ; var. **ovatum** Neilr., rue des villages p. ex. Garmiswil. — VI — IX.

482. **P. Persicaria** L., R. Persicaire. — Fossés, champs, décombres. Partout à la plaine et dans les basses montagnes. Très variable quant au port, à fleurs rouges ou blanc-verdâtre. En outre une var. **palustre** Thellung, dans les eaux croupies des tourbières, p. ex. Ottisbergmoos ! — VI — IX.

483 **P. Hydropiper** L., Poivre d'eau. — Fossés des routes, champs, villages, points humides des bois. A la plaine. C et variable quant à la forme des feuilles. Les formes extrêmes : var. **angustifolium** (Duval) A. Br. et var. **obtusifolium** A. Br., cette

dernière plutôt dans les champs humides, p. ex. Cugy ! Ménières ! sont reliées par des formes transitoires insensibles. — VII — X.

484. **P. minus** Huds., R. fluette. — Fossés, champs sablonneux un peu humides. Fréquente dans la plaine moyenne, C aux environs de Fribourg, Matran, Villariaz ! Basse Gruyère. Champotey ! et sans doute un peu partout. Corsalettes ! Buchillon ! etc. C dans le Moratois ! Chansallaz ! Langebitzen ! Mariahilf ! Schmitten ! Albligen (Berne, front. fr.), Tannenweiher ! Estavayer ! etc. ; Rivages du lac de Morat (Gaud.). — VII — VIII.

485. **P. mite** Schrank, R. douce. — Fossés des routes, surtout dans les villages, rivages. R sauf dans la région nord-est. AR, R ou nulle sur de grandes étendues dans les autres parties du pays. Jeuss ! Salvagny ! Cressier ! Morat ! Montilier ! Galmiz ! Kerzers ! Corcelles ! Gletterens ! St-Aubin ! Vallon ! Carignan ! Ressudens ! bains d'Henniez (Gap.), Bouleyres près Bulle ! — VII — IX.

486. **P. dumetorum** L., R. des buissons — Haies, buissons ; RR. Cottet l'indiquait entre le Châtelet et Estavannens où nous l'avons vainement cherchée ; Ménières ! encore ? Cheyres ! — VII — VIII.

487. **P. Convolvulus** L., R. liseron. — Champs, cultures et lieux incultes. CC à la plaine et sur la lisière inférieure des sous-alpes. Var. **subalatum** Lej. et Coutr., Payerne sur la route de Cugy ! — VII — IX.

Adventifs : **P. cuspidatum** Sieb. et Tucc., **P. orientale** L. ; **P. polystachyum** Wallr. est quelquefois cultivé. On voit en outre fréquemment **P. baldschuanicum**, plante grimpante que l'on cultive pour garnir les façades, les berceaux et les tonnelles.

Hybride. **P. minus** × **Persicaria**, la Faye ! (teste Thellung).

162. **FAGOPYRUM** Hill — SARRASIN.

488. **F. sagittatum** Gilib., S. sagitté. — Cultivé ça et là dans les terres sablonneuses, p. ex. aux environs de Payerne. Quelquefois subs spontané dans les décombres, les terres cultivées. Pont de Broc ! Bossens (Gap.), Pérrolles ! Grandfey ! etc. — VII — IX.

Adventif : **F. tataricum** Gärtn.

Fam. 35. Chénopodées.

163. POLYCNEMUM L. — POLYCNÈME.

489. **a**rvense L., P. des champs. — Champs graveleux de la plaine inférieure. RR. Environs de Ménières, Montet (Rap.) ; Payerne (Thurmann). — VII.

164. BETA L. — BETTE, BETTERAVE.

490. **B.** vulgaris L., Betterave, Poirée. — Cultivée et subspontanée. Originaire des côtes de l'Europe méridionale. Var. **Cicla** L., Belle carde ; var. **rapacea** Koch, Betterave, à racine blanche, jaune ou rouge. — VI — VIII.

Adventive : B. trigyna L., Fribourg à Pérrolles, 1911-1916 ; a reparaît en 1924. Originaire de la Russie méridionale.

165. CHENOPODIUM L. — ANSÉRINE.

491. **Ch.** Botrys L., A. Botryde. — Décombres, lieux incultes. RR. Entre Lucens et le pont de la Broye (Gaud.), Marnand (Ler.), Ménières ! St-Aubin sur les rives de la Broye, Port-Alban (Perr.), carrière et cimetière d'Ursy (Chillier, Cast.). Plante fugace dans nos contrées qui a actuellement disparu de quelques-unes de ces stations, mais qui reparaîtra sans doute ailleurs. — VII.

492. **Ch.** Bonus Henricus L., A. Bon-Henri, Épinard sauvage. — Décombres, pied des murs, chemins, cours ; partout jusque dans les Alpes où elle atteint 2200 m. — V — VIII.

493. **Ch.** hybridum L., A. hybride. — Cultures, décombres ; rép. sans être fréquente. Gruyères ! Broc (Cott.), Corbières (Bourq.), Echarlens ! Fribourg ! Givisiez ! sous Chambliaux ! Payerne ! Corcelles ! Romont (Cast.), Ottisberg (Th.), Agy ! — VIII — IX.

494. **Ch.** polyspermum L., A. polysperme. — Champs, terres cultivées. C à la plaine jusqu'au pied des montagnes. On dis-

tingue les 2 formes suivantes : var. **acutifolium** (Sm.) Gaud., la forme dominante, var. **obtusifolium** Gaud. (*cymosum* Chevall.). — VI — VIII.

495. **Ch. rubrum** L., A. rouge. — Lieux fertiles près des habitations, rues des villages. RR ; Grandvillard ! Corminbœuf ! Avenches (Charb.) — VII — VIII.

496. **Ch. glaucum** L., A. glauque. — Dans les villages autour des étables, des tas de fumier. R; Gare de Sales ! Jeuss ! Montet ! Yvonand, Vaud, front. tr. (Ler.); Payerne, Corcelles, Avenches (Rap.) ; Dompierre ! St-Aubin ! Fribourg ! — VII — VIII.

497. **Ch. urbicum** L., A. des villages. — Décombres, près des étables, accidentelle et fugace. Fribourg (Ruff.). Du reste localisée à la contrée de Payerne où il a fait une belle apparition à une époque déjà lointaine : Dompierre, Corcelles, Payerne, Fétigny, Montagny, Ménières (Rap., Vetter), d'où il a presque sinon tout à fait disparu à l'époque actuelle. Peut-être repaîtra-t-elle ici ou là quelque jour. — VII.

498. **Ch. virgatum** Jessen, Épinard-fraise, *Blitum virgatum* L. — Endroits incultes, R et probablement seulement adventif. Fribourg vers 1890 ! Payerne (Rap.), Middes, Chatonnaye (Chav.) ; Billens (Cast.) — VI.

499. **Ch. Vulvaria** L., A. puante. — Entre les pavés, au bas des murs dans les villes et les villages, AR. Fribourg au Sonnenberg ! aux Remparts ! etc ; sentier de Tavel (Blanc), Broc ! avant l'incendie du village, 1890 : allées du jardin botanique de Grandeneuve ! Cugy près de la gare (Fr^e Clém.). — VI — IX.

500. **Ch. murale**. L., A. des murs. — Décombres, bords des chemins. RR. Entre Payerne et Avenches, Estavayer (Rap.) ; Montagny, Fribourg à la Motta ! disparu depuis longtemps ; pont de Berne ! — XII — VIII.

501. **Ch. hircinum** Schrad., A. à odeur de bouc. — Décombres. Fribourg, cour du moulin de Pérolles ! Plante adventive origininaire de l'Amérique du Sud. — VII — VIII.

502. **Ch. album** L., A. blanche, Farineuse, Savate. — Cultures, décombres ; partout à la plaine, 435-1100 m. Très polymorphe.

Nous avons observé les formes ci-après : var. **eu-album** Ludw., la forme commune typique ; var. **concatenatum** Gaud., moissons, terres sablonneuses ; var. **pseudopolifolium** J. B. Scholz. — VII — IX.

Adventifs : Ch. **leptophyllum** Moq., Ch. **Berlandieri** Nutt., autour du moulin de Pérrolles ; le premier aussi au passage du Nord, 1927 !

166. SPINACIA L. — ÉPINARD.

503. **S. oleracea** L., É. cultivé. — Cultivé partout et parfois subspontané aux alentours des fermes. Plante originaire d'Orient ; 2 formes : var. **inermis** (Moench) Peterm., et var. **spinosa**. (Moench) Peterm. — VI — IX.

167. ATRIPLEX L. — ARROCHE.

504. **A. hortense** L., A. des jardins, Bonne-dame, Chou-volant. Décombres, cultures : cultivée et subspontanée. Originaire de Sibérie. — VII.

505. **A. patulum** L., A. étalée. — Cultures et lieux incultes. Partout à la plaine du Littoral à la limite supérieure de la région montagneuse. — VII — IX.

506. **A. hastatum** L., A. hastée. — Terrains vagues, incultes. RR et peu stable. Fribourg aux Rames ! la Chassotte ! 1917 ; Estavayer, 1920 ! etc. — VIII.

Adventive : *Salsola Kali* L., Pérrolles, 1923 !

Fam. 36. Amaranthacées.

168. AMARANTHUS L. — AMARANTHE.

507. **A. retroflexus** L., A. réfléchi. — Décombres, champs, terrains vagues AR : Moudon (Merc.), Bossens (Gap.), Rosé gare ! la Glâne ! Fribourg à Pérrolles ! au Gotteron ! aux Pilettes

(Delp.), aux Rames ! Pensier ! Cressier gare ! Courgevaux-gare ! Payerne ! Cheyres ! — VII — VIII.

508. **A. graecizans** L. var. **silvestris** Briq., *A. silvestris* Desf., A. sauvage. — Décombres, places, chemins, RR. Fribourg aux Rames ! Mont Revers ! — VII — IX.

509. **A. ascendens** Lois., A. descendant, *Albersia Blitum* Kunth. — Décombres, cultures, pavés, cours. AC dans la région montagneuse, C dans la région inférieure. Varie quant à la taille et au port. Formes extrêmes : var. **procumbens** (Gaud.) Rouy, pied des murs, pavés ; var. **ascendens** (Gaud.) Thellung, sol gras et fertile, p. ex. Botterens ! Fribourg ! Mühletal ! Cugy ! Cheyres ! — VII — IX.

Adventifs : A. albus L., gare de Payerne 1917, abdt ! Fribourg à Mont Revers ! aux Rames ! A. paniculatus L., cultivé et échappé de jardins ; A. speciosus L., dans les mêmes conditions : Cheyres ! grève de la Sarine à l'Auge d'Agy ! A. chlorostachys Willd., Fribourg aux Charmettes ! 1927 et suivantes.

Fam. 37. Portulacées.

169. PORTULACA L. — POURPIER.

510. **P. oleracea** L., P. potager. — Cultures, cours, pavés ; ça et là, à la plaine : Fribourg ! la Chassotte ! Cugy, Estavayer (Cott.) ; Payerne (Rap.) ! Montet ! Grandvillard ! — VI — VIII.

Adventif : P. grandiflora Hooker.

Fam. 38. Caryophyllées.

170. AGROSTEMMA L. — AGROSTEMME.

511. **A. Githago** L., Nielle des blés. — Moissons ; partout à la plaine ; descendant avec les cultures. — VI — VIII.

171. SILENE L. — SILÈNE.

512. **S. acaulis** L., S. sans tige. — Pentes et combes fraîches, points humides des arêtes dans les Alpes. Rép. dans toutes nos Alpes calcaires ; RR. ou nul sur le flysch. De 1600 m. jusqu'aux plus hautes sommités. Var. **elongata** (Bell.) DC., stations plus basses, lieux rocailleux, buissonneux, p. ex. dans la région des Gantrisch ! — VI — VIII.

513. **S. vulgaris** Garcke, *S. inflata* Sm., S. commun, S. renflé. — Prés secfs, endroits incultes ; partout du Littoral aux Alpes. Var. **latifolia** (Mill.) Schinz et Keller, lieux plus ombragés, haies, clairières des bois, AR : la Joux es Marro (Dut), 1800 m. Var. **pubescens** (DC.) Schinz et Keller, coteaux ensoleillés, graviers des torrents et des rivières : la Maigrauge ! Marnand ! Bollion ! Cheyres à la grève ! etc. — VI.

514. **S. nutans** L., S. penché. — Collines, talus, coteaux secs, lisières. — AC et un peu partout dans la plaine et les sous-alpes ; moins fréquent dans l'ouest. Var. **rubens** Rohrb., ça et là : vallée du Gotteron ! Farvagny-le-Petit ! Saanenmatten ! Granges Marnand ! et bien d'autres endroits ; var. **glabra** Schkuhr, pas observé dans le canton, mais s'y trouvera probablement. — VI.

515. **S. dichotoma** Ehrh., S. dichotome. — Champs, prairies, lieux incultes ; adventif et fugace. Observé près de Misery ! Fribourg à Bellevue ! à Pérrolles ! les prés de Grangeneuve ! 1911, en grande quantité, Ueberstorf (Aeb.). Il a depuis disparu de quelques stations et paraît en voie de régression. — VI.

Obs. S. Armeria L., S. pendula L., S. Cœli-rosa L. sont cultivés et s'échappent quelquefois des jardins.

Adventif : S. gallica L., moulin de Pérrolles !

172. LYCHNIS L. — LYCHNIDE.

516. **L. Flos Jovis** Desr., L. fleur de Jupiter. — Coteaux ensoleillés dans les Alpes. RR, une seule station pour notre flore : les Cases d'Allières (Cott.) ! — VI — VII.

517. **L. Flos cuculi** L., L. fleur de coucou. — Prés humides ; partout du Littoral à la limite supérieure des sous-alpes, 435-1500 m. — V — VI et souvent de nouveau en automne.

173. **HELIOSPERMA Rchb.** — **HÉLIOSPERME.**

518. **H. quadrifidum** Rchb., H. quadrifide. — Rochers calcaires frais ou irrigués dans les sous-alpes et les Alpes. AR : Bonaudon ! lac de Jaman (Cott.), pente nord-est du Gros-Tzermont ! vallon du Petit-Mont ! Sattelspitzen ! — VII.

174. **MELANDRIUM Roechl.** — **MÉLANDRIE.**

519. **M. noctiflorum** Fr., M. noctiflore. — Champs, décombres ; R. et instable. Autrefois au dessous de Rue (Cott.), Hauterive (Aeb.), Ependes ! Romont (Cast.), Marly sur la Gérine ! les Charmettes ! Yvonand (Muret). — VI — IX.

520. **M. album** Garcke, M. blanche, Compagnon blanc. — Champs, haies, chemins, terrains délaissés. CC à la plaine dans le centre et l'est ; moins fréquente et même nulle par places dans l'ouest et le nord. Forma **coloratum** (Lange); R : Châbles à Champ Riondet. — VI — IX.

521. **M. diœcum** Schinz et Thellung, *M. diurnum* Crép., M. dioïque, M. du jour. — Buissons des rivages, prairies humides des montagnes. C dans la région montagneuse et les sous-alpes ; dans les Alpes jusqu'à 2000 m., R dans la région inférieure : Fétigny-Granges, Payerne, Avenches (Charb.). — V — VII.

175. **GYPSOPHILA L.** — **GYPSOPHILE.**

522. **G. muralis** L., G. des murs. — Champs, surtout après la moisson, ça et là ; pas très fréquente. Marly (Cott.), Morvin ! Cormanon, Tavel (Delp.) ; Englisberg ! Champ d'Eissy ! Cormérod ! Chandossel ! Schiffenen ! Liebenwil près de Flamatt (Fischer, fl. Bern) ; un peu partout dans la Broye : Treytorrens, (Vaud, front. fr.) ! Murist ! Bollion ! Montet ! C au Moratois ! Salvagny ! Courgevaux ! Lurtigen ! Clavaleyres (encl. bern.) ! Ulmiz ! et bien d'autres localités. — VI — IX.

523. **G. repens** L., G. rampante. — Endroits rocheux des sous-alpes et des Alpes jusqu'aux hautes sommités; graviers des torrents et des rivières alpines ; les grèves de la Sarine du Pays d'Enhaut à Laupen ! de la Singine ! — V — X.

176. **TUNICA Scop.** — **TUNIQUE.**

524. **T. prolifera** Scop., T prolifère. — Lieux graveleux arides ; dispersée à la plaine. Farvagny ! Matran ! Agy ! gravière de Champ de Marly ! Ménières ! Fétigny, abdt ! Payerne (Ler.), Montet (Fr^e Clém.), la Fin du Lat ! la Fin du Boux Bigier ! sous les bains de Cheyres ! la Lischera près de Räsch ! Ettenwil (Blanc), voie ferrée de Guin à Schmitten (Delp.), Allenlüften (Th.) — VI — VII.

525. **T. Saxifraga** Scop., T. Saxifrage. — Coteaux secs, rocheux ou graveleux des contrées chaudes. RR dans le domaine ; n'a pas encore été trouvée dans le canton, mais a été signalée au Vernex de Rossinière à quelque 2 kilomètres de la frontière (M^{me} Ward), Donneloye, Vaud, à 2 kilomètres de l'enclave de Vuissens. (Ler.) — V — VII.

177. **DIANTHUS L.** — **OEILLETT.**

526. **D. Armeria** L., Oe. Armérie. — Lisières des bois, bords des champs sablonneux de la plaine ; rép. et peu fréquent. Bossens (Cast.), Middes (Chav.), Champ-Rinnoud ! Seedorf ! Posat (Bourq.), Farvagny-le-Petit ! le Port ! Châtillon d'Hauterive ! la Faye ! Agy ! Englisberg ! Marly ! Matran ! Belfaux (Delp.), Grolley ! Cormérod ! Avenches (Charb.), Oleyres ! les Encrognes ! Boux Bigier ! Montet (Aeb.), Cheiry ! Chèvrefu ! Courlevon ! Courgevaux ! le Galm ! les Daillettes (Bächer), Mariahilf (Th.) ! — VII — IX.

527. **D. Carthusianorum** L., Oe. des Chartreux. — Coteaux secs de la plaine, talus gazonnés. RR, isolé et peu stable. Farvagny (Bourq.), Rue, bois de la Trême (Cott.), entre Epagny et Saussivue ! disparu ; Allenlüften (Th.), Fribourg ! — VII.

528 **D. caryophyllus** L., Oe. giroflée. — Cultivé dans les jardins, en bordure sur les murs et souvent naturalisé dans le voisinage des demeures. — VII — IX.

529. **D. silvestris** Wulf, Oe. sauvage. — Pentes rocheuses, escarpements gazonnés dans les Alpes en plein soleil. Naye ! Bonaudon ! l'Urqui ! Vuidèche ! Tzuatzaux (Gap.), le Van ! Varvalannaz ! l'Ecrit ! les Morteys ! le Savigny ! la Hochmatt !

lle Ruth ! la Schopfenspitz ! Kaiseregg ! l'Herbausa sur Montsalvens ! et bien d'autres lieux. Var. **uniflorus** Gaud., régions élevées, p. ex. aux Morteys ! — VII.

530. **D. superbus** L., Oe. superbe. — Prés frais, lieux buissonneux, bord des champs, clairières. Le type ça et là dans les régions inférieure et montagneuse. Lac de Lussy ! les coteaux méridionaux du Gibloux ! Montsalvens ! La Sionge ! Pré Bally ! les Carrys ! Vaulruz ! Grandvillard ! la Rusille ! les Combes ! Oleyres ! bois de Berley ! Vuarmarens ! Progens ! Granges-Marnand ! Cheyres ! Cugy ! Châbles ! le Vully à Plan-Châtel ! Vär. **grandiflorus** Tausch, AC dans les Alpes sur les pentes herbeuses, buissonneuses des versants nord : Bonaudon ! Dent-de-Lys ! Tzuzaux (ab. Oberson), Porcheresse ! les Nontanettes ! Petzernetze ! les Morteys (Chard.); tout le long des Gastlose ! puis au nord de la Jigne, la chafne des Bruns : Morvaux ! Ballachaux ! sur Neuschels ! Brecca Schlund ! Riggisalp ! Geissalp ! Gantrisch ! — VII — IX.

Subspontané : **D. barbatus** L. se trouve quelquefois assez loin des jardins p. ex. la Praly (Gap.), sous Agy ! **D. silvaticus** Hoppe, bosquet de la Horia (Th.) !

178. **VACCARIA** Medik. — **VACCAIRE**.

531. **V. pyramidata** Medik, **V. pyramidale**. — Champs, moissons, voies ferrées ; ça et là à la plaine, du Littoral au pied des montagnes, isolée et fugace. Grandvillard ! Romont ! Montsalvens ! le Stoutz ! Farvagny ! Posat, Grenilles (Cast.); Rosé ! St-Léonard ! Agy ! Grandfey ! Guin ! Luggiwil ! Balliswil (Delp.), Unter Hubel (Aeb.), Middes (Chav.), Payerne (Rap.), Sugiez ! — VI — VII.

179. **SAPONARIA** L. — **SAPONAIRE**.

532. **S. officinalis** L., **S. officinale**. — Dans les talus, au pied des haies, bords des champs et surtout des rivières. AC à la plaine du Littoral au pied des montagnes. Grandvillard ! Gruyères ! Tusy ! la-Roche ! Rue, Romont (Cast.) ; tout le long de la Glâne et de la Neirigue, Fribourg ! Belfaux ! les oseraies de la Sarine ! Litzisdorf ! Garmiswil ! Kastels (Chard.), Wallenried ! la Sonnaz ! les XIII Cantons ! Flamatt ! C le long de la Broye ! et sur les rives des lacs de Morat et de Neuchâtel. — VII — VIII.

533. **S. ocymoides** L., S. ocymoïde, faux Basilic. — Endroits rocheux et sablonneux. Largement rép. du Littoral aux Alpes. S'élève à 2000 m. dans les stations favorables. Crau-dessus (Cott.), rochers des Merlas ! Vanil de Croset ! Oussannaz ! les Morteys ! Bellegarde ! la Villette et les montagnes au dessus ! Rochers de Charmey ! Creux-Bourret ! Montsalvens ! Les falaises et graviers de la Sarine jusqu'à l'Aar ! Villars-sur-Glâne ! le Gotteron ! route de Barberêche ! le Vully ! la Crausa ! Yvonand ! Cheyres ! — V — VI.

180. **STELLARIA** L. — STELLAIRE.

534. **S. nemorum** L., S. des bois. — Endroits frais, herbeux, ombragés. Maximum de fréquence dans la région subalpine ; aussi plus haut ; R à la plaine : le Raffour ! cascade de Surpierre (Rap.), Ste-Appoline le long de la Glâne ! le Gibloux sur Villarlod et Villarsiviriaux ! sur Avry-dt-Pont ! ravins de la Sarine-sous Bellevue ! sous Grandfey ! bois du Pâquier du Château, abdt. ! sous Dietisberg ! Flamatt ! la Tzintre ! — VI.

535. **S. media** (L.) Vill., S. moyenne, Morgeline, Mouron des oiseaux, Herbe à l'oiseau. — Cultures, terrains délaissés, champs ; partout à la plaine, monte à 1200 m. Ssp. **pallida** Dumort., pied des murs, bords des chemins ; R ou négligée : Fribourg en divers endroits, Flamatt sur la voie ferrée ! — III — IX — X.

536. **S. uliginosa** Murr., S. des sources. — Points humides des bois, sources, fossés des tourbières. AC notamment dans les régions montagneuse et subalpine. Sur Eschiens ! le Raffour ! Tassoneyre ! bois de Mussillens ! les Joux-derrière ! les Alpettes ! la Joux à Britze ! marais de Sales ! lac de Mongeron (Gap.), la-Joux ! Bouleyres ! la Tzintre ! Champotey ! les Gurles ! sur Sorens ! le Derbally ! la Joux de Treyvaux ! le Jeu-de-Quilles ! forêts de Villaz-St-Pierre et de Lussy ! sur Villars-Bramard ! bois de Vernex ! forêt de Piamont (Wilcz.), entre Léchelles et Ponthaux ! le Verdilloud ! Belfaux ! les Râpes près Wallenried ! Courlevon ! le Galm ! Kapitelwald ! Chandossel ! Burg ! Ottisbergmoos ! Fragnières-moos ! Neuhaus ! Oberholz ! à l'est de Schmitten ! Schmitten tourbière ! sur Montécu ! la Gassera et alpages voisins ! Var. **latifolia** Ry. et Fd., Ottisbergmoos ! — VI — VIII.

537. **S. Holosteum** L., S. Holostée. — Haies, taillis, champs. RR. « Fr. » (Schinz et Keller, *Excurs. fl.*) ; près de Chésalles (Aeb.) ! probablement adventive ? — VI.

538. **S. palustris** Retz., S. des marais. — Marais, RR. Seulement près de la Sauge (Ráp.) encore ? — VI.

539. **S. graminea** L., S. graminée. — Haies, buissons, champs, près tourbeux. C du Littoral aux sous-alpes et plus haut. Var. **macropetala** O. Kuntze, (var. *Dilleniana* Beck); comme le type et plus C par places p. ex. aux environs de Rechthalten ! — VI — VII.

181. **MALACHIUM** Fr. — MALACHIE.

540. **M. aquaticum** Fr., M. aquatique. — Endroits humides, terrains tourbeux, rivages. AC mais irrégulièrement dispersée ; C dans la région montagneuse p. ex. tourbières de Lussy ! de Seedorf ! de Guin ! de Lustorf ! pont de la Broye près la Rougève et AC le long de la Broye ! entre Enney et Villars-sous-Mont, Estavannens (Cott.) ; Romont (Gap.), rives de la Glâne et de la Neirigue ! Fribourg et les environs : les Rames ! Grabenholz ! Avry-sur-Matran ! Räsch ! cascatelle et les Auges sous Agy ! Schiffenen ! et plus bas le long de la Sarine ! sous Unter-Hubel ! Chantemerle ! Malforin-Oleyres ! Salvagny ! Murist ! Eschiens au Parimbol ! Dans la région inférieure : Montet ! Yvonand ! Cheyres ! Estavayer ! grève de Flamatt ! Grand Marais ! etc. — VI — VII.

182. **CERASTIUM** L. — CÉRAISTE.

541. **C. glomeratum** Thuill., C. aggloméré. — Talus des chemins, champs et cultures. Rép. à la plaine inférieure ; C dans la zone moyenne, au nord et à l'est de Fribourg, p. ex. Luggiwil ! Cormondes ! etc. Un peu partout dans le centre et l'ouest : Grand-sivaz ! Montagny ! Marly ! Chésalles ! Onnens ! Nuvilly ! Granges de Cheyres ! Cheyres ! Montet (Aeb.), Treytorrens ! Vulliens (Vaud, front, fr.) ! RR plus haut et nul dans des contrées entières ; pas observé dans les vallées de la Gruyère, ni dans les parties élevées de la Singine et de la Veveyse. — III — XI.

542. **C. brachypetalum** Desp., C. à courts pétales. — Endroits gazonnés secs, talus et coteaux ensoleillés, tertres graveleux.

A la plaine. Chénens ! entre Treyvaux et la Pala, Chésalles (Aeb.), les environs de Fribourg : St-Léonard ! Grandfey ! la Poya ! sous Agy ! Garmiswil ! Luggiwil ! Juch ! Klein-Gurmels ! Räsch ! Rép. plus bas : Payerne, Granges (Chav.) ; Vesin ! vers chez Savary (Ler.), Nuvilly ! la Molière ! entre Forel et Combremont (Vaud, front. fr.) ! sous Villarepos ! Faoug-Salavaux (Vaud ! front. fr.). etc. — IV — V.

543. **C. caespitosum** Gilib., *C. triviale* Link, *C. cespitox*, *C. trival.* — Champs, prés, chemins ; partout et CC du Littoral aux Alpes. — IV — X.

544. **C. semidecandrum** Gilib., *C.* à 5 étamines. — Pelouses, collines sèches, tertres sablonneux, champs. Peu fréquent et irrégulièrement dispersé. Monte à 1000 m. aux Planches de Crésuz ! Tour-de-Trême ! Pont-en-Ogoz ! Fribourg au Barrage ! Grandsivaz ! Räsch ! Payerne (Rap.), la Molière ! Surpierre ! Lucens (Vaud, front. fr.) ! Cheyres ! — IV — VI.

545. **C. pumilum** Curt., *C. glutinosum* Fr., *C. fluet*, *C. visqueux*. — Pelouses sèches. RR : Cheyres ! — IV — VI.

546. **C. cerastioides** Britt., *C. trigynum* Vill., *C.* à 3 styles. — Gazons humides, pelouses mouillées, sources et ruisselets dans les Alpes auprès des neiges. Guère au-dessous de 1800 m., Cray (Ler.), Bounavaletta ! Tzermont ! Porcheresse ! les Morteys ! Kaiseregg ! — VII — VIII.

547. **C. arvense** L., *C.* des champs. — Rép. en diverses formes, de la plaine littorale aux sommités des Alpes. 2 ssp. : Ssp. **arvum** Correns ; bords des champs, des bois, talus et coteaux jusqu'au pied des montagnes ; Ecublens ! Vulliens, (Vaud, front. fr.) ! Lucens ! id., Prévonloup, id. ! Murist ! Ferme des Bois ! Vesin ! la Molière ! Nuvilly ! Montet (Aeb.), Estavayer ! le Vully ! sous Villarepos ! Chavannes-sous-Orsonnens ! Fuyens ! Chénens ! Lentigny ! Avry-sur-Matran ! Chésalles (Aeb.), Châtil-lon d'Hauterive ! Agy ! Garmiswil ! Tentlingen ! Aeschlenberg ! Räsch ! etc., Montsalvens ! abdt., 850 m., au Spitz près Recht-halten ! Arconciel, Villars-sur-Glâne (Aeb.). Ssp. **strictum** (Haenke) Gaud. ; rochers, pierriers ; partout dans les Alpes. — V — X..

548. **C. alpinum** L., *C.* des Alpes. — Rochers gazonnés, pelouses dans les Alpes ; RR : Petit Moléson (Cast.) ! Steiniger Gan-

trisch ! et de là vers l'est dans la chaîne du Stockhorn ! particulièrement abdt. au dessus des bains de Schwefelberg au pied du Bürglen ! — VII — IX.

549. **C. tomentosum** L., C. cotonneux. — Naturalisé sur les murs, en bordures, dans les jardins, les cimetières, p. ex. Zur Eich ! Charmey ! Crésuz ! Châtel ! Rue ! Fribourg ! Planfayon Agy ! Givisiez, etc. — V — VII.

Adventif : **C. campanulatum** Viv., avenue de Pérrolles, 1920 !

183. **HOLOSTEUM L. — HOLOSTÉE.**

550. **H. umbellatum** L., H. ombellée. — Gazons, champs sablonneux ; RR et limitée à la plaine de la Broye, de Cugy à Avenches : environs de Payerne (Rap.), en face de Chaux-Givel (Ler.), Cugy, Dompierre, St-Aubin (Perr.). — IV.

184. **SAGINA L. — SAGINE.**

551. **S. procumbens** L., S. couchée. — Champs, fossés, murs, pavés. Rép. jusque dans les Alpes. CC par places dans la zone moyenne, p. ex. Fribourg et les environs. — V.

552. **S. apetala** Ard., S. sans pétales. — Champs, gazons, pavés ; RR : signalée par Rap. seulement dans la plaine de la Broye autour de Payerne. — V.

553. **S. saginoides** D. Torre, *S. Linnaei* Presl., S. de Linné, fausse Sagine. — Pelouses fraîches surtout dans les pâturages boisés frais et fertiles. Pas très fréquente ou peu observée et passée inaperçue. La Chaux de Naye ! la Gîte du Commun (Aeb.), Bonaudon, l'Orgevaud (Cott.) ; chemin des Alpettes ! les Jons ! Allière sur Hauteville ! les Plans et autres alpages de la vallée de Motélon ! Brenleire ! Neuschels ! le Blösch ! — VI — VII.

554. **S. nodosa** Fenzl., S. noueuse. — Parties gazonnées des tourbières. R, lac de Lussy ! la Moche ! Seedorf ! marais de Morat, la Sauge (Gaud), Yvonand (Rap.). — VII — VIII.

185. MINUARTIA Loefl. — ALSINE.

550. **M. sedoides** Hiern., A. faux Sedum, Cherlérie. — Pelouses écorchées, rochers des hautes sommités des Alpes. Toute la chaîne des Morteys de Cray à Brenleire ! et ses ramifications, Bounavaletta ! Tzermont ! les Merlas ! puis dans les massifs de la Schopfenspitz et de la Hochmatt ! Kaiseregg ! Pas signalée dans les montagnes de la rive gauche. — VII.

556. **M. tenuifolia** Hiern., A. à feuilles ténues. — Champs, coteaux secs, tertres graveleux, talus des chemins de fer. Dispersion mal connue, mais paraît AR : Fribourg à St-Léonard ! au fond d'Agy ! sous Chambliaux ! Montet ! Vesin ! et sans doute bien d'autres lieux. — VI.

557. **M. verna** Hiern., A. printanière. — Alpes et sous-alpes. Toutes nos chaînes calcaires de Jaman à Wannels sur les rochers gazonnés, les pelouses des arêtes et des pentes pierreuses. Assez variable. Chez nous, les 2 variétés suivantes : var. **stricta** Gaud, et var. **diffusa** Gaud. — VII — VIII.

186. ARENARIA L. — SABLINE.

558. **A. serpyllifolia** L., S. à feuilles de Serpolet. — Champs, pied des murs, cultures et lieux incultes. Partout du Littoral aux sous-alpes. Var. **viscida** (Lois.) Aschers., contrées basses et chaudes, R ou négligée. Ssp. **leptoclados** (Guss.) Ry, et Fd., Fribourg ! environs d'Avenches (Charb.), Vesin ! — V — VI.

559. **A. ciliata** L., S. ciliée. — Rochers gazonnés pentes graveleuses, pelouses des arêtes dans les Alpes et les sous-alpes. Rép. et AC dans toutes nos chaînes. Jaman ! Hautaudon ! l'Urqui ! les Artzes ! Dent de Lys ! Tzuatzaux (Gap.), Moléson ! toutes les montagnes de la rive droite, au sud et au nord de la Jigne ; sur le flysch à la Berra et au Schweinsberg ! Var. **multicaulis** (L.) Lam. et DC., arêtes écorchées des sommités, peu observée : pointe de Paray ! Dent de l'Ecrit ! Var. **diffusa** E. Steiger, régions plus basses parmi les arbustes et sur les corniches herbeuses des rochers ombragés. — VII.

187. MOEHRINGIA L. — MOEHRINGIE.

560. **M. muscosa** L., M. mousse. — Rochers ombragés, moussus, endroits frais ; sur le calcaire, du pied des montagnes aux Alpes

où elle est C ; R plus bas : sur le tuf à la Tuфиre ! sur le nagel-flue au Mont Vuarat ! à Attalens ! à la Rusille ! — V — VI.

561. **M. trinervia** Clairv., M. à 3 nervures. — Bois, haies, buissons. Partout à la plaine, dans la région montagneuse et les expositions chaudes des sous-alpes. Paraît toutefois moins C vers le nord. — V — VI.

562. **M. ciliata** D. Torre, *M. polygonoides* M. K., M. ciliée, fausse Renouée. — Eboulis mouvants des Alpes calcaires. Les Nontanettes ! Petzernetze ! les Porcheresses ! les Morteys ! les Sattelspitze ! Kaiseregg ! Schafberg ! — VII — VIII.

188. **SPERGULA L.** — SPERGULE, SPARGOTE.

563. **S. arvensis** L., S. des champs. — Champs, landes sablonneuses ; presque partout à la plaine ; mais inégalement répartie. CC contrée du Gibloux occidental, C dans la Singine ; peu C, AR dans le bassin de la Broye ; C dans le centre surtout au nord de Fribourg : Cormérod ! la Stockera ! Ponthaux ! Cressier ! Jeuss ! Salvenach ! Cormondes, etc. S'élève à 1000 m. et plus. Manque à la Haute Gruyère et au bassin de la Jigne ou ne s'y trouve qu'accidentellement. Quelquefois cultivée comme plante fourragère : var. **sativa** M. K. — VI — VIII.

189. **SPERGULARIA Pers.** — SPERGULAIRE.

564. **S. campestris** Aschers., S. champêtre. — Endroits sablonneux, pelouses, chemins. RR dans notre dition. Environs de Promasens (Cott.), pépinière de Monteynan (Aeb.) ! détruite ; près de Belfaux (Mme Dhéré) ! Cugy (Muret) et autres points de la Basse Broye (Perr.), sur la rive droite de l'Aar près Frieswil en face de Fräschels (Fischer, fl. Bern). — V — VII.

190. **HERNIARIA L.** — HERNIAIRE.

565. **H. hirsuta** L., H. velue. — Champs, lieux incultes sablonneux. RR : Attalens (Cott.), environs de Fribourg (Lagg.), la Molière (Ler.), Cugy, Estavayer (Bourq.), Payerne (Rap.), Granges (Chav.), entre Granges et Ménières ! entre Sassel et Nuvilly ! Montet ! — VI — IX.

Obs. *H. glabra* L. signalée aux environs d'Estavayer par Bourquenoud n'a pas été revue ; ce n'était probablement qu'une forme de *H. hirsuta*. Elle n'existe pas dans les parties du canton de Vaud voisines de nos limites et reste ainsi plus que douteuse pour notre flore.

191. **SCLERANTHUS** L. — **SCLÉRANTHE**.

565. **S. annuus** L., *S. annuel*, Gnavelle. — Champs. Un peu partout et C à la plaine dans les moissons et autres cultures. Var. **hybernus** Rchb., pépinière de Monteynan (Aeb.), et sans doute ailleurs mais négligé. — V — VIII.

Fam. 39. **Nymphéacées.**

192. **NYMPHAEA** L. — **NÉNUPHAR**.

566. **N. alba** L., *N. blanc*, Lis des étangs. — Eaux dormantes de la plaine : lacs, étangs, canaux. Lacs de Lussy ! de Seedorf ! marais de Rohr ! détruit ; canaux du Grand Marais ! la Sauge, Avenches (divers) ; Lully (Fr^e Clém.), l'étang de Granges-sur-Marly ! Oberer Laupenwald au Seeli ! — VI — VII.

193. **NUPHAR** Sibth. et Sm. — **NUPHAR**.

567. **N. luteum** Sm., *N. jaune*. — Comme le précédent et souvent avec lui. Lac de Lussy ! de Seedorf ! entre St-Aubin et Dom-didier ; canaux du Grand Marais ! la Sauge, lac de Morat ! Yvonand, Avenches (Ler.), Lully (Fr^e Clém.) ; introduit à la Chassotte ! — VI — VII.

568. **N. pumilum** DC., *N. nain*, petit Nuphar. Dans les eaux dormantes profondes : lac des Jones ! station unique dans le domaine. — VII — VIII.

Fam. 40. Cératophyllées.

194. CERATOPHYLLUM L. — CORNIFLE.

569. **C. demersum** L., C. nageant. — Eaux dormantes de la plaine inférieure. RR : Marais de la Broye (Gaud), de Morat (Rap.), près de Salavaux ! probablement détruit ; Payerne (Haller). — VII — VIII.

Obs. Nous ne pouvons, sur les données que nous possérons, admettre *C. submersum* dans le domaine de notre flore. Si réellement il a existé à la Sauge, il en a très probablement disparu. Il n'existe pas dans les parties vaudoises du Littoral et manque au canton de Neuchâtel. Quant à la localité de Chiètres, elle est évidemment signalée par Cottet par confusion avec une localité vaudoise située près de Bex, où cette espèce a été effectivement trouvée par Charpentier et Thomas.

Fam. 41. Renonculacées.

195. CALTHA L. — POPULAGE.

570. **C. palustris** L., P. des marais. — Ruisseaux, sources et rigoles, près marécageux. Partout de 435 à 2000 m. Il présente quelques formes aberrantes : var. **integerima** Pursh, R ou négligée ; var. **minor** (Miller.) Beck, parties desséchées des marais tourbeux ; var. **alpestris** Beck, forme des altitudes supérieures. — IV — VI ; refleurit souvent en automne.

196. TROLLIUS L. — TROLLE, BOULE D'OR.

571. **T. europaeus** L., T. d'Europe. — Prés humides. Large-
ment mais assez irrégulièrement dispersée. Maximum de fré-
quence dans la région montagneuse supérieure et les sous-alpes.
R et même nulle sur de grands espaces dans les plaines inférieures.
On peut distinguer : var. **typicus** Beck, dominante dans les sous-
alpes et les Alpes ; var. **napellifolius** Hegetschw., région monta-

gneuse et plaine ; ça et là avec le type ; var. **humilis** (Crantz) DC., dans les Alpes, au dessus de 2000 m. : les Morteys entre la Tête de l'Herbette et le Galéro ! 2160 m. ; le Bürglen dans le canton de Berne ! — V — VII.

197. HELLEBORUS L. — HELLÉBORE.

572. **H. viridis** L., H. vert. — Haies, vergers. RR et peut-être seulement subs spontané ou naturalisé dans les rares stations où il a été observé à quelque distance des jardins. Autrefois entre Lessoc et le Buth (Cott.) ; Vuadens, Charmey (Bourq.) ; Albeuve (Cast.), au Raffour ! — III — IV.

573. **H. foetidus** L., H. fétide, Pied de Griffon. — Bois, ravins, buissons pierreux. C dans la Gruyère où il monte à 1600 m. ; presque limité aux berges de la Sarine dans la plaine ; vallée de la Veveyse ! de Granges à Jongny ! R au Gibloux ! Marly ! Fribourg ! bois de Châtillon ! Lavapesson ! pont de Schiffenen ! près de Laupen ! Gümmenen ! RR dans la plaine inférieure : Avenches (Charb.), manque à la plaine de Payerne ; reparaît à Cheyres et sur les hauteurs boisées voisines. Manque au secteur Romont — front. vaudoise ; et probablement à tout le versant nord-ouest du Gibloux. — III — V.

Obs. On cultive rarement *H. niger* L. et très souvent *Paeonia officinalis* Retz. ; quelquefois *P. albiflora* Pall. et *P. arborea* Donn. ou *P. Moutan* Sims.

198. ERANTHIS Salisb. — ERANTHIS.

574. **E. hiemalis** Salisb., E. d'hiver. — Vergers, talus gazonnés. Plante originaire du Midi de l'Europe, naturalisée et adventive ça et là. Signalée aux environs de Morat (Chav.) ; trouvée récemment au pont de Pérrolles ! — I — IV.

199. ACTAEA L. — ACTÉE.

575. **A. spicata** L., A. en épi, Herbe de Saint Christophe. — Points humides et ombragés des bois, surtout dans la région montagneuse, de 600 à 1500 m. ; disséminée, AR par places. La Pierra derrey ! les Cases ! Allières ! la Combaz ! l'Orgevaux ! l'Urqui ! sur Botterens ! la Tzintre ! sur Grandvillard ! vallons

du Rio du Mont ! du Petit Mont et de Motélon ! sur Neuséchels ! bois de la Riedera ! Montévraz ! bois de Rusille ! les Troncs dans le vallon du Stoutz ! les Tours ! sous Grangettes ! sur Vauderens ! Maracon ! (Vaud, front. fr.) : Granges ! la Joux à Britze ! la Joux à la Dame ! Châtillon d'Hauterive ! entre Épendes et Senèdes ! sous Matran (Aeb.), Marly ! le Pâquier des Oiseaux ! sous Arconciel ! Tous Vents ! Mariahilf (Th.), Grandfey, Surpierre ! et bien d'autres lieux. — V — VII.

200. **NIGELLA L. — NIGELLE.**

576. **N. arvensis** L., N. des champs. — Champs, moissons. RR, adventive et fugace, tout au plus naturalisée. St-Aubin, Domdidier, Morat (Bourq.), Bourguillon (W. et R.) ? — VIII — IX.

Adventive : N. Damascena L.

201. **AQUILEGIA L. — ANCOLIE.**

577. **A. vulgaris** L., A. commune, Gant de Notre-Dame. — Prés, marais, bois et buissons jusque dans les sous-alpes. Ssp. **vulgaris** L. ; peu C : les environs de Sales ! la Taillaz ! les Moteyres ! Bellegarde ! au dessus de Cheyres ! la Montagne de Lussy ! la Poncette ! Ssp. **atrata** Koch ; C et dominante partout ; var. **glanduloso-pilosa** Schur ; marécages, tufeux ou tourbeux. — V — VII.

202. **DELPHINIUM L. — DAUPHINELLE.**

578. **D. Consolida** L., D. des champs, Pied d'alouette. — champs, terres cultivées ; RR : environs de Fribourg, la Broye (où et par qui ?) Promasens, Bossonnens (Cott.). — VII — VIII. Doit être purement accidentelle.

579. **D. Ajacis** L., D. d'Ajax. — Originaire de l'Orient. Souvent cultivée et échappée des jardins, dans les décombres autour des demeures ; dans les moissons ça et là ; Fribourg ! La Faye, et ailleurs à la plaine. C dans la Broye. — VII — IX.

580. **D. elatum** L., D. élevée, Racine à la griffe. — Escarpements rocheux, éboulis fixés parmi les arbustes dans les Alpes.

Disséminée dans toutes les chaînes calcaires de Jaman aux Gantrisch. Bonaudon ! Chenau, Tzuatzaux, Foillu Borna (Cast.), Moléson (Chen.) ; Sador-Corbet ! les Morteys ! Varvalannaz ! Bounavaux ! la Joux es Marro ! Oussannaz ! Puis au nord de la Jagne : le Creux des Maischüpfen ! Geissalp ! le Ganet ! *Var. villosum* Lam., *D. montanum* DC. ; peu observée : Jaman (de Rutté). — VII — IX.

203. ACONITUM L. — ACONIT.

581. **A. Napellus** L., A. Napel. — Pâturages pierreux, ombreux et fertiles dans les sous-alpes et les Alpes. C dans toutes nos montagnes et jusqu'aux plus hautes sommités. Descend à la plaine : le Gibloux aux Gurles ! les environs de Vaulruz, 850 m. environ ; et plus bas le long des rivières : la Sarine dans la Gruyère ! et plus bas ! la Singine vers Flamatt ! Sodbachbrücke ! etc. — VII — VIII.

582. **A. paniculatum** L., A. paniculé. — Comme le précédent mais plus R et dans les endroits plus ombragés, boisés. Les Cases d'Allières ! Bonaudon ! l'Urqui ! Sadoi ! les Bris de Bounavaux ! la Verdaz ! Oussannaz ! Varvalannaz ! l'Escalier du Gros-Mont ! la Randonnaire (Vaud, front. fr.), les Bâfes ou Bauffel ! puis dans les chaînes du nord : cirque du Fochsen ! Neuschels ! Geissalp ! Riggisalp ! Gantrisch ! — VIII — IX.

583. **A. intermedium** DC., A. intermédiaire, (*Napellus* × *variegatum* ?). — R : l'Urqui ! Chenaussannaz ! Varvalannaz ! Oussannaz ! Geissalp ! — VIII — IX.

584. **A. variegatum** L., A. panaché. — Dans le canton seulement la ssp. *rostratum* Bernh. ; RR : la Chaux ronde ! Liery (Guill.), les Maischüpfen ! les Bâfes ou Bauffel ! Kühboden ! Geissalp ! Steiniger Gantrisch ! Sur le versant vaudois de la chaîne de Cray et à la Dent de Corjon (Ler., M^{me} Ward). — VIII — IX.

585. **A. Lycoctonum** L., A. tue-loup. — Bois des montagnes, rocallies buissonneuses dans les sous-alpes où il atteint son maximum de fréquence. Toute la Haute Gruyère, p. ex. Bounavaux ! le Leytemar ! les Morteys ! vallée de Motélon ! Tout le bassin de la Jagne ! les hautes vallées de la Singine ; le long de la Gérine (Delp.), ça et là dans les chaînes du flysch : les Joux derrière ! sous le Creux des Pierres, etc. Plus R à la plaine : bois de Vaucens !

la Neirigue sous Fuyens ! sous Arconciel ! Hauterive (Aeb.), la gorge de Copy ! Kinkeraubach ! et bien d'autres localités encore. Manque à la région inférieure. — VI — VIII.

204. CLEMATIS L. — CLÉMATITE.

586. **C. alpina** Mill., C. des Alpes, Atragène. — Rochers ombragés des montagnes. RR et seulement sur la ligne Dent de Broc — Lac Noir. Au Trou carré (Dent de Broc), (Barras, insp. for.), la Tzintre ! le Ganet d'Amont ! le Bärenloch du Spitzfluh ! — VI — VII.

587. **C. Viticella** L., C. fausse-vigne. — Originaire de l'Europe méridionale ; cultivée et subs spontanée ça et là. — V — VIII.

588. **C. Vitalba** L., C. vigne blanche, C. des haies, Berceau de la Vierge, Vuable. — Haies, buissons, taillis. C dans tout le domaine, du Littoral aux sous-alpes et même plus haut. Une forme aberrante assez fréquente : var. **integrata** (DC.). — VII — VIII.

Obs. C. integrifolia originaire de l'Europe orientale est cultivée et s'échappe quelquefois des jardins.

205. ANEMONE L. — ANÉMONE.

589. **A. Hepatica** L., Hépatique à 3 lobes, Herbe de la Trinité. — Bois et taillis surtout d'essences feuillues. Rép. mais très irrégulièrement dispersée et manquant à de vastes étendues ; s'élève à 1500 m. dans les montagnes. Vallée de l'Hongrin, de la Trême ! Albeuve (Gap.) ; la Mortivue ! sous la Combaz ! et ailleurs dans la vallée de la Veveyse de Féguire ! Notre-Dame du Scé (ab. Oberson) ; sous Gruyères (Cott.), ça et là au Gibloux ! vers les Châteaux ! les forêts du massif de Montsalvens ! les Taillisses ! la Monse ! sur les Fornys (Th.), vallon du Ruz ! les bois des falaises de la Sarine surtout aux environs de Fribourg ! le long de la Singine : Schwenni ! Schwarzwassertal (Fischer, fl. Bern), Sodbachbrücke, vallée du Gotteron ! de la Glâne ! bois de Fuyens ! Tinterin ! Arconciel, Prez, Romont (Cast.) ; Derrière Château ! Middes (Chavin), Villeneuve (Ler.), Payerne (Rap.), Cheyres ! — III — IV.

590. **A. ranunculoides** L., A. fausse Renoncule. — Prairies, taillis humides des rivages ; pas très fréquente mais largement

rép. du Littoral aux Alpes. Les Cases d'Allières ! L'Orgevaud ! tout le long de la Sarine, vallée de Motélon ! du Rio du Mont ! les alpages de Croset ! Ste-Appoline ! le long de la Neirigue ! Villaraboud ! vallée de l'Arbogne ! la Sonnaz ! le Lavapesson ! Villeneuve ! bords du Chandon sous Villarepos ! Oleyres (Charb.), le long de la Broye : Palézieux, Rue ! Moudon, Payerne (Rap.), Morat ! la petite Glâne à Montet, le ruisseau de Frasse (Aeb.), le long de la Taferna de Schmitten à Flamatt ! — IV — V.

591. **A. nemorosa** L., A. des bois, Sylvie, Herbe du vent. — Lisières et clairières des bois, haies, prés et pâturages. C du Littoral à la haute montagne. Var. **rosea** Peterm., assez fréquente mêlée au type ou en colonies pures. — III—VI selon l'altitude.

592. **A. narcissiflora** L., A. à fleurs de Narcisse. — Pentes gazonnées, pâturages, chaux, dans les Alpes où elle s'élève à 2100 m. Rép. dans toutes les chaînes calcaires et plus ou moins abdt. Jaman (Cott.), l'Urqui ! l'Ecosallaz, col de Lys (Cast.) ; Moléson ! toute la chaîne des Morteys ! Brenleire ! le Bourgoz, Vacheresse ! Tzermont ! Varvalannaz ! Moins fréquente dans les chaînes de l'est : le Rachevi ou Stierenritz ! Neuschelsfluh ! Kaiseregg ! Gantrisch ! Körblifluh ! — VIII.

593. **A. baldensis** L., A. du Mont-Baldo. — RR. Rochers humides et rocallles des hautes sommités des Alpes auprès des neiges fondantes. Localisée au massif des Morteys : les Morteys, Brenleire (Simler) ; le Plan des Eaux ! La Dent de l'Ecrit ! sous la Tornetta, la Dent de Paray (Cott.) — VIII.

594. **A. alpina** L., A. des Alpes. — Pâturages, prairies et chaux, dans les Alpes et les sous-alpes ; 1200-2300 m. Rép. dans tout le système calcaire et plus ou moins abdt., de Naye au Mährrenfluh. Ssp. **eualpina** Hegi, var. **alpicola** Ry. Fc., la forme dominante ; var. **apiifolia** DC., simple forme qui mérite à peine le rang de variété. Ssp. **sulfurea**. (L.) f. **flavescens** DC., sommet du Van (Guill.) ! Manque ou RR et isolée dans les chaînes du flysch. — V — VII.

595. **A. vernalis** L., A. du printemps. — Pelouses des hautes sommités des Alpes, pentes et plates-formes gazonnées, 1800-2300 m. AR : Moléson ! Dorenaz, Plan de l'Ecrit ! Plan des Eaux ! le Galéro ! la Hochmatt ! Kaiseregg ! — VI.

206. **MYOSURUS L. — RATONCULE.**

596. **M. minimus L.**, Queue de souris. — Champs sablonneux humides. RR et localisée aux environs de Payerne. La Blancherie (Rap.), Etrabloz (Chav.), Belle Chasse (Locher), entre Montet et Frasse (Aeb.), Ménières (Lagg.). — IV — VI.

207. **RANUNCULUS L. — RENONCULE.**

597. **R. Ficaria L.**, Ficaire. — Prés humides, haies, berges des ruisseaux. C du Littoral aux Alpes où il s'élève à 2000 m. environ. — III — VI.

598. **R. Thora L.**, R. vénéneuse. — Eboulis et gazons rocaillieux de la région alpine. RR ; effleure seulement l'extrémité méridionale. Au pied de la pointe d'Aveneyre, (Vaud, front. fr.) ! col de Bonaudon, les Nontanettes (Cott.) ; indiquée en outre aux Morteys, mais très probablement par erreur car ni nous ni aucun botaniste contemporain ne l'y a trouvée en dépit des plus actives recherches. — VI — VII.

599. **R. Lingua L.**, R. langue, grande Douve. — Fossés, canaux, rivages. R : la Sionge ! le Mouret ! lac de Seedorf ! marais de Morat, Cudrefin, la Sauge (Rap.), Payerne (Payot), Yvonand (herb. Muret). — VII.

600. **R. Flammula L.**, R. Flammette, petite Douve. — Marécages fangeux, fossés, tourbières, AC dans tout le pays, du Littoral aux sous-alpes et même plus haut. Assez variable. Nous avons observé la var. **serratus DC.** ; marais tourbeux : Seedorf ! Lustorf ! les Ponts ! Champotey (Gap.), et la var. **tenuifolius Wallr.**, ça et là : Seedorf ! au dessus de Montécu ! — VI — IX.

601. **R. reptans L.**, R. radicante. — Plages submersibles, sables mouillés des rives des lacs. R : Yvonand-Cheyres ! Estavayer ! Montet (Aeb.,) lac de Morat ! Lac Noir au delta du Seewidbach ! — VI — VII.

602. **R. arvensis L.**, R. des champs. — A la plaine ; dans les moissons et autres cultures. Largement disséminée ; AR : les Granges de Cheyres ! Lully ! Ménières, Sévaz (Fr. Clém.) ; Granges-Marnand ! Montet (Aeb.), Estavayer, Morens, Bussy.

(Cast.) ; Vallon ! St-Aubin (Roulet), Seiry ! Léchelles ! Ponthaux ! Corpataux ! Farvagny, Alterswil, Romont (Cast.) ; Fribourg : Bertigny ! Mettetli ! Pérrolles ! Ried ! environs d'Anet. ! (Berne front. fr.) et bien d'autres lieux. — VI — VII.

603. **R. sceleratus** L., R. scélérate. — Endroits vaseux des rivages, bords des mares. RR. Yvonand ! Estavayer (Aeb.), Morat ! Indiqué à la Praly et au lac de Lussy, stations, la seconde surtout, plus que douteuses. — VI — IX.

604. **R. bulbosus** L., R. bulbeuse, rave de St-Antoine. — Prés secs, coteaux, talus, pelouses. CC du Littoral aux sous-alpes et plus haut. — IV — VI.

605. **R. repens** L., R. rampante, Pied de coq. — Endroits frais, humides, cultures ; partout et jusque dans la haute montagne. Var. **angustisectus** Greml., bords sablonneux des lacs et des rivières, champs humides : la Faye ! — V — VIII.

606. **R. breyninus** Crantz, **R. nemorosus** L., R. des bois. — Prés, pâturages, lisières et clairières des bois. Un peu partout dans les régions montagneuse et subapine et jusqu'à 1900 m. dans les Alpes où domine la var. **aureus** Schleich. — V — IX.

607. **R. lanuginosus** L., R. laineuse. — Rép. et même C par places dans les forêts, les gorges ombreuses des montagnes jusqu'à 1800 m. ; ça et là au Gibloux, p. ex. au dessus de Vuisternens-en-Ogoz ! sur Villarlod ! en Neyruz (Gap.) ; RR plus bas : forêt du Châtel près Oleyres (Charb.) Flamatt ! Schwarzwassertal. — VI — VII.

608. **R. acris** L., R. âcre. — Prés humides, fossés des routes, pied des haies ; partout du Littoral aux Alpes. On distingue les formes suivantes : var. **parvulus** Clairv., forme réduite de la zone supérieure ; var. **rectus** Bor., les Combes au-dessus de Lessoc (Cott., pro sp.) ; var. **Boraeanus** (Jord.), R et peu accusée dans nos contrées p. ex. Villaranon ! Agy ! sous la Randonnaire ! var. **Frieseanus** Jord. ; Cottet en donnait une bonne description et l'indiquait à Tavel, Middes, Villaz-St-Pierre. Nous ne l'avons pas observée dans le canton. — V — IX.

609. **R. geraniifolius** Pourret, **R. montanus** Willd., R. des montagnes ou à feuilles de Geranium. — Alpes et sous-alpes ;

rép. et très abdt. par places dans tout le système, de 1000 à 1900 m. et plus. Var. **gracilis** Jord., plante des hautes régions, des pelouses fraîches ; var. **Thomasii** Gaud., pelouses maigres des sommités ; ssp. **oreophilus** (Marsh-Bieb.), terrasses gazonnées des parois de rochers en plein soleil dans les Alpes : Dent de Jaman ! Vuidèche ! les Morteys ! Brenleire ! Vanil de Crosets ! Dent de Broc ! les sommets de la chaîne des Bruns, p. ex. Körblifluh ! — V — VIII.

610. **R. auricomus** L., R. tête d'or. — Bois humides, ruisseaux, haies, pr  s, vergers. Presque partout dans les régions montagneuse et subalpine ; de plus en plus R vers la plaine inférieure et même nulle sur de grands espacés. Chez nous la var. **palustris** Hegetschw., beaucoup plus C que le type. — IV — V.

611. **R. pyrenaeus** L., R. des Pyrénées. — Pelouses des Alpes. Une seule station : plate-forme herbeuse aux Morteys     l'est du Galéro en petite quantité. — VI — VII.

612. **R. parnassifolius** L., R.   à feuilles de Parnassie. — Dans les détritus de rochers des hautes sommités des Alpes. R et localisée au massif des Morteys. Dorenaz (Ler.), la Vausseresse (Pitt.), versant sud du Vanil Carré ! Brenleire (Cott.), les Roches pourries ! — VII.

613. **R. alpestris** L., R. alpestre. — Gazons et rochers humides et frais dans les Alpes, R plus bas ; 1600-2300 m., C dans tout le système calcaire ; R sur le flysch et même nulle sur de grandes à étendues. — VI — VII.

614. **R. aconitifolius** L., R.   à feuilles d'Aconit. — Bords des ruisseaux, pr  s humides et pâturages, etc. En immense quantité dans les prairies humides des sous-alpes ; fréquente dans la région montagneuse ; de plus en plus R vers le nord : la Vounaise ! Montet, le long de la petite Glâne (Fr   Cl  m.), le long de la Broye et de l'Arbogne ! Sensetal et Schwarzwassertal. Var. **nanus** Custer, forme réduite des altitudes supérieures. — IV — VII.

615. **R. platanifolius** L., R.   à feuilles de Platane. — Rocailles buissonneuses ;     et là du pied des montagnes aux Alpes, 900-1800 m. ; Jaman ! l'Urqui ! les Morteys ! Oussannaz ! la Randonnaire ! les Crosets ! Leytemar ! Dent de Broc ! Bif   ! sur le Saut ! Varvalannaz ! — VI — VII.

616. **R. aquatilis** L., R. aquatique. — Eaux dormantes et courantes. Ça et là dans la plaine inférieure et moyenne. Environs de Payerne (Rap.), d'Avenches (Charb.), Faoug (Ler.), St-Aubin, entre Prez et Seedorf (Cast.). Var. **heterophyllus** Hoffm., les mares du Mouret ! — V — VIII.

617. **R. circinatus** Sibth., R. circinée ou divariquée. Eaux stagnantes de la région littorale. RR : Estavayer au port ! Sans doute en d'autres points mais pas observée ou méconnue. — V — VIII.

618. **R. trichophyllum** Chaix. *R. flaccidus* Pers., R. à feuilles capillaires. — Eaux dormantes et courantes, étangs, canaux, ruisseaux, bras morts des rivières. Rép. et AC. Le Châtelet ! la Tzintre ! la Bossena ! Lac Noir ! dans la Taferna au Gagenôle ! Mounaz ! Hauterive ! le Gotteron ! les Gords près Montagny ! Mézières ! sous Morlon (Gap.). Var. **Drouetii** F. Schultz, petit lac de Mongeron (Gap.) ; var. **Godroni** Gr., Kreuzacker ! — V — VII.

Adventive : *R. pennsylvanicus* L. f., moulin de Pérrolles, 1918 !

208. THALICTRUM L. — PIGAMON.

619. **Th. aquilegifolium** L., à feuilles d'Ancolie. — Rivages, tourbières, pentes fraîches boisées des montagnes, volontiers dans les colonies d'Aune vert. Rép. et plus ou moins fréquent. Moins C à la plaine ! Palézieux ! tourbière de la Rogivue ! Momoz ! le long de la Broye et les rives des lacs ! le long de la Neirigue, de la Sarine, etc. — V — VII.

620. **Th. minus** L., petit Pigamon. — Endroits rocheux, graveleux des montagnes. Très polymorphe. Ssp. **minus** L., var. **collinum** Wallr., Brenleire ! Oussannaz ! Bimis ! la Vausseresse (Ruffy, Pichard), la Randonnaire ! etc. ; var. **elatum** Koch, Oussannaz ! Bonaudon ! l'Urqui ! Ssp. **saxatile** DC., Longevaux ! l'Urqui ! les Cases d'Oucliou (Dut.), Moléson ! les Morteys ! Kaiseregg ! Var. **pubescens** Schleich., Crau-dessus (Cott.), Oussannaz ! rochers de Botterens en un seul point ! Dent de Broc ! la Monse sur la Gîte à Bas ! — VI — VIII.

621. **Th. flavum** L., P. jaune. — Prés marécageux. Plaines de la Broye et du Littoral. Cheyres ! Port-Alban ! Cudrefin,

la Sauge (Delp.) ; Sugiez ! Salavaux ! Morat ! Montilier ! marais-d'Anet (Bl.). — VI — VIII.

209. ADONIS L. — ADONIDE.

622. **A. aestivalis** L., A. d'été. — Parmi les blés, ça et là. RR dans notre dition, accidentel et fugace. Maggenberg (Delp.), Arruffens (Cast.). — V — VII.

623. **A. autumnalis** L., A. d'automne, Goutte de sang. — Souvent cultivée ; quelquefois échappée de jardins et subspontanée dans les cultures et dans les alentours des habitations. Plante originaire des contrées méridionales. — VII — X.

Fam. 42. Berbéridées.

210. BERBERIS L. — VINETTIER.

624. **B. vulgaris** L., V. commun, Epine-Vinette. — Bois, broussailles, lisières des bois, haies. C du Littoral aux Alpes ; toutefois AR ou même nul sur de grands espaces dans le nord ; monte à 1800 m. — V — VI.

Fam. 43. Papavéracées.

211. PAPAVER L. — PAVOT.

625. **P. alpinum** L., P. des Alpes. — Débris de rochers des hautes sommités des Alpes. Dans notre canton : ssp. **Burseri** Crantz. RR : Dent de l'Ecrit : sur Pétzernetze ! Bounavaletta, les Morteys (Cott.) ; éboulis des Sattelspitze ! très peu. — VII — IX.

626. **P. somniferum** L. P., somnifère. — Cultivé pour ses fleurs et ses graines oléagineuses. Subspontané ça et là. 2 ssp :

Ssp. **nigrum** DC., à fleurs ordinairement rouges, à graines noires dans une capsule globuleuse ; ssp. **hortense** Thellung, *P. officinale* Gmel. à fleurs le plus souvent blanches, à graines blanches et à capsules pyriformes plus grandes. — VI.

627. **P. Rhaeas** L., Coquelicot. — Champs, cultures et lieux incultes de la plaine; C sous diverses formes : var. **vestitum** Gr. God., var. **intermedium** Becker, Agy ! St.-Ursen ! var. **Pryorii** Druce, près du moulin de Pérrolles ! la Ziletta ! poils des pédoncules rougeâtres. — VI — VII.

628. **P. dubium** L., P. douteux. — Plus C que le précédent dans la plaine moyenne. Ssp. **collinum** Bogenh., pour beaucoup le plus C ; ssp. **Lecoquii** Lamott., RR ; Hauterive (Aeb.), Broc ! Courgevaux ! Bossens (Gap.). — VI — VIII.

629. **P. Argemone** L., P. Argémone. — Champs des plaines inférieures ; RR. signalé par Rapin aux environs de Payerne, probablement à titre accidentel. — V.

212. **GLAUCIUM** L. — GLAUCIÈRE.

630. **G. flavum** Crantz, G. jaune. — Endroits graveleux. Grèves du lac de Neuchâtel, RR sur notre rive : Estavayer ! encore ? — VI.

213. **CHELIDONIUM** L. — CHÉLIDOINE.

631. **Ch. majus** L., grande Chélidoine, Eclaire. — Vieux murs, haies, décombres. C du Littoral au pied des montagnes. Var. **laciniatum** Miller., ça et là, R ou négligée, Lavapesson ! — V — VIII.

214. **CORYDALIS** Medik. — CORYDALIS.

632. **C. lutea** DC., C. jaune. — Vieux murs. Subspontanée : Fribourg ! Quelquefois cultivée dans les rocailles artificielles et sur les murs. — VI — X.

633. **C. cava** Miller., C. creuse. — Par colonies dans les haies, prés, vergers, pâturages jusque dans les sous-alpes. Largement dispersée. La Joux des œuvres ! Allières ! Montbovon, Albeuve, Estavannens, Gruyères (Guill.) ; les Combes de la Dent de Broc (Aeb.), Broc ! la Leyte ! Fontanoux ! Morlon ! sommet du Gibloux sur Sorens ! Orsonnens ! Villargiroud ! Mézières ! le Port ! Ependes (Aeb.) ; Arconciel ! la Tuferie ! Fribourg au funiculaire ! à la Lenda ! Wittenbach ! la Sonnaz ! Tavel ! Bösingen ! CC de Morat à Greng ! — IV — V.

634. **C. solida** Miller., C. solide, C. bulbeuse. — Gorges herbeuses et pâturages. Maximum de fréquence dans la région subalpine. Sur Allières ! les Cases ! Vuidèche ! pied de la Dent de Lys (Cott.) ; Gruyères ! Bulle, Marsens (Cott.), Combetta (Ler.), le Gros-Mont ! alpages de Croset et de Brenleire ! Morvaux (Dém.) le Ritzelen ! — IV — VI.

635. **C. intermedia** Ehrh., C. intermédiaire. — Lieux rocheux, humides, pâturages frais des hautes montagnes. Entre le Pilaz et la Combaz d'Allières ! les Nontanettes ! la Verdaz ! Croset derrière ! versant sud des Portes du Savigny ! Petit-Mont (Ler.), et sans doute ailleurs. — V — VII.

215. FUMARIA L. — FUMETERRE.

636. **F. officinalis** L., F. officinale. — Cultures, décombres, terrains vagues, etc. C à la plaine jusqu'à 1000 m. environ. Var. **elegans** Pugsley, pied des murs ; R ou méconnue : cimetière de Crésuz ! dét. Thellung, et sans doute ailleurs, une forme en tout cas bien ressemblante à Fribourg au passage des Remparts ! V — X.

637. **F. Wirtgeni** Koch, F. de Wirtgen. — Décombres, bord des champs. RR et probablement seulement accidentelle. Entre Faoug et Courgevaux ! d'où elle a disparu. Peut se retrouver ailleurs. — V.

638. **F. Vaillantii** Lois., F. de Vaillant. — Moissons et cultures. Très peu observée dans notre dition. Signalée à Gletterens par Perroud et à Fribourg par Lagger ! V — VII.

Fam. 44. Crucifères.

216. LEPIDIUM L. — PASSERAGE.

639. **L. campestre** R. Br., P. des champs, P. champêtre. — Champs, moissons, bord des chemins. Dispersé à la plaine dans le domaine entier ; devient R au dessus de 750 m. ; Châtel-St-Denis ! la Mionnaz sous Fiaugères ! Siviriez ! Prévonloup (Vaud) ! Romont ! Massonnens ! le Pâquier ! Villarvolard ! Villarimboud ! Torny ! les Granges sur Cheyres ! Ménières (Aeb.), Fribourg, voie ferrée et Pérrolles ! Marly-le-petit ! Montet, Bussy (Fr^e Clém.) ; entre Chabrey et Port-Alban ! Morat ! Sugiez ! les Pralettes ! Etenwil ! Schmitten ! Mühletal ! Lustorf ! Cressier ! Belle Chasse ! et bien d'autres localités. — V — VI.

640. **L. Draba** L., P. Drave. — Par colonies au bord des chemins, dans les décombres, les places délaissées. Plante naturalisée originaire de l'Orient et de la Méditerranée. A la plaine ça et là : Châtel-St-Denis ! Bulle ! Fribourg près de la gare ! aux Charmettes ! au Mont-Revers ! Morat aux Iris ! Cugy (Aeb.). — V — VI.

641. **L. sativum** L., P. cultivé, Cresson alénois. — Cultivé partout et souvent subs spontané. Var. **crispum** Medik., cultures au Lavapesson ! — VI — IX.

642. **L. ruderale** L., P. des décombres, Cresson des ruines. — Lieux graveleux, cours, graviers des rivières, pied des murs, décombres. R ; dispersé et peu constant. Grandvillard ! Broc ! Bulle ! Siviriez ! Fribourg aux Charmettes ! à la gare ! l'Auge d'Agy ! Düdingen ! Langeweid ! Estavayer ! Ssp. **densiflorum** Schrad., cour du moulin de Pérrolles ! — VI — VII.

634. **L. latifolium** L., P. à larges feuilles. — Rochers, vieux châteaux. RR ; autrefois cultivé sous le nom d'Épinard-viande, naturalisé dans nos contrées : Fribourg sur les rochers des Rames ! près de Laupen (Fischer, fl. Bern). — VI — VII.

Adventifs : L. heterophyllum DC., moulin de Pérrolles, 1911, 1923 ! L. virginicum L., Pensier ! moulin de Pérrolles !

217. **BISCUTELLA L. — LUNETIÈRE.**

644. **B. laevigata** L., L. lisse. — Endroits rocheux herbeux des Alpes et des sous-alpes. Rép. et abdt. par places dans toutes les chaînes calcaires. R ou nulle sur le flysch. — V — VII.

218. **IBERIS L. — IBÉRIDE.**

645. **I. pinnata** L., I. pennée. — Champs, talus des routes, bords des fossés, voies ferrées. RR et instable. Verchaux ! Grange-la-Battia ! Hauterive (Aeb.), près de Sugiez ! Grandfey ! — V — VI.

646. **I. amara** L., I. amère. — Champs, terrains vagues, graviers des rivières, ça et là. La Sarine aux Marches ! Esert-Martin (Aeb.), le Barrage, Grandfey (Delp.) ; aux Auges d'Agy ! près de Heitenreid (Wilcz.). Fréquemment cultivée dans les jardins et les cimetières. — V — VI.

Obs. On cultive *I. sempervirens* et autres espèces.

219. **PETROCALLIS R. Br. — PÉTROCALLE.**

647. **P. pyrenaica** R. Br., P. des Pyrénées. — Rochers des hautes sommités des Alpes. R : le Vanil Carré ! Dent de Paray ! Dent de l'Ecrit ! Vanil Noir ! les Roches-pourries ! Brenleire ! Folliéran ! — VI.

220. **THLASPI L. — TABOURET.**

648. **Th. arvense** L., T. des champs, Monnoyer. — Champs, cultures, décombres. Largement dispersé et plus ou moins C du Littoral à la zone inférieure des sous-alpes. — IV — VI.

649. **Th. perfoliatum** L., T. perfolié, Mousselet. — Talus herbeux, coteaux, prés, haies. CC partout du Littoral au pied des montagnes. — IV — V.

650. **Th. alpestre** L., T. alpestre. — Prairies et pâturages des sous-alpes ; descend égrené jusqu'à la plaine inférieure. 2 ssp. : Ssp. **silvestre** Jord. ; pour beaucoup le plus fréquent. C

dans la Haute-Gruyère ; Allières ! Broc ! Châtel-sur-Montsalvens ! Charmey ! Vaulruz (Gap.), entre Grangettes et la Neirigue ! au dessous de Fuyens et à la Fin d'Orsonnens ! Estavayer-le-Gibloux ! le Thé ! le Port ! Faoug ! en immense quantité entre la voie ferrée et la route d'Avenches ; Wechselmoos ! Ssp. **brachypetalum** Jord. ; au Pays d'Enhaut : Château d'Oex, les Meiris, Rossinière ! Montbovon, Albeuve, les Sciernes (Cott.), Grandvillard ! puis dans la Haute-Veveyse : prairies sous la Cran ! le Crêt ! et sans doute ailleurs dans la région. — V — VI.

651. **Th. virens** Jord., **Th. Mureti** Greml., T. verdo�ant. — Prairies des montagnes. Jusqu'ici seulement à Châtel-sur-Montsalvens en dessus et en dessous du village, abdt ! — IV — V.

652. **Th. rotundifolium** Gaud., T. à feuilles rondes. — Dans les éboulis mouvants des hautes sommités des Alpes. Pas R dans la grande chaîne frontière : les Nontanettes, Sador (Cott.); Bounavaletta ! les Porcheresses ! les Morteys ! Entre-Roches ! puis au nord de la Jagne : cirque du Kaiseregg ! Manque aux montagnes de la rive gauche. — VI — VIII.

221. COCHLEARIA L. — CRANSON, COCHLÉAIRE.

653. **C. officinalis** L., C. officinal, Herbe à la cuiller. — Sources et ruisseaux dans les sous-alpes. RR mais abdt. dans ses stations. Seulement dans le bassin supérieur de la Singine : Salzmatt (Binz) ! Spital-Ganterisch ! et Gantrischseeli, dans le canton de Berne ! — V — VI.

654. **C. Armoracia** L., C. de Bretagne, Raifort. — Bords des chemins, rivages, terres délaissées ; cultivé et subspontané : Bourguillon ! Römerswil ! Granges-Paccot ! Chamblioux ! Pensier et de là, ça et là vers le nord. — V.

222. KERNERA Medik. — KERNÉRA.

655. **K. saxatilis** Rchb., K. des rochers. — Rochers calcaires des montagnes, graviers des torrents : Bonaudon, Vuidèche, Lys, Moléson (Cott.) ; l'Evi ! l'Urqui ! Gruyères (Cott.) ; Dent de Broc ! massif de Montsalvens ! Bifé ! la Monse ! Rochers de Charmey ! la Gueyre ! sur la Féguelena ! Vanil des Crosets ! Oussannaz ! etc. Ça et là aux Gastlose ! Ritzelen ! Körblifluh !

Fochsen ! Känel et Steiniger Gantrisch ! Guggershorn, Berne ! pont de Tusy ! pont de Marly (W. et. R.), la Tuflière (Aeb.). Var. **auriculata** Gaud., ça et là comme le type p. ex. la Tzintre ! pont de Tusy (Gap.). — V — VI.

223. **ALLIARIA** Adans. — **ALLIAIRE**.

656. **A. officinalis** Andrz., **A. officinale**. — Bords des chemins, recoins délaissés, haies, partout du Littoral aux Alpes. — IV — V.

224. **SISYMBRIUM** L. — **SISYMBRE, VÉLAR.**

657. **S. Sophia** L., **S. Sophie**, Sagesse des chirurgiens. — Champs, chemins, décombres, terres vagues. RR : Romont (Cast.), Ste-Anne (Gap.), rochers de la Maigrauge ! plateau de Pérrolles ! quelquefois dans les graviers de la Sarine ! environs d'Avenches (Rap.), Domdidier, St-Aubin (Perr.). Var. **alpinum** Gaud., caverne dans les rochers des Tours, 2000 m., sans doute introduit par les moutons qui s'y réfugient à l'ombre. — V — VII.

658. **S. altissimum** L., **S. élevé**, fausse Moutarde. — Décombres, cours, chemins. RR et seulement adventif et fugace. Malessert (Gap.), le Mouret ! Kloster ! Fribourg aux Charmettes ! aux Bonnes-Fontaines ! Düdingen (Th.) ! Cheyres ! — V — VII.

659. **S. officinale** Scop., **S. officinal**, Herbe au chantre. — Décombres, pied des murs, places délaissées, surtout aux alentours des habitations. Partout dans la région inférieure et la zone basse de la région montagneuse. Disséminé plus haut jusqu'au pied des montagnes. R ou nul dans le secteur Vaulruz-Châtel-Vauderens. Var. **leiocarpum** DC., ça et là ! Fribourg ! Belfaux ! — V — VII.

660. **S. austriacum** Jacq., **S. d'Autriche**. — Lieux rocheux, talus des routes ; RR et en partie adventif. Au Barrage, près de Heitenried (Wilcz.) ; Arruffens ! Ecuvillens le long de la route corrigée ! Fribourg au Stadtberg ! Au pied de la pointe du Vanil des Dailles sur Villarbeney ! 1400 m., sûrement spontané ; Sugiez ! la Récorbe ! Anet ! (Berne front. fr.). — V — VI.

661. **S. orientale** L., **S. Columnae** Jacq., **S. d'Orient**. — Endroits incultes, décombres ; adventif et fugace. Cour du moulin de Pérrolles ! 1926-1927. — VI.

225. ISATIS L. — PASTEL.

662. **I. tinctoria** L., P. des teinturiers. — Endroits incultes, gravières, prairies artificielles ; naturalisé. Ça et là à la plaine. Environs de Romont, Ursy (Cast.); sous Gruyères (Cott.), Villars-sur-Glâne ! Matran (Wilcz.), Posat, Marly-le-petit, Chésalles (Aeb.) ; Schürli ! au Toggeliloch ! abdt., Avenches (Charb.), Montet ! Sugiez ! Villars-le-Grand ! (Vaud, front. fr.). — V — VI.

226. SINAPIS L. — MOUTARDE, SÉNEVÉ.

663. **S. arvensis** L., M. des champs, Ravenelle. — Champs, terres cultivées ou incultes ; partout à la plaine et s'élevant avec les cultures jusque dans les sous-alpes. — V — IX.

664. **S. alba** L., M. blanche. — Cultivée pour ses graines ; subspontanée dans les champs et les cultures, mais RR et fugace. La Chapelle rouge ! champ sous Agy ! en immense quantité, 1919 ; Kerzers ! Yvonand (Ler.). — VI — IX.

227. DIPIOTAXIS DC. — DIPIOTAXE.

665. **D. muralis** DC., D. des murs. — Disséminé à la plaine et jusqu'au pied des montagnes. Sur la voie ferrée de Romont à Bulle ! Vaulruz, gare C.E.G. ! Fribourg à la gare ! à Pérrolles ! au Mont-Revers ! au Pré d'Alt ! au Mettetli ! etc. Lucens, (Vaud) ! sur les digues de la Broye entre Trey et Ménières ! Cressier ! Grolley ! Düdingen ! Granges-Marnand ! Montilier ! Sugiez dans les vernaies du lac ! — V — X.

228. ERUCASTRUM Presl. — FAUSSE ROQUETTE.

666. **E. obtusangulum** Rchb., F. R. obtusangle. — Décombres, chemins, places délaissées, graviers des rivières. C presque partout du Littoral au pied des montagnes ; atteint 1000 m. environ. Fréquente notamment sur les grèves de la Sarine. — V — VII.

667. **E. Pollichii** Sch. et Sp., F. R. de Pollich. — Comme la précédente : un peu moins fréquent. Fribourg ! les graviers de la Sarine ! les voies ferrées, Vuadens ! Heitenried ! Morat ! graviers de la Gérine et de la Singine. — V — VII.

229. BRASSICA L. — CHOU.

668. **B. oleracea** L., Ch. potager. — Cultivé partout en nombreuses variétés. C'est l'un des végétaux les plus anciennement cultivés comme substance alimentaire. Il croît spontanément sur les côtes de l'Atlantique et de la Méditerranée. — V — VII et aussi plus tard.

669. **B. nigra** Koch, Ch. noir, Moutarde noire. — Décombres, places vagues, bords des chemins. Largement distribué à la plaine. Maximum de fréquence dans la région montagneuse. AC le long de la Sarine du Pays-d'Enhaut au pont de Tüsly ! Palézieux (Jacc.), Oron ! Rue ! Porsel ! Sâles ! Bulle ! Broc ! Charmey ! le Bry ! Echarlens ! Villargiroud ! Châtelard ! Villarlod ! la Neirigue ! Villaz-St-Pierre ! Romont ! Cousset ! Chésopelloz ! Fribourg ! Marly ! Villeneuve ! Prévondavaux ! — VI — VIII.

670. **B. Rapa** L., Ch. Rave, la Rave. — Cultivé comme légume ou comme plante fourragère et oléagineuse. Var. **campestris** (L.) Koch, forme naturalisée, RR chez nous, AC en Valais. Var. **oleifera** DC., la Navette d'été ; var. **rapifera** Metzg., la Rave. — IV — V.

671. **B. Napus** L., Ch. Navet, Navet. — Cultivé aux mêmes titres que le précédent et facilement subsponcé dans les champs. Var. **oleifera** DC., le Colza ; var. **Napobrassica** (L.) Prantl., le Navet. — IV — V et aussi plus tard.

672. **B. juncea** (L.) Coss., Ch. effilé. — Originaire du sud, du centre et de l'est de l'Asie ; observé ça et là dans les moissons, les places délaissées, le voisinage des moulins. Grandvillard ! Charmey ! le pont du Roc ! Montsalvens ! Fribourg aux Charmettes ! à Tivoli ! à St-Léonard, ravin de St-Paul ! — VII — VIII.

230. RAPHANUS L. — RADIS.

673. **R. Raphanistrum** L., Ravenelle. — Champs, décombres ; partout à la plaine et descendant avec les cultures jusque dans les montagnes. Var. **albiflorus** (Opiz) Dom. ; c'est le type, la forme ordinaire ; var. **sulfureus** F. Ger. à fleurs d'un beau jaune ; pas R : la-Joux ! les Arrales ! Garmiswil ! Marly ! Chantemerle ! Pérrolles ! Wallenried ! Cousset ! Montet, etc. ; var. **purpureus** (Rchb.) Dom., RR : Fribourg à Pérrolles, 1918 ! — VI — X.

674. **R. sativus** L., R. cultivé. — Cultivé pour sa racine alimentaire. Se rencontre assez souvent subsponcé dans le voisinage des demeures, les déchets de jardins, les places délaissées. — VI — IX.

231. **RAPISTRUM** Crantz. — **RAPISTRE.**

675. **R. rugosum** All., R. rugueux. — Champs, cours, bords des chemins. AR et peu stable. Bulle sur la Trême ! entre Torny et Villarimboud ! Cressier ! St.-Wolfgang (Delp.), Yvonand (Ler.), Oleyres, Domdidier (Charb.) ; Morat (Lagger), Fribourg ! Planfayon ! — VI.

676. **R. perenne** (L.) Bergeret, R. vivace. — Champs, gravières. Introduit et RR : gravière de Räsch ! 1918 ; Marly-le-petit ! 1925. — VI.

232. **BARBAREA** Beckm. — **BARBARÉE.**

677. **B. vulgaris** R. Br., B. commune, Herbe de sainte Barbe. — Bords des champs, des cours d'eau, prairies. C du littoral au pied des montagnes à 1000 m. — V — VI.

678. **B. intermedia** Bor., B. intermédiaire. — RR. Une seule station : les Cases d'Allières (Cott.) ! — V — VI.

679. **B. verna** Aschers., B. printanière. — Décombres, bords des chemins ; RR et seulement adventive. Romont (Cast.) ! Fribourg à Pérrolles ! — V.

233. **RORIPA** Scop. — **CRESSON.**

680. **R. Naturtum aquaticum** G. Beck, C. de fontaine. — Fossés, rigoles, fontaines, ruisseaux limpides. Rép. et AC du Littoral au pied des montagnes. Embrasse 3 variétés ou simples états individuels et locaux. Var. **siifolium** Beck, eaux plus profondes ; var. **typicum** Beck ; la forme ordinaire et commune ; var. **microphyllum** Beck, eaux ruisselantes peu profondes. — VI — X.

681. **R. islandicum** Oeder, *R. palustris* Bess., C. d'Islande, C. des marais. — Endroits humides, canaux et fondrières dans

les tourbières ; décombres, bords des mares jusque dans les Alpes. Se présente sous 2 formes : var. **laxum** Rikli, avec une forme **alpestris**, mare de Bounavaletta, 1750 m. ! var. **erectum** Brügg., surtout dans les parties plus ou moins asséchées des tourbières. — VI — VII.

682. **R. silvestris** Bess., C. sauvage — Bords des chemins, rues, cours et places. RR : Bouleyrès autour des pépinières, Fribourg à la Route neuve ! près de la tour Henri ! Gletterens (Perr.), Morens (Rap.), Cheyres ! — VI — VII.

683. **R. amphibium** Bess., C. amphibia. — Dans l'eau et au bord de l'eau ou sur la terre ferme ; AR. Ne dépasse guère 500 m. Yvonand ! Cheyres ! Estavayer ! la Sauge ! Anet ! (Berne, front. fr.) ; Domdidier, Morat ! Salavaux. — VI — VII.

234. CARDAMINE L. — CARDAMINE.

684. **C. trifolia** L., C. à 3 feuilles. — Bois rocailleux des montagnes ; RR. Manque au canton de Fribourg, mais se trouve à 3 kilomètres de la frontière dans la forêt du Revers en face de Rossinière, en grande quantité. — V — VI.

685. **C. impatiens** L., C. impatiene. — Lieux pierreux, frais et ombragés des montagnes et surtout des sous-alpes ; pas fréquente. Vallée de l'Hongrin ! la Tine ! chemin des Sciernes (Gap.) sur Grandvillard ! les Baudes ! la gorge de l'Evi (Cast.), la Raveyre ! le Rio du Mont ! le Jeu-de-Quilles ! la Randonnaire ! la Villette ! Bellegarde ! les bains du Lac Noir ! Botterens, Rue (Cott.) ; oseraines de la Sarine sous Morlon ! sous Grandfey ! — VI.

686. **C. flexuosa** Wither., *C. silvatica* Link, C. flexueuse, C. forestière. — Endroits humides et ombragés des forêts. Maximum de fréquence dans la région montagneuse. La Preysaz-au-Maidzo ! au dessus d'Allières ! Bonaudon, sur Montbovon (Cott.) ; forêts de la Part-Dieu (W. et R.), Basaille (Gap.), vallées du Petit-Mont ! du Rio-du-Mont ! et de Motélon ! Oussannaz ! la Tzintre ! le Pré de l'Essert ! en divers points du Burgerwald ! sur Montécu ! Tilletschwand ! Passelbschlund ! ça et là au

Gibloux, spécialement sur Sorens ! le Plan de la Croix ! le Solitou ! vallée de la Singine froide ! Unter Bödeli ! Brunnenberg-rain ! la Montagne de Lussy ! etc. Var. *pusilla* O. E. Schultz : ça et là, p. ex. au dessus de Villarlod ! — VI — VII.

687. **C. hirsuta** L., C. velue. — Champs, prairies, cultures, pied des murs. AR ; disséminée, du Littoral aux montagnes. Son la Ville (Cott.), Gruyères ! la Gîte à Bas ! Hauterive ! le Claruz ! Fribourg en plusieurs endroits ! derrière l'Hôtel de Ville ! Miséricorde ! l'avenue de Rome ! la Poya ! Agy ! CC à Morat ! Manque au Gibloux de même qu'aux contrées élevées de la Glâne et de la Veveyse. — IV.

688. **C. pratensis** L., C. des prés, Cresson des prés. — Prés humides, marais ; CC du Littoral aux sous-alpes, dépasse 1400 m.. Var. *hayneana* Welw., (*C. Matthioli* Morett.), RR : les Moteyres ! Unter Hubel ! le Bruch ! Var. *palustris* W. G., la Tzintre (Cast.), Enney, Grandvillard, le Pâquier ! — IV — VI.

689. **C. amara** L., C. amère. — Sources, ruisselets, ruisseaux. Rép. et fréquente dans la région montagneuse et la zone inférieure des sous-alpes. De plus en plus R vers le nord. Assez polymorphe. Var. *erubescens* Peterm., p. ex. au Lavapesson ! var. *subglabra* Schur, la forme dominante ; var. *macrophylla* Wender., berges ombragées des ruisseaux : la Crausa près de Pensier ! les Auges sous Agy ! Copy ! etc. — V — VI.

235. DENTARIA L. — DENTAIRE.

690. **D. digitata** Lam. *D. pentaphylla* Scop., D. digitée, D. à 5 feuilles. — Lieux pierreux ombragés, gorges, ravins boisés des montagnes : 600-1700 m. Rossinières ! la Tine ! Montbovon ! Allières ! les Cases ! la Preysaz-au-Maidzo ! Albeuve, Grandvillard, vallée de Notélon ! le Laytemar ! la Reille ! Vallons du Rio du Mont et du Petit-Mont ! Oussannaz ! Terroche ! la Tzintre ! le Pré de l'Essert ! Brecca Schlund ! Riggisalpbach ! ça et là au Burgerwald mais peu abdt. ! Neuschelsschlund ! la Trême ! les Joux derrière ! la forêt des Pueys ! Känel Gantrisch ! Müscheren ! les berges de la Singine sous Schwenni (Ackermann) ! Schwarzwassertal (Fischer. fl Bern) ; Moudon (Dumur). — V — VI.

691. **D. pinnata** Lam., D. pennée. — Bois de la plaine et des montagnes. Peu rép. et en colonies disséminées. Bois sous

Prantin, (Vaud, front. fr.) ! forêt des Preises près Granges ! la Combaz d'Allières ! au dessus de Pringy le long de l'Erbivue (Cott.), bois des Veaux dans la vallée de la Trême ! bois de Praz-Mory ! la Joux des Ponts ! ravins de Bellevue (Wilcz.), de Grandfey (divers) ! au dessous de Neyruz (Lottas). — IV — V.

Hybride : *D. digitata* × *pinnata* ! la Combaz d'Allières !

236. **LUNARIA L. — LUNAIRE.**

692. **L. rediviva** L., *L. vivace*. — Bois, lieux couverts ; montagnes et sous-alpes. R : Vallée de l'Hongrin ! sous les grands rochers de Corjon, l'Évi (Cott.), la Tine ! près des Escaliers d'Estavannens (Cott.), la gorge de Motélon, abdt. ! sous la Féguelena en petit nombre ! la Vernetta (Dém.), en immense quantité dans le vallon du Petit-Mont au dessus de la forêt, versant de gauche ! la cascade de Surpierre, 600 m. (Ler., Cast.) — V — VI.

Obs. On cultive fréquemment *L. annua* L., Monnaie du Pape, Médaille de Judas, qui s'échappe quelquefois des jardins.

237. **HUTCHINSIA R. Br. — HUTCHINSIE.**

693. **H. alpina** R. Br., *H. des Alpes*, Cresson des chamois. — Dans les Alpes auprès des neiges fondantes parmi les détritus humides des rochers, de 1600 m. aux sommités. C dans toutes les chaînes calcaires de la rive droite au sud et au nord de la Jougne et dans des Alpes de la Singine. Peu observée sur la rive gauche. — VI — VII.

238. **CAPSELLA Medik. — CAPSELLE.**

694. **C. Bursa-pastoris** Medik., Bourse de Pâtre. — Champs, chemins, cours, cultures, décombres. Partout à la plaine et jusque dans les montagnes. On y distingue les formes suivantes : var. **integrifolia** DC., champs, ça et là ; var. **sinuata** Schlecht., lieux abrités au pied des murs : Fribourg ! var. **pinnatifida** Schlecht., bords des routes, cultures. Ce sont de simples états individuels en rapport avec le milieu plutôt que des variétés proprement dites. — III — XII.

695. **C. rubella** Reut., C. rougeâtre. — Comme la précédente mais R : champ à Botterens ! Fribourg en divers lieux : Pérrolles ! Mont-Revers ! etc., Peut être considérée comme une sous-espèce de la précédente. — IV — X.

696. **C. procumbens** Fr., C. couchée. — Lieux salins humides. Fribourg aux Rames ! station unique en Suisse. — IV.

239. **CAMELINA Crantz.** — **CAMÉLINE.**

697. **C. sativa** Crantz, C. cultivée — Champs, cultures. Subspontanée ça et là et instable. Fribourg au Gottéron ! à Pérrolles ! St-Léonard ! 1919 ; Grandvillard ! Montbovon, Gruyères, Romont (Cott. Cast.) ; sous Orsonnens ! entre Marly et Chésalles ! environs de Morat. — V — VII.

698. **C. microcarpa** Andrz., C. à petits fruits. — Champs. RR dans notre dition et seulement adventive. Fribourg (Wilcz.), Romont (Cast.). — V.

699. **C. dentata** Pers., C. *Alyssum* Mill., C. dentée, C. faux Alysson. — Champs, volontiers parmi le lin. RR : Estévenens-dessus ! les Ecasseys ! Grimoine ! — V — VI et aussi vers la fin de l'été.

240. **VOGELIA Med., NESLEA Desv.** — **VOGUÉLIE.**

700. **N. paniculata** Desv., N. paniculée. — Champs parmi les blés, les avoines. Dispersée et R : Grandvillard ! Bulle, Corbières (Bourq.) ; le Cul du Bochet ! sous Berlens ! la Fin d'Orsonnens ! Montcor ! Pré Novel ! Pérrolles ! Grandfey ! le Mettetli ! Montet (Aeb.), Sugiez ! — V — VII.

241. **DRABA L.** — **DRAVE.**

701. **D. aizoides** L., D. faux Aïzoon. — Rochers, arêtes écorchées des sous-alpes et des Alpes. AC dans toutes nos chaînes calcaires. — V — VII.

702. **D. muralis** L., D. des murs. — Endroits graveleux. RR : Bois Raboud (Cast.) ! le Mouret (Aeb.), près de Räsch (Blanc), au bas d'Agy ! près de Salavaux ! — V — VI.

703. **D. fladnizensis** Hartm., — D. de Fladniz. — Hautes sommités des Alpes dans les fissures de rochers. R : Dent de Lys, Vuidèche (Cott.) ; Dent de l'Ecrit et Plan des Eaux ! Kaiseregg, Gantrisch (Gaud.). — VII.

704. **D. carinthiaca** Hoppe, *D. Johannis* Host., D. de Carinthie. — Rochers des hautes sommités des Alpes. R : Les Nontanettes ! le Plan des Eaux ! le Vanil Noir, arêtes de Combettaz (Jacc.) ; Brenleire, Folliéran (Bourq.) ; Sattelspitze (Dém.). Pas signalée sur la rive gauche sauf aux Rochers de Naye (Bridel). — VII.

705. **D. incana** L., D. grisâtre. — RR et sauf une station seulement au nord de la Jigne. Au Vanil Noir (Pitt. et Jacc., 1879), Schopfenspitz ! Körblifluh, Maischüpfenspitz (Chav. Monn.), Kaiseregg. Indiquée en outre au Gantrisch ; Fribourg ou Berne ? — VI.

706. **D. tomentosa** L., D. tomenteuse. — Fissures des rochers des hautes sommités des Alpes. Pas C mais assez fréquente. Les Nontanettes ! les Tours (Ler.), Combettaz (Pichard), la Vausseresse (Ler.), les Dents de Paray et de l'Ecrit ! Vanil Noir (Cott.), Kaiseregg ! Gantrisch (Gaud), Fribourg ou Berne ? Pas signalée sur la rive gauche. — VII.

707. **D. dubia** Suter, *D. frigida* Saut., D. douteuse, D. des frimas. — Fentes des rochers des hautes cîmes des Alpes. RR : Dent de Paray ! Dent de l'Ecrit ! Vanil Noir (Pitt. Jacc.), revers de Folliéran ! Manque à la rive gauche. — VII.

Hybride : D. aizoides × tomentosa, sommet de la Dent de Paray (Ler. et Mur.).

242. **EROPHILA DC. — EROPHILE.**

708. **E. verna** E. Mey., E. printanière, Mignonette, Crolette. — Champs, pelouses, tertres graveleux. Partout à la plaine, jusqu'au pied des montagnes. Très variable quant à la taille, l'indument et la forme du fruit. Var. **majuscula** Jord., terrains plus fertiles ; var. **stenocarpa** Jord., habitat de l'espèce ; var. **glabrescens** Jord., peu C, var. **praecox** Stev., Ça et là, p. ex. Montsalvens en divers endroits ! D'autres formes récemment établies sont à rechercher dans le domaine. — III — IV.

243. **STENOPHRAGMA** Cel. — STÉNOPHRAGME.

709. **S. Thalianum** Cel., S. de Thalius. — Champs sablonneux ou graveleux. C dans la plaine et jusqu'au pied des montagnes. — IV — V puis IX — X.

244. **TURRITIS** L. — TOURETTE.

710. **T. glabra** L., T. glabre. — Lieux pierreux, buissons, broussailles ; dispersée et peu fréquente ; souvent isolée ou en petit nombre. Entre Yvonand et Cheyres ! Montet, Mussel-lens ! Payerne (Ler.), Villeneuve (Cast.), cascade de Surpierre (Rap.), Villarepos au Russalet ! la Sauge ! Anet (Berne, front. fr.) ; Gletterens (Perr.), Granges-Marnand ! abdt., les XIII Cantons ! Wechselmoos ! Chenaleyres, en nombre ! Cormin-bœuf ! la Sonnaz ! le Gottéron ! Barberêche (Aeb.). Räsch ! Schallenbergwald ! Ottisberg ! lisière nord de la tourbière ; Estavayer-le-Gibloux ! moulin de Chénens ! Chavannes ! Pratzey ! 810 m., probablement la station la plus élevée. — VI.

245. **ARABIS** L. — ARABETTE.

711. **A. Turrita** L., A. Tourette. — Rochers couverts, bois pierreux des montagnes ; R : La Vausseresse, Rossinière (Ler.) ; la Tine ! Montbovon (Cott.) ; l'Evi ! l'Escalier d'Estavannens ! sous la Grosse Scierne de Broc ! le Châtelet ! le roc des Marches ! Montsalvens ! les crêtes sur Botterens ! Rochers de Charmey ! ravin d'Agy, très peu ! cascade de Surpierre (Rap.). — V.

712. **A. pauciflora** (Grimm.) Garcke, A. pauciflore, A. à feuilles de chou. — Endroits rocheux, pentes herbeuses tournées au sud dans les montagnes calcaires, de la base à 1800 m. AR : Bonaudon ! l'Urqui ! Vuidèche (Cott.), pied du Moléson (Dém.), la Vausseresse (Jacc.), les Meiris (Ler.), Tzermont (Wilcz.), Oussannaz ! Rochers de Charmey ! la Perletta (Bourq.), Varvalannaz ! nulle sur le flysch. — V — VI.

713. **A. hirsuta** Scop, A. poilue. — Prairies, coteaux, pâturages secs. Largement quoique irrégulièrement rép. du Littoral aux Alpes. Var. **incana** Roth, les Cases d'Allières, Bonaudon, l'Urqui, Vuidèche, l'Ecosallaz, Jaman (Cott.). Var. **torfacea** Schultz, tourbières de la Cergne ! des Ecasseys ! de Fiaugères ! du lac de Lussy ! de Seedorf ! — V — VI.

714. **A. sagittata** DC., A. sagittée. — Prairies, clairières herbeuses. RR et seulement au Littoral. Chemins et clairières de la vernaie autour du lac de Morat ; C de Montilier ou de Galmiz à Sugiez ! — V.

715. **A. alpina** L., A. des Alpes. — Endroits rocheux, pierreux des montagnes, de la base aux sommets des Alpes, dans tout le système calcaire ; RR sur le flysch ; descend parfois le long des torrents jusqu'en plaine, p. ex. Fribourg (Wilcz.), sous Arconciel (Aeb.). — V — VII.

716. **A. nova** Vill., *A. saxatilis* All., A. nouvelle, A. des rochers. — Débris poudreux des rochers au pied des parois dans les montagnes ; RR : au pied de la Dent de Ruth (Ler.), la Vausseresse (Muret), montée de l'Evi (Wilcz.), Vanil Blanc de Charmey (Bourq.), pas retrouvée ; Rochers de Charmey ! déjà bien précaire en 1890, elle n'a pas reparu depuis. — V.

717. **A. pumila** Jacq., A. naine. — Rochers des Alpes ; RR dans le domaine et constatée seulement sur quelques points des chaînes calcaires de la rive droite : les Nontanettes ! Oussannaz (Gaud.), Arpille (Chav.), les Roches pourries sur Bounavaletta ! très peu ; la Wandfluh ! les Pierres Frenières ! — VI.

718. **A. bellidifoliaa** Jacq., A. à feuilles de Pâquerette. — Sources, russelets, rochers humides des montagnes ; AR. Descend avec les eaux pour disparaître peu après. La Grand Combe du Vanil Noir (Ruffy), les Morteys ! Porcheresse ! rio du Petit-Mont au Gros l'Adrey ! encore ? Rio du Mont aux Invulettes ! disparue ; la Sarine sous Corbière (Dém.), sans doute apparition éphémère — V — VII.

719. **A. serpyllifolia** Vill., A. à feuilles de Serpolet. — Détritus des rochers dans les Alpes ; RR ! sous le sommet des Nontanettes ! sous les rochers des Tours ! Tzavas ou Gros Perré ! (Cott.), Paray, (Jacc.), la Vausseresse (Muret), Sattelspitze (Bourq.). Manque aux montagnes de la rive gauche. — VII.

720. **A. arenosa** Scop., A. des sables. — Endroits sablonneux, prairies tourbeuses (chez nous !). RR ; prairie au sud de la tourbière de Sales ! en immense quantité à la grosse Mollie dans les Communs de Maules ! les Gurles ! sable de la Sarine à l'Auge d'Agy, 1 pied, 1920. — V — VI.

721. **A. alpestris** Schl., *A. corymbiflora* Vest., *A. alpestre*. — Terrains gazonnés, graveleux, pelouses, du pied des montagnes aux sommités. Comprend 2 formes distinctes : var. **hirta** Koch, la forme velue et dominante ; var. **glabrata** Koch, pâturages alpins frais, tourbières : les Morteys ! les Crosets ! les Mache-reux ! la Reille ! Bonaudon ! Jaman ! Vuidèche (Cott.), tourbières de Porsel et de Fiaugères ! sous la Cran ! Seedorf ! — V — VI.

Obs. I. Une forme intermédiaire : *alpestris* — *hirsuta*, *A. intermedia* Brugg. ; ça et là, p. ex. au dessus de Crésuz ! du Commun de Châtel !

Obs. II *A. caucasica* Willd. et *A. aubrietoides* Boiss. sont souvent cultivées et subspontanées, surtout la première, en bordures sur les murs et les rocallles.

Adventif : *Thelipodium lasiophyllum* Greene, moulin de Pérrolles, 1923 !

246. ERYSIMUM L. — VELAR.

722. **E. cheiranthoides** L., V. fausse Giroflée. — Champs, cours, décombres, lieux vagues. AR et erratique dans notre dition. Près des tourbières de Sales ! Bulle ! Romont ! Villaz-St-Pierre, Farvagny, Ependes, Marly (Bourq.) ; Fribourg ! Hauterive (Aeb.), gravier de la Neirigue sous Fuyens, 1 pied ! sous Corjolens, dans l'avoine ! Anet ! Sugiez ! la Sauge ! — VI — VIII.

723. **E. repandum** L., V. sinué. — Habitat du précédent mais RR, adventif et fugace ; introduit avec des graines étrangères. Près du moulin de Pérrolles, 1910-1912. — VI.

724. **E. hieraciifolium** L., V. à feuilles d'Epervière. — Chez nous jusqu'ici seulement la ssp. **virgatum** Roth, adventif et erratique. Sous les Daillettes (M^{me} Dhéré), graviers de la Sarine à l'Auge d'Agy ! 1923 : 8 pieds ; 1924 : 24 pieds. VI. —

Adventif : *E. canescens* Roth, cour du moulin de Pérrolles, 1927 !

247. CONRINGIA Adans. — CONRINGIE.

725. **C. orientalis** Dumort., C. d'Orient, *Erysimum orientale* Mill. — Champs, places délaissées, ça et là, instable ; varie de

fréquence suivant les années. Grandvillard (Guill.) ! environs de Bulle ! Châtel-sur-Montsalvens ! Romont (Cast.), Rosé ! Fribourg à Pérrolles ! au Gottéron ! à St-Léonard ! Hauterive (Aeb.). — VI.

248. **CHEIRANTHUS L. — VIOLIER, GIROFLÉE.**

726. **Ch. Cheiri** L., Violier, Bâton d'or. — Murs, rochers, jardins, cimetières. Chez nous seulement cultivé et rarement naturalisé. Remparts de Gruyères ! disparu ; Vuisternens-en-Ogoz ! Fribourg à Pérrolles ! aux Rames (Wilcz.) ; Estavayer ! Morat ! et bien d'autres localités. — V — VII.

249. **ALYSSUM L. — ALYSSON.**

727. **A. calycinum** L., *A. alyssoides* L., A. calyciné. — Endroits graveleux arides, talus et ballast des voies ferrées, gravières. A la plaine et jusqu'au pied des montagnes. Dispersé, C, AC par places. — IV — VI.

Obs. On rencontre fréquemment dans les jardins, cultivé en bordures, l'*A. saxatile* L., vulg. Corbeille d'or ; *A. rostratum* Stev., Gambach ! plus R *A. maritimum* Lam.

250. **BERTEROA DC. — BERTEROA.**

728. **B. incana** DC. — B. grise. — Bords des chemins, tas de terre, déchets ; RR et fugace. Bulle ! Fribourg au pont de St-Jean, à Jolimont (Schneuwly) ! — VI — VII.

251. **HESPERIS L. — HESPÉRIDE, JULIENNE.**

729. **H. matronalis** L., J. des Dames, Girarde, Cassolette. — Bords des chemins, buissons, rivages ; subs spontanée ça et là. Partout dans les jardins. Le long de la Sarine du Pays d'Enhaut à l'Aar ! Fribourg ! Romont ; Riaz, Echarlens (Gap.) ; Düdingen ! la Broye sous la Rougève ! Progens, etc. ; entre Grolley et Léchelles ! — V — VI.

252. BUNIAS L. — BUNIAS, LAÉLIE.

730. **B. orientalis** L., *Laelia orientalis* Desv., B. d'Orient. — Décombres, places délaissées ; subs spontanée et passagère ; RR. Albeuve ! Grangeneuve, Villars (Aeb.) ; Givisiez ! Trey-torrens, (Vaud, front. fr.) — VI.

Adventive : *Chorispora tenella* DC., près du moulin de Pérolles, 1911-1913 ; disparue depuis.

Fam. 45. Résédacées.

253. RESEDA L. — RÉSÉDA.

731. **R. Luteola** L., R. Gaude, Herbe à jaunir, H. aux Juifs. — Bords des chemins, haies, broussailles. AR dans la région montagneuse : Vuippens ! Düdingen ! Plus fréquent dans la région inférieure : Berges de la Broye en amont de Payerne ! Avenches (Charb.), Cugy ! Ressudens ! au-dessous des Bains de Cheyres ! En outre à la Sarine sous Châtillon, la Souche (Aeb.) ; Marly (Bourq.) — VI — VII.

732. **R. lutea** L., R. jaune, Herbe-Maure. — Chemins, graviers, rivages. Largement rép. à la plaine et un peu partout sauf dans les hautes parties boisées de la Glâne et de la Veveyse où il est R et nul sur de grands espaces. Particulièrement C dans les graviers des rivières. — V — VIII.

Obs. On cultive fréquemment *R. odorata*, originaire de la Cyrénaïque.

Fam. 46. Droséracées.

254. DROSERA L. — ROSSOLIS.

733. **D. rotundifolia** L., R. à feuilles rondes. — Marais tourbeux de la région montagneuse. Fréquent : lac des Joncs ! de

Lussy ! les Ponts ! les Alpettes ! le haut de Fiaugères ! Prantin ! les Barussels ! (Vaud, front. fr.) ; Champotey ! Sales ! les Gurles ! le Jeu-de-Quilles ! le Paquier dessus ! le Schwand de St-Ursen ! Ottisbergmoos ! le Sensuis ! — VII.

734. **D. anglica** Sm., R. d'Angleterre. — Tourbières, marais. Souvent avec le précédent. Marais du Lussy ! les Ponts ! Sales ! Vaulruz ! Champotey ! la Praly (Cast.), Champ du Moulin près Chésopelloz (Lotter), Kaisaz ! abdt. Hütschy ! marais de Räsch ! la Boveyre ! — VII.

Hybride : D. *anglica* × *rotundifolia* ; Prantin ! lac de Lussy ! les Ponts ! Champotey !

Fam. 47. Crassulacées.

255. SEDUM L. — ORPIN.

735. **S. spurium** M. B., O. bâtarde. — Orig. du Caucase. Cultivé et subs spontané souvent en fortes colonies et loin de toute culture. Entre Semsales et la Verrerie le long de la Mortivue ! Broc ! Senèdes ! Marly ! Fribourg en plusieurs endroits ! Grandeneuve ! etc. Paraît s'adapter à nos climats et se répandre. — VI — VII.

736. **S. maximum** Sut., O. robuste. — Endroits rocheux, buissonneux des régions montagneuse et subappine. Presque limité à la Gruyère. Chaîne de Cray, les Meiris, 1500 m. (Dgl.) ; Neirivue ! Villars-sous-Mont ! l'Escalier d'Estavannens ! Montsalvens ! les Tines de Châtel ! Crésuz ! Saussivue ! Creux-Bourret ! les Fornys (Th.) ! Rochers de Charmey ! — VII.

737. **S. Telephium** L., S.. *purpurascens* Koch, O. purpurescent. — Endroits pierreux, haies, bords des champs. Rép. à la plaine moyenne, plus R et nul sur de grandes étendues dans la région inférieure. D'Albeuve à Montbovon (Cott.), Grandvillard ! Villars-sous-Mont ! Vaulruz ! la-Roche ! la Pouta ! Massonnens ! Rueyres-St-Laurent ! gare de Chénens ! sous la Folliaz ! Prévonloup, (Vaud, front. fr.) ! Villangeaux ! Palézieux-gare ! sous Granges ! la Neirigue ! Marly ! Planfayon ! la Hei-

tera ! Chantemerle ! Posat ! le Galm ! Oleyres, le Sensuis ! Guin (Delp.), bois à Moutzo ! Bierhaus ! Giffers ! Fribourg ! im Gäu ! Schwenni ! Tirkels ! etc. ; var. **album** L., Fribourg à la Motta ! à la Torche ! — VI — VII.

738. **S. Fabaria** Koch, O. Fabaire. — Comme le précédent mais plus R et presque seulement au nord de Fribourg. Les trois Sapins près Grolley ! au bas d'Agy ! les Moulines ! les Râpes près Courlevon ! le Galm ! Cormondes ! Salvenach ! Courgevaux ! Laupen ! Selgiswil ! lisière de Felgenschür (Binz) ! — VIII.

739. **S. villosum** L., O. velu. — Marais, près tourbeux humides, RR ; régions montagneuse et subalpine. Fontanna-David, Vaud, front. fr. (Pap.) ; les Alpettes (Cott.), la Verdaz, entre la Verdaz et Rodomont (Ler.), le Jeu de Quilles ! Bouleyre (Ruff.), la Valsainte (Wilcz.), les Gurles dans le Gibloux ! Praz Mory ! la Bretonnière (Rap.), Vaud, front. fr. — VI — VII.

740. **S. atratum** L., O. noirâtre. — Sur les rochers, les blocs, dans les sous-alpes et les Alpes. Rép. et AC dans toutes nos chaînes calcaires, de Jaman au Simmental. — VII.

741. **S. dasypHYLLUM** L., O. à feuilles épaisses. — Vieux murs, rochers, blocs isolés. De la région montagneuse où il est R jusqu'à 2000 m. dans les Alpes. RR dans la plaine inférieure. La Tine ! Gruyères ! et ça et là dans la Haute Gruyère ! Bulle (Cott.), Botterens ! Crésuz ! Charmey ! la Monse ! Lienson ! Romont (Cast.), Rue ! le Creux des Pierres ! Geissalp ! vallon des Gantrisch ! — VII.

742. **S. album** L., O. blanc, Vermiculaire. — Murs, rochers, coteaux pierreux ; presque partout dans ces stations du Littoral à 2000 m. dans les Alpes. — VIII.

743. **S. micranthum** Bast., O. à petites fleurs. — Comme le précédent mais seulement dans les Alpes et à la limite supérieure des sous-alpes. R ou méconnu et confondu avec l'O. blanc. Indiqué sur le versant vaudois de la chaîne des Morteys : Dorenaz, Paray (Pitt.) ; les Meiris (Dsgl.), Hautaudon (Muret), versant sud du Savigny ! Floris ! le Plan du Mont ! ? — VII.

744. **S. hispanicum** L., O. d'Espagne. — N'est pas indigène mais se trouve fréquemment cultivé en bordure sur les murs des

jardins et autour des plates-bandes d'où il se répand dans les avenues et les allées où il se reproduit et s'adapte aisément. Cheyry ! Hauterive ! Grangeneuve ! Fribourg ! — VII.

745. **S. annuum** L., O. annuel. — Rochers, pierriers des montagnes. Plante silicicole RR dans nos contrées et effleurant seulement l'extrémité sud de notre domaine. Toutefois signalée en Arpille (Bourq., Chav.). En dessus d'Allières (Cast. d'après communication d'un correspondant) ; en deux points de la vallée de l'Hongrin, en dessus et en dessous du chalet de la Preysaz-au-Maidzo ! trouvaille qui confirme les indications précédentes. — VII.

746. **S. acre** L., O. âcre, Poivre de murailles, O. brûlant. — Murs, pelouses sèches, tertres graveleux, gravières. C et un peu partout jusqu'au pied des montagnes — V — VI.

747. **S. mite** Gilib., **S. sexangulare** L., O. doux. — Terre graveleuses et arides, souvent avec l'O. âcre mais un peu moins fréquent. Maximum dans les plaines graveleuses de la Broye — VI — VII.

748. **S. rupestre** L., O. des roches, Trique-madame. — Endroits pierreux, saillies rocheuses, couverture des murs. Large-ment dispersé mais pas très fréquent et même nul sur de grandes étendues. De la plaine aux Alpes. Jaman, Bonaudon, Nontanettes (Cott.) ; Montbovon ! Montsalvens ! Crésuz ! Bifé ! le Pont du Roc ! la Tzintre ! Oussannaz ! la Villette ! Zur Eich ! Bellegarde ! Körblifluh ! le Ritzwald ! Maischüpfen (Th.), Caudrez ! les Cressets (Guill.), sous Châtel-St-Denis ! Promassens ! Chapelle-sur-Oron ! Cottens ! Orsonnens ! Romont ! Hauterive (Aeb.), la Glâne ! la Maigrauge ! le Gambach ! Jeuss ! — VII.

256. **SEMPERVIVUM** L. — JOUBARBE.

749. **S. tectorum** L., J. des toits. — Pentes rocheuses tournées au sud dans les sous-alpes et les Alpes, notamment dans les chaînes de la rive gauche et des Morteys. Jaman ! Bonaudon ! l'Urqui ! Vuidèche ! Chenau, Tremettaz (Cast.) ; Tzuatzaux (Gap.) ; les Meiris (Pichard), les Morteys ! Oussannaz ! Brengleire ! versant sud de la Hochmatt ! des Pucelles ! du Savigny !

Col du Loup ! puis au nord de la Jogne : Maischüpfenspitz ! Schopfenspitz ! Körblifluh ! Salzmatt ! Souvent plantée sur les toits et les murs. — VIII — IX.

750. **S. arachnoideum** L., J. aranéeuse. — Pentes rocheuses et arêtes écorchées dans les Alpes. RR ; plante silicicole préférante. Plan de l'Ecrit ! Vanil Noir (Cott.), Folliéran (Guill.), Dent de Brenleire ! Oussannaz, le Praz es Maroz (Bourq.), la Hochmatt. — VIII — IX.

Fam. 48. Saxifragées.

257. SAXIFRAGA L. — SAXIFRAGE.

751. **S. oppositifolia** L., S. à feuilles opposées. — Rochers, éboulis, dans les Alpes et les sous-alpes surtout sur les versants nord. Assez fréquent, de 1200 m. (920 m. au Tosswald !) aux sommités. Les Cases ! les Artzes ! Moléson ! le Leity ! Sador ! Tzavas ! la Chaux ronde ! les Morteys ! versant des Porcheresses ! et toutes les sommités de la chaîne ; la Hochmatt ! la Wandfluh et un peu partout dans les Gastlose ! Dans toute la chaîne des Bruns et surtout au Creux du Fochsen ! les Récardets (Blum), Neuschelsfluh ! Kaiseregg ! Widdergalm ! Schweinsberg ! Schafarnisch ! Dents de Broc ! du Chamois ! et de Bourgoz ! — VI — VII.

752. **S. Rudolphiana** Hornsch., S. de Rudolph.—Rochers et détritus de rochers dans les Alpes. RR : signalé à la Wandfluh (Schinz et Keller, *fl. Schweiz*, 4 Aufl.). — VI — VII ; plus que douteux.

753. **S. mutata** L., S. safrané. — Gorges humides, sur la molasse. RR et seulement dans le bassin de la Singine. Schwarzwässertal (Fischer, *fl. Bern.*), falaise de la Singine, rive gauche, au dessous de Bürlingen ! isolé près de Neuenegg. — VI — VII.

754. **S. Aizoon** L., S. Aïzoon. — Rochers ; de la base des montagnes aux sommités des Alpes. C et un peu partout. Descend à la plaine, p. ex. au pont de Tusy ! 648 m. ; R ou nul sur le flysch. On y distingue diverses formes : var. **longifolia** H. Jacc., sur

Montsalvens ! la Tzintre ! var. **brevifolia** Engler, lieux secs et ensoleillés dans les hautes altitudes ; var. **robusta** Engler, formé des lieux quelque peu couverts. — VI — VII.

755. **S. caesia** L., S. bleuâtre. — Rochers et débris de rochers des hautes sommités des Alpes ; RR et presque seulement en quelques points de la chaîne du Vanil Noir. Les Nontanettes, Paray, Vanil Noir (Cott.), les Roches pourries ! le Gros Perré ! Follieran ! les Morteys (Cast.) ; Tosswald, 900 m. ! — VII — VIII.

756. **S. cuneifolia** L., S. cunéiforme. — Rochers moussus et ombragés des montagnes. R dans le domaine. Sous Con le Mont, la Tine (Cott.) ; vallée du Rio du Mont ! Hochmatt (Gaud.), Felésimaz (Bourq.), Oussannaz ! la Joux es Marro ! Bimis (Pitt.), Känel Gantrisch ! — VI — VII.

757. **S. Hirculus** L., S. Oeil de Bouc. — Marais tourbeux. Seulement dans les marais des Ponts et de Semsales où, par suite de trop copieuses récoltes, puis de travaux d'assèchement, il est devenu introuvable. Il en est de même au lac de Lussy où, d'après Cottet, Gaudin l'aurait signalé. — VII.

758. **S. aizoïdes** L., S. aïzoïde. — Endroits humides, sources et ruisselets dans les montagnes où il forme des tapis étendus. Ça et là sur les tufs et les molasses humides à la plaine. Les falaises de la Sarine : Hauterive ! Fribourg ! Balliswil ! Lavapesson ! pont de Schiffenen ! etc.; le Gottéron ! la Glâne au moulin de Neyruz ! sous Cormagens ! la Singine au pont de Sodbachmühle ! sous Bürlingen ! Schwarzwassertal (Fischer, fl. Bern) gorge de Copy ! Surpierre ! — VI — VIII.

759. **S. stellaris** L., S. étoilé. — Endroits mouillés, sources et ruisseaux dans les Alpes. AR dans le domaine et seulement dans les chaînes de la rive droite. Les Morteys au Névé noir ! ruisseau au chalet Andrey d'en bas ! au Rio rouge ! au pied des Tours ! Felésimaz-derrey ! la Hochmatt ! Kaiseregg ! Oberbergfluh ! — VII.

760. **S. androsacea** L., S. fausse Androsace. — Rochers, creux à neige, éboulis humides, de 1600 m. aux sommités. Largement rép. dans les chaînes de la rive droite. Pas signalé sur la rive gauche. Les Nontanettes ! Sador ! l'Ecrit ! les Charmilles ! les Morteys ! sur le Porcheresse ! Dent de Broc ! Ballachaux (Cast.)

Spitzfluh, Bremingard (W. et R.) ; Kaiseregg ! éboulis de la Schwarzfluh ! Känel et Steiniger Gantrisch ! Cousinbert, en petit nombre ! — VII.

761. **S. moschata** Wulf. S. musqué. — Rocailles, éboulis fixés, rochers dans les Alpes près des neiges fondantes. Descend à la vallée au Tosswald ! C dans tout le système calcaire. Très variable pour la taille et la couleur des fleurs. On distingue : Var. **vulgaris** Engler, la forme dominante ; var. **compacta** M. et K., sur les sommités ; var. **laxa** Sternb., stations plus basses et ombragées ; var. **crocea** Gaud., ça et là, p. ex. Vuidèche (Cott.), Kaiseregg ! var. **atropurpurea** Sternb., le Plan des Eaux ! les Morteys ! — VII — VIII.

762. **S. tridactylites** L., S. à 3 doigts. — Champs sablonneux, lieux graveleux, terres légères, poudingues. Assez rép. surtout dans le centre : au dessous d'Avry (Dém.), Farvagny, Grenilles, Chésalles (Aeb.) ; Estavayer-le-Gibloux, Montorge (Cott.), le Gotteron ! les Neiges (Schn.) Lorette, pont de St-Jean (W. et R.) ; St.-Wolfgang, Düdingen (Blanc) ; Tavel (Delp.) Agy ! Lavapesson ! Grandfey ! Dans l'ouest et le nord : la Praly, la Folla ! près de Rue (Pilloud), la Molière ! Payerne ! les Grex au dessus de Cheyres ! pont de Malforin ! Gletterens (Perr.), et bien d'autres lieux. — III — IV.

763. **S. rotundifolia** L., S. à feuilles rondes. — C dans les lieux frais, couverts et humides des montagnes jusque vers 1800 m. (800-2000 m.). — VI — VIII.

764. **S. hypnoides** L., S. fausse Mousse. — Fréquemment cultivé et subs spontané dans les cimetières, en bordure dans les jardins, sur les murs et les rocallles artificielles. — VI — VII.

Obs. On cultive en outre *S. palmata* Gmel., *S. crassifolia* L., *S. umbrosa* L., etc.

258. **CHRYOSPLENIUM L. — DORINE.**

765. **Ch. alternifolium** L., D. à feuilles alternes, Cresson doré. — Sources et rigoles, points humides et ombragés des bois. Rép. et même AC, régions montagneuse et subalpine. Montbovon, Gruyères (Cott.) ; bois des Preises ! Lieffrens ! bois des six Ecus ! Mézières (Cast.), Sommentier ! Vuadens, vallée de Motélon !

Bouleyres ! bois de Vaucens ! Surpierre ! un peu partout au Gibloux ! la Tufière ! la passerelle de Posat ! bois Cornard ! Chésalles, la Gérine (Aeb.) ; ça et là au Burgerwald ! la Frohmatt ! gorge du Lavapesson ! la Crausa près Pensier ! Courtepin ! la Taferna près St.-Antoni ! Bonn (Delp.) le Chanex ! sur la Gauglera ! Brugeraholz ! St.-Ursen au Schwand ! les bois de la Singine près de Schwenni ! et bien d'autres lieux. — IV — V.

259. **PARNASSIA L. — PARNASSIE.**

766. **P. palustris L.**, P. des marais. — Prés marécageux, tourbières ; volontiers sur les tufs et les molasses humides. Partout du Littoral aux sommités des Alpes où elle se présente sous une forme réduite, var. **alpina** Drude. — VII — IX.

260. **PHILADELPHUS L. — SERINGAT.**

767. **Ph. Coronarius L.**, S. Coronaire. — Arbrisseau ornemental originaire du Midi de l'Europe. Cultivé dans les parcs et les bosquets et facilement naturalisé en buissons ou même en haies vives. Le Laviaux (Cott.), Vuisternens-dt-Romont ! Romont (Cast.), Planefey (Aeb.), Fribourg ! Seedorf ! Bourguillon ! Balliswil ! Marly ! Posieux, etc. — VI.

261. **RIBES L. — GROSEILLER.**

768. **R. Grossularia L.**, G. épineux. — Buissons, haies, bois ; partout à la plaine ; s'élève à 1500 m. dans les stations favorables. La forme indigène, sauvage, est la var. **uva-crispa** (L.) Sm. On cultive la var. **glanduloso-setosum** Koch. — IV.

769. **R. alpinum L.**, G. des Alpes. — Haies, buissons, forêts de la plaine et des montagnes. Dent de Jaman, Vuidèche, l'Urqui (Cott.) ; Albeuve (Cast.) ; Oussannaz ! la Verdaz ! Brenleire ! Crosets ! l'Escalier du Gros Mont ! la Gueyre ! sentier de Leytemarie ! l'Escalier d'Estavannens ! Vaucens ! la Monse ! la Tzintre ! Echarlens ! Corbières ! sous Rusille ! la Pierraz ! Drogrens ! Vuisternens-dt-Romont ! Villaranon ! Billens ! sous Fuyens ! sous Posat ! Fribourg ! Grandfey, etc. — V — VI.

770. **R. petraeum** Wulf., G. des pierres. — Lieux ombragés rocailleux plutôt humides des sous-alpes et des Alpes jusqu'à 2000 m. environ. Toutefois R au dessus de la limite des arbres à feuilles, de l'Erable Sycomore p. ex. à l'abri duquel il se plait. Assez fréquent à l'extrême méridionale : Revers de Rossinière (Pitt.), les Cases d'Allières, abdt ! ; Bonaudon ! la Preysaz-au-Maidzo ! Naye ! Hautaudon, l'Urqui ! Jaman ! Plus R ailleurs : l'Evi (Wilcz.), les Bris de Bounavaux ! le Creux des Pierres (W. et R., Aeb.) ; Kühboden ! — IV — VI.

771. **R. rubrum** L., G. rouge, G. à grappes, Raisin de mars. — Fréquemment cultivé pour ses fruits ; subs spontané ça et là. Un pied dans les buissons à la tourbière des Ecasseys, 900 m., à quel titre ? — IV — V.

771 bis. **R. nigrum** L., G. noir, Cassis. — Rivages, bois humides et ombragés ; n'existe pas chez nous à l'état spontané, mais fréquemment cultivé et plus ou moins naturalisé dans le voisinage des demeures. Bords de la Broye et des canaux des marais de Payerne (Rap.), encore ? Sur un mur de soutènement à la Roche ! — IV — V.

Obs. On cultive fréquemment dans les parcs et les jardins *R. aureum* et *R. sanguineum* Pursh, originaires de l'Amérique du Nord.

Fam. 49. Rosacées.

262. ARUNCUS L., ARONQUE.

772. **A. silvester** Kostel., A. sauvage, Barbe de bouc. — Bois, ravins, gorges, bord des ruisseaux. Rép. et un peu partout jusqu'au pied des montagnes. Toutefois R et manquant sur de grands espaces dans la plaine inférieure. — VI.

Obs. Parmi les nombreuses espèces exotiques du genre *Spiraea* introduites dans nos contrées nous citerons Sp. *chamaedrifolia* L. et Sp. *salicifolia* L. que l'on rencontre souvent à l'état subs spontané même assez loin des habitations.

263. **FILIPENDULA** Hill — **FILIPENDULE**.

773. **F. Ulmaria** Maxim., *Spiraea Ulmaria* L., Sp. Ulmaire, Reine des prés. — Prairies humides, buissons des rivages. C à la plaine du Littoral aux sous-alpes, 435-1200 m., sous 2 formes distinctes : var. **nivea** (Wallr.) Schinz et Keller, (var. *glauca* A. et G.), et var. **denudata** (Hayne) Beck. — VII.

264. **DRYAS** L. — **DRYADE**.

774. **D. octopetala** L., D. à 8 pétales, Thé suisse des montagnards. — Rochers herbeux, rocallles et pelouses dans les Alpes. Rép. et plus ou moins C sur les plates-formes et les pentes tournées au nord de toutes nos Alpes calcaires ; R sur le flysch. Descend à la plaine : Praz Jean ! la grève des Marches ! Saussivue ! Nierlet près Neyruz au bord de la tranchée du chemin de fer, 700 m. ! — V — VIII suivant l'altitude et l'exposition.

265. **GEUM** L. — **BENOITE**.

775. **G. urbanum** L., B. des villages, B. commune. — Haies, buissons, clairières ; C du Littoral aux sous-alpes. — VI — VII.

776. **G. rivale** L., B. des rives. — Prairies et clairières humides, ruisseaux. C partout, du Littoral aux Alpes : 435-1700 m. environ. Moins C dans la région inférieure. — V.

Hybride : *G. rivale* × *urbanum*. Ça et là. Chénens ! Lienson ! Agy ! la Pouta ! Vuisternens-dt-Romont, Morlon (Gap.) ; Montet (Fr^e Clém.), Mariahilf (Th.).

266. **SIEVERSIA** Willd. — **SIEVERSIE**.

777. **S. montana** Sprgl., S. des montagnes. — Pelouses, prairies alpines. Assez rép. : Naye (Pitt.), Chaudes, Jaman (Favrat) ; Corjon, le Plan de Lys (Cott.) ; Cray (Ruffy) ; le Leity ! les Combes de Lessoc ! les Morteys ! Brenleire ! Felésimaz-devant ! Hochmatt (Wilcz), la Schopfenspitz ! Geissalp ! Salzmatt ! Riggisalp ! Schweinsberg ! Schafarnisch ! Kaiseregg (Delp.) — VI — VII.

267. RUBUS L. — RONCE.

778. **R. saxatilis** L., R. des roches. — Pentes rocailleuses, boisées des montagnes, de 600 à 1800 m.. Rép et AC dans tout le système calcaire, R sur le flysch ; exceptionnellement et très isolée à la plaine : ravin de Pérrolles, 620 m. (M. Musy) ! — V.

779. **R. Idaeus** L., Framboisier. — Bois, coupes récentes, clairières, éboulis ombragés. C de la plaine inférieure aux Alpes où il s'arrête vers 1600 à 1700 m. — V — VI.

780. **R. suberectus** Andr., *R. nessensis* Hall, R. dressée. — Clairières humides, tourbières. Pas très fréquente, mais largement répandue. La Tuilière près d'Attalens ! (Vaud, front. fr.), la Fortune ! la Taillaz ! Montban ! Bouleyres ! la Ferme des Bois ! Lentigny ! St.-Wolfgang ! près de Neuhaus ! sous Giffers ! forêt du Galm ! Ottisbergmoos et forêt voisine ! Brugeraholz ! sur St.-Ursen ! Seeligrabenholz ! Holzgasse ! Tannenweiher ! Donc surtout dans le centre et l'est. — VI.

781. **R. sulcatus** Vest., R. sillonnée. — C dans les bois de la plaine et de la région montagneuse. — VI — VII.

782. **R. nitidus** W. N., R. polie. — Buissons, tourbières. Comprend 2 variétés : var. **integribasis** Müll., RR et localisée en deux points de la Basse-Singine : près de Tasbergmühle ! et Ottisbergmoos ! avec *R. suberectus* ; var. **indutus** B. et Wender., RR : entre Villarimboud et Torny-le-Grand à l'Echenaz ! — VI — VII.

783. **R. rhamnifolius** W. N., R. à feuilles de Nerprun. — Ssp. **eurhamnifolius** (W. N.) Rob. Kell., vallée de la Veveyse, sur les Monts de Corsier (Vaud, front. fr.) ! Se trouvera sans doute dans l'intérieur de nos limites. Ssp. **obtusangulus** (Greml.) Rob. Kell., R. à angles obtus. Lisières des bois, haies, lieux découverts. Rép. et un peu partout surtout dans le centre et l'est ; moins C dans la partie occidentale. Monte à 1000 m. p. ex. au dessus des Monts de Riaz ! sur Montsalvens ! — VII.

784. **R. pyramidalis** Kalt., R. pyramidale. — Dans les forêts de sapins. R : Villaz-St-Pierre, la Foliaz, (Perr.) ; bois de Tassoneyre ! de Verussel ! de Combertin ! bois de Bouleyre, en petit nombre et chétif ! Kinkeraintal près Giffers ! — VII.

785. **R. thyrsoideus** Wimm., R. thyrsoïde. — Lisières et clairières des bois, ravins ombreux. 4 ssp. : Ssp. **phyllostachys** Müll., peu observée ; bois au nord de Fribourg : Kiemi ! la Chappelle rouge ! Ssp. **thyrsanthus** Focke, dans le centre : Villarimboud (Perr.), bois de Vernex ! forêt de Montcor ! Belfaux ! Englisberg ! Breille ! près de Waldegg ! Ssp. **constrictus** L. et M., dans le centre également : Lentigny ! bois de Vernex ! l'Auge d'Agy ! Englisberg ! bois de la Crausa près de Pensier ! Ssp. **candicans** W., AC dans tout le pays surtout dans la région moyenne ; var. **coarctatus** (P. J. Müll.) Sud., Zielholz près Ober Mettlen ! var. **goniophylloides**, bois des environs de Belfaux, au Verdilloud ! — VII.

786. **R. tomentosus** Borkh., R. tomenteuse. — Bois et buissons, lisières et clairières sèches. Région moyenne, montagnes. Var. **canescens** (DC.) Wirtg. et Focke ; sur Jongny ! Mont Chézeaux (Favrat), entre Albeuve et Montbovon ! les Monts ! Rohr ! Kleeholz ! bois de Pérrolles ! sous Arconciel ! colline des Châteaux ! im Schlatt ! Sodbachmühle ! Laupen ! Var. **glabratus** God., (*R. Lloydianus* Genev.), Fuyens ! les environs d'Ependes ! bois de l'Eglise ! bois de la Glâne ! Cormondes ! collines des Châteaux ! Römerswil ! Kleeholz ! Holzmatt ! — VI — VII.

787. **R. Mercieri** Genev., R. de Mercier, *R. spectabilis* Merc. — Bois clairs, lisières, haies. Rép. du Littoral à 800 m. environ. C dans le centre, à l'est et au nord de Fribourg ! contrée de Rue ! Toute la région inférieure. — VII — VIII.

788. **R. ulmifolius** Schott., R à feuilles d'Orme. — Dans les parties basses et chaudes du canton. Ne dépasse guère 600 m. Cheyres ! Font ! Châbles ! Frasse ! Vesin ! Montet ! Ménières ! St-Aubin ! Delley ! Port-Alban ! Var. **insignitus** M. et Tb., Cheyres ! et peut-être une partie des stations ci-dessus. Var. **vulgatus** Sud., Cugy ! — VI.

789. **R. bifrons** Vest., R. à double face. — C partout dans les lisières et les clairières des bois, les haies et les taillis, du Littoral au pied des montagnes. — VII — VIII.

790. **R. procerus** P. J. Müll., *R. hedycarpus* Focke, R. à fruits doux. — Bois clairsemés, buissons, haies, lisières, lieux découverts. Rép. et même C à la plaine et jusqu'au pied des montagnes, à 800 m. environ. Quelques stations au hasard : Vauderens !

Fuyens aux Courts-Champs ! Villarimboud ! Champ Rinnoud ! Cheiry ! la Faye ! Römerswil ! im Schlatt ! aux Roches près Wallenried ! Praz Dinier sur Botterens ! etc. Var. **lacertosus** Sud., Villarimboud ! — VII.

791. **R. Godroni** Lec. Lamott., R. de Godron. — Bois, RR. Effleure seulement l'extrémité sud-ouest. Chez nous seulement la ssp. **Winteri** P. J. Müll. Mont Pélerin, Granges, (Favrat). — VII

792. **R. pubescens** W., R. veloutée. — Bois clairs. RR. Le type : bois des Râpes près Courlevon ! près de Cormondes ! Ssp. **flaccidus** P.-J. Müll., bois des Râpes près Wallenried ! Ssp. **emollitus** Sud., au Devin sur Montsalvens ! un seul petit buisson et assez précaire ; au Kleeholz sur Alterswil ! — VII.

793. **R. cuspidifer** M. et L., R. cuspidée. — Nous n'en possérons que la ssp. **lepidus** P. J. Müll. et encore en un seul point du territoire : la Folliaz ! même lieu (Schmidely) — VII.

794. **R. macrophyllus** Gen., R. à grandes feuilles. — Lisières et clairières. RR. Ssp. **eumacrophyllus** Focke, la Solitude près Chandossel ! Ssp. **albiflorus** B. et Luc., Kastels ! Waldegg ! Luggiwil ! — VII.

795. **R. Gremlii** Focke, R. de Greml. — Bois, taillis. RR : les Fantômes ! commune de Barberêche. — VII.

796. **R. sylvaticus** W. N., R. forestière. — Forêts. RR. Guide Cott. Cast. sub vulgaris var. rhombifolius (Perr.) ; « appartient au silvaticus » (Sudre, *les Rubus du Guide Cott. Cast.*, 1904 ; « avec des spécimens de R. pyramidalis de Villaz-St-Pierre et de via Corserey ».) — VII.

797. **R. nemorensis** L. et M., R. des bois. — Lisières et clairières ; RR. mais en colonies nombreuses. Le Devin de Maules ! bois de Morvin ! Pérrolles, 1923 ! — VII.

798. **R. vestitus** W., R. vêtue, R. velue. — Broussailles, haies, bois ; C dans tout le pays. Atteint 1100 m. au Gibloux et au dessus de Crésuz. Var. **leucanthemus** P. J. Müll., forme à fleurs blanches ; AR : p. ex. sous Ober Mettlen ! var. **pilifer** Sud., RR : une très forte colonie à la Chapelle rouge ! Ssp. **conspicuus** P. J. Müll., R : forêt de Montcor ! — VII.

799. **R. Schmidelyanus** Sud., R. de Schmidely. — Forêts de conifères ; RR. Villarimboud, Torny-le-Grand (Schmidely) ; forêt de Vernex ! — VII.

800. **R. hebecaulis** Sud., R. hébécaule. — Bois au nord de Fribourg. Sous Balliswil ! la Chapelle rouge ! la Faye ! Romont ! et bien d'autres lieux. Ssp. **podophylloides** Sud., forêt de Belfaux ! — VII.

801. **R. Colemannii** Blox., R. de Colemann. — Coteaux, terrains découverts. RR : vallée de la Veveyse en dessous de Châtel-St-Denis ! (Vaud, front. fr.) — VI — VII.

802. **R. obscurus** Kalt., R. foncée. — Forêts, lieux couverts. R : Torny ! Villarimboud ! Corserey ! Kiemi ! et autres lieux. Ssp. **erraticus** Sud., forêt de la Faye ! — VII.

803. **R. insericatus** P. J. Müll., R. insérée. — Bois ; RR : Vauderens (Favrat) ; près du lac de Lussy ! les environs de Fribourg : Pérrolles ! Kastels ! — VII.

804. **R. Menkei** W., R. de Menke. — Forêts. Le type, *R. fraternus* Greml., RR ; Givisiez à la Faye ? Rohrholz ! Ssp. **bregentiensis** Kern., CC dans tout le domaine, surtout dans la région montagneuse où il abonde dans tous les bois de conifères jusqu'à 1100 m. et plus. — VII.

805. **R. micans** Godr., R. brillante. — Forêts, clairières et lisières. Le type, RR en Suisse, nous manque. Ssp. **subcanus** P. J. Müll., AC dans le centre : le Verdilloud ! les Râpes près Wallenried ! bois de Römerswil ! Rohrholz ! la Chapelle rouge ! puis dans l'ouest aux environs de Rue ! Vauderens ! etc. Var. **piletoneurus** Sud., la Joux-Dumas ! — VII.

806. **R. melanoxylon** P. J. Müll., R. à bois noir. — Sous le couvert des torêts de sapins. Le type paraît nous manquer. Ssp. **insolatus** P. J. Müll., dans le centre, au nord de Fribourg : la Faye ! abdt., les Râpes de Wallenried ! — VII.

807. **R. Lejeunei** W., R. de Lejeune. — Clairières et lisières des bois. Nous possédons de cette ronce la ssp. **balneariensis** Sud. qui est rép. et même C dans le centre où on la trouve dans tous les bois, comme aussi dispersée dans d'autres parties de la

région montagneuse. Forêt de Bouleyres ! bois de Vernex ! Rosé ! Montcor ! Châtillon d'Hauterive ! la Fortune ! la Quéquenerie ! le bois de l'Eglise ! bois de Morvin ! forêt de la Faye ! du Verdilloud ! sous Granges-Paccot ! les Rittes ! Péralles ! le Land ! forêt de Kiemi ! et bien d'autres lieux. — VII — VIII.

808. **R. rufus** W. N., R. rude. — Forêts, buissons, terres en friche. C de la plaine inférieure au pied des montagnes. Var. **homalus** Rob. Kell. (*omalus* Sud.) ; R ou peu observée. Au nord-ouest du lac de Lussy ! la Faye ! var. **rigiduliformis** Sud., près de la mare de Waldegg ! — VII.

809. **R. Genevieri** W., R. de Genevier. — Points humides et ombragés des forêts de sapin. Largement rép. et fortement représentée chez nous par la ssp. **discreptus** P. J. Müll. Le Défendant ! sur Villarsiviriaux ! sur Vuisternens-en-Ogoz ! bois de Prouvin ! de Bibou ! les Rittes ! entre Ménières et Cugy ! forêt de Belfaux ! de Montcor ! du Verdilloud ! bois de l'Eglise ! Rohrholz ! Kiemi ! — VII.

810. **R. Radula** W., R. racloir. — Bois clairsemés, taillis, lisières. R : Monts de Corsier sous Châtel-St-Denis ? Nous y avons trouvé un *caesius* × *Radula* ! Kastels ! Waldegg ! Cheyres au bois Louis. — VII.

807. **R. macrostachys** P. J. Müll., R. à grosse grappe. — Bois clairs, taillis. — RR ; Bois de Breille ! — VII.

811. **R. foliosus** W. N., R. feuillée. — Forêts, haies et buissons. Représentée chez nous par la var. **corymbosus** (P. J. Müll.) Rob. Kell., une des plus C de nos Ronces, et la var. **flexuoxus** M. L. (*R. saltuum* Focke), disséminée. Bouleyres ! la Croix-blanche ! sans doute au bois de Brenles puisqu'il s'y trouve un *bifrons* × *flexuosus* ! la Faye ! sous le pont de Péralles ! les Râpes de Wallenried ! et bien d'autres endroits. — VII — VIII.

812. **R. hirsutus** Wirtg., R. hirsute. — Forêts de sapins. R et paraissant localisée. Forêts entre Villarimboud, Lentigny et Corserey ! le Praschy ! — VII.

813. **R. fuscus** W., R. brune. — Sous le couvert des bois de Conifères. R et très irrégulièrement dispersée. Au nord du lac de Lussy ! bois d'Anthimoz ! Lentigny ! Römerswilholz ! Rohrholz ! Mariahill (Th.) ! — VII.

814. **R. podophyllus** P. J. Müll., R. podophylle. — Bois, taillis, RR. Le type paraît nous manquer ; la var. **Vetteri** Rob. Kell.. est signalée au Mont Pélerin et pourrait se trouver dans les environs d'Attalens ; la ssp. **hypopectus** Sud., aux Baumes sur Botterens ! — VII.

815. **R. rosaceus** W., R. rosacée. — Forêts. Nous en possérons seulement la var. **drepanophorus** (Sud.) Rob. Kell. ; forêts de sapins, RR : forêt de Chanez ! bois d'Amont sur Ependes ! puis la ssp. **pilocarpus** Gremli : Granges, (Veveyse) ! — VII.

816. **R. fusco-ater** W., R. brunâtre. — Sous le couvert des forêts de sapin; RR. Observée seulement dans le centre et dans les environs immédiats de Fribourg : Römerswil ! ? bois de la Faye ! la Chapelle rouge ! Belfaux ! Ssp. **œgocladus** M. et L., entre Villarim'boud et Corserey ! la Faye ! le Galm ! — VII.

817. **R. hebecarpus** P. J. Müll., R. à fruits soyeux. — Forêts clairsemées, taillis. 2 ssp. : ssp. **hebecarpus** (P. J. Müll.) Rob. Kell., Pimont ? au dessus de Tous Vents ! Montcor ! la Chapelle rouge ! ssp. **bavaricus** Focke, RR ; constatée seulement jusqu'ici à l'extrême sud-ouest : bois sous Attalens (Cast.) — VII.

818. **R. Koehleri** W., R. de Koehler. — Forêts clairsemées, clairières. Représentée chez nous par la ssp. **Reuteri** Merc., R : près de la Foliaz ! bois de Combertin ! Waldegg ! Tous Vents ! et par la ssp. **saxiculus** P. J. Müll. var. **horridicaulis** (J. P. Müll.) Rob. Kell., Gibloux occidental vers le Défenant ! — VII.

819. **R. Schleicheri** W., R. de Schleicher. — Forêts, lisières et clairières. Très polymorphe. Ssp. **Schleicheri** W., C dans la contrée de la-Joux-Vauderens ! Montimbert ! sur Romanens ! le Gibloux ! la Crétaz ! Bouleyres ! bois de la Glâne ! Villarimboud (Perr.), Belfaux ! Ssp. **chloroxylon** Sud., C dans le Gibloux, Champ Motty ! bois de Verrais ! le Défenant ! Bouleyres ! le Hubel ! Courtepin-la-Corbaz ! Ssp. **humilis** (P. J. Müll.) Rob. Kell., Chatonnaye (Perr.). Ssp. **humifusus** W., forêt de l'Ardraz ! Römerswilholz ! Tiefmoos ! var. **irrufatus** (P. J. Müll.) Rob. Kell., Fuyens ! Ssp. **inaequabilis** Sud., bois de la Chapelle rouge ! — VII.

820. **R. furvus** Sud., R. sombre. — Forêts. Représentée chez nous par la var. **amplifrons** (Sud.) Rob. Kell., Balliswil ! Guin ! VI — VII.

821. **R. tereticaulis** P. J. Müll., R. arrondie. — Forêts de conifères ou d'essences feuillues. Ssp. **tereticaulis** P. J. Müll., AC et s'élevant assez haut dans les montagnes : la Folliaz ! le Galm ! Belfaux, etc. Ssp. **derasifolius** Sud ; forêt du Land ! au dessus de Corbières ! Ssp. **curtiglandulosus** Sud., la forme la plus C du groupe. — VII.

822. **R. serpens** W., R. serpent. — Forêts épaisse et ombreuses Type très polymorphe comprenant chez nous les 6 ssp. suivantes : Ssp. **serpens** W., Fuyens ! la Faye ! entre Lentigny et Chénens ! Villarimboud (Perr.), etc. Ssp. **angustifrons** Sud., peu observée : forêt de la Faye ! Romont ! Ssp. **vepallidus** Sud., sur Châtel-sur-Montsalvens ! Praz Dinier ! forêts de Vaulruz ! de Romanens d'Estévenens ! bois des six Ecus ! etc. Ssp. **leptadenes** Sud., les bois autour de Fribourg : Montcor ! la Faye ! la Chapelle rouge ! Ssp. **lusaticus** Rost., Vuissens ! Fuyens ! Chénens ! Villarimboud (Perroud). Ssp. **spinosulus** Sud., Estavayer-le-Gibloux (Schmidely) — VII.

823. **R. Bellardii** W., R. de Bellardi. — Forêts. Rép. mais assez inégalement. Plus C dans les contrées élevées. Le Gibloux, en vastes et riches colonies, p. ex. sur Sorens ! sur Romanens ! Estévenens ! Bouleyres ! Vallée de l'Hongrin ! Bonaudon ! bois de la Valsainte ! le Pré de l'Essert ! bois du Land ! Forêts de Villaz-St-Pierre ! vallée de l'Arbogne ! Fuyens ! Berlens ! Lavapesson ! forêt de Lanthen ! Kleeholz ! etc. — VII.

824. **R. hirtus** W. K., R. hérissee. — Forêts d'essences feuillues ou de conifères : forêts du Frachy ! de Rohr ! le Galm ! les Râpes de Courlevon ! var. **offensus** Rob. Kell., *R. Weiheanus* Focke, près de Räsch ! les Râpes près de Wallenried ! la Combert (Aeb.), le Gibloux ! les Baumes de Botterens ! les bois de Crésuz et de Châtel-sur-Montsalvens ! le Pré de l'Essert ! Ssp. **Guentheri** W. N., Montbovon (Cott.), sur la Chaux près de Treyvaux ! ça et là dans les sous-alpes. Ssp. **nigricatus** M. L., rép. et AC p. ex. la Belle Scierne ! Tannenweiher ! sous Agy ! Breille ! le Galm ! le Hubel ! Räsch ! Salvagny ! Rohrholz ! les Râpes de Wallenried ! forêt au dessus de Senèdes ! etc. Var. **œgocalyx** Sud., Plasselb, route du Schweinsberg ! — VII — VIII.

825. **R. Villarsianus** Focke, R. de Villars. — Forêts, taillis. Un peu partout ; plus C dans les régions élevées. Considérée comme un *caesius* × *hirtus* ? Trop fréquent, et même en l'absence de *hirtus*. — VI — VII.

826. **R. caesius** L., R. bleue, Framboise noire, Chogne. — Haies, lieux incultes, buissons des rivages ; C partout à la plaine et jusque dans les sous-âlpes. Var. **armatus** Focke, (*arvalis* Rchb., *validulus* Gen.), ça et là, peu observée : Rasch ! entre Vallon et Gletterens ! abdt. et bien caractérisée. — V — VIII.

Hybrides : R. albiflorus × Lloydianus, R. Bellardi × Reuteri, R. bifrons × flexuosus, R. bifrons × Guentheri, R. bifrons × rufus, R. bifrons × tomentosus, R. bifrons × vestitus, R. caesius × angustifrons, R. caesius × Bellardii, R. caesius × bifrons, R. caesius × bregutiensis, R. caesius × candidans, R. caesius × emollitus, R. caesius × flexuosus, R. caesius × Guentheri, R. caesius × hebecaulis, R. caesius × hirtus, R. caesius × Idaeus, R. caesius × insignitus, R. caesius × Koehleri, R. caesius × Mercieri, R. caesius × obtusangulus, R. caesius × procerus, R. caesius × pyramidalis, R. caesius × Radula, R. caesius × lusaticus, R. caesius × Schleicheri, R. caesius × serpens, R. caesius × sulcatus, R. caesius × tereticaulis, R. caesius × thyrsanthus, R. caesius × tomentosus, R. caesius × ulmifolius, R. caesius × vestitus, R. caesius × Villarsianus, R. corymbosus × Schleicheri, R. corymbosus × vestitus, R. hirtus × vestitus, R. Lloydianus × ulmifolius, R. Lloydianus × vestitus, R. Menkei × serpens, R. Mercieri × procerus, R. Mercieri × tomentosus, R. Mercieri × vestitus, R. procerus × Lloydianus, R. procerus × tomentosus, R. Schleicheri × vestitus, R. tomentosus × ulmifolius, R. vestitus × vulgatus.

268. FRAGARIA L. — FRAISIER.

827. **F. vesca** L., F. commun. — Bois, clairières, haies ; C partout jusque vers 1600 m. d'altitude. — V — VI.

828. **F. moschata** Duch. F. musqué. — Lisières et clairières des bois ; RR et, sauf une station, localisé aux environs de Fribourg : Bois de la Glâne, abdt ! lisières de Grandfey, en deux endroits ; bosquet de Pérolle ! la Faye ! sous le Guntzen ! Belfaux ! Cottens ! abdt., puis au dessous de Gruyères ! — V — VI.

Obs. F. viridis Duch. (*F. collina* Ehrh.) a été indiqué aux environs d'Attalens et près d'Albeuve. En cette dernière localité nous n'avons vu que F. vesca. D'autre part, d'après Durand et Pittier, cette espèce manquerait aux parties du canton de Vaud

voisines de nos limites. Nous la croyons dès lors étrangère à notre flore.

269. **COMARUM L. — COMARET.**

829. **C. palustre** L., C. des marais. — Fossés et mares des tourbières. Rép. Les Haulions ! lac de Lussy ! la Rougève ! le Crêt ! les Ponts ! les Ecasseys ! Fiaugères ! lac des Jonsc ! le Rathvel ! les Joux derrière ! les Alpettes ! les Gurles ! les Soudains. Champotey ! Bouleyres ! le Jeu de Quilles et la Verdaz sur le Gros Mont ! le Paquier dessus ! les Moteyres ! le Sensuis ! le Chanez ! Oberholz ! Entenmoos et Rotes-Moos ! le Schwand de St-Ursen ! Seedorf ! Garmiswilmoos ! Tiefmoos ! Ottisberg-moos ! Waldegg ! Sugiez ! Anet (Berne, front. fr.) — VI — VII.

270. **POTENTILLA L. — POTENTILLE.**

830. **P. sterilis** Garcke, P. stérile, faux Fraisier. — Haies, talus, clairières des bois. C un peu partout du Littoral au pied des montagnes. — IV — V.

831. **P. Anserina** L., P. Ansérine, Argentine. — Bords sablonneux humides des chemins, tourbières ; C à la plaine et jusque dans les montagnes à 1400 m. environ. Varie quant à l'indument des feuilles : Var. **vulgaris** Hayne, la forme dominante ; var. **sericea** Hayne, moins C mais également très rép. : Chantemerle ! Grolley ! Lentigny ! Arruffens. les bois de Villaz-St-Pierre ! Prévonloup, (Vaud, front. fr.) ; volontiers dans les tourbières : Fragnièresmoos ! Seedorf ! Ottisberg ! var. **nuda** Gaud. rép, mais peu C et peu observée — VI — IX.

832. **P. argentea** L., P. argentée. — Lieux secs, gravières, bords des champs. AR : Entre le pont de Tusy et Pont-la-Ville (Dém.), la Rapettaz ! Villars-sur-Marly, Balliswil ! Garmiswil ! Unter Hubel ! Mariahilf ! Ottisberg ! Englisberg ! la Faye ! la Poudrière ! Prez (Cast.), sur Courlevon ! Montet (Aeb.), la Ferme des Bois ! et de là vers Vesin, abdt., la Fin du Lat ! au Péchaux près de Châbles ! Cugy (Rap.), près de Cormondes (Delp.), de Liebistorf ! de Bösingen (Wilcz.), Mont Vully (Rap.), Neuengegg (Fischer, fl Bern). — VI — VII.

833. **P. norvegica** L., P. de Norvège. — Talus, chemins, tourbières. RR : Au Chantemerle, 1911, disparu depuis ; tourbière de

Seedorf ! Ottisbergmoos ! Plante adventive originaire de l'Europe septentrionale. — VI — VII.

834. **P. intermedia** L., P. intermédiaire. — Décombres. Cour du moulin de Pérrolles ! Mont-Revers ! Plante adventive originaire de l'Europe orientale. — VI — IX.

835. **P. recta** L., P. dressée. — Places délaissées, prairies. RR et probablement adventive. Cormanon (M^{me} Dhéré), Fribourg (Delp.) entre Sugiez et Anet ! en nombreux exemplaires. — VI — VII.

836. **P. grandiflora** L., P. à grandes fleurs. — Pentes herbeuses ensoleillées dans les Alpes ; RR : la Vausseresse (Ruffy), le Galéro ! la Hochmatt ! le Praz es Maroz (Bourq.), Kaiseregg (Gaud.) — VII.

837. **P. parviflora** Gaud., P. à petites fleurs. — Représentée chez nous par la var. **Nestleriana** (Burn. et Briq.) Schinz et Keller. — Lieux herbeux, rocheux et buissonneux dans les sous-alpes et les Alpes ; AR : les Cases d'Allières (Cott.), le Haut du Mont ! Oussannaz ! les Morteys ! la Jaqueraudaz ! entre la Villette et Bellegarde ! Spitzfluh ! le Bourgoz ! les Monts de Châtel-sur-Montsalvens ! les Bâfes ou Bauffel ! — VI — VII.

838. **P. minima** Hall., P. *dubia* Crantz, P. fluette, P. douteuse. — Gazons et pelouses humides dans les Alpes auprès des neiges ; R : Bounavaux ! Dent de Paray (Cott.), le Porcheresse-dessus ! Varvalannaz-dessus ! les Morteys ! Kaiseregg (Cott.), Körblifluh ! — VI — VIII.

839. **P. aurea** L., P. dorée. — Dans les chaux, les pâturages, les croupes gazonnées des sous-alpes et des Alpes. C dans toutes nos montagnes, sur le flysch et le calcaire. — VI — VII.

840. **P. Crantzii** Beck, **É. salisburgensis** Häncke, P. de Crantz, P. de Salzbourg, P. alpestre. — Pâturages rocheux des Alpes. Pas très fréquente mais plus ou moins rép. dans tout le domaine. Var. **firma** Gaud. (*sabauda* DC.), Vuidèche (Cott.), Dent de Lys ! Dent de Broc ! les Merlas ! Oussannaz (Wilcz.) ; var. **jurana** Reut. ; ça et là, p. ex. la Gueyre ! Körblifluh ! — VI — VIII.

841. **P. verna** L., P. printanière. — Collines sèches. lieux graveleux. C à la plaine sous diverses formes. Var. **typica** Th.

Wolf, pour beaucoup la plus C ; var. **Billotii** A. et G., la Rusille sous Châtel-sur-Montsalvens ! var. **incisa** Tausch (*serotina* Timm.), en dessous de Châtel-St-Denis. — IV — V.

842. **P. erecta** Hpe., *P. Tormentilla* (L.) Scop., P. érigée, Tormentille. — Bois, tourbières. C et assez variable. Outre la forme typique dominante on distingue une var. **strictissima** Zimm. des lieux herbeux, ça et là une var. **sciaphila** Zimm., forme naine, mince, couchée des lieux ombragés, et une var. **divergens** A. et G. (*dacica* Bord.), robuste, à rameaux allongés, divergents ; AR, p. ex. au bois de Chèvrefu ! — V — VII.

843. **P. reptans** L. P. rampante, Quintefeuille. — Champs, lieux incultes, bords des fossés et des chemins. Rép. et AC un peu partout à la plaine et jusque dans les sous-alpes. — VI — VII

Hybride ! *P. erecta* × *reptans*, Middes (Chavin), Bourguillon (Lagg.), Gottéron (Wilcz.), Christlisberg (de Weck).

271. SIBBALDIA L. — SIBBALDIE.

844. **S. procumbens** L., S. couchée. — Combes fraîches, creux à neige dans les Alpes. Pas fréquente. Les Merlas ! Bounavatetta (Cott.), Porcheresse ! sous le Pralet ! la Berra (Guill.), cirque du Kaiseregg ! Pas signalée dans les montagnes de la rive gauche mais s'y trouvera très probablement. — VII.

272. AGRIMONIA L. — AIGREMOINE.

845. **A. Eupatoria** L., A. Eupatoire. — Terrains incultes, bords des bois. C dans la Gruyère ; inégalement rép. à la plaine ; R ou nulle sur de grands espaces dans le nord et l'est. La Moille de Crey ! Vaulruz ! Mézières ! au dessous de Berlens ! le Gros Creux ! Neyruz ! Grenilles ! bois de la Glâne ! la Dollaz près de Pont-la-Ville ! sur Corbières ! St-Ursen ! Montet. ! Granges-de Vesin ! AC Yvonand—Estavayer ! Sodbachmühle ! près de Cheiry — VI — VII.

846. **A. odorata** Mill., A. odorante. — Habitat de la précédente mais RR et limitée à la Haute-Gruyère. Allières, Rossinière, Montbovon, les Sciernes, Albeuve (Cott.) ; Enney ! au Devin et au village de Châtel-sur-Montsalvens ! la forêt de Crésuz ! le Creux-Bourret ! — VII.

273. ROSA L. — ROSE, ROSIER.

847. **R. arvensis** Huds., R. des champs. — Haies, buissons, lisières et clairières des bois. C à la plaine jusqu'au pied des montagnes ; var. **bibracteata** Bast., R. — VI — VII.

848. **R. stylosa** Desv., R. à longs styles. — Haies et buissons. Vallée de la Veveyse : Monts de Corsier (Vaud), à un kilomètre de la frontière. A chercher dans la contrée d'Attalens. — VI.

849. **R. canina** L., R. des chiens. — Haies, buissons, forêts ; partout sous différentes formes. Var. **lutetiana** Baker, pour beaucoup la forme la plus fréquente ; var. **hispidula** Rip., la Cergniat et la Combaz d'Avaud (Cott.), Bossonnens ! var. **andegavensis** Bast., ça et là : la Tine ! la Cergniat, pont de Lessoc (Cott.) ; le Lépy, Sasselos (Cast.) ; sur Enney ! Praz Pertet ! Montsalvens ! Planfayon ! Châtillon d'Hauterive ! Mariahilf (Th.), Champ Monney ! Cheyres ! var. **hirtella** Rip., R ; la Combaz d'Avaud, la Tine (Cott.), les Prix ! var. **dumalis** Bechst., Haute Gruyère et Pays d'Enhaut : Château d'Oex, Rossinière (Pitt.), Cuves, les Sciernes, la Cergniat, les Cases (Cott.) ; la Tine ! Montsalvens ! Var. **bisserrata** Mér., même contrée : la Cergniat, les Sciernes, les Cases d'Allières, la Tine, Cuves, Bonaudon, les Crêtes, la Gottalaz, etc. (Cott.) ; var. **verticil, lacantha** Mér., R. Montbovon (Cott.) ; sur Schwarzenmatt (Berne, front. fr.) ! var. **scabrata** Crèp., la Combaz d'Avaud, le Troppoz (Cott.), en Courts-Champs près de Fuyens ! probablement détruite actuellement. — VI.

850. **R. dumetorum** Thuill., R. des buissons. — Haies, buissons, plaine et montagnes. AC dans tout le pays sous 4 formes principales ; var. **platiphylla** (Rau) Chr., ça et là ; var. **Thuillieri** Chr., la plus fréquente ; var **Deseglisei** Bor., RR : les Récards, la Combe d'en bas, la Tine, Bossonnens (Cott.) ; près de Palézieux-gare ! var. **hemitricha** Rip., RR : la Gassera ! — VI — VII.

851. **R. Afzeliana** Fr., *R. glauca* Vill., R. des Vosges. — Dans les pâturages buissonneux, les haies, les bois des régions montagneuse et subalpine. Var. **typica** Chr., la forme dominante : la Tine ! Allières ! les Cases, Bonaudon ! Orgevaud, les Sciernes (Cott.) ; Montsalvens ! Motélon ! la Jaqueraudaz ! les Meiris (T. D.), Rossinière ! les Barussels ! (Vaud, front. fr.); la Mora et ailleurs au dessus de la Roche ! le Schwand ! St-Silvester ! les

environs de Planfayon ! etc. Var. **complicata** Gr., Bonaudon, les Cases, le Rothey, la Cerniat (Cott.) ; le Parc aux bœufs (Cast.), Rossinière (Pitt.), Châtel-sur-Montsalvens ! sur la Chaux au dessus de Pratzey ! la Moille ! Var. **caballicensis** Pug., les Cases d'Allières, Bonaudon (Cott.). Var. **myriodonta** Chr., R. dans notre dition ou négligée. Var. **Haberiana** Chr., *R. alpestris* Rap. p. p. (Rob. Keller), Bonaudon (Cott.). Var. **subcanina** H. Br., dans la vallée du Javroz : les Blanruz ! la Poutachivra ! — VII.

852. **R. coriifolia** Fr., R. à feuilles coriacées. — Bois des montagnes. R dans le domaine. Var. **typica** Chr., les Meiris, Vaud, front. fr. (Dsgl., Pitt.), le Devin sur Montsalvens ! Bonaudon ! la Tine ! Les var. **frutetorum** Bess. et **subcollina** Chr. sont à élucider. — VI.

853. **R. Chavini** Rap., R. de Chavin, *R. Laggeri* Pug. selon Rob. Keller in litt. — RR. La Tine (Cott.) ! sub R. Laggeri Pug., Montbovon (Chr.) ; Castella, « *adjonctions aux Roses*, Rhiner in litt. » — VI.

854. **R. rubrifolia** Vill., R. à feuilles rouges. — Région montagneuse au pied des Alpes où il n'est pas R. Rossinière ! la Tine ! Son la Ville ! et plusieurs autres localités des environs de Montbovon ! Albeuve (Cast.), en Fulet ! Montsalvens au Devin ! le Creux-Bourret ! Oussannaz ! le Poyet sur Bonnefontaine (Aeb.), Welsche Gastlose ! — VI — VII.

855. **R. tomentella** Lem., *R. obtusifolia* Desv., R. à feuilles obtuses. — Dans les haies, les buissons, bords des bois ; région montagneuse ; rép. sans être C dans le domaine entier. Les Meiris (Pitt.), Montbovon (Cott.), Bataille ! au dessus de la Roche ! le Pontet près d'Epènes ! sur Crésuz ! les Planets ! bois du Roule ! Zénauva ! Rechthalten ! St-Silvester ! La Stockera ! Tschupru ! Albligen (Berne, front. fr.) ! Schwandholz ! Vuarmarens ! sous Chapelle près Surpierre ! bois à Cochat : Granges Rothey ! Grolley ! Léchelles ! Champ d'Eissy près Cournillens ! Cormérod ! Grangettes ! Estévenens ! Chantemerle ! les Combes près de Belfaux ! sur Chandosse ! Châtel-sur-Morat ! — VI — VII.

856. **R. abietina** Gren., R. des sapins. — Montagnes et sous-alpes. Représenté chez nous surtout par la var. **Dematranea** (Lagg. Pug.) Rob. Kell. ; AC dans la Gruyère : la Gottalaz, les

Cases d'Allières (Cott.) ; la Tine ! Tronc Bugny (Cast.) ; Bataille ! extirpé, Champ Vuarin ! Montsalvens ! la Maladeire ! bois de Crésuz ! au Plan près Cerniat ! extirpé ; Zur Eich ! Rückli ! les Gastlose ! Jaungrünli ! Schwarzenmatt, (Berne, front. fr.) ! im Schlatt ! le Breitfeld ! Tinterin (Delp) ! sur la Nesslera ! Une forme récoltée au Ritzwald ! à Neuhaus ! à Brünisberg ! nous paraît se rattacher à la var. **typica** Chr. — VI — VII.

857. **R. eglanteria** L., *R. rubiginosa* L., R. Eglantier, R. rouillé. — Taillis, lisières des bois. Disséminé du Littoral aux sous-alpes. AR dans le domaine, il se présente sous les formes suivantes : var. **umbellata** Leers., au dessus de Montbovon, ! la Combaz d'Avaud (Cott.) ; les Possessions au haut de Grangettes, la vernaie du lac sous Cheyres ! var. **comosa** Rip. : Bossonnens (Cott.), lisière sud du Bois Noir à la Jaillaz ! le Vully ! le Ritzwald ! Eggerschwand ! Schwarzenmatt, Griesbach, (Berne, front. fr. !) ; var. **Gremlii** Chr., au Ritzwald ! — VI — VII.

858. **R. micrantha** Sm., R. à petites fleurs. — Bois et buissons de la plaine et des montagnes sous 2 variétés : var. **typica** Chr. Rossinière (Pitt.), Montbovon (Cott.), sur Botterens ! Mont salvens ! les Monts ! Pré de Joux (Cast.), la Maulaz sur la-Roche ! le Défenant ! la Vuisternaz ! colline des Châteaux ! la Cierne près Granges ! var. **permixta** Dsgl. : plus rép. et la seule forme observée à la plaine : la Taillaz ! es Boux ! entre Corpataux et la Tuflière (Aeb.), Cournillens ! Brünisberg ! Räsch ! Wallenbuch ! et plus haut : Montbovon (Cott.), Montsalvens ! sur Botterens ! Crésuz ! Zur Eich ! le Ritzwald ! ça et là au Gibloux : les Gurles ! les Verrais ! Ependes (Aeb.). — VI — VII.

859. **R. elliptica** Tausch., R. à feuilles elliptiques. — Haies et buissons. Très disséminée dans la région montagneuse. La Tine ! la Combaz d'Avaud, la route d'Allières (Cott.) ; chemin des Sciernes (Gap.), près de la Sionge ! le Saugy sur Villargiroud ! Eggerschwand ! au Coupenet sur la-Roche ! le Tombé (Cott.), Rüffenen (Delp.), Zur Eich ! le Ritzwald ! Spitalvorsatz ! Payerne (Rap.), Griesbach, (Berne, front. fr. !) paraît manquer dans la partie occidentale. — VI — VII.

860. **R. agrestis** Savi, R. agreste. — Haies, buissons sur la lisière des bois. RR : Var. **typica** Rob. Kell. : Promasens (Cott.), les Crêts Delin près Besencens ! Var. **pubescens** Rap., lisière sud de la Faye ! bosquet de Chantemerle ! au dessus de Schwarzenmatt, (Berne, front. fr.) ! — VI — VII.

861. **R. tomentosa** Sm., R. cotonneux. — Bois et buissons, de la plaine inférieure aux sous-alpes. Très polymorphe ! Var. **cinerascens** Dumort., Rougemont, les Meiris (canton de Vaud) ; im Schlatt près Alterswil ! Var. **micans** Dsgl., au dessus de Châtel-sur-Montsalvens ! Var. **Cotteti** Lagg. Pug., les Cases d'Allières (Cott.), en Champ Motty près Villariaz ! sur Crésuz ! au Lavanchy (Cott.), sur le Gros mont sub *marginata* auct. non Wallr.. Var. **subglobosa** Sm. ; R à la plaine : Balliswil ! C et dominante dans les montagnes de la Gruyère et de la Veveyse ; Eggerschwand ! Var. **typica** Chr. : la Tine, Montbovon (Cott) ; Granges ! la Sionge ! la Joux ! le Cergny ! Barbelin sous Porsel ! les Pralets ! sur Ecublens ! Promasens ! le Raffour ! Prévonloup ! le Chanez ! Vuissens ! la Taillaz ! sous Rossens, (Vaud ! entre Oleyres et Donatyre, (Vaud, front. fr.) ! sur Chandosse ! les Arrales ! les Possessions ! le Chablex ! le Berret ! Montclesson ! le Moulin rouge ! entre Chandosse et Courgevaux ! Mont Vully ! Noréaz ! Salvagny ! Courtaman ! C aux environs de Guin ! Mariahilf ! Langebitzen ! Schallenbergholz ! Wengliswil ! in der Oele ! Giffers ! la Grosse Rochette ! Villarimboud ! les Prés d'en Bas, sur Hauterive (Aeb.) ; la Vuisternaz ! entre Chénens et Lentigny ! la Neirigue ! Vivy ! Var. **cuspidata** Dsgl., sous la Got-talaz (Cott.). — VI.

862. **R. omissa** Dsgl., R. omise. — Bois des montagnes ; R. Se présente sous 2 formes : var. **resinosoides** Crép., sur le Lavanchy (Favrat), la Tine ! les Combès de Montbovon ! de Gruyères ! le Devin sur Montsalvens ! les Monts ! Crésuz ! la Tzintre ! Var. **collivaga** Cott., sur Rossinière ! la Tine ! le gros Eponvey ! aux Combès dessous près de Gruyères (Cott.), vallon des Siernes Picats (Vaud, front. frib.). — VI.

863. **R. mollis** Sm., *R. resinosa* Sternb., d'après Cottet, R. à feuilles molles, R. résineux. — Région montagneuse au pied des Alpes, RR. Les Fénilletts (Cast.), la Bühlsweid (Ruff.), Oussannaz (Cott.). — VII.

864. **R. pomifera** Herrm., R. pomifère. — Lisières et pentes buissonneuses des sous-alpes. Pas R sous sa var. **recondita** Pug. La Vausseresse, les Meiris (Dsgl.), col de Chautes ! Bonaudon ! les Chanettes, la Chaux d'Allières (Cott.) ; Saussivue (Cast.), sur Botterens ! le Devin et les Monts sur Montsalvens ! la Monse ! les Plans ! sur Caudrez ! l'Avoyère ! le Tosswald (Th.) Var. **friburgensis** Lagg. Pug., la Gottalaz, le Sassalaz ! abdt, entre la Cuvignetta et l'Allex, le Chet d'en bas (Cast.). Ces localités

sont toutes dans la commune d'Albeuve. Var. **proxima** Cott., Pâquier Gétaz, Vaud, front. frib. (Pitt.), Oussannaz ! Var. **Grenieri** (Dsgl.) Chr., RR dans le domaine : environs de Bellegarde (Th.). Var **Murithii** Chr., « Fr. » (Schinz et Keller, *krit. flora*, 3^{me} édit.), que Gremlie considérait comme l'hybride *glaucà* × *pomifera* ; RR. Nous ne l'avons jamais vue dans notre dition et nous ne savons où et par qui elle y a été trouvée. — VII.

865. **R. pendulina** L., *R. alpina*, L., R. des Alpes. — Forêts de la région montagneuse, des sous-alpes, de 600 à 2000 m. sous diverses formes. Var. **setosa** (Gremlie) Rob. Kell., la forme commune ; var. **pyrenaica** (Gouan) Rob. Kell., ça et là ; var. **aculeata** (Ser.) Rob. Kell, l'Urqui, Bonaudon ! les Nontanettes ! (Cott.) ; Sador ! Oussannaz ! grange des Raves (Cast.). Stations de l'espèce à la plaine : C au Gibloux ! Bouleyres ! bois d'Antimoz ! Crêts Délin ! St-Martin ! Granges ! près du lac de Lussy ! Montabliet ! Fiaugères ! le Raca ! Dähliholz et ailleurs aux environs de St.-Ursen ! Buntschumühle ! Corbières ! 690 m., vallon du Gotteron, 600 m. ! — VI.

866. **R. spinosissima** L., R. très épineux. — Collines incultes boisées, lieux arides ; RR dans notre dition : au dessus de Bossonnens (Cott.) ! pertuis d'Aveneyre, Vaud (Jacc.). En outre, Bourquenoud l'indiquait au Gibloux sans station précise ; aucun autre botaniste ne l'y a jamais vu, erreur évidente. — V — VI.

867. **R. cinnamomea** L., R. cannelle. — N'existe chez nous qu'à l'état naturalisé, échappé de cultures et sauf la station du Gambach, toujours à fleurs doubles. Vuadens ! Treyvaux ! Ependes, le Mouret (Cott.), sous Romont (Cast.), sous Gruyères (Ruff.), le Pontet ! le Breitfeld ! Agy ! Givisiez ! Seedorf ! Granges sur-Marly ! Chandossel ! Cugy, Ménières, Lugnorre (Rap.) ; et bien d'autres lieux. — V — VI.

Hybrides : *R. pendulina* × *pomifera*, Oussannaz ! *R. pendulina* × *tomentosa*, gr. *spinulifolia* Dém., sur Montsalvens ! les Esserts sur Enney ! Clos du Borny ! gr. *vestita* God., les Esserts sur Enney ! *R. glauca* × *ruberifolia*, sur Montsalvens ! Creux Bourrét ! *R. glauca* × *tomentosa*, (*alpestris* Rap. p. p.), aux Gastlose ! *R. glauca* × *omissa* (*R. alpestris* Rap. p. p.), Bonaudon (Cott.), la Tine ! Verts Champs !

Obs. On cultive fréquemment *R. rugosa* L. et diverses formes et hybrides dérivés de *R. gallica* L., etc.

274. SANGUISORBA L. — SANGUISORBE.

868. **S. officinalis** L., *S. officinale*. — Terres froides, marécageuses et tourbeuses de la plaine et des montagnes. C un peu partout. Var. **montana** Jord., ça et là dans les pâturages des montagnes. — VII — VIII.

869. **S. minor** Scop., petite *S.*, Pimprenelle. — Prés secs, talus, champs ; partout à la plaine. — VI — VII.

870. **S. muricata** Spach, *S. épineuse*. — Prairies artificielles ; introduite et passagère ; R. Villaz-St-Pierre ! Chésalles (Aeb.), Curtilles ! Nant sur Vevey, Vaud (Vetter). — VI — VII.

275. ALCHEMILLA L. — ALCHIMILLE.

871. **A. arvensis** Scop., *A. des champs*. — Champs. Rép. dans tout le pays à la plaine et dans la région montagneuse. Monte à 1000 m. dans les expositions favorables, p. ex. aux Planches de Crésuz ! Toutefois R au dessus de 800 m. et manquant à de grands espaces. — V — VIII.

872. **A. Hoppeana** Rchb., *A. de Hoppe*, Argentine. — Rochers gazonnés, lieux herbeux et débris de rochers, du pied des montagnes aux sommités en nombreuses variétés. Var. **angustifolia** Bus., RR : Une fois en Terroche ! Var. **alpigena** (Bus.) A. et G., C dans toutes nos Alpes. Var. **chirophylla** (Bus.) Rob. Kell., la forme la plus C et qui descend le plus bas, p. ex. sur les grèves de la Sarine aux Marches, 690. m ! var. **pallens** (Bus.) A. et G., les dévalloirs de la Dent de Broc ! les Communs Derrey ! la Tzervasse ! le Creux des pierres ! Schweinsberg ! Varvalannaz ! Pétzernetze ! le Plan des Eaux ! Sador ! les Morteys ! les Escaliers du Gros Mont ! Férrédetz ! Patratlon ! le Petit Mont ! le Pertet à Bovey ! Hochmatt ! Tissenèva ! Morvaux ! Moléson ! Naye ! etc. : paraît plus R dans les montagnes de la Singine. Var. **atrovirens** (Bus.) Rob. Kell., R, les Morteys ! les Machereux ! le Plan des Eaux ! Dent de Lys ! Var. **scintillans** (Bus.) Rob. Kell., RR : les Machereux ! la Vernetta ! le Plan des Eaux ! Var. **flavovirens** (Bus.) Rob. Kell., jusqu'ici seulement au haut du vallon des Porcheresses ! 1990 m. Ssp. **leptoclada** (Bus.) A. et G., pentes rocheuses en plein soleil dans les Alpes, lieux herbeux : Naye ! Bonaudon ! au pied de la Corne Aubert ! sporadique aux Morteys ! Brenleire ! les Crosets et de là descendant

égrenée jusqu'à l'Escalier du Gros-Mont ! Apligenfluh ! les Bâfes ! le Lappé ! Schopfenspitz ! Morvau ! toute la chaîne des Roseires ! Patraflon ! Schafberg ! — VII — VIII.

873. **A. vestita** Bus., A. velue. — AC dans tout le système. Abdt. dans les Alpes de Jaman ! Tremettaz ! Moléson ! les Machereux ! la Cheminée de la Dent de Broc ! Varvalannaz ! les Porcheresses ! les Morteys ! Brenleire ! les Portes du Savigny ! l'Escalier du Gros Mont ! Felésimaz ! CC en Morvaux ! Cousimbert ! la Pierre des Autels ! le Creux des pierres ! toutes les Alpes singinoises depuis le col des Neuschels au Mährenfluh ! Schafberg ! Riggisalp ! Wallop ! la Hochmatt ! — VII — VIII.

874. **A. hybrida** Mill., A. hybride. — Prés et pâturages maigres, buissonneux. De la région montagneuse aux sommités. AC par places, AR ailleurs, près d'Attalens ! Basse-Gruyère : Sorens ! la Croix blanche ! Champ Vallon ! Praz Pesés ! sous Botterens ! coteaux de Montsalvens et de Crésuz ! au dessus de Son la Ville et ailleurs aux alentours de Montbovon ! l'arête de Bonaudon ! les Morteys ! Tissenèva ! la Berra ! la Wandfluh ! Schafberg ! sur le Bruch (Aeb.). — VII.

875. **A. flabellata** Bus., A. en éventail. — Xérophile comme la précédente, habitant exclusivement les arêtes gazonnées et les pelouses des hautes sommités des Alpes. Toute la zone supérieure du Moléson à partir de 1900 m. ! Sommet des Morteys ! le Galéro ! la Dent de l'Ecrit ! Paray ! sommet de la Schopfenspitz ! CC au Schafberg avec la précédente ! — VII.

876. **A. splendens** Chr., A. splendide. — Pentes herbeuses et rocallles fraîches dans les Alpes ; RR : les Couronnes de Bonaudon ! le Dévalloir entre Sador et le contrefort des Nontanettes. Ssp. **A. Jaquetiana** (Bus.) Rob. Kell., RR et presque localisée au massif du Kaiseregg. Luchernalp ! dans les éboulis au pied des rochers verticaux du Schafberg ! le col entre le cirque du Kaiseregg et Kühboden ! l'épaule du Kaiseregg sous Teuschlis-mad ! les dévalloirs sur Neuschels et sur Riggisalp ! Steiniger Gantrisch ! Nulle dans les autres Alpes sauf aux Morteys et au Bigitoz où elle se trouve en infime quantité. — VII.

877. **A. glaberrima** Schmidt., A. *fissa* Schum., A. glabre. — Espèce caractéristique de la région subnivale ne descendant guère en dessous de 1800 m. Reléguée aux recoins élevés et froids

des chaînes de la rive droite. Les Morteys au Névé noir et sous les rochers des Tours ! ça et là le long de la Selle ! le Plan des Eaux ! ravine nord du Gros Tzermont d'où elle descend dans les éboulis jusqu'au fond du vallon de Varvalannaz d'Amont ! Felésimaz ! au sommet de la Hochmatt ! R et disséminée dans les massifs des Bruns et des Gantrisch ! Schwarze fluh ! — VIII.

878. **A. firma** Bus., A. ferme. — Pâturages, hautes herbes, prairies alpines, buissons. C sur les flancs du Moléson ! le versant nord de la Dent de Lys ! sous Naye ! Bonaudon aux Couronnes ! Toutes les Alpes de Grandvillard : Bounavaux ! le flanc nord de la Dent de Paray ! de Petzernetze en Aouille ! Tzavas ! Liery ! Sador ! Ça et là dans la chaîne des Gastlose : au dessus de Felésimaz-devant ! les Portes du Savigny ! en petite quantité en un seul point des Morteys ! R ou nulle dans le massif de la Schopfenspitz. Reparaît ça et là dans les Alpes de la Singine : Luchernalp ! cirque du Kaiseregg. Ssp. **flexicaulis** (Bus.) Schinz et Kell., RR : versant nord du Moléson, abdt. par places ! Morvaux ! la Gueyre ! — VII.

879. **A. incisa** Bus., A. incisée. — Pâturages des sommets, foins sauvages, escarpements herbeux froids des versants nord dans la région alpine supérieure. Rép. et abdt. par places dans presque toutes les chaînes de la rive droite. La croupe des Morteys sur le Porcheresse ! les Morteys au Revers ! au Névé noir ! le Plan des Eaux ! les sommets de l'Ecrit et de Paray ! la Hochmatt ! les Portes du Savigny ! colonies isolées dans le massif des Schopfenspitze ! plus C dans les Alpes de la Singine : l'épaule du Kaiseregg ! Gantrisch ! Mährenfluh sur le col de Richisalp ! — VII — VIII.

880. **A. coriacea** Bus., A. coriace. — Clairières et lisières humides, prairies, fossés, hautes herbes. Dans la plaine moyenne et les sous-alpes. Fiaugères ! prairies de la Sionge ! Bouleyres ! Terroche ! Environs de Treyvaux ! la Crapoteyre ! la Placette sous Fuyens ! tout le massif du Gibloux ! la Tzervasse ! Praz-Liavoz ! les Cartiers ! le Pâquier à Chollet ! les Poutes-Palluds ! Plasselb ! C dans la vallée d'Allières ! Ssp. **demissa** (Bus.) Camus. Largement rép. mais non fréquente ; 1000-1700 m. La Tzervasse ! Terroche ! le Bigitoz ! la Poutaz ! ça et là dans la chaîne de la Berra : en Allière ! la Gîte communale ! Cousinbert ! la Schiaz ! et dans les chaînes de l'est : Ballachaux ! Kühboden ! Breccaschlund ! Hürlisboden ! Schweinsberg ! etc. Ssp. **square rosula** (Buss.). Jaq. ; dans les hautes herbes sur les corniches et.

les terrasses herbeuses à la base des grands rochers et dans les éboulis fixés ; abdt. sur le versant nord de la Dent de Lys ! Patraflon ! la Chaux de Morvaux ! col des Neuschels ! Ssp. **trunciloba** (Bus.) Jaq. ; gradins herbeux, bruyères, aulnes verts, rhododendrons. Disséminée et peu fréquente. De Pétzernetze à Tzavas ! les Porcheresses ! les Poutes-Palluds ! Varvalannaz ! clairières de Burgerwald ! forêts du Rachevi et de Felésimaz ! les Morteys ! le Plan de l'Ecrit ! le Grand Chalet ! le Praz es Maroz ! le Bigitoz ! sur la Vuisternaz ! — VII.

881. **A. straminea** Bus., A. paille. — Terrains herbeux humides, ruisselets et marais des montagnes. Rép dans les sous-alpes d'où il atteint la région nivale. Vallée de l'Hongrin ! la Cuvigne ! les Cases d'Allières, etc. Botterens ! Châtel sur Montsalvens ! les Monts ! Cerniat ! la Valsainte et les montagnes en dessus ! au dessus de Villarlod ! de Maules ! et ailleurs dans e Gibloux ! les alpages de Motélon ! Bounavaux ! Tzavas ! Bounavaletta ! même au sommet de la Dent de l'Ecrit ! la Sionge ! Lienson ! Terroche ! la Tzervasse ! les Machereux ! les Cartiers ! le Jeu de Quilles ! les Morteys ! Sador ! l'Insert ! AR dans les alpages du Petit Mont ! Stillwasserwald ! Ballachaux ! Müscherenschlund et Gantrisch ! etc. — VII — VIII.

882. **A. aggregata** Bus., A. agrégée. — Endroits frais, ruisselets de fonte, combes à neige de la région alpine. Pas très fréquente mais cependant rép. Col de Tzermont ! les Morteys au Névé noir ! Oussannaz ! le Plan des Eaux ! Paray ! Felésimaz ! le Pertet à Bovey ! la Paquier à Chollet ! Patraflon ! la Chaux de Morvaux ! R au Schweinsberg ! sur Riggisalp ! cirque du Kaiseregg ! — VII — VIII.

883. **A. semisecta** Bus., A. découpée. — Endroits dénudés, froids, ravinés par les ruisselets d'eau de fonte, creux à neige, parmi les blocs et les saillies rocheuses dans les Alpes. AR et limitée à la chaîne frontière : le Névé noir ! le Plan de l'Ecrit ! la Dent de Paray où elle est R et dispersée ; Varvalannaz ! Folliéran ! les Pierres Frenières ! — VII — VIII.

884. **A. sinuata** Bus., A. sinueuse. — Régions subalpine et alpine. Ravins, rochers ombragés, clairières, pâturages élevés, foins sauvages des sommités. AR et souvent en petite quantité, même par pieds isolés ; rarement en colonies nombreuses. Sur le Creux des Pierres ! sur la Petite Scierne de Broc ! Varvalannaz ! Felésimaz ! le Rachevi ! la Hochmatt ! les Chatalles ! les Mor-

teys ! le Plan des Eaux ! le Plan de l'Ecrit ! Leytemar ! Paraît plus C dans les chaînes de l'est : la Chaux de Morvaux. l'arête des Roseires ! Schweinsberg ! Breminard ! le Pré de l'Essert ! tout autour du Kaiseregg ! Rothekasten ! Gantrisch ! Mährenfluh ! — VII.

885. **A. versipila** Bus., A. versipile. — Régions subalpine et alpine avec dispersion très étendue sans être fréquente ; pelouses, lisières buissonneuses, ravins et rochers ombragés des forêts de sapins. Les Sciernes de Broc ! la Cheminée et le sommet de la Dent de Broc ! Varvalannaz ! les Poutes-Palluds ! les Morteys ! le Plan de l'Ecrit ! la Chaux de Morvaux ! Breminard ! Neuschelsfluh ! — VII — IX.

886. **A. montana** Schmidt, A. connivens Bus., A. des montagnes — Régions subalpine et alpine ; pâturages, forêts de conifères, lieux herbeux ; plutôt égrenée et par troupes qu'en masse. Rép. dans les calcaires à partir de 1300 m. La Tzervasse ! Terroche ! les Communs derrey ! la Dent de Broc ! les Machereux ! les Morteys ! Sador ! le Petit Mont à l'Escalier et dans les forêts du Rachevi et du Lappé ! les Portes du Savigny ! la Hochmatt ! l'épaule du Kaiseregg ! sur Spital Gantrisch dans les escarpements du Mährenfluh ! Alpes d'Allières et chaîne du Moléson ! — VII.

887. **A. alpestris** Schmidt, A. alpestre. — Partout dans les Alpes et les sous-alpes et descendant à la plaine. Encore assez fréquente dans les vallées de la Glâne et aux environs de Fribourg : Lavapesson ! Givisiez ! Corminbœuf ! Fribourg ! Liebistorf ! le Bugnon ! Farvagny ! la Tuferie (Aeb.) : Nuvilly ! bois de Villaz-St-Pierre et de Lussy aux sources de l'Arbogne ! Bonnefontaine (Aeb.), Schmitter ! Fuyens ! le haut d'Estévenens ! C au Gibloux ! Vaulruz ! Vuippens ! Sorens ! la Sionge ! les Ponts ! Semsales ! etc. Quand aux zones plus élevées, on pourrait citer tous les alpages de nos montagnes. Ssp. **acuminatidens** (Bus.) Jaq., sur Salettaz ! sur le Jansegg ! en petite quantité sous les rochers du Schafberg ! Ober Kühboden ! les Monts sur Crésuz ! Ssp. **controversa** (Bus.) Jaq., RR ; pâturage frais et couvert au point de rencontre des alpages de la Tzervasse, de Terroche et des Monts de Châtel par 1415 m. ; les Groins ! — VI — VII.

888. **A. inconcinna** Bus., A. irrégulière. — pâturages, pentes herbeuses des revers, endroits boisés, rhododendrons. Rép. dans les régions subalpine et alpine. Le Gibloux ! Moléson !

Dent de Lys ! Cape au Moine ! les Craux sur la Tine ! R aux Morteys ! Varvalannaz ! les Audèches ! Bounavaux ! Plus C dans les chaînes au nord de la Jogne : le Creux de Morvaux ! Ballachaux ! Roseires ! la Chésalette ! Patratlon ! Neuschels ! Gantrisch ! pentes du Mährenfluh ! le Bruch ! Schweinsberg ! — VII.

889. **A. frigens** Bus., A. des frimas. — Régions alpine et subnivale. AC dans tout le domaine à partir de 1800 m. mais descendant beaucoup plus bas dans les conditions favorables ; creux à neige, dépressions humides, pentes herbeuses tournées au nord. C aux Morteys ! au Plan des Eaux ! les Charmilles ! les Porcheresses ! en Sador ! Moléson ! la Cape au Moine ! les Poutes-Palluds ! le Jeu de Quilles ! le Pralet ! égrenée dans les chaînes de la Berra : le Gros Vez ! Cousinbert ! puis vers l'ouest jusqu'à la Tzervasse, Colonies isolées et rares à la Schopfenspitz ! Kaiseregg ! — VII — VIII.

890. **A. glomerulans** Bus., A. en glomérules. — Combes fraîches, gorges ombreuses, couloirs herbeux, creux à neige et dépressions humides. De la base des montagnes où elle apparaît égrenée jusqu'aux plus hautes sommités. Vallée de l'Hongrin à la Pierra derrey ! la Tzervasse ! Terroche ! le Bigîtoz ! Patraflon ! le Praz es Maroz ! Ballachaux ! Neuschels ! les Bâfes ! le Rachevi ! Felésimaz ! les Groins ! les Paquiers ! la Rupaz ! le Jeu de Quilles ! le Pertet à Bovey ! les Morteys ! le Plan des Eaux ! l'Ecrit. — VII — VIII.

891. **A. impexa** Bus., A. non peignée. — Pâturages, hautes herbes ; descend dans la plaine : Farvagny ! Posat ! Hauteville ! Romanens ! Villarlod ! la Tzintre ! AC dans les montagnes : Moléson ! sous Salettaz ! au fond des Cases ! Petzernetze ! Bounavaux ! le Paquier à Chollet ! la Poutaz ! Varvalannaz ! Terroche ! Felésimaz ! les Bâfes ou Bauffel ! le Burgerwald ! la Chaux de Morvaux ! Patraflon ! Neuschels ! Richisalp ! Oussannaz ! les Morteys ! les Portes du Savigny ! Ssp. **obtusa** (Bus.) Jaq. Région subalpine, lisières fraîches, marais des montagnes ; souvent dispersée et en petites colonies, rarement en grande masse. La Cuvigne ! la Pierra derrey ! les Craux dessus ! vallon de l'Erbi-vue ! les clairières du Burgerwald ! Lienson ! la Poutachivra ! forêt d'Allière ! les Plans ! le Jeu de Quilles ! les Audèches ! la Forclaz ! in der Geissera ! Felésimaz ! le Rachevi ! les Bâfes ! Sattelschwand ! Terroche ! Neuhaus ! Gemeindewald ! sur Villarlod ! — VII.

892. **A. reniformis** Bus., A. à feuilles réniformes. — Dispersion et habitat de la précédente, mais AR et égrenée. La Cerniette et les Drachliets ! la Valsainte ! les Monts de Châtel ! Felésimaz ! Felésimaz à Tenna ! le Pertet à Bovey ! sur le Bigîtoz ! la Chaux de Morvaux ! les Morteys ! le Bruch ! — VI — VII.

893. **A. lineata** Bus., A. lignée. — Pâturages terreux, gorges ombragées ; 1000-2000 m.; AR et nulle dans des contrées entières. Les flancs du Moléson ! la Dent de Lys ! l'Urqui ! Jaman ! la Pierra derrey ! les Cases d'Allières ! la Cuvigne ! Disséminée dans les Alpes de Grandvillard : Bounavaux ! le flanc de Tzermont ! en Aouille ! Plus C dans la vallée de Motélon : la Vonderweire ! le Plan ! et surtout en face dans la gorge au dessus du chalet des Cerniettes et aux Groins ! Disséminée au Gros Mont ! Une riche colonie en Terroche ! R au nord de la Jagne : le Jansegg ! Fait complètement défaut au Petit Mont et aux montagnes de la Singine. — VII.

894. **A. heteropoda** Bus., A. hétéropode. — Lisières herbeuses des bois, pâturages subalpins, prairies alpines ; AC et souvent abdt. : la Tzervasse ! Terroche ! les Groins ! le Jansegg ! le Paquier à Chollet ! les bois de la Valsainte ! la Schiaz ! les Sciernes de Broc ! Tremettaz ! Salettaz ! la Pierra derrey ! Pétzernetze ! les Charmilles ! les Morteys ! Oussannaz ! le Haut du Mont ! l'Escalier du Petit Mont ! Ballachaux ! Schweinsberg ! Var. **flaccida** (Bus.) Rob. Kell. ; RR Dans les grandes herbes à mi-pente sur le versant veveysan de la Dent de Lys ! pas constatée ailleurs. Ssp. **tenuis** (Bus.) Jaq. La plus fréquente du groupe. Rép. de la base des montagnes aux sommités. Bois de Bamp ! les environs de Broc ! tous les alpages du massif de Montsalvens ! Lienson ! les Sciernes de Broc ! les Machereux ! les Drachliets ! Tzermont ! Dents de l'Ecrit et de Paray ! Oussannaz ! Felésimaz ! l'Escalier du Petit Mont ! le Kaiseregg, etc. — VII.

895. **A. decumbens** Bus., A. décombante. — Pâturages froids et nus des hautes montagnes, dépressions humides, bords des ruisselets et des mares, creux à neige. La plus fréquente de nos espèces nivales formant souvent le fond même du tapis végétal. Souvent en société de A. frigens. C dans la zone supérieure des Morteys ! le Plan des Eaux ! l'Ecrit ! le Paray ! Sador ! Bounavaux ! la Vernetta ! le pied de la Cape au Moine ! le Pralet ! les Poutes-Palluds ! Kaiseregg ! — VII — VIII.

896. **A. filicaulis** Bus., A. filicaule. — Espèce xérophile largement rép. surtout dans la région montagneuse ; ça et là dans la plaine moyenne. Pelouses sèches, pâturages maigres, lisières et clairières des bois, souvent isolée et en petit nombre. Sommet du Gibloux sur Sorens ! la Croix blanche ! le Creux de Valeyre et Praz Pesés sur Vaulruz ! Everdes ! Bouleyres ! Botterens ! Châtel-sur-Montsalvens ! Crésuz ! Cerniat ! Charmey ! les Poutes-Palluds ! Unter Hubel ! lisière de Balliswil ! Grandfey ! Haute-rive (Aeb.), St-Théodule près Cormagens ! — VI — VIII.

897. **A. pratensis** Schmidt., A. des prés. — Prés, fossés, talus, lisières et clairières fraîches et herbeuses, pentes et pied des rochers ombragés dans les Alpes. C à la plaine d'où elle s'élève très haut dans les montagnes. — VI — VII.

898. **A. curtiloba** Bus., A. à lobes courts. — Endroits herbeux boisés des montagnes. RR et presque toujours en petit nombre. Au dessus du Paquier à Chollet ! Patraflon ! Neuschels ! Spital Gantrisch ! versant ouest de la Dent de Lys au dessus des Joux-Vertes, abdt ! — VII.

899. **A. micans** Bus., A. brillante. — Prés bords des chemins, lisières et clairières des bois ; pâturages buissonneux. Pas partout mais généralement abdt. dans ses stations. Région montagneuse et sous-alpes ; rarement plus haut. C dans la Basse-Gruyère : de Bulle à la Sionge ! le Gibloux ! Vuippens ! Sorens ! environs de Vaulruz ! Broc ! Châtel ! Crésuz ! et les coteaux au dessus de ces villages ; Cerniat ! la Villette ! Bellegarde ! le Ritzwald ! CC aux environs de Villarvolard ! abonde dans les pâturages des Grevalles ! en Chaudes ! très abdt mais bien réduite au Plan de Tissenèva, la station la plus élevée à nous connue : 1800 m. Bois d'Esse ! Chavannes-les-Forts ! C dans le secteur Vuisternens-Sommentier-la-Joux ! Villariaz ! Mézières ! Estévenens ! le Mouret ! Chevrilles ! Praroman ! vallée de la Taferna ! près de St-Ursen ! Planfayon ! Sangernboden ! ça et là aux environs de Fribourg ! — VI — VII.

900. **A. acutangula** Bus., A. acutangle. — prairies fertiles de la région montagneuse et des sous-alpes. RR et presque localisée aux environs de Charmey. Les Cartiers ! sous la Monse ! Praz de Joux ! les Planches sur Crésuz ! la Gassera au dessus du Lac Noir ! très peu. — VI — VII.

901. **A. subcrenata** Bus., A. crénelée. — Pâturages buissonneux, montueux ; de la région montagneuse à la zone inférieure de la région alpine. Très rép. et souvent abdt. Dans le Gibloux en plusieurs endroits ! Terroche ! la Tzintre ! vallée de Motélon ! Varvalannaz ! Porcheresse ! les Morteys ! Oussannaz ! la Hochmatt ! Felésimaz ! le Paquier à Chollet ! Bonaudon ! etc. ; C aussi dans les Alpes de la Singine : Neuschels ! Gantrisch ! etc. Clairières du Burgerwald ! Münchenberg ! — VII.

902. **A. undulata** Bus., A. ondulée. — Prairies subalpines. Une seule station ! les Petits Monts au dessus de Crésuz. — VII.

903. **A. crinita** Bus., A. à crinière. — Prairies de la plaine et surtout pâturages et lieux herbeux des montagnes. C dans toutes nos Alpes ; encore fréquente dans la région montagneuse ; descend sporadique et égrenée jusque dans la plaine moyenne ; pas R aux environs de Fribourg : Chantemerle, Lehwil ! Agy ! Kinkeraïnbach ! in der Oele ! — VI — VII.

904. **A. pastoralis** Bus., A. des pâturages. — C dans toutes nos montagnes où elle monte jusqu'aux sommets les plus élevées ; descend à la plaine mais moins bas et bien moins fréquemment que *A. pratensis*. Ssp. **obscura** (Bus.) Rob. Kell., ça et là dans les endroits buissonneux et même pierreux des régions subalpine et alpine. AR et le plus souvent par petites colonies. Le Creux des Pierres ! les Monts sur Crésuz ! les Cerniettes, abdt. ! le gros Haut-Crêt ! les Porcheresses aux Goilles ! Felésimaz dans les aroles. — VI — VII.

905. **A. Gaillardiana** Bus., A. de Gaillard. — Lieux herbeux boisés des sous-alpes. RR. Les Esserts d'Enney ! sommet de Bifé ! sur la Villette ! — VII.

276. **COTONEASTER** Medik. — **FAUX COTONNIER.**

906. **C. integrifolia** Medik., C. à feuilles entières. — Rochers buissonneux des montagnes, coteaux pierreux. Pas fréquent et dispersé. Mont Pélerin (Dumur, Favrat) ; Alpes d'Allières ; Dent de Jaman ! Naye ! les Sciernes ! Moléson ! le Vanel (Cast.), Grandvillard ! le Leity (Cast.), les Morteys ! Oussannaz ! Brenleire ! la Chaux ronde ! la Gueyre ! sur Montsalvens ! Zellmatten (Aeb.), Vers les Châteaux ! Schwarzwässertal (Fischer, fl Bern), Körblifluh ! le pont du Roc ! — IV — VI.

907. **C. tomentosa** Lindl., C. tomenteux. — Escarpements rocheux boisés. Moins fréquent que le précédent. Cray 2000 m. (Muret), Montsalvens ! Botterens ! la Tzintre ! (la Berra (Cast.), Fochsen ! la Souche (Aeb.), bois des Rottes à Maracon, (Vaud, front. fr.) ! les roches de Surpierre (Cast.) — IV — V.

277. **CYDONIA** Mill. — **COGNASSIER.**

908. **C. oblonga** Mill., *C. vulgaris* Pers., Cognassier. — Arbre originaire de l'Orient, cultivé pour ses fruits. — V — VI.

278. **PYRUS** L. — **POIRIER, POMMIER.**

909. **P. silvestris** S. F. Gray, Pommier sauvage, Botzérenay. — Forêts, haies et buissons. Rép. à la plaine, dans la région montagneuse et les sous-alpes jusque vers 1300 m. ; CC cultivé. — V.

910. **P. Malus** L., Pommier. — Cultivé en nombreuses variétés. Quelquefois loin de toute culture, p. ex. bois de Saanenmatten ! — V.

911. **P. communis** L., Poirier commun, Blessonnay. — Bois et buissons ; quelquefois isolé en pleine campagne. S'élève moins haut que le Pommier, à 900 m. au plus. Varie quant à l'indument et à la forme des feuilles : var. **Achras** (Gärtner) Wallr., buissons aux Clos sur Châtel-sur-Montsalvens ! — IV — V.

279. **SORBUS** L. — **SORBIER.**

912. **S. terminalis** Crantz, S. terminal. — Forêts des contrées chaudes, collines rocheuses boisées. RR dans le domaine : Marnand sous Villarzel, Vaud, front. fr. (Rap.) ; au dessus de Cheyres ! en nombre. — V.

913. **S. Aria** Crantz, Alisier, Alouchier. — Bois, saillies de rochers, falaises molassiques. Rép. du Littoral aux Alpes, mais très irrégulièrement. AC dans la Gruyère et les montagnes de la Singine ! Müschenegg ! les falaises et berges boisées de la Sarine ! de la Gérine ! de la Singine et du Gottéron ; Seedort ! Villarzel, près de Payerne (Rap.) ; la forêt de Cheyres ! Nul ou

RR au Gibloux et dans les hautes parties de la Veveyse. Var. **longifolia** Pers., vallée du Gottéron ! sur Crésuz ! — V.

914. **S. Mougeoti** Soy et God., S. de Mougeot. — Régions montagneuse et subalpine, ça et là ; R. Chauveyssaz ! le Crau dessous ! Dent de Corjon ! Dorenaz (Pitt.) les Meiris (Dsgl.), les Sciernes (Cott. sub *arioides* Mich.), forêts et coteaux du massif de Montsalvens ! St-Silvester ! Klosters près Planfayon ! Gemeindewald ! col de la Gueyre ! Oberholz près de Neuhaus ! Bifé ! sur la Chaux au dessus de Pratzey ! — V.

915. **S. latifolia** (Lam.) Pers., S. à larges feuilles. — Bois, taillis ; RR. Seulement au dessus de Cheyres ! avec S. Aria et S. terminalis dont il est hybride. — V.

916. **S. Chamaemespilus** Crantz, S. faux Néflier. — Escarpements rocheux, buissonneux dans les Alpes. Naye ! Bonaudon ! Planachaux (Pitt.), col de Jaman (W. et R.), Tzuatzaux (Cast.), les Nontanettes ! la Joux es Marro (Dut.), Sador ! Bounavaletta ! Bounavaux ! Brecca Schlund (Binz), Neuschelsfluh ! Kühboden ! les Chatelles ! les Gastlose ! le Rachevi ! la forêt de Félésimaz ! Var. **discolor** Hegetschw. (*ambigua* Hedl.), rochers de Tsavas, les Nontanettes, arête de Sador (Cott.) ; les Merlas ! les Chatelles ! — VI — VII.

917. **S. hybrida** L., S. hybride. — Forêts rocailleuses des montagnes. Bonaudon ! Hautaudon (Cott.), les forêts au dessus de Châtel-sur-Montsalvens ! AC ; l'arête du Canet ! près de Perrabot ! — V.

918. **S. aucuparia** L., S. des oiseleurs, Timier. — Bois, taillis. De la région inférieure aux Alpes ; s'élève à 1800 m. à l'état buissonnant. C, AC et un peu partout. — V — VI.

280. CRATAEGUS L. — AUBÉPINE.

919. **C. oxyacantha** L., A. épineuse. — Haies, bois et buissons, du Littoral aux sous-alpes. Var. **macrocarpa** Hegetschw., ça et là : Praz Liavo ! Montsalvens ! Balliswil ! les Moulines ! sur Semsales ! C monogyna × oxyacantha ? bonne espèce selon W Koch. — V.

920. **C. monogyna** Jacq., A. à 1 style, Epine blanche. — Haies, buissons, taillis rocheux ou pierreux ; partout et s'élevant assez haut dans les montagnes. — V — VI.

281. **AMELANCHIER** Medik. — **AMÉLANCHIER**.

921. **A. ovalis** Medik., A à feuilles ovales, Amélanche, Berlette. — Assez rép. dans les escarpements rocheux des montagnes et la molasse de la plaine. Chauveyssaz ! le Crau-dessus, sous la Dent de Corjon, Tzavas, le Porcheresse (Cott.) ; Dent de Broc (W. R.), Oussannaz ! sur Bellegarde ! Kühboden ! la Tzintre ! les Monts de Châtel-sur-Montsalvens ! Montsalvens ! les Tines de la Jigne ! Botterens ! vers les Châteaux ! Riaz ! pont de Tusy ! Schwarzwassertal (Fischer, *fl Bern*), Sensetal ! Surpierre (Cast.), Cheyres ! — IV — V.

282. **MESPILUS** L. — **NÉFLIER**.

922. **M. germanica** L., N. d'Allemagne. — Cultivé et subs-pontané ça et là : taillis entre Montet et Seiry (Rap.), Brünisberg (Schn.) ! Cournillens, Cressier (Beaud.) : entre Bourguillon et Tinterin (W. et R.). Origine méditerranéenne ou orientale — V — VI.

283. **PRUNUS** L. — **PRUNIER**.

923. **P. spinosa** L., P. épineux, Prunellier, Epine noire. — Haies, pierriers, buissons ; partout et jusque dans les sous-alpes. Var. **macrocarpa** Wallr. (*fruticans* E. F.) ; R : au dessous de Châtel-St-Denis ! les Crêts Délin ! Montclesson ! — IV.

924. **P. insititia** L., P. sauvage. — Ça et là dans les haies et les vergers. Cultivé en plusieurs variétés. Spontané ou naturalisé. — IV — V.

925. **P. domestica** L., Pruneautier. — Fréquemment cultivé et parfois subs spontané. Originaire du Caucase. — IV — V.

926. **P. avium** L., Cerisier, Merisier. — Bois, campagnes. C dans tout le pays jusque dans les sous-alpes. Cultivé et greffé en diverses variétés du domaine de l'arboriculture. — IV.

927. **P. Cerasus** L., Cerisier, Griottier. — Cultivé et quelquefois subspontané ça et là, p. ex. Bois à Moutzo ! C au Vully ! Ssp. **eucerasus** A. et G. originaire du Caucase et de l'Asie Mineure. Ssp. **acida** Dumort. ; originaire du sud et du sud ouest de l'Europe. — IV.

928. **P. Padus** L., Cerisier à grappes, Poute, Putiet. — Bois, taillis, buissons des rivages, du Littoral à 1500 m. dans les montagnes. Plus ou moins C presque partout. — V.

929. **P. Mahaleb.** L., Bois de sainte Lucie. — Probablement seulement introduit dans notre dition. Fribourg à la route des Alpes ; entre la halte de Montilier et la vernaie du lac ! coupé depuis. — V.

Obs. On cultive surtout en espalier **P. armeniaca** L., Abricotier ; plus rarement, dans les contrées chaudes **P. persica** Stokes, Pécher ; et dans les parcs et les jardins **P. Pissardi** Kœhne et **P. Laurocerasus** L. comme arbisseaux d'ornement.

Fam. 50. Légumineuses.

284. GENISTA L. — GENÊT.

930. **G. germanica** L., G. d'Allemagne. — Lisières sèches, saillies molassiques. Rép. dans le nord et l'ouest. De Jongny à Granges ! Bossonnens (Cott.), Vuarmarens ! Vuissens ! Surpierre ! la Baumaz ! Franex ! Mussillens ! Chèvrefu ! Cheyres ! Cugy ! Ménières ! de Granges à Cheiry ! la Molière ! Piamont ! Belfaux ! Breille à la Côte ! sur Courlevon ! la Crausa près de Pensier ! bois de Pallud ! Grossholz et autres forêts des environs de Cormondes ! le Galm ! Klein-Bösingen ! Schallenbergwald ! — V — VI.

931. **G. tinctoria** L., G. des teinturiers. — Collines boisées, lisières, pâturages et lieux incultes. Régions inférieure et montagneuse. C un peu partout sauf dans la Basse Broye où il est AR. Ne dépasse pas 1000 m. — V — VI.

285. CYTISUS L. — CYTISE.

932. **C. sagittalis** Koch, C. sagitté ou ailé. — Lisières des bois, collines de la plaine et pâturages des montagnes. S'élève à 1400 m. environ. AC dans tout le domaine. — V — VI.

933. **C. Laburnum** L., *Laburnum anagyroides* Med., C. Aubours, Faux Ebénier. — Cultivé dans les parcs et les bosquets ; subs-pontané en certaines localités : Gruyères, Romont, Fribourg. — VI — VII.

934. **C. alpinus** Mill., *Laburnum alpinum* Presl., C. des Alpes. — Forêts des montagnes. Limité, sauf une station, à l'extrême méridionale : la Tine ! Montbovon ! les Sciernes ! Allières ; rép. dans la vallée de l'Hongrin ! massif de Corjon ! Lessoc ! entre Villars-sous-Mont et Neirivue ! au dessous de Châtel-St-Denis ! route de Porsel à Mossel ! sauvage ? Montsalvens ! — VI.

286. SAROTHAMNUS Wimm. — SAROTHAMNE.

935. **S. scoparius** Wimm., Genêt à balais. — Collines boisées. RR. et localisé sauf une station à la partie occidentale de la Singine : Thanholtz, St.-Ursen ! Düdingen, bordure boisée du chemin de fer ! Brugeraholz ! abdt., Klempaholz près Luggiwil ! puis au Signal d'Aumont dans la forêt des Verdières, (Rap., Koch, Roulet, Fré Clém.) ! — VI.

287. ONONIS L. — BUGRANE.

936. **O. rutundifolia** L., B. à feuilles rondes. — Rochers des montagnes. Localisée aux rochers de Botterens, le long des parois et de l'arête depuis l'Herbausa à la Tzervasse ! — VI — VII.

937. **O. spinosa** L., B. épineuse, Arrête-bœuf. — Bords des champs, prés maigres et pâturages. Rép. du Littoral aux sous-alpes ; mais assez inégalement dispersée ; C, AC particulièrement dans les vallées alpestres. — VI — VII.

938. **O. repens** L., B. rampante. — Bords des champs et des bois, surtout sur les collines calcaires du pied des montagnes.

AC dans la région moyenne ; AR dans la plaine inférieure.
Varie à fleurs blanches. — VI — VII.

939. **O. Natrix** L., B. gluante. — Se trouve quelquefois à titre adventif le long des voies ferrées, p. ex. Romont-gare ! — VI — VII.

288. MEDICAGO L. — LUZERNE.

940. **M. falcata** L. L. falquée. — Lieux graveleux. AR ; presque limitée au centre : Hauterive (Chard.), la Glâne (Aeb.), Pérrolles ! Agy ! Grandfey ! gravière de la Poudrière ! Guin ! près de Flammatt ! pont de Sagenboden ! et sans doute ailleurs. — VI — VIII.

941. **M. sativa** L., L. cultivée. — Cultivée comme plante fourragère et souvent subs spontanée ; originaire de l'Orient et introduite en Europe depuis le moyen âge. — VI — IX.

942. **M. varia** Martyn., L. bigarrée. — Plante d'origine hybride entre les deux précédentes ; RR, accidentelle et peu stable : près des bains du Lac Noir ! vers 1890, d'où elle a disparu peu après ; la Glâne (Aeb.). — VII — VIII.

943. **M. minima** Bartal., L. naine. — Coteaux arides. RR. Circonscrite à quelques stations xérothermiques au sud de Payenne. Neyremont (Rap.), Granges-Marnand ! la Croix des Fous ! Cugy ! Vèsin ! Fin du Lat ! Ménières ! — V — VII.

944. **M. Lupulina** L., L. Lupuline. — Prairies, bords des chemins, talus, sables des rivières. Partout, du Littoral aux sous-alpes, même plus haut. Var. **glandulosa** M. et K., domine au moins dans le centre ; var. **erecta** R. Kell., beaucoup plus R ; var. **prostrata** Rob. Kell., forme s'étalant sur le sol surtout dans les sables le long des cours d'eau. — VI — VIII.

945. **P. hispida** Gärtn., L. hispide. — Plante de la région méditerranéenne, introduite et fugace dans nos contrées ; se trouve quelquefois dans les champs et autour des moulins. Pérrolles ! Tafers (Delp.). — VI.

289. MELILOTUS L. — MÉLILOT.

946. **M. albus** Desr., M. blanc. — Bords des chemins, places délaissées, décombres, rivages. Rép. à la plaine mais très inégalement ; manque sur de grandes étendues dans le nord et l'ouest. Le long de la Sarine, C jusqu'à l'Aar ; rives de la Singine, de la Gérine ! de la Neirigue ! de la Veveyse, de la Broye etc., Vauderens (Cott.), Romont ! embouchure du Chandon ! Grangettes ! Fribourg ! de la Tuilerie à Estavayer ! C au Vully ! rives des lacs de Morat et de Neuchâtel ! — VII.

947. **M. altissimus** Thuill., M. élevé. — Endroits graveleux un peu humides, rivages. Bords de la Sarine du Pays d'Enhaut à son embouchure, et de ses affluents ; dispersion mal établie pour l'ensemble du canton ; Oron ! et sans doute tout le long de la Broye ! la Rougève ! Avenches (Charb.), le long de la Neirigue ! sous Givisiez ! Var. **macrophyllus** Bl. Fing., ça et là le long de la Sarine ! — VII — VIII.

948. **M. officinalis** Lam., M. officinal. — Bords des chemins, décombres, places délaissées ; du Littoral aux sous-alpes. un peu partout. — VII — VIII.

949. **M. indicus** All., *M. parviflora* Desf., M. des Indes. — Adventif et fugace. Fribourg au pont de St-Jean, 1883 (W. et R.) ; près du moulin de Pérrolles, 1922 ! pont de Berne 1929 ! — VI — VII.

290. TRIFOLIUM L. — TRÈFLE.

950. **T. rubens** L., T. pourpre. — Lieux rocheux et chauds et sauf une station seulement en quelques points des montagnes de la Gruyère. Oussannaz ! Brenleire ! Bonaudon ! l'Urqui ! Vuidèche, la Dent de Lys, les Artses (Cast.) ; AC dans le versant vaudois de la chaîne de Cray (Ler.) ; sur Cheyres ! — VI — VII.

951. **T. medium** L., T. moyen. — Bords et clairières des bois surtout dans la région montagneuse où il est C. Monte assez haut dans les sous-alpes ; plus R dans la région inférieure. — VII — VIII.

952. **T. ochroleucum** L., T. jaunâtre. — Prés maigres et pâturages des montagnes ; pas fréquent. La Cierne sur Granges ! Bossonnens (Cott.), la Moille du Crey et grande Moille ! chaîne de Cray (Ler.), au dessus de Montbovon (Cott.), Grandvillard ! C sur les coteaux de Châtel-sur-Montsalvens et de Crésuz ! Cerniat ! Botterens ! sur Villarvolard ! la Rapettaz ! la-Roche ! sur Montécu ! Schwandbuch, le Port (Aeb.) ; Villars-sur-Marly (de Weck) ! Middes (Chav.), très peu. — VI — VII.

953. **T. pratense** L., T. des prés. — Prairies et pâturages. CC partout du Littoral aux sommités, 2200 m. environ. Ssp. **nivale** (Sieb.) A. et G., dans la zone supérieure ; R et peu observée chez nous : les Morteys ! la Lèvraz (Pitt.). — V — IX.

954. **T. incarnatum** L., T. incarnat. — RR cultivé et subsponsané ça et là. Entre Villaz-St-Pierre et Fuyens ! Champotey ! Gumefens (Cott.), Fribourg (Lagg.), entre Givisiez et Chandolan, Unter Hubel (Aeb.) ; Cressier (Chav.). — VI — VII.

955. **T. arvense** L., T. des champs, Mignonet, Pied de Lièvre. — Champs sablonneux, prairies sèches. Rép. à la plaine mais pas partout. Entre Vesin et Cugy (Aeb.), Montet ! la Fin du Lat ! Boux Bigier ! sur les bains de Cheyres ! Chatonnaye ! Britt ! Chavannes-sous-Orsonnens ! Trey ! (Vaud, front. fr.) : Favagny ! Grangeneuve (Aeb.), Granges-sur-Marly (Cott.), Fribourg (Bourq.), la Faye ! Wallenried ! Unter Hubel ! le Galm ! Tavel, Guin (Delp.) Manque à la moitié sud-est du canton ou ne s'y trouve qu'accidentellement. — VII — IX.

956. **T. resupinatum** L., T. renversé. — Décombres, pied des murs ; RR : Bonnefontaine ! Tavel ! Plante adventive origininaire de la Méditerranée. — VII.

957. **T. fragiferum** L., T. porte-fraises. — Pelouses sablonneuses humides, bord des chemins. Largement rép. du Littoral aux montagnes, mais dispersé. Châtel-St-Denis ! Bossonnens (Cott.), les Plaines de Semsales ! l'Etang de Grandvillard ! sous Gruyères, les Marches, Estavannens ! les Communs de Crésuz ! Charmey ! Corbières (Dém.), Riaz (Cott.), près de la Sionge ! Estévenens-dessus ! les Carrys, sous Berlens ! Chatonnaye ! Middes, Vivy, St-Aubin (Chav.) ; Oberbachtal ! la Mottaz ! Chantemerle ! Fétigny ! Montet (Aeb.), moulin de Cheyres et plus loin vers Yvonand ! — VI — IX.

958. **T. montanum** L., T. de montagnes. — Prés, coteaux secs, pâturages des montagnes, du Littoral aux Alpes, 2000 m. ; plus R à la région inférieure. — VI — IX.

959. **T. Thalii** Vill., T. de Thalius. — Prairies, pâturages des sous-alpes et des Alpes ; de 1200 m., Müschenegg, à 2200 m. environ, sur le flysch ou le calcaire à travers tout le système, de Naye au Gantrisch. — VII.

960. **T. hybridum** L., T. hybride. — Prairies artificielles, routes, voies ferrées, décombres. Indigénat douteux. Embrasse les 2 ssp. : Ssp. **fistulosum** (Gilib.) A. et G., rép. et un peu partout jusque dans les sous-alpes ; ssp. **elegans** (Savi) A. et G., R et souvent malaisé à différencier du fistulosum, ce qui rend les indications partiellement douteuses. Le Défenant ! Praz-Jean (Rinner) ? nous n'y avons vu que T. fistulosum ; Hauterive (Aeb.), Middes, Fribourg (Chav.) ; Ménières, Cugy, Montagny (Rap.). — VI — VII.

961. **T. repens** L., T. rampant, Triolet. — Prés, champs, chemins, C partout du Littoral aux Alpes. — V — X.

962. **T. spadiceum** L., T. à gaines, T. marron. — Prairies humides, tourbeuses des montagnes et des sous-alpes. Localisé entre le Gibloux et la Veveyse de Feygire. En Mollatreys (Cott.), le Défenant ! les Gurles ! les Ponts ! la Sionge ! les Alpettes ! le lac des Jones ! vallon des Verraux (Pap.). — VII.

963. **T. badium** L., T. brun. — Pâturages boisés, clairières, lieux frais et humides des montagnes jusqu'aux sommités. Rép. sur le calcaire et le flysch dans toute l'étendue du système. — VII.

964. **T. minus** Rehl, **T. dubium** Sibth., T. douteux, petit Trèfle. Prés gazons et pelouses, partout jusque dans les vallées alpestres. — V — IX.

965. **T. agrarium** L., **T. aureum** Poll, T. agraire, T. doré. — Bois clairs, terres incultes, taillis, clairières. Disséminé dans le domaine du Littoral aux sous-alpes. Pays d'Enhaut en plusieurs endroits ; le Sassalas (Cott.) ; Oussannaz ! ça et là dans le Gibloux ! Sus Pin (Gap.), Chavannes-sous-Orsonnens (Cast.), Autigny ! Planche Bedoz ! Farvagny et les environs ! bois de

la Glâne ! bois d'Avaud (Aeb.), Villarzel, Vers chez Savary, Vaud, front. fr. (Rap.) ; Granges-Marnand ! Montet (Aeb.), Ménières (Cast.), la Frasse ! Granges près d'Attalens ! et bien d'autres lieux. — VI — VII.

966. **T. procumbens** L., T. couché. — Broussailles, champs, chemins, coteaux secs. Rép. et un peu partout à la plaine. — V — VIII.

967. **T. patens** Schreber, T. étalé. — Plante adventive dans nos contrées, trouvée en nombre dans les alluvions de la Sarine aux Auges d'Agy ! Matran ! — VI — IX.

Obs. Nous ne pouvons admettre pour notre flore le *T. pallescens* Schreber indiqué par Cottet en trois points de la Gruyère. Le *T. pallescens* est une espèce exclusivement silicicole qui n'existe pas même dans les Alpes Vaudoises. Il n'y a dans ces stations que le *T. Thalii* Vill.

291. **ANTHYLLIS L. — ANTHYLLIDE.**

968. **A. Vulneraria** L., A. vulnéraire. — Prairies sèches, coteaux, collines : partout, du Littoral aux sommets des Alpes. Var. **alpestris** Kit., dans la haute zone, p. ex. les Morteys ! la Widdergalm ! Var. **polyphylla** (Kit.) Ser., talus gazonné au bout du pont de Pérrolles parmi la luzerne. — V — VII suivant l'altitude.

292. **LOTUS L. — LOTIER.**

969. **L. uliginosus** Schkuhr. L. des marais. — Lieux humides, fossés. A la plaine, ça et là. Les Haulions ! lac de Lussy ! la Rougève ! sous Bossonnens ! Porsel ! Vauderens ! les Ponts ! entre Tour-de Trême et les Adoux ! Seedorf ! en face de Rechthalten ! Chantemerle ! Jeuss ! Courtaman ! Belfaux ! Grolley ! Léchelles ! bois Lebas près la-Vounaise ! Corcelles (Cruchet), Düdingen ! entre Praz Rabouly et la Montagnette près de Montet (Aeb.) Morat ! Chiètres ! Liebistorf ! — VI.

970. **L. corniculatus** L., L. corniculé. — Prés, pâturages, bords des chemins ; partout, du Littoral aux sommets des Alpes. Embrasse 5 variétés : var. **arvensis** (Pers.) Ser. la forme,

commune ; var. **ciliatus** Koch, ça et là, pas R. p. ex. le Gibloux en divers endroits ! Cormondes ! Agy ! var. **hirsutus** Koch., Tzermont ! Brenleire ! Oussannaz ! les Nontanettes ! Paray ! aussi à la plaine : la Baumaz ! var. **alpinus** (Schl.) Ser., Dent de l'Ecrit ! var. **tenuifolius** L., Fuyens ! une petite colonie isolée ; Pérrolles ! littoral de Cheyres, abdt. ! lac de Morat (Aeb.) ; sur le Vully ! — V — VII.

293. **TETRAGONOLOBUS Scop.** — **TETRAGONOLOBE.**

971. **T. siliquosus** Roth., T. siliqueux. — Prairies humides, argileuses. AR : près de Jongny, (Vaud, front. fr.) ! la Cierne sur Semsales ! sous Semsales ! Riaz ! Morlon ! Botterens ! sous Villarvolard (Cast.), sous Vuippens ! Corbières (Dém.), Cerniat ! la Val-sainte ! etc. C dans les vallées de la Gruyère ; de moins en moins fréquent vers le nord : Promasens (Cast.), Payerne (Rap.), Oleyres (Charb.), Boulex (Rap.), sous Châtillon d'Hauterive (Aeb.). Nul ou RR dans le nord et l'est. — VI — VII.

294. **GALEGA L.** — **GALÉGA.**

972. **G. officinalis** L., G. officinal. — Adventif dans nos contrées : voie de garage à l'arsenal de Fribourg (Th.) ! aux Bonnes fontaines au bord du chemin du Petit-Rome ! — VII.

295. **ROBINIA L.** — **ROBINIER.**

973. **R. pseudacacia** L., R. faux-Acacia. — Naturalisé dans tout le pays, le long des voies ferrées et dans les bosquets. Origininaire de l'Amérique du Nord. — VI.

Obs. On cultive en outre R. viscosa, Caragana arborescens et autres espèces exotiques.

296. **COLUTEA L.** — **BAGUENAUDIER.**

974. **C. arborescens** L., B. arborescent. — Souvent cultivé dans les parcs et quelquefois subspontané : Düdingen ! dans une haie entre Font et Châbles où on le dirait sauvage. — V — VI.

297. ASTRAGALUS L. — ASTRAGALE.

975. **A. depressus** L., A. couché. — Rochers des montagnes, ça et là ; AR : Bonaudon, les Combes, les Merlas (Cott.) ; chaîne de Cray, rochers des Tours ! de Dorenaz, de Paray, de Combettaz (Pitt.) : Dent de Broc ! Oussannaz ! Rochers de Charmey ! Dent de Savigny ! — V — VII selon l'altitude.

976. **A. glycyphylloides** L., A. à feuilles de Réglisse, Faux Réglisse. — Bords des bois, buissons, taillis. AC de la plaine inférieure jusque dans les montagnes. — VI.

977. **A. Cicer** L., A. chiche. — Lieux herbeux, bords des champs. RR et circonscrit aux environs immédiats de Payerne ; Cugy, Ménières (Cott.), à l'ouest de Payerne ! — VI — VII.

978. **A. australis** Lam., A. austral. — Escarpements rocheux herbeux dans les Alpes calcaires. Pas fréquent : Bonaudon, le Leity (Cott.) : les Nontanettes ! l'arête de Sador ! Bounavaletta ! le Vanil Noir (Cast.), au dessus de Tzavas ! le Galéro ! Manque aux montagnes de la rive gauche. — VII.

979. **A. alpinus** L., A. des Alpes. — Rochers, gazons et pelouses dans les Alpes. Peu C. Bonaudon, l'Orgevalettaz (Cott.) ; les Combes du Leity ! Sador ! les Morteys ! Plus fréquent au nord de la Jigne : Maischüpfenspitz ! Schopfenspitz ! le Jansegg ! Morvaux ! la Widdergalm ! Bremingaz ! Neuschelsfluh ! — VII.

980. **A. sempervirens** Lam., A. aristatus l'Hérit., A. toujours vert, A. épineux. — Pentes écorchées, rochers gazonnés dans les Alpes. AR. Versant nord-ouest de Hautaudon ! le Vernex de Rossinière (Mme Ward), la Vausseresse (Mur., Ler.) . rochers de Bimis et de Paray (Pitt.), les Tours ! Tzermont (Ruff.), Dent de Brenleire ! Folliéran ! Vanil de l'Ardille (W. et R.), le Schafberg au dessus de Luchernalp ! — VI — VII.

298. PHACA L. — PHAQUE.

981. **Ph. alpina** L., Ph. des Alpes. — Escarpements gazonnés des Alpes. RR dans notre dition : la Vausseresse (Ruffy), le gros Linsert (Dém.), près de la cascade de Tzavas (Guill.), au dessus d'Oussannaz ! en forte colonie : Ballachaux (Bourq.). Manque aux Alpes de la rive gauche. — VII.

982. **Ph. frigida** L., Ph. des glaciers. — Pentes herbeuses et pelouses rocheuses dans les Alpes. Rép. dans tout le système calcaire. Jaman, Bonaudon, Moléson (Cott.) : Sador ! les Morteys ! le Porcheresse ! la Vernetta ! la Schopfenspitz ! Neuschels-fluh ! Riggisalp ! Geissalp ! Gantrisch ! Schafarnisch ! la Scheibe ! et bien d'autres lieux. — VII.

299. **OXYTROPIS DC. — OXYTROPE.**

983. **O. Halleri** Bunge, O. de Haller. — Rochers des Alpes. Dispersé dans le système calcaire. Maximum de fréquence au nord de la Jagne. Dent de Jaman, Vuidèche (Cott.) ; Dent de Lys (Rap., Cast., Obers.) ; Tzuatzaux (Gap.), sur le Creux de Maischüpfen ! la Schopfenspitz ! sommet d'Arpille (Chav.), le Schafberg ! Rotenkasten ! plus loin sur les sommets de la chaîne du Stockhorn : le Bürglen ! Gantrisch ! etc. dans le canton de Berne. Manque au massif des Morteys. — VI — VII.

984. **O. campestris** DC., O. champêtre. — Escarpements rocheux des Alpes. R dans le domaine. Naye, le Pilaz. (Cott.) ; les rochers du Van ! Brenleire ! chaîne de Cray (Dur. Pitt.). Manque au nord de la Jagne. — VII.

985. **O. montana** DC., O. des montagnes. — Lieux rocheux, graveleux, pentes écorchées dans les Alpes. Rép. et même C par places dans toutes les chaînes calcaires. Hautaudon, le Pilaz, les Artzes, Moléson (Cott.) ; Sador ! les Combes soit l'Arche de la Tornetta ! Bounavaletta ! Bounavaux ! Varvalannaz ! le Porcheresse-dessus ! toutes les sommités de la chaîne des Morteys, de Cray à l'Ardille ! la Hochmatt ! le Savigny ! toute la chaîne des Bruns ! Kaiseregg ! Rotenkasten ! Widdergalm ! Mährenfluh ! — VII — VIII.

300. **CORONILLA L. — CORONILLE.**

986. **C. Emerus** L., C. Emerus, Sené sauvage. — Pentes rocheuses boisées, calcaires ou molassiques, du Littoral aux sous-alpes. Montbovon, Albeuve (Cott.) ; Bataille ! Montsalvens ! Creux de la Savignière ! Creux Bourret ! rochers de Charmey ! la Monse ! tous les lieux rocheux de la vallée de la Jagne jusqu'en amont de Bellegarde ! les falaises boisées de la Sarine de Tusy à son embouchure ! vallon de la Tuferie ! vallée du Gotteron !

la Crausa près Pensier ! la Baumaz ! le Vully ! Surpierre ! Font de Cheyres ! Mont Pélerin, Vaud (Fav.), sur Jongny vers Attalens ! Châtel-St-Denis au Scé ! — IV — V.

987. **C. varia** L., C. bigarrée — Coteaux ensoleillés, bords des bois. RR dans notre dition. Vallée de la Veveyse ! près du moulin de Matran (Aeb.), Marly ! Avenches (Hall.), entre Payerne et Cugy ! berges de la Broye sous Fétigny ! Fétigny ! accidentelle au moulin de Pérrolles, 1920 ! — VI — VIII.

988. **C. vaginalis** Lam., C. engainante. — Endroits rocheux des montagnes et des Alpes calcaires. AR : Dent de Corjon, col de Bonaudon, l'Urqui (Cott.) ; massif de Montsalvens en Praz-Pertet ! aux Planets ! à l'Echelette ! vallon du Petit-Mont, très peu ! aux Morteys ! Tzavas, Albeuve (Cast.), Kaiseregg (W. et R.), Riaz ! — V — VI.

301. HIPPOCREPIS L. — HIPPOCRÉPIDE.

989. **H. comosa** L., H. à toupet, Sabot de cheval. — Endroits secs, graveleux ou gazonnés, de la plaine aux sommités. Généralement AC quoique très inégalement répartie. C dans les montagnes. Ça et là à la plaine ; graviers des rivières alpines : Sarine, Singine, Gérine, où elle forme des tapis étendus et compacts. On peut distinguer une var. **alpestris** (A.-T.) Rouy, bords et graviers des torrents dans les Alpes, et une var. **alpina** Rouy, forme réduite des hautes montagnes à tiges fortement ligneuses à la base. — V — VII.

302. HEDYSARUM L. — SAINFOIN.

990. **H. Hedysaroides** (L.) Schinz et Thell., **H. obscurum** L., S. obscur. — Escarpements herbeux et frais, pentes et croupes écorchées dans les Alpes. AC, ou C dans toutes nos chaînes calcaires. Dent de Jaman ! Naye ! Bonaudon ! la Cape au Moine ! la Dent de Lys ! l'Urqui ! Sadon ! toutes les sommités de la chaîne des Morteys ! Dents de Broc ! du Chamois et du Bourgoz ! la Vernetta ! Varvalannaz ! puis dans la chaîne des Bruns : le Ganet ! les Dents Vertes ! Arpille, Morvaux ! la Schopfenspitz ! Patraflon ! Körblifluh ! etc. ; massif du Kaiseregg : Neuschels ! Riggisalp ! Geissalp ! Gantrisch et toutes les sommités voisines. — VII.

303. **ONOBRYCHIS Hill — ESPARCETTE.**

991. **O. viciifolia** Scop., E. à feuilles de Vesce, Esparcette. — Collines sèches, pâturages ; cultivée en grand comme plante fourragère. — V — VI.

992. **O. montana** DC., E. de montagnes. — Pentes rocheuses herbeuses des Alpes en plein soleil jusqu'à 2300 m. ; forme des colonies étendues et serrées par places. Bonaudon, Orgevaud, Vuidèche, Dent de Lys (Cott.) ; Tzuatzaux, Odzon (Cast.) ; sur Bounavaux ! les Morteys ! Oussannaz ! la Hochmatt ! Dent du Savigny ! le col du Loup ! Birrenfluh ! Wallop ! Körbli-fluh ! — VII.

304. **VICIA L. — VESCE.**

993. **V. hirsuta** S. F. Gray, V. velue. — Champs, friches et broussailles. C à la plaine dans tout le domaine. — V — VII.

994. **V. tetrasperma** Mönch, V. à 4 graines. — Champs, parmi les blés et surtout après la moisson ; quelquefois dans les sables des rivières. Assez rép. au moins dans le centre et le nord. Environn. de Rue (Cott.), la Faye ! Champ d'Eissy ! Englisberg ! la Sarine à Fribourg (Wilcz.), aux Auges d'Agy ! sous Cormérod ! Courtepin ! au sud de Lurtigen ! Kerzers ! Montet (Aeb.), Bollion ! Corcelles ! Payerne (Rap.). — V — VIII.

995. **V. sylvatica** L., V. forestière. — Bois, buissons, pentes rocheuses des montagnes et des Alpes jusque vers 1900 m. Largement dispersée. Sous Prantin ! (Vaud, front. fr.), la Cape au Moine (Cast.), l'Urqui ! les Cases d'Oucliou (Dut.), Montbovon, Gruyères (Cott.) ! l'Evi, Grandvillard (Aeb.) ; sur Semsales ! Tzuatzaux (Oberson), sur l'alpe Caudrez ! Bounavaux ! Varvalannaz ! les Invulettes ! la Tzintre ! l'Escalier ! les Crosets ! sur la Féguelena ! Brenleire ! la Verdaz ! Oussannaz ! les Morteys ! la Perletta ! la Villette ! Schänis ! Bellegarde ! le Ritzwald ! Arpille ! Neuschels ! le bois des Marches ! Bouleyres ! les Cavucenes (Aeb.), sur Corbières ! sentier de la Rescherne ! Solitou, sur Zénauva (Aeb.) ; les Avates, Petit Morvaux (Dém.), Ferrédetz (Bourq.), abdt. au Burgerwald sous Rapposeraux ! — VI — VII.

996. **V. dumetorum** L., V. des buissons. — Région montagneuse ; RR et presque exclusivement à l'extrême sud-ouest du canton. Les Preises ! et de là abdt. jusque vers Jongny ; la Jaillaz au Bois Noir ! Bossonnens, Promasens (Cott.) ; sur Ecublens et Eschiens ! le Clos du Borny ! puis dans l'intérieur : bois en face de la Bossenaz, rive droite ! Pont du Roe ! très peu ; reparaît à Laupen ! — VI — VII.

997. **V. villosa** Roth, V. velue. — Moissons, décombres ; RR et passagère. Pérrolles ! ravin des Pilettes ! Granges-Marnand 1916 ! — VI.

998. **V. dasycarpa** Ten., **V. varia** Host., V. bigarrée. — Moissons, sables des rivières. R et fugace. La Sarine aux Neigles ! champ à Agy ! Châtillon d'Hauterive ! Montet ! — VI — VII.

999. **V. Cracca** L., V. Craque, Pois à crapauds. — Haies, champs, prés, marais. Partout à la plaine ; ascende à 1300 m. au plus. Var. **linearis** Peterm., préférante des marais et des prés tourbeux p. ex. la tourbière des Moteyres ! la Holzgasse ! Tegelmoos ! Var. **latifolia** Neilr., plus volontiers dans les haies : Montbovon ! la Chassotte ! Passelb ! C'est un état plutôt qu'une var. dans le sens réel. — VI — VII.

1000. **V. pannonica** Crantz., V. d'Hongrie. — Moissons ; pas R dans le centre surtout la var. **purpurascens** DC. : Balliswil à la Zilettal ! Garmiswil ! Unter Hubel ! les Mueses, Luggiwil (Aeb.), Pérrolles (M^{me} Dhéré), Châtillon d'Hauterive ! Schitfenen ! Flamatt ! — V — VII.

1001. **V. Faba** L., la Fève. — Cultivée et ça et là adventive. — VI — VIII.

1002. **V. narbonensis** L., V. de Narbonne. — RR et seulement accidentelle et adventive, p. ex. champs de Châtillon d'Hauterive, 1911, le type et la var. **serratifolia** Jacq. — VII.

1003. **V. sepium** L., V. des haies. — Prairies, haies, buissons ; partout du Littoral aux Alpes, à 1600 m. et plus. Assez variable. Var. **vulgaris** Gaud., la forme vulgaire ; f. **ochroleuca** Bast., RR, sur Botterens ! var. **montana** Froel., en forêt ; p. ex. Geimendewald ! var. **parvifolia** Grogn., lieux secs, rocheux, p. ex. au dessus de Cheyres ! les Verraux (Reyn. in Gaud.) ; var. **subrotunda**, ça et là, p. ex. Petit-Bösingen ! Barberêche ! Räsch ! — V. — VII.

1004. **V. lutea** L., V. jaune. — Champs, ça et là. Châtillon d'Hauterive, 1911 ; encore en 1919 ; Fribourg (W. et R.). — V.

1005. **V. sativa** L., V. cultivée, Poisette. — Parmi les blés, isolée dans les décombres, les places délaissées, souvent cultivée comme plante fourragère. AC et polymorphe. On distingue : Var. **obovata** Ser., C ; var. **cordifolia** Beck, moissons ; pas R. ; var. **nemoralis** Pers., Fribourg à Pérrolles, 1922. — V — VIII.

1006. **V. angustifolia** Reichard, V. à feuilles étroites. — Moissons, haies, bords des chemins, places vagues. Rép. et assez fréquente à la plaine. Var. **Bobartii** Forst., Vesin ! plateau des Granges de Cheyres ! etc. — V — VIII.

1007. **V. peregrina** L., V. voyageuse. — Champs, places délaissées. RR, adventive et passagère. Pérrolles, 1920 et suivantes.

Adventives: V. Ervilia L., V. Bithynica L., V. melanops Sibth. et Sm., Lens esculenta Mönch.

305. **PISUM L. — POIS.**

1008. **P. sativum** L., P. cultivé. — Cultivé partout comme légume. Ssp **arvense** A. et G., champs, parmi les blés, dans les décombres ; ssp. **hortense** A. et G. (*P. sativum* L. sensus str.), cultivé et R subspontané ; var. **saccharatum** A. et G. ; pois sucré, pois mange-tout, à gousse charnue et comestible — V — VIII.

306. **LATHYRUS L. — GESSE.**

1009. **L. Aphaca** L., G. aphylle. — Moissons, décombres, ça et là, RR. Une fois à Crésuz ! Bulle sur la voie ferrée ! le Mouret au bord de la mare ! Châtillon d'Hauterive ! sentier de Jetschiwil à Düdingen (Blanc), Pérrolles ! Unter Hubel (Aeb.), Schmitten (Hayoz), Flamatt ! — VI — VII.

1010. **L. Cicera** L., G. chiche. — Champs ; RR et instable. Environs de Morat, Mont Vully, Grandcour, la Molière (Rap.) ; Gletterens (Perr.) — V — VI.

1011. **L. sativus** L., G. cultivée. — Champs ; RR, accidentelle et fugace. Au Hubel au dessus de la Corbaz ! 1913. — VI.

1012. **L. hirsutus** L., G. hirsute ou hérissée. — Champs de blé. RR : Châtillon sur Hauterive ! environs de Schmitten, Luggiwil (Aeb.) ; Lange Furen ! — VI — VIII.

1013. **L. pratensis** L., G. des prés. — Prés, champs, haies et buissons ; C partout du Littoral aux Alpes. Var. **grandiflorus** Bogenh. (*L. Lusseri* Heer), lieux humides de la région subalpine p. ex. à la Dent du Savigny ! Dent de Ruth (Wilcz.), la Tine (Dsgl.). — VI — VII.

1014. **L. silvestris** L., G. sauvage. — Haies, bois et buissons. Largement distribuée de la plaine inférieure au pied des montagnes ; dans les sous-alpes au Pays d'Enhaut : chaîne de Cray, arête des Meiris (Ruffy) ; Montbovon ! Vauderens, route de Porsel en grande quantité ! sous St-Martin ! En Praz Ferrand ! Écoteaux près du pont de la Broye ! sous Gruyères ! Saussivue ! entre Albeuve et Montbovon ! au dessus de Crésuz ! Vaulruz ! la Joux ! le Raffour ! près du lac de Lussy ! moulin de Villargiroud ! bois de la Taillaz ! les Roches de la Croix ! entre Ependes et Senèdes (Aeb.) ; Montdrion ! à l'ouest de Montévraz ! la Glâne ! vallée de l'Arbogne ! vallon des Chaudières ! Corcelles (Ler.), Cheyres ! Seiry ! Boux Bigier ! Surpierre ! Belfaux ! Eichholz ! Saanenmatten ! Laupen (Fischer, fl Bern) ! — VI — VII.

1015. **L. heterophyllus** L., G. hétérophylle. — Lieux rocaillieux buissonneux dans les Alpes ; AR : Bonaudon ! l'Urqui ! Tzuatzaux (Cott.), Oucliou (Dut); rochers des Merlas ! sur l'alp : Caudrez ! Oussannaz ! sur le Croset derrière ! au dessus de la Verdaz ! les Randonnaires, Vaud, front. fr. (Ler.) ; la Hochmatt ! les Chatalles (Bourq.). — VII.

1016. **L. paluster** L., G. des marais. — Prairies et broussailles marécageuses de la région littorale. Marais du Vully (Rap.), de la Sauge (Gaud.) ; Cudrefin, Domdidier (Perr.), Montlier ! Sugiez et ailleurs dans le Grand Marais ! — VI.

1017. **L. montanus** Bernh., G. de montagnes. — Bois et lisières des bois dans la plaine. AC au nord et à l'ouest de Fribourg : Grandfey ! Lavapesson ! Balliswil ! Unter Hubel ! Montcor ! Brugeraholz ! la Faye ! le Verdilloud ! bois des Combes ! Seedorf ! Belfaux ! Grolley ! sur Momont ! Piumont ! Courtaman ! les Trois Sapins ! Courlevon ! Oleyres ! les Vaux ! Surpierre (Cast.), la Baumaz ! Franex ! Mussillens ! Cheyres ! Montet

(Aeb.), Forel-sur-Lucens-Combremont ! l'Arbogne ! Granges-de-Vesin ! bois de la Praz ! bois Girard ! reparaît aux confins sud-ouest : Praz Ferrand près de Granges ! Mondrübenwald ! — IV — V.

1018. **L. vernus** L., G. printanière. — Bois et buissons. Rép. du Littoral aux Alpes mais très irrégulièrement. CC. alpes d'Allières ! et dans les vallées de la Gruyère d'où elle monte à 1800 m. ; du Bon Riau au Rathvel ! les Joux derrière ! Maracon ! bois d'Hormont ! aux Preises et ailleurs au Mont Chéseau ! bois du Raca ! Montimbert ! près de Fiaugères ! Champoz sur Porsel ! bois sur Eschiens ! Villarzel, Payerne, Avenches (Charb.) ; les Arbognes ! les Chaudières ! le Berley ! la Molière ! Cheyres ! abdt. ; le Derbally dans le Gibloux ! les bois des berges de la Sarine ! vallée du Gottéron ! le Löchli ! Laupen ! la Rusille ! sous Dietisberg ! vers les Châteaux ! le bois à Moutzo ! la forêt du They ! Manque à de grands espaces dans le nord et l'est. — IV — V.

1019. **L. niger** L., G. noire. — Bois ; RR. Seulement le long de la frontière occidentale : en dessous de Châtel-St-Denis ! Montimbert ! la Perrettaz sur Jongny, (Vaud, front. fr.) ! Attalens ! Vulliens (Charb.), Villarzel (Rap.), Surpierre (Cast.), les Vaux ! Cheyres ! — VI.

1020. **L. luteus** Peterm., G. jaune. — Bois et buissons rocaillieux des montagnes. Jaman, Bonaudon ! l'Urqui, l'Ecosallaz (Cott.) ; puis sur la rive droite : Oussannaz ! Brenleire ! les Bris de Bounavaux ! Ne va pas plus à l'est et manque dans les chaînes au nord de la Jagne. — VI — VII.

Obs. On cultive *Phaseolus vulgaris* L., *Ph. multiflorus* Lam., *Gleditschia triacanthos*, et diverses espèces de Lupins.

Fam. 51. Géraniacées.

307. GERANIUM L. — BEC DE GRUE.

1021. **G. pyrenaicum** Burm., G. des Pyrénées. — Bords des chemins, talus, haies, décombres ; partout à la plaine ; monte

dans les sous-alpes et même à 1600 m., erratique autour des chalets. — V — VIII.

1022. **G. phaeum** L., G. noirâtre. — Ravins herbeux, prés, bosquets. Le type propre à la plaine est RR : Romont ! Estévenens ! Orsonnens (Blanc), Grandfey, abdt. ! Payerne (Rap.), Sonnenwil (Aeb.). Var. **lividum** l'Hérit., prairies subalpine et alpines, chemins de montagnes ; AC : Allières ! Montbovon, Albeuve ! Lessoc, Grandvillard et toutes les montagnes de la région ; vallée de Motélon ! Varvalannaz ! Oussannaz ! les Bâfes ou Bauffel ! Rüdersberg ! vallée de la Trême ! Klein-Brunn ! — V — VI.

1023. **G. sanguineum** L., G. sanguin. — Collines pierreuses et rochers exposés au soleil ; monte dans les Alpes : Vuidèche ! Dent de Lys, Ecosallaz (Cast.), sous Corjon (Cott.); Oussannaz ! sur la Randonnaire ! Hauterive (Aeb.), Rochers de Charmey ! Surpierre ! entre Marnand et Villarzel (Rap.), entre Laupen et Neuenegg (Fischer fl. Bern). — V — VII.

1024. **G. palustre** L., G. des marais. — Fossés, ruisseaux, buissons des rives. Rép. à la plaine mais disséminé et peu fréquent. C autour de Gruyères ; bois des Marches ! Grandvillard ! Estavannens ! Villarvolard ! Bossonnens ! lac de Lussy ! Porsel au Flon ! Oron-la-Ville ! (Vaud, front. fr.) ; Romont ! Fuyens ! Macconnens (Th.) ; la Sonnaz ! Copy ! Tasbergbach ! Moulin neuf (Aeb.), Estavayer-le-Gibloux ! Jeuss ! Payerne (Rap.), l'Arignon à Frasse (Aeb.), Cugy, Bnssy (Fré Clém.), Prévonda-vaux ! — VI — VIII.

1025. **G. silvaticum** L., G. des bois. — Prairies et pâturages des montagnes, clairières ombreuses, depuis la base à 2000 m. environ. C dans la zone entière ; R et isolé à la plaine moyenne p. ex. au Bois Girard près Montagny ! Var. **brachystemon** God., avec le type, C par places : Allières ! sur Montsalvens ! petit Plané (Cott.), Albeuve, Motélon (Gap.). — V — VIII.

1026 **G. columbinum** L., G. des Colombes, Pied de pigeon. — Haies, buissons, lieux graveleux le long des chemins, dans les places délaissées. C du Littoral au pied des montagnes ; atteint 1000 m. et plus dans les expositions favorables. — VI — VIII.

1027. **G. pusillum** Burm., G. fluet. — Bords des chemins, décombres, pied des murs ; assez fréquent à la plaine. Château

d'Oex (Ler.), Bulle ! Corbières (Dém.), sous les rochers des Châteaux ! Maules ! Romont (Cast., Aeb.) ; Chavannes-sous-Orsonnens ! Farvagny-le-petit ! Marly ! Echarlens ! le Mouret ! Cressier ! Räsch ! Jeuss ! Fribourg ! le Gottéron ! Garmiswil ! Grangeneuve ! la Bergerie ! Morat ! Faoug ! Courgevaux ! Ménières ! Frasse ! Montet ! Vesin ! Cheyres ! — V — X.

1028. **G. rotundifolium** L., G. à feuilles rondes. — Lieux pierreux, rocheux, pied et faîte des murs. RR. Indiqué à Corbières par Bourquenoud, station douteuse ; rochers de la Mai-grauge ! encore ? la Torche ! de Montet à Cugy sur la voie ferrée, abdt. ! — IV — IX.

1029. **G. dissectum** L., G. découpé. — Champs, décombres ; rép. et même C du Littoral aux montagnes. Devient toutefois R à partir de 800 m. — V — X.

1030. **G. molle** L., G. à feuilles molles, G. mollet. — Terres incultes, graveleuses, pied des murs ; souvent avec *G. pusillum*. Un peu partout à la plaine et dans les vallées alpestres. Stations citées au hasard : Châtel-sur-Montsalvens, 1000 m. ! Corbières (Dém.), Farvagny-le-Petit ! Fribourg ! Autigny ! environs de Payerne et d'Avenches, etc. — V — X.

1031. **G. lucidum** L., G. luisant. — Endroits rocailleux ombragés ; RR dans le domaine. Entr. Hautaudon et Bonaudon (Henchoz) ; forêt des Marches (Ruff.). — V.

1032. **G. Robertianum** L., G. Herbe à Robert. — Clairières ombreuses, vieux murs, haies, ravins pierreux. CC partout du Littoral aux sous-alpes à 1500 m. environ. — IV — VIII.

308. **ERODIUM l'Hérit.** — **ERODIUM.**

1033. **E. cicutarium** l'Hérit., E. Cicitaire, Bec de grue. — Champs, chemins, pied des murs, talus graveleux. Du Littoral au pied des montagnes ; peu fréquent. Charmey sur la Roche (Bourq.), Broc ! Gruyères (Cott.), Corbières, Avry-dt-Pont (Dém.) ; la Maison Rouge ! Fribourg ! Räsch ! Unter Hubel (Binz), AC région inférieure : Montet ! Payerne ! Avenches ! Faoug ! Montilier ! Sugiez ! Gümmenen ! Schwarzwassertal ! (Fischer, fl. Bern.) — IV — IX.

Fam. 52. Oxalidacées.

309. OXALIS L. — OXALIDE.

1034. **O. Acetosella** L., petite Oseille, Pain de coucou, Alleluia. — Bois, haies, lieux frais. C partout du Littoral aux sous-alpes. Var. **lilacina** Rchb., pas observée ; var. **subpurpurascens** DC., R ou peu observée. Bois des six Ecus ! — IV — V.

1035. **O. stricta** L., O. raide. — Terrains cultivés. Plante origininaire de l'Amérique du Nord ; naturalisée et AC à la plaine. Ex. de distribution générale : Vauderens (Cast., Gap.) ; Romont ! Orsonnens ! Fribourg, Givisiez ! Wallenried ! Mussillens ! etc., partout dans la région inférieure. — IV — V.

1036. **O. corniculata** L., O. corniculée. — RR adventive ou subspontanée dans les cours, les terrains vagues, les allées des jardins, p. ex. Marly ! et sans doute ailleurs. — VI - VII.

Fam. 53. Linacées.

310. LINUM. L — LIN.

1037. **L. catharticum** L., L. purgatif. — Prés et pâturages ; partout et jusque dans les Alpes. — VI — VII.

1038. **L. tenuifolium** L., L. à feuilles menues. — Coteaux pierreux chauds et secs, affleurement molassiques. RR et seulement dans la région inférieure. Environs d'Avenches (Gaud.), le Vully ! près des bains de Cheyres ! En outre à 2 kilomètres de nos limites au dessus de Jongny, (Vaud) ! — VI — VII.

1039. **L. usitatissimum** L., L. cultivé. — Cultivé comme plante textile et oléagineuse. Se reproduit de graines dans les cultures, les décombres, les bords des chemins. — VI — VII.

1040. **L. alpinum** Jacq., L. des Alpes. — Escarpements et rochers gazonnés dans les Alpes. Jaman, Chenau, Lys (Cast.) ; l'Urqui ! les Morteys Oussannaz ! Brenleire ! Tzermont ! Varvallannaz ! au dessus de l'alpe Tzavas ! Entrainé par les eaux : la Sarine aux Neiges (Chard.). — VI — VIII.

Fam. 54. Polygalées.

311. POLYGALA L. — POLYGALE.

1041. **P. Chamaebuxus** L., P. faux Buis. — Bois clairs, lisières sèches et bruyèreuses. — Rép. de la plaine aux Alpes. Maximum de fréquence dans la région subalpine. Montbovon, Albeuve, les Sciernes, sur Allières ! l'Ecosallaz (Cast.) ; Grandvillard ! C dans le massif de Montsalvens ! Gruyères ! Cerniat ! les Sciernes de Broc, (Chard.), le Lappé et ailleurs au Petit Mont ! col de la Gueyre ! Jaun Allmend ! les Combes de Gruyères, les Merlas, flanc est du Schweinsberg ! Neuschels, etc. et de là jusqu'à la frontière ; près du pont de Corbières ! sur le pont de Tusy ! vallon du Ruz ! colline des Châteaux ! le Riedelet ! sous Champotey ! et bien d'autres lieux. — IV — V.

1042. **P. serpyllacea** Weihe., P. faux Serpolet, P. couché. — Prairies humides de la région montagneuse. R : marais de Sales, de Semsales et du lac de Lussy (Cott.) ; Grange-neuve près de Vaulruz ! Pratevy ! Neuhaus ! Oberholz au dessus de Plassselb ! — VI.

1043. **P. alpina** Stendel, P. des Alpes. — Pelouses, gazons ras et frais dans les Alpes. Station unique dans le domaine : les Morteys, entre la Case et les Marindes ! — VII.

1044. **P. amarella** Crantz, P. amer. — Pelouses sèches ou humides, rigoles. Partout à la plaine et jusque dans les Alpes. Var. **orbicularis** Chod., près humides, p. ex. sur Montsalvens ! var. **austriaca** Crantz, endroits secs ou humides, ça et là. — V. — VI.

1045. **P. alpestris** Rchb., P. alpestre. — Alpes et sous-alpes ; pentes à gazon court. Rép. et plus ou moins fréquent dans tout

le système. Jaman, Bonaudon, l'Urqui, Vuidèche, Moléson (Cott.) ; les Morteys et toutes les montagnes voisines : Kaiseregg ! Gantrisch ! Schweinsberg ! Neuschels ! Ritzelen ! Klein Brunn ! — VI — VIII.

1046. **P. vulgaris** L., P. commun, Laitier, Herbe à lait. — Prés, pelouses, gazons ; partout du Littoral aux Alpes. Embrasse 2 ssp. ssp. **vulgaris** (L.), var. **genuina** Chod., la forme commune ; var. **pseudoalpestris** Gren., gazons des sous-alpes ; pas R. Ssp **comosa** (Schkuhr) Chod., un peu moins C : var. **pyramidalis** Chod., terrain plus sec, gravier des rivières, p. ex. la grève des Marches ! et ailleurs le long de la Sarine. — V — VII.

Fam. 55. Euphorbiacées.

312. MERCURIALIS L. — MERCURIALE.

1047. **M. perennis** L., M. vivace, Chou de chien. — Haies, buissons et forêts. C à la plaine ; s'élève à 1300 m. dans les montagnes. Paraît moins fréquente dans la région inférieure — IV — V.

1048. **M. annua** L., M. annuelle. — Terres cultivées, décombres. CC à Fribourg et dans les environs immédiats. Bulle ! Romont ! Salvagny ! Düdingen ! Courgevaux ! etc. ; C dans la plaine inférieure : Cheyres ! Font ! Estavayer ! Gletterens ! Payerne ! Cugy ! Corcelles ! Montet ! Châbles ! — V — X.

313. EUPHORBIA L. — EUPHORBE.

1049. **E. palustris** L., E. des marais, Turbith noir. — Marécages buissonneux de la région littorale ; peu abdt. et en diminution par suite de la baisse des eaux du Jura. Entre Montilier et Sugiez ! près Belle Chasse ! le long de la Broye (Monnier), la Sauge, Cudrefin, Yvonand (Ler.) ; on ne l'y voit plus. — VI.

1050. **E. platyphyllos** L., E. à larges feuilles. — Champs, chemins, fossés. RR et manque probablement, du moins à l'état stable, à tout le canton de Fribourg. Se trouve dans la partie

vadoise de la vallée de la Veveyse ! Fribourg à Pérrolles, 1921, disparue depuis. — VI — VII.

1051. **E. stricta** L., E. raide. — Fossés des routes, buissons des rivages. Presque exclusivement le long de la Sarine depuis Enney à l'Aar. Saussivue ! le Châtelet ! Verchaux ! Villarvolard ! Pont-la-Ville ! la Souche (Aeb.), bois de Pérrolles ! les Auges d'Agy ! Laupen ! sous Wallenbuch ! et en bien des points intermédiaires. — VI — VIII.

1052. **E. verrucosa** L., E. à verrues. — Endroits secs, coteaux, talus. RR : la Vuichoudaz dans la vallée de l'Hongrin, (Vaud, front. fr.) ! Düdingen ! très peu ; en Bochat dans la tranchée du chemin de fer, près de la Tuilière d'Estavayer ! — V — VII.

1053. **E. dulcis** L., E. douce. — Bois et buissons. Représentée chez nous par la var. **purpurata** Thuill. Irrégulièrement dispersée et manquant à de grands espaces. C dans le centre, au pied des montagnes, dans la contrée de Rue ! plus R dans la plaine inférieure ; sous Flamatt ! sous Kriechenwil (Berne, front. fr.) ! nulle dans le secteur Romont- front. vaudoise. — IV — VI.

1054. **E. Helioscopia** L. E. réveille-matin. — Terres cultivées, décombres, partout à la plaine et ascendante avec les cultures — VI — VII et aussi plus tard.

1055. **E. amygdaloides** L., E. à feuilles d'Amandier. — Bois, buissons ; seulement dans l'ouest ; vallées de la Veveyse et de la Broye. Entre Somont et Prantin ! Montimbert ! au dessous de Châtel-St-Denis ! Rue ! Ecublens ! Promasens ! Attalens ! de Jongny à Granges ! Oron à l'Erberey ! Chapelle ! Lucens, (Vaud) ! les XIII Cantons ! Etrabloz ! Boulex (Rap.), les Vaux ! Cugy, Frasse, Payerne (Fré Clém.). — V — VI.

1056. **E. Cyparissias** L., E. petit-Cyprès. — Terrains graveleux de la plaine et des montagnes. Fréquente du Littoral jusque vers 1600 m. C sur les grèves de la Sarine et de ses affluents ! le long de la Broye ! les grèves des lacs. Ça et là dans l'intérieur : Blessens ! Ia Molière ! Lully ! Estavayer ! Chandosse ! le long de l'Arbogne près Domdidier ! Klein-Bösingen ! Oberer Laupenwald ! Port-Alban ! Cheyres ! En immense quantité sur les pentes herbeuses ensoleillées des montagnes jusqu'à 1600 m. et plus. — V — IX.

1057. **E. exigua** L., E. fluette. — Champs, cultures ; rép. dans le domaine entier du Littoral au pied des montagnes. — V — X.

1058. **E. Peplus** L., E. Peplus, Omblette. — Terres cultivées, jardins, cours, décombres ; partout du Littoral au pied des montagnes. — IV — X.

1059. **E. virgata** W. K., E. en verges. — Décombres, places délaissées. Introduite et fugace. Fribourg près du moulin de Pérrolles ! 1922 et suivantes, Villars-sur-Glâne ! — VI — VII.

314. **BUXUS L. — BUIS.**

1060. **B. sempervirens** L., B. toujours vert. — Collines buissonneuses et rocallieuses. RR à l'état spontané : Montagny-la-Ville ! Naturalisé au ravin du Funiculaire à Fribourg ! Partout cultivé en bordures dans les jardins. — IV — V.

Fam. 56. Callitrichacées.

315. **CALLITRICHE L. — CALITRICHE.**

1061. **C. stagnalis** Scop., C. des étangs. — Mares, étangs, ruisseaux à courant lent. Champotey ! lac de Lussy ! Sans doute rép. mais négligé. — V — XI.

1062. **C. vernalis** Kützg., C. *fontana* Scop., C. printanière, C. des fontaines. — Stations du précédent ; beaucoup plus fréquent et jusqu'à la limite supérieure des sous-alpes. — V — ?

1063. **C. hamulata** Kützg., C. en hameçon. — Stations des précédents. Probablement rép. à la plaine ; mais dispersion insuffisamment connue. Sous Corbières (Dém.), Champotey (Bourq.), lac de Lussy, marais de la Sionge ! Bouleyres ! marais de Morat (Cott.). — V — VIII.

Fam. 57. Empétracées.

316. EMPETRUM L. — CAMARINE.

1064. **E. nigrum** L., C. noire. — Terrains bruyèreux tourbeux des hautes montagnes ; RR : Cousinbert, isolée et en petite quantité ! la Berra ! mêmes conditions ; la Wandfluh ! plus abdt. les Chatalles, la Gueyre (Bourq.). — V — VII.

Fam. 58. Aquifoliacées.

317. ILEX L — HOUX.

1065. **I. aquifolium** L. H. commun, H. épineux. — Bois, surtout des montagnes ; ça et là ; AR. Mont Pélerin (Dumur), la Tine, la Dent de Broc (Cott.), les rochers de Charmey ! sous Châtel-sur-Montsalvens dans les gorges de la Jagne ! la Joux du They, les Avates (Cast.) ; dans les forêts du Gibloux occidental au Derbally ! au Défenant ! au dessus de Montévraz, arbre isolé en pleine prairie ! forêts des berges de la Singine : Schwennihubel ! Sensewald ! Umbertschwenni ! Mellisried, deux arbres, probablement plantés ! le Burgerwald sous Rapposeraux ! bois de Grandfey (Layaz) ! Var. **senescens** Gaud., forêt de la Monse (Bourq.), Senèdes ! cultivé. — V.

Fam. 59. Celastracées.

318. EVONYMUS L. — FUSAIN.

1066. **E. europaeus** L., F. d'Europe, Bois carré, Bonnet de prêtre. — Dans les haies, les buissons, les bois. Partout à la plaine jusqu'à 1000 m. environ d'altitude. — IV — V.

Obs. Dans la famille des Anacardiaceées voisine on cultive souvent *Rhus typhina* L., *Cotinus Coggygria* Scop.

Fam. 60. Staphyléacées.

319. STAPHYLEA L. — STAPHYLIER.

1067. *S. pinnata* L., S. penné, faux Pistachier. — Cultivé dans les bosquets et quelquefois échappé, p. ex. Gruyères ! derrière le Breitfeld ; dans le ravin en dessous de Grandfey ! — V — VI.

Fam. 61. Acéracées.

320. ACER L. — ÉRABLE.

1068. *A. Pseudoplatanus* L., E. faux Platane, E. Sycomore. — Bois des montagnes ; affectionne la région subalpine d'où il s'élève dans les Alpes jusque près de la limite des arbres vers 1800 m. AR dans la région inférieure, p. ex. la vallée de l'Arbogne ! C Cormondes — Laupen ! les rives de la Broye au dessus de Payerne ; les bois de la Sarine. Souvent planté comme arbre d'ornement. La var. *subtruncatum* Pax est la forme dominante ; la var. *vitifolium* Tausch, est R. Observée au pied sud de la Marchzahn et à la Pelarda sur Bellegarde. — IV — VI.

1069. *A. platanoides* L., E. plane. — Bois des montagnes ; beaucoup moins rép. et montant moins haut que le précédent. Montbovon dans les ravins de la Sarine (Cott.) ; Bellegarde (Bourq.), les Fornys, la Bossena ! sous le Châtelet ! ça et là dans les berges boisées de la Sarine, p. ex. au dessous d'Agy ! de Grandfey ! Seedorf ! Mont Pélerin, Vaud (Dumur). Très souvent planté sur les places publiques et dans les promenades. — IV

1070. *A. campestre* L., E. champêtre. — Bois, haies et buissons. Fréquent et s'élevant à 1350 m. environ. 2 ssp. : ssp. *hebecarpum* DC. ; à samare soyeux ; c'est la forme la plus fréquente chez nous; ssp. *leiocarpum* (Opiz) Pax, à samare glabre, p. ex. au dessus de Corbières ! — V.

1071. **A. Opalus** Mill., E. opale, E. à feuilles d'Obier. — Bois rocheux des montagnes ; RR. Jusqu'ici constaté seulement dans le massif de Montsalvens où il n'est pas R ! Bataille, en deux groupes ! le Sendey ! sur Botterens ! Forêt du Devin de Châtel ! les gorges de la Jogne ! — IV.

Obs. On cultive à Fribourg surtout *A. californicum* Dietr., plus rarement *A. Negundo* L. et dans la famille voisine des Hippocastanées, *Aesculus Hippocastanum* L., *Ae. Pavia* L. et d'autres espèces ornementales.

Fam. 62. Balsaminées.

321. **IMPATIENS L.** — IMPATIENTE, BALSAMINE.

1072. **I. Noli tangere** L., I. n'y touchez pas. — Points humides et ombragés des bois, ravins, gorges. Rép. et AC du Littoral aux sous-alpes à 1500 m. environ. — VII — VIII.

1073. **I. parviflora** DC. I. à petites fleurs. — Naturalisée au Grabensal sous le pont de Zachringen (Aeb. f.) ! — VI — IX.

Adventive : *I. Roylei* Walp. (*I. glanduligera* Royle) ; Romont ! Tour-de-Trême ! Donatyre ! Gümmenen ! etc.

Fam. 63. Rhamnacées.

322. **RHAMNUS L.** — NERPRUN.

1074. **R. cathartica** L. N. purgatif, Bourgépine, Épine de cerf. — Forêts, haies, buissons. Monte à 1500 m. C dans la région montagneuse ; moins fréquent dans la région inférieure et même nul sur de grandes étendues. Var. **hydriensis** (Hacq.) DC., Montbovon (Cott.) ; près de la tourbière de Sales ! — V.

1075. **R. alpina** L., N. des Alpes. — Pentes rocailleuses, rochers ; du pied des montagnes à 2000 m. environ. Assez rép. :

Naye ! Bonaudon, l'Urqui, Praz Fleuri (Cott.) ; les Nontanettes ! Bounavaux ! Bounavaletta ! Oussannaz ! le Pont du Roc ! la Tzintre ! Bellegarde ! sous le Ritzwald ! les Monts sur Crésuz ! Montsalvens ! — V — VI.

1076. **R. pumila** Turr., N. nain. — Fissures des rochers des Alpes. Peu rép. Crau Dessus, le Leyti (Cott.) l'Urqui ! la Dent de Jaman, (Vaud, front. fr.) ; le Van ! les Morteys ! Oussannaz (App., Schr., Wilcz.), Spitzfluh ! rochers des Tours ! — VI.

323. FRANGULA Hill — BOURDAINE.

1077. **F. Alnus** Mill., B. aulne, Bourdaine, Aulne noir. — Haies, buissons, surtout dans les marécages et les tourbières. C à la plaine dans tout le pays jusque vers 1300 m. — V.

Fam. 64. Vitacées.

324. VITIS L. — VIGNE.

1078. **V. vinifera** L., V. porte-vin. — Cultivée au Vully ! à Estavayer ! Font ! Cheyres ! naturalisée dans les buissons des Grottes entre Font et Cheyres. — VI.

Obs. On cultive rarement en treille V. Labrusca L., originaire de l'Amérique du Nord, et un peu partout la Vigne vierge, (Psedera quinquefolia Greene), pour garnir les murs et les tonnelles.

Fam. 65. Tiliacées.

325. TILIA L. — TILLEUL.

1079. **T. cordata** Mill., T. parvifolia Ehrh., T. à petites feuilles, Tillet. — Bois, ça et là jusque vers 1200m. et plus. Assez fréquent

à l'état spontané : Bois des berges rocheuses de la Sarine et du Gottéron ! Hauterive ! Fribourg ! Grandfey ! sur Courlevon ! entre Lurtigen et Salvenach ! les Râpes et la Crausa près Courtepин ! la Sonnaz ! la Faye ! Belfaux, forêt cantonale ! près de Schiffenen ! Burgerwald sur Oberried ! sauvage ? la Singine à Flamatt ! Laupen ! (Berne, front. fr.) C ; Villeneuve ! Souvent planté dans les places et les allées. — VI — VII.

1080. **T. platyphyllos** Scop., *T. grandifolia* Ehrh., T. à grandes feuilles. — Bois de la plaine et des montagnes. AR à l'état sauvage. Les Barussels, chemin de Granges à Jongny ! Montbovon, Gruyères (Cott.) ; les Gîtes de Joux ! Montsalvens ! Grenilles ! la Baumaz sous Praratoud ! cascade de Surpierre ! Lucens ! (Vaud.), Seedorf ! Cultivé très fréquemment comme arbre d'ornement. — VI.

Obs. Sont également plantés sur nos places publiques *T. argentea* Desf., *T. intermedia* DC., et autres espèces exotiques.

Fam. 66. Malvacées.

326. MALVA L. — MAUVE.

1081. **M. Alcea** L., M. Alcée. — Coteaux secs et graveleux, bords des champs. AR. Très irrégulièrement dispersée et presque localisée à la Gruyère et à la Broye. Environs de Gruyères ! Enney ! Tour-de-Trême ! le Châtelet ! Corbières ! Macconnens (Th.), Oron (Brid.), Chandossel ! Ménières ! Faoug ! Montilier ! Cugy ! Montet ! la Fin du Lat ! Frasse ! Bollion ! Cheiry ! Mus-sillens ! Châbles ! Tuilerie de Lully (Aeb.), la Vounaise ! Avenches et environs (Charb.), Payerne (Rap.). Nulle ou RR dans la Singine — VI — IX.

1082. **M. moschata** L., M. musquée. — Terres incultes, prés, pâturages. AC du Littoral aux sous-âlpes. Monte à 1600 m. dans les expositions favorables. — VI — IX.

1083. **M. silvestris** L., M. sauvage, grande Mauve. — Dé- combres, terres incultes, voisinage des habitations. Rép. mais pas très C du Littoral au pied des montagnes. Var. **dasycarpa** Beck, Fribourg le long de la Sarine ! — VI — VIII.

1084. **M. neglecta** Wallr., M. négligée, petite Mauve, Fro-maget. — Décombres, pied des murs, bord des champs, cours ; partout à la plaine jusqu'à 1000 m. environ. — VI — IX.

1085. **M. crispa** L., M. crêpue, Mâbre. — Originaire du sud-est de l'Asie ; souvent cultivée dans les jardins de la campagne et subspontanée dans les cultures et les décombres dans le voisinage des demeures. — VII — IX.

Obs. On cultive en outre *M. Mauritiana* L.

Adventives : *M. pusilla* With., *M. parviflora* L., cour du moulin de Pérrolles !

327. ALTHAEA L. — GUIMAUVE.

1086. **A. officinalis** L., Guimauve officinale. — Souvent cultivée et subspontanée dans le voisinage des demeures. Originaire de la Méditerranée. — VII — VIII.

1087. **A. hirsuta** L., Gu. hérissée. — Champs, places délaissées. RR et chez nous seulement adventive, isolée et fugace. Albeuve, Gruyères, Bulle (Cott.) ; Pérrolles ! 1920. — VII — VIII.

Obs. Parmi les plantes cultivées de cette famille, citons *Althaea rosea* Cav. (Rose trémière, R. à bâton), que l'on rencontre quelquefois à l'état adventif ; *Malope trifida* Cav., *Lavatera trimestris* L., *Hibiscus syriacus* L. (Ketmie), *H. Trionum* L. qui s'échappe facilement des jardins.

Fam. 67. Hypéricacées.

328. HYPERICUM L. — MILLEPERTUIS.

1088. **H. humifusum** L., M. couché. — Champs, clairières des bois. Rép. et même C par places, p. ex. dans le centre et le nord. Gruyères, Promasens (Cott.) ; Corbières (Dém.), Villars d'Avry ! Pratevy ! Arconciel, Monteynan (Aeb.) ; Bouleyres ! Treyvaux ! Farvagny ! Matran, Rosé (Delp.) ; Marly ! Mariahilf ! Garmis-

wil ! Wetterwil ! Cormondes ! Düdingen ! Rechthalten ! Lanthen ! Ueberstorf (Delp.), Agy ! Léchelles ! etc., et de là vers le nord jusqu'à Fräschels ! Brügi ! Grangeneuve, Montcor (Aeb.) ; champ d'Eissy ! Murist ! bois des Reculaz ! etc. — VI — IX.

1089. **H. hirsutum** L., M. velu — Bois de la plaine ; largement rép. mais peu C et même nul sur de grands espaces vers le nord ; s'arrête vers la base des montagnes. Sous Prantin ! Attalens ! Granges ! Rue ! Ecublens ! Chapelles-sur-Oron ! Promasens (Cott.) ; en dessous de Châtel-St-Denis ! le Châtelet (Dém. Cast.) ; Champ Vuarin près Botterens ! Bataille ! les Invulettes ! Villarvolard, Corbières (Bourq.) ; forêt du Chanex ! Bois à Cochat ! Suppliabarba ! Fuyens au Bois Girard ! le Comblonay (Gap.), Bossens (Cast.), Hauterive (Aeb.), entre Malforin et Oleyres (Trolliet), Boulex (Rap.). — VII.

1090. **H. montanum** L., M. de montagne. — Dispersion du précédent mais plus C et s'élevant dans les sous-alpes ; un peu partout dans la région montagneuse : ça et là dans la région inférieure, p. ex. Montet ! Ménières ! Cheyres ! etc. Var. **sca-brum** Koch, bois de Châtillon ! — VI — VIII.

1091. **H. perforatum** L., M. perforé, Herbe à mille trous. — Broussailles, champs, clairières, tourbières sèches ; partout du Littoral aux sous-alpes. Var. **microphyllum** DC. (*H. veronense* (Schrank), endroits rocheux, pierreux et chauds, R ou peu observé : entre Albeuve et Montbovon, l'Escalier d'Estavannens (Cott.) ; Montsalvens ! Monts de Corsier, Vaud, front. fr. (Pap.). — VII — VIII.

1092. **H. maculatum** Crantz, *H. quadrangulum* L., M. taché, M. quadrangulaire. — Dans les pâturages boisées, les bois et les pentes herbeuses, de la plaine aux Alpes : rép. surtout dans la zone supérieure de la région montagneuse et les sous-alpes dans tout le système alpin, de Naye au Wannels ! — VII — VIII.

1093. **H. acutum** Mönch, *H. tetrapherum* Fr., M. à quatre ailes. — Lieux humides, fossés ; partout à la plaine et jusque dans les sous-alpes vers 1200 m. — VII.

1094. **H. Desetangsii** Lamott., M. de Désétangs. — Endroits incultes un peu humides. Groupe de formes intermédiaires ou hybrides entre *H. perforatum* et *H. maculatum* plutôt qu'une

véritable espèce. Dispersion imparfaitement connue ; sans doute très rép. du moins dans la région montagneuse ; en Plana-faye près Villargiroud ! sur Bonnefontaine ! St-Silvestre ! marais du Lussy ! Devin de Maules ! — VII — VIII.

Obs. On cultive *H. calycinum* L., *H. hircinum* L.

Fam. 68. Tamaricinées.

329. MYRICARIA Desv. — MYRICAIRE.

1095. **M. germanica** Desv. M. d'Allemagne. — Graviers des rivières alpines, grèves des lacs ; AR. Le long de la Sarine : sous Neirivue (Cast.), sous Gruyères (Cott.), Broc ! Botterens ! sous Morlon (Gap.), sous Corbières (Dém.), sous le Port (Aeb.), la Trême près de Broc (Delp.), la Gérine à Marly ! la Singine à Sodbachmühle ! à Flamatt ! et près de Neuenegg (Fischer *fl. Bern*), Yvonand (Rap.), Estavayer (M. Dhéré), Morat (W. et R.). — VI.

Fam. 69. Cistacées.

330. HELIANTHEMUM Mill. — HÉLIANTHÈME.

1096. **H. alpestre** Dunal, *H. alpestre*. — Lieux rocheux, tertres graveleux et arêtes pelées des sommités des Alpes. Rép. dans tout le système calcaire : Jaman, Bonaudon, Crau dessus, Vuidèche, Vanil Blanc (Cott.) ; Moléson ! Linsert ! l'Arche de la Tornetta ! le Van ! les Morteys et toutes les sommités de la chaîne ; la Gueyre ! la Hochmatt ! toutes les sommités de la chaîne des Bruns ! Neuschels ! Kaiseregg ! Schafberg ! Schafarnisch ! Mährenfluh ! et plus loin dans le canton de Berne. — VI — VII.

1097. **H. Chamaecistus** Mill., *H. faux Ciste*, *H. commun*, Fleur du soleil. — Coteaux, lisières sèches. 2 ssp. : Ssp. **ovatum**

Viv., sous diverses formes ; propre à la plaine où il est C de 435 m. à 1200 m.; ssp. **grandiflorum** Scop., rép. dans les montagnes de 1000 m. aux sommités des Alpes. — V — VIII.

331. **FUMANA Spach.** — **FUMANE.**

1098. **F. procumbens** Gr. God., F. couchée. — Coteaux secs, sablonneux et pierreux de la région intérieure. RR : Mont Vully (Rap.), Ménières ! Granges-Marnand sur la route de Cheiry ! — V — VI.

Fam. 70. Violariées.

332. **VIOLA L.** — **VIOLETTE.**

1099. **V. palustris** L., V. des marais. — Marais et tourbières de la plaine et surtout des régions montagneuse et subalpine. Rép. et parfois abdt. dans ses stations: Lac des Joncs ! le Rathvel ! Niremont ! lac de Lussy ! tourbières de Semsales et de Sales ! les tourbières de Porsel et de Fiaugères ! les Alpettes ! le Crêt ! les Ecasseys sous la Cran ! la Moche ! la Joux des Ponts ! Vaulruz ! le Jeu de Quilles ! le Frachy ! le Bugnon et les Gurles dans le Gibloux ! le Burgerwald (Aeb.), im Mössli ! Schwandhelfer ! le Plan de la Croix ! la Guignardaz (Dém.), le Pâquier dessus ! la forêt d'Allière ! Schweinsberg ! Ottisbergmoos ! — IV — VII suivant l'altitude.

1100. **V. pyrenaica** Ram. ex DC., V. des Pyrénées. — Pâturages rocheux et buissonneux dans les Alpes. RR ; en deux groupes de stations. Depuis le Haut du Mont aux rochers des Crosets vers Brenleire ! Oussannaz (App., Schr., Wilcz.) ; puis à l'extrême méridionale : Jaman, Sonchaux (Muret) ; les Cases d'Allières (Favrat). — V — VI.

1101. **V. collina** Besser, V. des collines. — Pied des buissons, rocallles boisées. Jusqu'ici dans une seule station : buissons de la grève des Marches ! Var. **declivis** Du Moul., même lieu avec le type et même en plus grand nombre. — IV — V.

1102. **V. hirta** L., V. hérissee. — Haies, prés, talus ; partout du Littoral aux Alpes. — III — V.

1103. **V. alba** Besser, V. blanche. — Haies, talus, clairières. Elle effleure seulement les extrémités nord-est et sud-ouest du domaine : près de Neuenegg (Fischer, *fl Bern*) ; vallée inférieure de la Veveyse au dessus de Vevey ! Corsier ! (Vaud), d'où elle atteint les confins d'Attalens ! — III — IV.

1104. **V. odorata** L., V. odorante. — Haies, buissons, vergers : C à la plaine inférieure, dispersée dans la région montagneuse et nulle par places ; dépasse 900 m. dans les expositions favorables, p. ex. Châtel-sur-Montsalvens ! Crésuz ! les Planches ! 1000 m. Var. **lilacina** (Rossm.) Wieb., Fribourg près St-Léonard ! Var. **alba** auct., les Daillettes (Aeb.), Fribourg ! — IV.

1105. **V. rupestris** Schmidt, V. des rochers. — Lieux secs, sable des rivages. Une seule station connue : la grève des Marches ! où elle est bien représentée sous sa var. **glabrescens** Neum. — V.

1106. **V. silvestris** Rchb., V. des bois. — Bois, bosquets, taillis, haies et buissons : partout du Littoral aux sous-alpes. — IV — V.

1107. **V. Riviniana** Rchb., V. de Rivin. — Bois, lisières et clairières. Moins C que la précédente quoique largement rép. Stations citées au hasard : Montsalvens ! les Taillisses ! Prouvin ! Arconciel, bois de Feidières (Aeb.) ; sur Montban ! le Haut de la-Joux ! Porsel ! Sommentier ! les Ecasseys ! Englisberg ! Tannenholz près Heitenried ! etc. — V.

1108. **V. stagnina** Kit., V. des étangs. — Marais. Seulement à l'extrême septentrionale : le Grand-Marais ! Sugiez ! rive droite ; la Sauge, Cudrefin (Rap.). — V — VI.

1109. **V. canina** Rchb., V. des chiens. — Prés, pâturages humides, bords des bois, bruyères. Largement rép. mais pas C. Région montagneuse et sous-alpes. Sonchaux, Plan de Jaman, Vaud, front. fr. (Muret) ; les Mosses de Montbovon ! les Marches ! le Frachy ! et autres localités de la vallée du Javroz, les

Moteyres ! la Moleyre ; sur Sorens ! et un peu partout au Gibloux ! tourbière des Ecasseys ! égrené au Schweinsberg ! Tschüppleren ! Unter Hubel ! Rohrmoos ! Lustorf ! Grossholz ! Lentigny ! On peut distinguer les formes suivantes : var. **sabulosa** Rchb., terre ferme, pentes ensoleillées ; var. **ericetorum** Rchb., landes bruyèreuses, bords des bois ; var. **lucorum** Rchb. R. bois et buissons : Seedorf ! bois de Montabliet ! — V — VI.

1110. **V. biflora** L., V. à 2 fleurs. — Bois, buissons, ravins, rocallles humides dans les sous-alpes et les Alpes. Descend à la plaine avec les eaux, p. ex. Hauterive, Fribourg, Grandfey (Delp.) C dans toutes nos montagnes. — VI — VII.

1111. **V. cenisia** L., V. du Mont-Cenis. — Dans les détritus de rochers des hautes sommités des Alpes à partir de 1900 m. Localisée aux abords du Vanil Noir : sous les rochers des Tours, Combettaz, Vausseresse (Ler.) ; les Roches pourries sur le col de Bounavaletta ! — VII — VIII.

1112. **V. calcarata** L., V. éperonnée. — Pelouses fraîches des Alpes. Localisée sauf une station à l'extrême méridionale : Dent de Jaman (Cott.), la Chaux de Naye ! CC à partir de 1700 m., sommet des Merlas (Ruff., Guill.). — VI — VII.

1113. **V. tricolor** L., V. tricolore, Pensée. — Champs, friches, rochers. CC partout du Littoral aux Alpes. Elle embrasse 3 ssp. : Ssp. **tricolor** (L.), champs, cultures ; ssp. **arvensis** Murr., CC dans les champs ; ssp. **alpestris** (DC.) W. Becker, pentes rocheuses des montagnes : Bonaudon, Vuidèche (Cott.), l'Urqui ! les Morteys ! Vanil des Crosets ! la Perlettaz ou Perlerweid ! les Chervettes ! etc. — III — VIII.

1114. **V. lutea** Huds., V. jaune. — Alpes ; gazon ras sur le calcaire et le flysch. Dent de Ruth (Wilcz.), le Jansegg ! la Schopfenspitz ! la Berra ! la Schupilletta ! Cousinbert ! Schweinsberg ! Reidigenalp ! Kaiseregg ! Wallop ! Schafarnisch ! Mährenfluh ! et plus loin dans le canton de Berne. — VI — VII.

Hybrides : *V. collina* × *hirta*, *V. hirta* × *odorata*.

Obs. On cultive dans les jardins *V. hortensis* Wettst., *V. cornuta* L., originaire des Pyrénées et de l'Espagne.

Fam. 71. Thymélacées.

333. DAPHNE L. — DAPHNÉ.

1115. **D. Mezereum** L., D. Bois-gentil, Garou. — Bois, taillis, pentes rocailleuses. C partout du Littoral aux Alpes. De 435. m à 2000 m. et plus. — III — VI selon l'altitude ; même plus tôt dans les hivers doux.

1116. **D. alpina** L., D. des Alpes. — Fentes des rochers des montagnes. Très disséminé. Rochers de la Tine (Cott.), rochers de Bimis ou des Tours ! 1900 m. ; Rochers de Charmey (Bourq.), sur le col des Neuschels ! rochers de Botterens ! très peu. — IV — V.

334. THYMELAEA Lam. — THYMÉLÉE.

1117. **Th. Passerina** Coss. et Germ., Th. Passerine. — Champs, friches. RR dans nos contrées. Signalée par Rapin aux environs de Payerne, par Dématra à Estavayer ; elle n'a pas été observée par les contemporains. — VII — IX.

Fam. 72. Eléagnacées.

335. HIPPOPHAE L. — ARGOUSIER.

1118. **H. rhamnoides** L., A. faux Nerprun, Griset. — Graviers des rivières. RR : bord de la Gérine en amont du pont de Marly (Aeb.), entraîné par les eaux ; bords de la Veveyse (Cott.) ; de la Singine (Fischer, fl. Bern) ! Introduit ça et là, p. ex. au Petit-Rome ! — IV.

Fam. 73. Lythracées.

336. PEPLIS L. — PÉPLIDE.

1119. **P. Portula** L., P. faux Pourpier. — Lieux humides inondés pendant l'hiver ; bords des fossés et des étangs. RR : les Gords (Rap.), sous Corbières (Bourq.), le pré du Crêt (Dém.) ; puis en territoire vaudois : Yverdon (Corr.), Payerne (Rap.). — VI.

337. LYTHRUM L. — SALICAIRE.

1120. **L. Salicaria** L., S. commune. — Fossés, marécages, bords des ruisseaux. Largement rép. à la plaine, du Littoral au pied des montagnes et dans les vallées alpestres qu'elle remonte jusque vers 1200 m. — VII — IX.

Fam. 74. Enothéracées.

338. EPILOBIUM L. — EPILOBE.

1121. **E. spicatum** Lam., *E. angustifolium* L., E. en épis, Laurier de saint Antoine. — Bois, clairières après les coupes récentes, taillis humides ; C partout jusque dans les Alpes. Var. **foliosum** Hsskn., points ombragés humides des bois ; forêt des Pueys ! Burgerwald ! près du Schwand Tzernet ! — VI — VIII.

1122. **E. Dodonaei** Vill., E. de Dodonaeus, E. à feuilles de Ro. marin. — Talus, voies ferrées, gravières, rivages graveleux ! Assez rép. mais pas fréquent. C au Pays d'Enhaut ! la Tine - Montbovon (Cott.), sous Morlon (Blanc), sous Gruyères ! Bulle ! le Gérignoz ! en l'Ouge sous Arconciel ! Marly à la Gérine ! Zollhaus ! sous Corpataux à la Sarine (Aeb.), Friesenheit ! sous les Daillettes ! le Stadtberg ! détruit ; Châtillon d'Hauterive (Delp.), Salzau ! la vernaie de Saanenmatten ! l'Auge d'Agy !

Pérolles ! la Sarine sous Wallenbuch ! Mont Vully (Rap.) Nul ou RR sur le versant ouest du Gibloux et dans le bassin supérieur de la Glâne. — VII — VIII.

1123. **E. Fleischeri** Hochst., E. de Fleischer, — Graviers des torrents, éboulis des Alpes. R pour notre flore : éboulis de la Dent du Pilaz ! Saussivue sur la Sarine ! une fois quelques pieds sur la Trême près de Bulle ! torrent d'Oberbach à Unter Kühboden ! — VII — VIII.

1124. **E. hirsutum** L., E. hirsute. — Fossés, rivages ; C partout du Littoral au pied des montagnes. — VI — VIII.

1125. **E. parviflorum** Schreb., E. à petites fleurs. — Fossés, clairières humides, rigoles des routes. — Rép et C un peu partout du Littoral aux sous-alpes. — VI — VIII.

1126. **E. montanum** L., E. des montagnes. — Bois, buissons, fossés ; partout sous diverses formes : f. **minus** Hsskn., bois des sous-alpes ; f. **umbrosum** Hsskn., points ombragés dans les forêts sous les arbres à feuilles ; f. **alternifolium** Hsskn., ça et là, pas R. dans les bois. Var. **Thellungianum** Lév. comprenant les f. **subcordatum** Thell. et f. **latifolium** Thell., des lieux ombragés. — VI — VIII.

1127. **E. collinum** Gmel., E. des collines. — Rochers, vieux murs ; plante calcifuge, RR pour notre dition. La Tine, Gruyères (Cott.) ; Fribourg sous Bellevue ! Villars les Jons ! — VI — VIII.

1128. **E. roseum** L., E. rose. — Fossés, rigoles, clairières humides. C à la plaine. — VI — IX.

1129. **E. alpestre** Krock., *E. trigonum* Schrank, E. alpestre. — Lieux herbeux boisés plutôt humides des sous-alpes et des Alpes. Dispersé dans tout le système. Naye, Jaman (Bl.) ; les Pueys ! Paray (Ler.), Bonaudon ! l'Urqui, les Nontanettes (Cott.) ; vallée de la Trême ! les Artzes, l'Orgevaletta (Cast.) ; toutes les montagnes de Grandvillard ; vallées de Motélon ! de Rio du Mont ! la Vernetta ! Oussannaz ! la Verdaz ! les Monts sur Montsalvens ! la Rescherne ! le Tire-Bouchon ! les Alpettes ! les Gastlose ! Breccaschlund ! Wallop ! Gantrisch ! etc. — VII.

1130. **E. palustre** L., E. des marais. — Prés marécageux, tourbières. Dispersé du Littoral aux sous-alpes. Pas très fré-

quent. Château d'Oex (Jacc.), le Pâquier (Cott.), lacs de Lussy et des Joncs ! les Alpettes ! tourbières du Jordil ! du Crêt ! de Fiaugères ! de Romanens ! de Champotey ! les Gurles ! Bouleyres ! le Pâquier-dessus ! la Rescherne ! la Gassera et autres lieux autour du Lac Noir ! Seedorf ! Ottisbergmoos ! marais de Murist et de Champtauroz ! Sugiez et Grand Marais ! etc. — VI — IX.

1131. **E. tetragonum** L., E. tetragone. — Clairières des bois de la plaine ; AR et souvent confondu avec le suivant. Le Raca près Fiaugères ! les Joux planes (Cast.), bois de Montcor (Ruff.) ; d'autres stations sont à vérifier. — VII — VIII.

1132. **E. obscurum** Schreb., E. foncé. — Points humides des bois, tourbières, fossés, rivages. Pas R ; plus fréquent que E. tetragonum. Bouleyres ! Seedorf ! les Versannes ! bois de Belmont ! le Galm près d'Ormey ! la Chapelle rouge ! Garmiswil ! Villaz-St-Pierre au Bois ! — VI — VII.

1133. **E. alpinum** L., E. des Alpes. — Lieux humides, sources, débris de rochers auprès des neiges fondantes dans les Alpes, La Cape au Moine (Pap.), les Morteys ! Brenleire ! le Leity (Dém.), la Schopfenspitz (Aeb.), la Ballisaz ! le long des parois des Gastlose ! Morvaux. — VII — VIII.

1134. **E. alsinifolium** Vill., E. à feuilles d'Alsine. — Lieux irrigués, ruisseaux, rigoles, fontaines dans les sous-alpes et les Alpes. Plus fréquent et descendant entraîné par les eaux jusqu'au pied des montagnes. Paray (Jacc.), les Morteys en plusieurs endroits ! les Nontanettes ! le Linsert (Cott.), Bounavaux ! Porcheresse ! la Vernetta ! la Féguelena ! le Plan du Mont ! ça et là au petit Mont ! le Pont du Roc ! 880 m. Lac Noir au Neuschelsbach ! — VII — VIII.

Hybrides observés : E. alpestre × alsinifolium, E. alpestre × montanum, E. alsinifolium × montanum, E. hirsutum × parviflorum, E. montanum × obscurum, E. montanum × parviflorum ! E. parviflorum × roseum, E. palustre × parviflorum.

339. **ŒNOTHERA L. — ONAGRE.**

1135. **O. biennis** L., L., O. bisannuel. — Rivages, gravières. Rép. Tout le long de la Sarine du Pays d'Enhaut à Gümmenen ! Marly ! le long de la Broye ! les rives des lacs de Neuchâtel et

de Morat ! grèves de la Singine ! le Grand Marais ! Plante originale de l'Amérique du Nord, naturalisée et envahissante. — VII.

Adventives : *O. laciniata* Hill, *Clarkia pulchella* Pursh.

340. **LUDWIGIA L. — LUDWIGIE, ISNARDIE.**

1136. **L. palustris** L., L. ou I. des marais. — Lieux inondés. RR. Rives du lac de Seedorf, Yvonand (Rap.), marais de Cheyres ? Il ne nous a pas encore été donné de la trouver dans notre canton. Aurait-elle disparu de ces stations ? — VII.

341. **CIRCAEA L. — CIRCÉE.**

1137. **C. lutetiana** L., C. de Paris, Herbe aux sorciers. — Bois et broussailles. C dans tout le pays, de la zone riveraine au pied des montagnes. — VI.

1138. **C. intermedia** Ehrh., C. intermédiaire. — Bois, ça et là. Plante considérée comme hybride fixé de la précédente et de la suivante. R : vallée du Rio du Mont ! de Montbovon à Allières, sous les grands rochers de la Tine (Cott.); près du Châtelet ! Bouleyres ! la Joux Derrière ! bois de Péniclet ! au grand Bois ! gorge du Lavapesson ! bois du Lasistrain en masse ! au dessus de la-Roche (Aeb.), Chapelle du Pont du Roc ! avec la suivante ; Amesmühle ! Burgerwald ! Sodbachtal ! — VII.

1139. **C. alpina** L., C. des Alpes. — Bois humides des montagnes. AR : au dessus du Lac Noir (Dém.), montée du Gros-Mont ! le Pont du Roc ! forêt de Vaucens (Gap.), bois de Villaz-St-Pierre ! le Gibloux au dessus de Villarsiviriaux ! Praz Boux ! bois des Marches (Ruff.), au Creux des Pierres (Aeb.), au dessus de la Valsainte (Fré Clém.), Kühriedholz ! Sodbachholz, abdt. ! Corpatauli ! Schwarzwassertal (Fischer, fl. Bern). — VI — VIII.

Fam. 75. Halorrhagées.

342. **MYRIOPHYLLUM L. — MYRIOPHYLLE.**

1140. **M. verticillatum** L., M. verticillée, Volant d'eau. — Dans les canaux, les étangs et les mares, ça et là. La Praly, Seedorf

(Cott.) ; bras morts de la Sarine ! Düdingermoos ! la mare de Waldegg ! ou le suivant ? le Gottéron ! Granges sous Trey (Vaud, front. fr.) ! Yvonand (Muret), Payerne (Haller) — VI,

1141. **M. spicatum** L., M. en épi. — Dans l'eau dormante ou à courant faible, R ou négligée. Dans l'ancienne Glâne à Granges-la-Battia ! 1890 ; Seedorf ! l'étang de la Chassotte ! Yvonand (Ler.), Payerne (Vett.), Estavayer ! etc. — VI.

Fam. 76. Hippuridées.

343. **HIPPURIS L. — PESSE.**

1142. **H. vulgaris** L., P. commune. — Eaux dormantes. Région littorale ; RR : Yvonand (Ler.), (Vaud, front. fr.) ; Estavayer ! Morat (Cott.), marais d'Anet (Cast.). — V.

Fam. 77. Araliacées.

344. **HEDERA L. — LIERRE.**

1143. **H. Helix** L., L. grimpant. — Par terre en sous bois, grimpant sur les troncs d'arbres, les rochers, les murs. Partout à la plaine et jusqu'à 1500 m. environ dans les montagnes. — IX. — X.

Fam. 78. Ombellifères.

345. **HYDROCOTYLE L. — HYDROCOTYLE.**

1144. **H. vulgaris** L., H. commun. Gobelet d'eau. — Marais de la plaine. AR mais en colonies nombreuses. Sous les Muèses

(Aeb.), Seedorf ! le Sensuis ! Yvonand (Ler.), Cheyres ! la Sauge, Sugiez ! Morat (Gaud.), Montilier (Bourq.). — VI — VII.

346. **SANICULA L. — SANICLE.**

1145. **S. europaea** L., S. d'Europe, Herbe de saint Laurent. — Bois ombreux. Maximum de fréquence dans la région montagneuse où elle est C jusque dans la zone inférieure de la région alpine. C au Gibloux ! De plus en plus rare vers la plaine. Montimbert ! Auboranges ! les bois de Porsel et de Fiaugères ! Progents-Verrerie ! Semssales ! les Preises ! Attalens ! Maracon ! Vauderens ! le Raffour ! la Folliaz ! Combertin ! Tassonneyre ; forêts de Tous Vents et de la Faye ! Pérrolles ! Mühlematt ! Bourguillon ! Montet (Fré Michel), Cheyres au Chavannaz ! forêt des Vaux ! bois de Villaz-St-Pierre ! Mössli ! etc. — VI — VII.

347. **ASTRANTIA L. — ASTRANCE.**

1146. **A. major** L., grande Astrance, Otruche noire. — Prairies et pâturages buissonneux des montagnes, de 700 à 1700 m. Stations de la plaine : de Jongny à Granges et de Granges à Palézieux ! Attalens ! Montimbert ! les Planches sous Morlon ! Verchaux ! Bibou ! sous Grangettes ! les Prés d'en Bas, sous Arconciel à la Sarine (Aeb.) ; 600 m. Var. **involuta** Koch, lieux ombragés, ça et là, p. ex. Geissalp ! Burgerwald ! — VI — VII.

348. **ERYNGIUM L. — PANICAUT.**

1147. **E. alpinum** L., P. des Alpes, Chardon béni, C. bleu. — Escarpements rocheux herbeux des Alpes calcaires. Circonscrit, sauf une station douteuse, au massif de la rive gauche. Naye, Chaudes, Vaud, front. fr. (Haller ; les Verraux (Ruffy), Hautaudon ! le Pilaz ! Oucliou, Odzon, Tzuatzaux (Cott.) ; Osseyres sur Montbovon ! Sommet d'Osseyre sur Charmey ? (Bourq. fl. fr. man.) — VI — VIII.

349. **CHAEROPHYLLUM L. — CERFEUIL.**

1148. **C. hirsutum** L., C. hérissé. — Comprend* 2 ssp. : Ssp. **Cicutaria** (Vill.) Briq., Ciculaire ; prés humides, ravins ombragés,

ruisseaux. C de la plaine inférieure aux Alpes ; var. **glabrum** (Lam.) Briq., lieux ombragés, p. ex. aux Machereux ! Ssp. **Villarsii** (Koch) Briq., prairies et pâturages plutôt secs des sous-alpes et des Alpes. Jaman, Praz Fleuri (Cott.) ; Plan de Lys ! les Morteys ! Oussannaz ! Brenleire ! Plan du Mont ! Schopfenspitz ! clairières de l'Oberholz ! 1025 m. — V — VI.

1149. **C. aureum** L., C. doré. — Haies, prés, bords des bois. C dans la région montagneuse ; monte dans les pentes rocaillieuses des sous-alpes et même des Alpes dans les conditions favorables p. ex. à la Case des Morteys, 1900 m. ! R au dessous de 600 m. et nul dans la région inférieure. — VI — VII.

1150. **C. temulum** L., C. penché, C. puant. — C à la plaine le long des haies, des chemins, dans les lieux incultes, les buissons. Régions inférieure et montagneuse jusque vers 700 m. ; nul ou accidentel et isolé plus haut. — VI — VII.

350. **ANTHRISCUS Pers.** — ANTHRISQUE.

1151. **A. silvester** Hoffm., A. sauvage, Persil d'âne, Cuque. — 2 ssp. : Ssp. **eusilvester** Briq., prairies, haies et buissons ; partout du Littoral à 1300 m. ; ssp. **nitida** (Wahlb.) Briq., endroits pierreux ombragés des montagnes : Allières ! Jaman, Orgevaud, Nontanettes (Cott.) ; l'Evi ! la Monse ! Bounavaux ! sentier de Leytemarie ! le Rio Berthoud ! vallon du Petit-Mont ! Lac Noir ! Brecca Schlund ! Creux-Derrey ! — V — VII.

1152. **A. Cerefolium** Hoffm., A. Cerfeuil, le Cerfeuil cultivé. — Fréquemment cultivé et quelquefois naturalisé dans le voisinage des demeures, p. ex. aux roches de Surpierre ! abdt à Cheyres ! le Châtelard, rocher, abdt. ! etc. — V.

Obs. Cottet mentionne *A. vulgaris* Pers. entre Albeuve et Montbovon. Il ne pouvait s'y trouver qu'à l'état adventif et accidentel.

351. **SCANDIX L.** — SCANDIX.

1153. **S. Pecten Veneris** L., Peigne de Vénus. — Décombres, moissons, terrains vagues ou cultivés. RR et seulement accidentel et erratique dans nos contrées. Fribourg (Bourq.), près du

pont de St-Jean (W. et R.), près de la gare (Delp.), autrefois sous le château de Rue (Cott.), Pérrolles ! 1924. — V — VII.

352. **MYRRHIS Scop.** — **MYRRHIS.**

1154. **M. odorata** Scop., M. odorante, Cerfeuil musqué. — Rochers et éboulis dans les Alpes et les sous-alpes. Col de Jaman (W. et R.); Bonaudon ! Orgevaud, Moléson (Cott.), Oucliou (Dut.), l'Orgevaletta, les Artses (Cast.) ; Paray (P. Jacc.), les Bris de Bounavaux ! Dent de Broc ! Tzavas (Dém.), Oussannaz ! la Joux es Marro ! les Crosets ! vallon de la Moosera ! la Foreyre ! Quelquefois cultivé à la plaine et échappé de jardins ; près d'Ecu-villens ! Estavayer-le-Gibloux ! — VI.

353. **TORILIS Adans.** — **TORILIDE.**

1155. **T. Anthriscus** Gmel., T. Anthrisque. — Le long des haies broussailles, bords des bois. C du Littoral au pied des montagnes. — VII — VIII.

1156. **T. helvetica** Huds., T. suisse, T. des champs. — Champs, haies ; RR et seulement dans la région inférieure. Dans les champs de la Broye (Perr.), indication trop vague ; Payerne (Rap.). Probablement plus fréquente mais méconnue et négligée. — VII.

Adventive : T. nodosa Gärtn., cour du moulin de Pérrolles !

354.. **CAUCALIS L** — **CAUCALIDE.**

1157. **C. daucoides** L., C. fausse Carotte. — Champs, décombres, places vagues ; ça et là à la plaine ; R, erratique et instable. Fribourg près de la gare ! à Pérrolles ! à Mont Revers ! — VI. — VIII.

355. **ORLAYA Hoffm.** — **ORLAYE.**

1158. **O. grandiflora** Hoffm., O. à grandes fleurs. — Champs maigres, moissons. Disséminée, fugace et sans doute accidentelle dans notre dition. Fribourg à Pérrolles ! Signalée autrefois à Yvonand et à Payerne (Gaud., Rap.). On pourra la retrouver ailleurs quelque jour. — V — VI.

356. **CORIANDRUM L. — CORIANDRE.**

1159. **C. sativum** L., C. cultivé. — Cultivé et quelquefois échappé des jardins dans les décombres, les cours, p. ex. à Marnand ! la Poudrière ! au pont de St-Jean (W. R.). Flamat-tau !. — VI.

357. **CONIUM L. — CIGUÈ.**

1160. **C. maculatum** L., C. tachée, grande Cigue. — Lieux incultes, décombres. RR : Corbières (Bourq.) sans doute détruite ; Fribourg aux Rames ! environs de Payerne (Rap.), St-Aubin (Perr.), le long des chemins du côté de Domdidier (Dém.). — VI.

358. **BUPLEURUM L. — BUPLÈVRE.**

1161. **B. rotundifolium** L., B. à feuilles rondes. — Champs, moissons ; RR dans le domaine. Le Verdel (Gap.), Grangeneuve ! dans les cultures de l'Institut agricole. — VI — VII.

1162. **B. longifolium** L., B. à longues feuilles. — Pentes herbeuses et buissonneuses des montagnes. Une seule station : les Vanys sur Grandvillard, localité unique dans les Alpes occidentales, découverte par l'abbé Terrapon en 1912 ! — VII.

1163. **B. ranunculoides** L., B. fausse Renoncule. — Rochers gazonnés des Alpes. Rép. dans tout le système calcaire. Naye ! Jaman ! l'Urqui, Chenau (Cast.), Tremettaz (Gap.), Moléson ! Tzavas ! les Nontanettes, les Combes du Linsert (Cott.) ; les Charmilles ! les Morteys ! Oussannaz ! Brenleire ! la Hochmatt ! la Schopfenspitz et toutes les sommités voisines ; Körblifluh ! le versant sud de la chaîne des Gastlose ! tout le massif du Kaiseregg ! la Widdergalm ! le Schafarnisch et plus loin dans le canton de Berne. Var. **elatius** Gaud., Bonaudon, les Artses (Cott.), les Cases d'Allières ! et d'autres lieux. — VII.

1164. **B. falcatum** L., B. des haies. — Lieux pierreux, boisés et secs de la région montagneuse, R : berges rocheuses de la Sarine. Entre Rossinières et Cuves ! l'Escalier d'Estavannens ! sous Corbières (Dém.), sous Corpataux (Aeb.), l'entrée du tunnel

sous Gruyères ! puis sur les confins occidentaux : Ferlens près d'Auboranges, Donatyre (Cruchet) ; sous la Perrettaz, Jongny (Vaud) à un kilomètre de la frontière ! — VII — VIII.

359 **TRINIA Hoffm.** — **TRINIE.**

1165. **T. glauca** Dumort., T. glauque. — Endroits pierreux arides des montagnes ; RR : les pentes de la Dent de Corjon (Vaud, front. fr.) ! la Hochmatt (Bourq.), Epagny (Cast.). — V — VI.

360. **APIUM L.** — **ACHE.**

1166. **A. repens** Rchb., *Helosciadium r.* Koch, A. rampante. — Fossés inondés, plages humides. RR et seulement dans la zone riveraine. Aux environs de Morat (Bourq., Dém.) ; au bord du lac en dessous de Faoug, (Vaud, front fr.) ! VII.

1167. **A. nodiflorum** Rchb., *Helosciadum n.* Koch, A. nodiflore. — Fossés, étangs, près marécageux. RR et signalée seulement vers la limite sud-ouest à une époque déjà lointaine. Oron (Cruchet), Rue, Promasens (Cott.) 1855. — VII.

Obs. A. graveolens L., le Céleri, souvent cultivé dans les jardins potagers s'en échappe quelquefois.

361. **PETROSELINUM L.** — **PERSIL.**

1168. **P. sativum** L., P. cultivé. — Originaire de la Méditerranée, cultivé et quelquefois subspontané dans le voisinage des demeures. — VI.

362. **CICUTA L.** — **CIGUË AQUATIQUE.**

1169. **C. virosa** L., C. vireuse, Cicutaire. — Marais fangeux, fossés, rivages ; RR et seulement au sud-ouest. Marais de Rue (Bourq.), lac de Lussy ! — VII — VIII.

363. **AMMI L.** — **AMMI.**

1170. **A. majus** L., grand Ammi, A. commun. — Prairies artificielles ; RR, accidentel et fugace. — Champs des Tailles.

entre Ménières et Vesin, 1917, en nombre ! Fribourg à Mont-Revers, 1921 ! — VI — IX.

364. **CARUM L. — CARVI, CUMIN DES PRÉS.**

1171. **C. Carvi** L., C. Cumin. — Prés de la plaine et pâturages des montagnes. C partout jusqu'à 2000 m. dans les Alpes. — V — VII.

365. **PIMPINELLA L. — BOUCAGE.**

1172. **P. magna** L., P. major Huds., grand Boucage, Racine à bouc. — Prairies, bois, haies. Rép. et un peu partout plus ou moins C surtout dans la région montagneuse et les sous-alpes, dépasse 2000 m. ; plus R dans la plaine inférieure; var. **rubra** Hoppe, lieux herbeux et rocheux dans les Alpes. — V — VII.

1173. **P. Saxifraga** L., B. Saxifrage, petit Boucage. — Coteaux arides, prés et pâturages, bords des bois. C de la plaine aux sous-alpes. — VII — VIII.

366. **AEGOPODIUM L. — AEGOPODE.**

1174. **Ae. Podagraria** L., Podagraire. — Haies, bords des ruisseaux et des chemins, bois, cultures ; partout du Littoral aux Alpes. — V — VIII.

367. **SIUM L. — BERLE.**

1175. **S. latifolium** L., B. à larges feuilles. — Dans les fossés pleins d'eau ; RR et limitée à quelques points de la région inférieure. Yvonand (Ler.), Payerne (Hall.), marais de Morat (Dém., Bourq.) ; entre Cudrefin et la Sauge. Plante menacée par la baisse des eaux ; probablement détruite au moins dans l'une ou l'autre localité. — VII — VIII.

1176. **S. erectum** Huds., *Berula angustifolia* Koch, Ache aquatique, Berle dressée. — Ruisseaux, canaux, fossés. Rép et même C à la plaine dans toute l'étendue du domaine. — VII — VIII.

368. SESELI L. — SÉSÉLI.

1177. **S. annuum** L., S. annuel. — Coteaux, bords des bois, gravières. RR la petite Râpe (Rap.), Vesin aux Escrettaz ! — VIII — IX.

1178. **S. Libanotis** (L.) Koch, S. Libanotide. — Pentes rocheuses sèches et arides. Nul dans l'intérieur de nos limites. Ça et là dans le Simmental qu'il remonte jusque dans la région de la Klus sur Reidenbach où il atteint sa limite occidentale extrême. (Voir *Bulletin de la S. bernoise de Botanique*, séance du 18 octobre 1926). — VII — IX.

369. OENANTHE L. — OENANTHE.

1179. **O. fistulosa** L., O. fistuleuse, Rue des eaux. — Lieux fangeux, fossés. RR ; seulement dans la région inférieure. Entre Avenches et Villy (Charb.), entre Estavayer et Frasse (Fré Clém.), Yvonand (Ler.), Ressudens (Perr.), marais de Morat (Bourq.), sous Montilier ! marais d'Anet (Blanc), la Sauge (Cott.), Port-Alban au lac ! — VI — VII.

1180. **O. aquatica** Poir., *O. Phellandrium* Lam., O. aquatique, Fenouil d'eau. — Fossés profonds, étangs et mares du Littoral. Une seule station à nous connue : Estavayer près du port ! 1920. — VI — VIII.

370. AETHUSA L. — ETHUSE.

1181. **A. Cynapium** L., E. Ache des chiens, petite Ciguë. — Champs, cultures, décombres. C à la plaine et jusqu'au pied des montagnes à 1000 m. environ. Var. **agrestis** Wallr., champs après la moisson. — VI — X.

371. ATHAMANTA L. — ATHAMANTE.

1182. **A. cretensis** L., A. de Crête. — Rochers et rocallles, pierriers ; dans les Alpes et les sous-alpes. Rép. dans toutes nos chaînes calcaires. Bonaudon ! Vuidèche, Lys (Cott.) ; le Leity, le Linsert ! toute la chaîne des Morteys ! la Dent de Broc ! les Merlas ! toute la chaîne des Gastlose ! la Hochmatt ! Egale-

ment rép. dans la chaîne des Bruns, Körblifluh ! Fochsenfluh et Spitzfluh ! Kaiseregg ! Widdergalm ! Salzmatt ! Schafarnisch ! Mährenfluh ! et de là vers l'est dans le canton de Berne. Var. **glabra** Gaud., ça et là dans les lieux abrités et les stations inférieures : rochers de Botterens ! Croset d'Albeuve, Vuidèche, les Nontanettes (Cott.), Oussannaz ! Körblifluh ! — V — VII.

372. ANETHUM L. — ANETH.

1183. **A. graveolens** L., A. à forte odeur, Fenouil bâtarde. — Souvent cultivé ; subs spontané ça et là dans les décombres, les cultures. Originaire des Indes, de la Perse. Montbovon, Grandvillard, Crésuz ! Estavannens (Cott.), Grangettes ! Fribourg ! Morat ! et autres lieux. — VII — VIII.

Obs. Le *Foeniculum vulgare* Mill. n'existe chez nous qu'à l'état cultivé et tout au plus échappé de jardins.

373. SILAUS Bernh. — SILAUS.

1184. **S. flavescens** Bernh., *Silaum Silaus* Schz. Thell., S. jaunâtre, Fenouil des chevaux. — Prés sablonneux humides ; R et très inégalement rép., souvent isolé et nul dans des contrées entières. La Tine ! Corbières, Hauteville (Bourq.) ; Fribourg ! près du Claruz ! Balterswil ! Granges (Veveyse) ! Granges-sous-Trey ! Montet (Fr^e Clém.), Corcelles ! Ressudens ! Carignan t Montilier ! — VII — IX.

374. SELINUM L. — SÉLIN.

1185. **S. carvifolia** L., S. à feuilles de Carvi. — Prés humides, marais profonds des régions basses. RR dans le domaine. Yvonnand (Rap.), marais de Cheyres (Gaud.) ; encore ? — VII.

375. LIGUSTICUM L. — LIGUSTIC.

1186. **L. Mutellina** Crantz, L. Mutelline. — Pâturages, pelouses et rocailles fraîches dans les Alpes. Rép. dans tout le système calcaire, de 1500 m. environ aux plus hautes cimes. Bonaudon ! et un peu partout dans la chaîne de la rive gauche ; toute la

chaîne des Morteys et ses ramifications ; ça et là le long des Gastlose. la Hochmatt (Th.) ; tout le massif calcaire au nord de la Jigne ! Kaiseregg ! Neuschels (Chard.), Geissalp ! Gantrisch ! Brecca Schlund (Chard.), R sur le flysch : la Berra ! et ça et là dans les alpages les plus élevés et les plus fertiles du voisinage
— VI — VIII.

1187. **L. simplex** All., *Gaya s.* Gaud., L. simple. — Gazons et pelouses des hautes sommités des Alpes. Mont Cray (Ler.), Dent de Paray ! Dent de l'Ecrit ! le Plan des Eaux ! le Vanil Noir, l'arête des Nontanettes (Cott.) ; entre la Tête de l'Herbette et le Galéro ! Folliéran ! — VIII.

376. **ANGELICA L.** — ANGÉLIQUE.

1188. **A. silvestris** L., A. sauvage. — Dans les lieux humides, les buissons des rivages, le long des ruisseaux. Rép., C un peu partout du Littoral à 1200 m. environ. Var. **elatior** Wahlb., vallées alpestres et sous-alpes. — VII.

1189. **A. archangelica** L., A. vraie. — Quelquefois cultivé et subs spontanée p. ex. Agy ! Fribourg ! Originaire du nord-ouest de l'Europe. — VII — VIII.

377. **PEUCEDANUM L.** — PEUCÉDANE.

1190. **P. palustre** Mönch, P. des marais, Persil laiteux, Encens d'eau. — Prés marécageux, tourbières. Lac de Lussy ! la Rougère ! tourbières de Semsales ! des Ponts ! de Sales ! Champotey ! les Iles sous Hauteville ! tourbières de Maules ! de Romanens ! d'Estévenens ! Seedorf ! Ottisbergmoos ! Lac Noir ! Fragnieresmoos ! Yvonand ! Cheyres ! Payerne (Bl.), Sugiez et Grand-Maraïs. — VII — VIII.

1191. **P. Oreoselinum** Mönch, P. Selin de montagnes. — Collines sèches, broussailles, bords des bois. Seulement dans la région inférieure. Granges-Marnand ! Ménières ! la petite Râpe ! Montet ! Vesin ! la Fin du Lat ! Klein-Bösingen ! — VII — VIII.

1192. **P. Cervaria** Lapeyr., P. Cervaire, Herbe aux cerfs. — Bois et buissons. RR : Hauterive sous les pins, abdt. ! Marnand,

Payerne (Rap.) ; Mont Vully au dessus de Nant ! entre Middes et Chatonnaye (Chav.), Praratoud (Beaud), Cheyres ! Laupen, (Berne, front. fr.) ! — VII — VIII.

1193. **P. austriacum** Koch, P. d'Autriche. — Escarpements rocheux, de la base des montagnes aux sous-alpes. La Pertusaz (Pitt.), les Cases d'Allières, Vuidèche (Cott.) ; Tremettaz (Chen.), Sador (Cast.), versant sud de la chaîne de Cray (Ler.), rochers de Bimis ! la Jaqueraudaz ! Oussannaz ! les Bris de Bounavaux ! les Crosets ! la Gueyre (Bourq.), la Schopfenspitz ! Bellegarde ! rochers de Charmey ! le Creux Bourret ! Körblifluh ! — VII — VIII.

1194. **P. Ostruthuim** Koch, Otruche, Impératoire. — Endroits rocaillieux, éboulis fixés, combes herbeuses dans les Alpes. Jaman, Bonaudon ! le Pilaz ! l'Orgevaud (Cott.) ; le Gros Linsert ! le Vanil Noir (Cast.), Bounavaletta ! les Charmilles ! sur les Porcheresses ! les Morteys ! Oussannaz ! Hochmatt ! Felésimaz ! le Creux de Maischüpfen ! le couloir de Neuschelsfluh ! Kaiseregg (Binz) et bien d'autres lieux. — VII — IX.

378. **PASTINACA L. — PANNAIS.**

1195. **P. sativa** L., P. cultivé. — Prairies, bords des champs et des chemins. A la plaine ; très irrégulièrement rép. ; CC par places ; nul dans des contrées entières. Bulle ! entre Rue et Ursy (Cott.), C aux environs de Fribourg ! Marly ! Düdingen ! Grolley ! Léchelles ! etc., Romont ! Siviriez ! en face du moulin de Prez (Cast.) sous Corsalettes ! C dans la plaine de la Broye et dans la zone riveraine du Moratois ! C aux environs de Laupen ! — VI — VIII.

379. **HERACLEUM L. — HÉRACLÉE, BERCE.**

1196. **H. Sphondylium** L., Berce, Patte d'ours, Cuque grasse. — Ssp. **eusphondylium** Briq., prés, bois ; partout à la plaine et jusque dans les Alpes ; var. **stenophyllum** Gaud., lieux rocaillieux dans les Alpes ! Jaman, Allières, Orgevaud (Cott.) ; Bonaudon ! Oussannaz ! Une forme moins accentuée à la plaine : Broc ! St-Wolfgang ! etc. Ssp. **montanum** (Schleich.) Briq., lieux fourrés, buissons, hautes herbes dans les Alpes : Aveneyre (H. Jacc.), versant est de Tzermont ! la Verdaz ! la Cuatze ! — VI — IX.

Obs. H. Mantegazzianum Somm. et Lev. introduite à Chanteloup et à Lentigny s'y maintient depuis longues années ; H. persicum Desf., remarquable par sa stature géante, est cultivée ça et là : Bonnefontaine ! Grangeneuve ! Fribourg ! Givisiez, etc.

380. LASERPITIUM L. — LASER.

1197. **L. latifolium** L., L. à larges feuilles, Turbith bâtard. — Escarpements rocheux, boisés, buissons des montagnes, de la base à 2000 m. environ. Rép. dans tout le système calcaire. Bonaudon ! l'Orgevaud, Jaman (Cott.) ; Vuidèche ! Mifory (Cast.), la Dent de Broc ! Montsalvens ! rochers de Botterens ! forêts sur Châtel-sur-Montsalvens ! les Machereux ! la Vernezzaz ! Varvalannaz ! Caudrez ! Oussannaz ! la Verdaz ! la Randonnaire ! Bounavaletta ! Liery Musy ! la Monse ! les Rochers de Charmey ! Reidigental ! le Nessli ! (Berne, front. fr.) ; Körblifluh ! la Gueyre ! Var. **asperum** Soy. Will., Vuidèche, Praz Fleuri, les Morteys (Cott.) ; Varvalannaz ! — VII — VIII.

1198. **L. Siler** L., L. Siler. — Rochers en plein soleil dans les Alpes ; souvent avec le précédent. Jaman (Vett.), les Cases d'Allières ! Bonaudon ! et les diverses stations de la rive gauche du précédent ; la Jaqueraudaz ! Oussannaz ! les Vanils de Croset et d'Ardille ! la Gueyre ! Oberberg ! Birrenfluh ! le Nessli, Kienhorn et Klushorn, (Berne, front. fr.) ! Körblifluh ! — VII.

381. DAUCUS L. — CAROTTE.

1199. **D. Carota** L., C. commune. — Prés secs, champs, lieux incultes. Partout à la plaine et jusqu'à 1600 m. dans les montagnes. Souvent cultivée. — VI — VII.

Fam. 79. Cornacées.

382. CORNUS L. — CORNOUILLER.

1200. **C. mas** L., Cornouiller, Cormier. — Les haies, les bosquets, coteaux boisés. Probablement nulle part spontané dans

le domaine mais fréquemment planté. Gruyères ! Enney ! au Buth ! Romont ! Bourguillon ! Agy ! Grandfey ! Montet ! (Fr^e Clém.), Avenches (Charb.). — III — IV.

1201. **C. sanguinea** L., C. sanguin, Bois punais. — Bois, haies, taillis. C partout du Littoral aux sous-alpes. Ne dépasse toutefois pas 1200 m. — V et souvent de nouveau en automne.

Obs. On cultive fréquemment dans les parcs et les jardins C. stolonifera Michx. et autres espèces exotiques.

Fam. 80. Pyrolacées.

383. PYROLA L. — PYROLE.

1202. **P. uniflora** L., P. uniflore. — Bois des montagnes, parmi les mousses. Pas fréquente. Entre l'Alliaz et Prantin, Vaud, front. fr., (Pap.), sous les Cerniaules ! sur Grandvillard (Guill.), vallon de Sador (Cast.), sur la Grosse Scierne de Broc ! la Générale ! Thoosrain ! près de la Part Dieu (Dém.) ; la Féguelena, Morvaux, sur le Toos, la Klus (Bourq.) ; Salzmatt, Känel Gantrisch (Bächer); le Petit Morvaux (herb. Vals.), le Petit Plané (Cott.). — VI — VII.

1203. **P. secunda** L., P. unilatérale. — Bois, rép. dans tout le pays jusqu'à 1500 m. Maximum de fréquence dans la région montagneuse ; moins fréquente à la plaine inférieure : Dom pierre ! Payerne et les environs ! bois de Châtel près Oleyres ! le Grand Belmont ! le Galm ! Oberer Laupenwald ! etc. — VI.

1204. **P. rotundifolia** L., P. à feuilles rondes, Verdure d'hiver. — Bois et buissons ; ça et là ; largement rép. sans être fréquente. Les Haulions, (Vaud front. fr.) ! marais de Prantin ! tourbière des Ecasseys ! du Crêt ! au Blanruz (Cast.), Montbovon, Pringy, bois des Marches (Cott.) ; vallée de la Trême ! Bouleyres vers Broc ! chemin des Arrales ! les Sudains ! bois du Sac, Hauterive, Châtillon (Aeb.) ; Pérolles, Guin (Delp.) ; sur le Moulin neuf ! passerelle de Posat ! en Allocières ! Combertin ! Sonnenwilschwand et plus haut ! Riggisalpbach (Gama) ! Yvonand ! Sugiez. — VI.

1205. **P. chlorantha** Sw., P. verdâtre. — Bois plutôt secs ; R : es Saugettes, la Sallaz, le Botzalet près Montet (Aeb.) ; bois de Bourguillon (Schneuwly) ! encore ? Gottéron (W. et R.), forêt du Schwand (Delp.) et du Dählholz près de St-Ursen ! peut-être la même station ; sur St-Antoine ! Schallenbergewald ! — VI.

1206. **P. media** Sw., P. intermédiaire. — Bois ; RR : la Joux Dumas ! bois d'Aclex ! — VI.

1207. **P. minor** L., petite Pyrole. — Bois ombreux surtout des montagnes ; monte à 1800 m. et plus dans les Alpes. Les Granges d'Oex, arête de Cray (Ler.), 2000 m. ; le Rachevi ! les Merlas, Dent de Bourgoz (Bourq.) ; Vallées de Motélon et du Rio du Mont ! le Creux Derrey ! Petit Moléson, Bonaudon, la Tine (Cott.), Basaille ! sur la Joux ! Bois à Britze ! le Cul du Défenant ! bois des six Ecus ! Pratzai ! Villaz-St-Pierre ! Tilletschwand ! Derrière Boujouvaz ! la Générale ! le Perruz ! bois de Morvin ! entre Léchelles et Ponthaux ! bois de Cormanon (W. et R.), bois de Grandfey ! St Wolfgang (Blanc) ; Lohholz ! Prévondavaux (Rap.), Tegelsmoos ! et bien d'autres lieux encore. — VI — VII.

384. MONOTROPA L. — MONOTROPE.

1208. **M. hypopitys** L., M. suce-pin, Suce-pin. — Dans les forêts de conifères ; région montagneuse ; R plus haut ; RR plus bas. Montbovon, Allières, Estavannens, Gruyères (Cott.) ; les Marches ! Bouleyres ! le Pré de l'Essert ! Chésalles, Villars, Matran, Lussy ! Romont (Cast.), le Derbally ! Monteynan (Aeb.), le Passelbschlund ! bois des Biolles ! Granges-Paccot ! Seeligrabenholz ! Jetschiwil ! Montet, Seiry (Fré Clém.) ; Châtel près d'Oleyres ! Creux de Maringou ! bois de la Praz ! bois de Montfrioud ! Var. **glabra** Roth ; R ou négligée : Bossonnens (Cott.), le Burgerwald ! Hauterive (Aeb.), sous le Breitfeld ! Dürrenbühl ! Villars-sur-Glâne, Matran (W. et R.) ; Montet (Fré Clém.). — VI.

Fam. 81. Ericacées.

385. RHODODENDRON L. — ROSAGE.

1209. **R. hirsutum** L., R. velu. — Sur les pentes rocaillieuses tournées au nord dans les Alpes ; disséminé ; AC dans les chaînes

sud-est : le Pertet-à-Bovey (W. et R.), Schattenberg, Gastlose (Bourq.) ; Morvaux ! Riggisalp ! Geissalp ! les Récardets (herb. Vals.), Känel Gantrisch ! Mährenfluh ! R ailleurs ! Crau, Nontanettes (Cott.) ; Corjon ! Paray Charbonnet (Ler.) ; versant nord du Croset ! — VII — VIII.

1210. **R. ferrugineum** L., R. ferrugineux, Gentillet. — Bois pâturages, corniches et pentes ombragées dans les sous-alpes (zone supérieure) et les Alpes ; de préférence sur le flysch. De 850 m : la Tine, station exceptionnelle, à 2.200 m. ; la Bria (Dut.) 1040 m. ; rép. dans tout le système ; particulièrement abondant sur le plateau des Merlas et dans les montagnes de la Berra. Var. **album** Sweet, avec le type au Poffetsrain ! sous la Dent de Lys (M. X.). — VI — VII.

Hybride : *R. ferrugineum* × *hirsutum* : Paray (Ler.), Riggisalp ! Gantrisch !

386. **LOISELEURIA Desv.** — AZALÉE DES ALPES.

1211. **L. procumbens** Desv., A. couchée. — Sur les hautes sommités des Alpes, RR. Jusqu'ici seulement depuis le col du Loup sur le Rachevi au sommet de la Wandfluh dans la chaîne des Gastlose ! très abt. — VII.

387. **ANDROMEDA L.** — ANDROMÈDE..

1212. **A. polifolia** L., A. à feuilles de Pouillot. — Exclusivement dans les marais tourbeux parmi les sphaignes où elle est le plus souvent abondante. Le Haulions près d'Attalens ! le Rathvel ! la Briaz (Dut.), le Crêt ! les Ponts ! les Alpettes ! les Tourbières de Fiaugères (inclus l'enclave de Porsel) ! les Mosses d'en Bas ! Sales ! le Frachy ! Bouleyres (Gap.), Champotey ! Prouvin ! les Gurles ! Rechthalten ! le Sensuis ! le Schwand de St.-Ursen ! Waldegg ! Ottisbergmoos ! — V — VI.

388. **ARCTOSTAPHYLOS Adans.** — RAISIN D'OURS.

1213. **A. Uva ursi** Sprg., Raisin d'ours, Busserole. — Lieux rocheux gazonnés, pelouses sèches. De la région montagneuse aux sommités des Alpes. Très disséminé et AR. Les Craux sur

la Tine, les Nontanettes, le Leity (Cott.) ; le Linsert (Guill.), col de Grugnuz sur Tzavas ! entre Saussivue et Estavannens (Ruff.), sur Bounavaux ! Ballachaux (Cast.), Körblifluh ! au dessous de la Berra (Aeb.), le Gotteron (W. et R.), le Dürrenbuhl ! encore ? la Scheibe ! abdt., le sommet du Vully (Rap). — IV — VI.

1214. **A. alpina** Sprg., R. d'ours ou Busserole des Alpes. — Pentes rocailleuses, corniches de rochers parmi les mousses et dans l'humus sur les versants nord des sommités des Alpes. Sommet de Jaman, de Vuidèche, la Savoleyre (Cott.) ; Corjon ! Paray, entre Cray et Praz (Ler.), Brenleire (Cast.), Dent de Broc ! Kneus (Th.) ! la Wandfluh ! le Rachevi au pied de la Sattelspitz ! Neuschelsfluh ! Riggisalp ! Geissalp ! Schafarnisch ! Känel et Steiniger Gantrisch ! les Récardets ! — V — VI.

389. VACCINIUM L. — AIRELLE.

1215. **V. Vitis idaea** L., A. rouge, Myrtille ponctuée. — Bois, tourbières, bruyères alpines de toutes les chaînes. Dans toutes les tourbières de la région montagneuse ; ça et là dans les bois de la plaine, p. ex. bois des Coules sur Brenles, (Vaud, front. fr.) ; sur la Souche ! Tasberg ! Eichholz ! Oberholz ! Heitenried ! Bois Girard ! bois de la Cigogne ! Magdalenaholz près de Räsch ! et bien d'autres lieux — V — VI.

1216. **V. Myrtillus** L. A. Myrtille, Ambreselle, — Bois, bruyères alpines, tourbières. De la région inférieure où elle est moins fréquente jusque sur les sommités des Alpes ; surtout abdt. sur le flysch ; évite le terrain riche en calcaire. — V — VII suivant l'altitude.

1217. **V. uliginosum** L., A. des marais, Fiaugette. — Tourbières, bruyères marécageuses, croupes et arêtes bruyèreuses des sommités des Alpes. Prantin, (Vaud, front. fr.) ; lac de Lussy ! la Rougève ! Fiaugères ! les Ecasseys ! la Mosse d'en Bas ! le Crêt ! Semsales ! les Ponts ! les Alpettes ! la Briaz (Dut.), Niremont ! les Joux derrière ! Vaulruz ! Sales ! Champotey ! les Gurles ! les Sudains ! Prouvin ! le Paquier dessus ! Tannenweiher ! Hexenmösli ! Entenmoos et Rotesmoos ! Oberholz ! le Frachy ! Müschenegg ! le Schwand Thorin ! le Schwand de St-Ursen ! Ottisbergmoos ! Partout dans les Alpes. Manque à la plaine inférieure. — V — VII.

390. **OXYCOCCUS** Adans. — **CANNEBERGE.**

1218. **O. quadripetalus** Gilib., *O. palustris* Pers., C. à 4 pétales, Canneberge, Coussinette. — Exclusivement dans les tourbières parmi les sphaignes ; plante calcifuge. Prantin et les Haulions ! (Vaud, front. fr.) : Fiaugères ! inclus l'enclave de Porsel ! le Crêt ! Semsales ! Sâles ! la Mosse d'en Bas ! la Briaz (Dut.), les Ponts ! les Gurles ! Champotey ! Bouleyres ! Oberholz ! le Schwand de St-Ursen ! Tegelmoos ! Hexenmösli ! Tannenweier ! Entenmoos ! le Sensuis ! Ottisbergmoos ! — VI.

391. **CALLUNA** Salisb. — **CALLUNE.**

1219. **C. vulgaris** Salisb., C. commune, Bruyère. — Lisières des bois, coteaux humides, tourbières, croupes gazonnées des Alpes. Rép. et plus ou moins C dans tout le domaine jusqu'aux sommités. Evite les terrains trop calcaires. — VIII — IX.

392. **ERICA** L. — **BRUYÈRE.**

1220. **E. carnea** L., B. incarnate. — Bruyères rocheuses. RR. « En petite quantité vers le sommet des Combès de Lessoc et sur les pentes herbeuses de Tzavas » (Cott.). — IV — VI.

Fam. 82. Primulacées.

393. **PRIMULA** L. — **PRIMEVÈRE.**

1221. **P. Auricula** L., P. Auricule. — Rochers gazonnés des Alpes. Assez rép. Jaman, Bonaudon, l'Ecosallaz, Moléson (Cott.) ; Paray ! les Morteys ! Oussannaz ! Vanil de Croset ! la Wandfluh et ailleurs dans les Gastlose ! la Hochmatt ! Morvaux ! Schopfenspitz ! Körblifluh ! Dent de Broc ! Massif du Kaiseregg ! RR sur le flysch : une petite colonie dans le voisinage de la Berra. — V — VI.

1222. **P. farinosa** L., P. farineuse. — Gazons marécageux, pâturages humides des montagnes. Presque limitée à la zone

supérieure de la région montagneuse, abdt. par places. Les Mosses sur Montbovon ! Varvalannaz d'Avaux ! le Gros Mont ! presque tous les alpages de la rive droite au Petit Mont ! le Schweinsberg à la Geissera ! autour du Lac Noir et vallée de la Singine chaude ! les Neuschels ! Müscherenschlund, abdt. ! Gantrisch ! Schweifelberg (Charb.), sur le Bruch ! Montsalvens à la Maladeire ! — V — VII.

1223. **P. vulgaris** Huds., *P. acaulis* Jacq., P. sans tige, P. à grandes fleurs. — Prés, vergers ; région occidentale. R mais généralement abdt. là où elle se trouve. En Feygire, aux Rouchettes (ab. Oberson) ; Attalens, abdt. ! Auboranges ! Middes (Chav.), Oleyres, Avenches (Charb.) ; Yvonand (Rap.). Quelquefois cultivée et échappée de jardins. — III — V.

1224. **P. elatior** Jacq., P. élevée. — C partout, du Littoral à plus de 2000 m. dans les Alpes. Affectionne les prés humides, les combes fraîches et ombreuses, le pied des haies. — IV — VI.

1225. **P. veris** Huds., *P. officinalis* Scop., P. officinale, P. de Notre-Dame. — Prés plutôt secs, coteaux et pâturages. C du Littoral aux sous-alpes. Var. **Columnae** Rchb., (*P. suaveolens* Bert.). Pentes rocheuses sèches et chaudes dans les Alpes : versant vaudois de la chaîne de Cray ! du chalet de Croset derrière au Vanil de Croset et de l'Ardille ! Oussannaz ! Rochers de Charmey ! — IV — VII, suivant l'altitude.

Hybrides : *P. elatior* × *veris*, *P. elatior* × *vulgaris*, *P. veris* × *vulgaris*.

394. ANDROSACE L. — ANDROSACE.

1226. **A. helvetica** All., A. helvétique. — Sur le roc vif dans les hautes sommités des Alpes. Disséminée. Jaman (Ler.), Dent de Paray (Cast.), la Vausseresse (Ler.), Dent de l'Ecrit ! le Vanil Noir (Cott.), le Galéro ! le Vanil de Croset ! les Gastlose ? Folliéran ! les Nontanettes ! — VII.

1227. **A. pubescens** DC., A. pubescente. — Rochers des hautes sommités des Alpes calcaires ; RR et très probablement nulle dans l'intérieur de nos limites cantonales. Dent de Jaman (Ler.) ; quant à la « Cape au Moine » (Mermod), c'est évidemment d'une sommité de ce nom située dans la chaîne du Chaussy sur les

Ormonts qu'il s'agit et non de la Cape au Moine de la Gruyère. — VII.

1228. **A. lactea** L., A. lactée. — Rochers gazonnés, arêtes herbeuses dans les Alpes. R et irrégulièrement répartie. Une station sur la rive gauche : Croset sur Albeuve (Cast.), la Dent de Broc ! rochers des Merlas (Cott.), Tzermont (Cast.), les Morteys ! très peu ; la Hochmatt ! vallon du Petit Mont ! plus C dans les chaînes de l'est : Neuschelsfluh ! la Chaux et les rochers du Kaiseregg ! Känel Gantrisch ! Mährenfluh et plus loin dans le canton de Berne ; puis au nord de la Jigne : Schopfenspitz ! Körblifluh ! Schweinsberg (Aeb.). ! — VII.

1229. **A. obtusifolia** All., A. à feuilles obtuses. — Gazons et pelouses fraîches sur les sommités des Alpes. Limitée au massif des Morteys : rochers des Tours, Vanil Noir (Ruffy) ; le Plan des Eaux ! les Morteys ! Sador, Brenleire (Cott.). — VII.

1230. **A. Chamaejasme** Host., A. trompeuse. — Gazons et pelouses dans les Alpes. Naye (Cott.) ; manque du reste aux montagnes de la rive gauche ; le Plan des Eaux ! les Morteys ! le col de Tzermont ! Brenleire (W. et R.), la Schopfenspitz (Cast.). — VI — VIII.

395. **SOLDANELLA** L. — **SOLDANELLE**.

1231. **S. alpina** L., S. d s Alpes. — Gazons frais des sous-alpes et des Alpes auprès des neiges fondantes, de 1200 m. (quelquefois plus bas) à 2300 m. et plus dans toutes nos Alpes. Stations citées au hasard : Jaman (Cott.), l'Ecosallaz, Moléson (Cast.) ; les Morteys ! et toutes les chaînes qui s'y rattachent ; les Gastlose ! toute le versant nord de la chaîne des Bruns ! la Berra ! le Cousinbert ! le Kaiseregg ! les Gantrisch ! etc. — V — VII.

396. **HOTTONIA** L. — **HOTTONIE**.

1232. **H. palustris** L., H. des marais, Millefeuille aquatique. — Mares, fossés pleins d'eau. Seulement à la plaine inférieure, et sauf une station : la petite Glâne près de Bussy (Gaud.), limitée à la zone riveraine. Avenches (Charb.), entre Avenches, Faoug et

Salavaux ! détruite au moins partiellement ; entre Avenches et Missy, Cudrefin (Rap.) Yvonand (Ler.) encore ? près de la halte de Montilier ! — V.

397. **CYCLAMEN L. — CYCLAMEN.**

1233. **C. europaeum** L., C. d'Europe. — Buissons et rocallles boisées à la base des montagnes. R et seulement en quelques points de la Gruyère : Körblifluh (Chard.) l'Ogettaz (Ler.), Montbovon (Cott.), la Tine (Pitt.), bois de l'Asse près d'Enney ! Bois des Marches (Ruff.), bois de Vaucens (Gap.) ! — VI — VI.

398. **LYSIMACHIA L. — LYSIMAQUE.**

1234. **L. thyrsiflora** L., L. thyrsiflore. — Marais fangeux, fossés inondés. RR. Seulement en quelques points du nord-ouest. Marais à l'est d'Yvonand (Ler.), entre Yvonand et la Vounaise, marais de Muri t (Rap.) ; marais de St-Aubin (Perr.) — V — VII.

1235. **L. vulgaris** L., L. commune. — Buissons humides, fossés, ruisseaux, rivages. C à la plaine, du Littoral au pied des montagnes. — VI — VIII.

1236. **L. Nummularia** L., L. nummulaire, Herbe aux écus. — Terres humides, fossés et rigoles. Un peu partout à la plaine. — VI — VII.

1237. **L. nemorum** L., L. des bois. — Points humides des bois et pâturages buissonneux, aulnaies. Régions montagneuse et subalpine en colonies souvent étendues. C. — VI.

Obs. On cultive quelquefois L. punctata L. originaire de l'Europe orientale.

399. **ANAGALLIS L. — MOURON.**

1238. **A. tenella** Murr., M. délicat. — Marais. RR. et seulement à l'extrême sud-ouest. En divers endroits de la Veveyse vaudoise. La seule localité fribourgeoise où il ait été signalé

est très probablement détruite à l'heure actuelle : marais de la Biordaz sous Attalens (Cott.). — VI.

1239. **A. arvensis** L., *A. phoenicea* Lam., M. des champs. — Champs. CC jusqu'à la base des montagnes ; descendant avec les cultures. — VI — IX.

1240. **A. caerulea** Schreb., M. bleu. — Champs ; AR et seulement par places. Attalens, Promasens (Cott.), Bossens (Cast.), Chénens, Grandfey ! Trey ! abdt., (Vaud, front. fr.), Montet (Fré Clém.) ! Domdidier ! — VI — IX.

400. **CENTUNCULUS** L. — CENTENILLE.

1241. **C. minimus** L., C. naine. — Champs humides après la moisson ; ça et là ; AR : Granges-la-Battia ! Middes, Seedorf (Chav.) ; Champ d'Eissy ! Payerne et les environs (Rap.), Dompierre, St-Aubin (Perr.). Sans doute plus fréquente mais passant inaperçue à cause de sa petitesse. — VI — IX.

Fam. 83. Oleacées.

401. **FRAXINUS** L. — FRÊNE.

1242. **F. excelsior** L., F. commun, le Frêne. — Bois, ravins humides, rivages. AC du Littoral aux sous-alpes. La var. **mono-phyllo** Desf. (*diversifolius* Ait.), n'existe probablement pas chez nous à l'état spontané ; quelquefois plantée p. ex. Fribourg ! Römerswil ! — IV.

402. **SYRINGA** L. — LILAS.

1243. **S. vulgaris** L., L. commun. — Parcs, jardins, haies. Subspontané et en partie naturalisé. Originaire de l'Europe orientale. — V — VI.

Obs .On cultive en outre *S. persica* L., *S. Josikae* Jacq., etc.

403. **LIGUSTRUM L. — TROËNE.**

1244. **L. vulgare** L., T. commun, Trouille, Fresillon, Cuchillon.
— Haies, buissons, bois. C partout à la plaine et jusqu'à 1200 m.
dans les montagnes. — V — VI.

Obs. On cultive très souvent *L. ovalifolium* Hassk. et d'autres
espèces exotiques ainsi que diverses espèces du genre *Jasminum*.

Fam. 84. Gentianées.

404. **MENYANTHES L. — MÉNIANTHE.**

1245. **M. trifoliata** L., M. Trèfle d'eau, Trèfle de marais.
Maraïs fangeux, tou beux ou non. Largement rép. du Littoral
à la limite inférieure des sous-alpes. Lacs des Jons et de Lussy !
Porsel enclave et Fiaugères ! les Alpettes ! le Crêt ! la Rougève !
sous la Cran ! la Joux ! la Joux des Ponts ! Sales ! les Gurles !
les Auges d'Estavannens ! les Iles sous Hauteville ! Fontanoux
(Gap.), Champotey ! la Magne ! le Paquier dessus ! sous Widen-
vorsatz ! Lac Noir ! im Rohr ! le Jeu de Quilles ! le Chanez !
Seedorf ! la Praly (Cast.), la Cergne sur Estévenens ! Prouvin !
Kaisaz ! Sonnhalta ! sur le Bruch ! le Claruz ! Waldegg ! Ste-
Appoline ! le Lavapesson ! Chandon ! Murist ! la Vounaise !
Frasse (Fré Clem.), Cheyres ! — V — VI.

405. **SWERTIA L. — SWERTIE.**

1246. **S. perennis** L., S. vivace. — Marécages des montagnes
et des sous-alpes. R plus bas. Marais de Prantin ! le Rathvel !
le Niremont ! les Gurles ! 900 m., la Verdaz ! le Jeu de Quilles !
Praz Michy ! sur la Minutze, 1660 m. ! Felésimaz à Tenna !
au Mattwald ! à la Bürstera ! sur le Bruch ! Geissalp ! — VII
— VIII.

406. **CENTAURIUM Hill., ERYTHRAEA Rich. — ERYTHRÉE.**

1247. **C. minus** Gars., *C. umbellatum* Gilib., *E. Centaurium*
Pers., petite Centaurie. — Clairières et lisières des bois, prairies

Rép. mais assez disséminée. Région moyenne AR : Mézières, Bossens, Romont (Cast.), environs de Farvagny ! de Fribourg ! Grangeneuve (Chard.), Lavapesson ! Tavel, Marly, Hauterive (Delp.). etc. C région inférieure. — VII — VIII.

1248. **C. pulchellum** Druce, *E. pulchella* Fr., E. élégante. — Gazons humides dans les terres argileuses. Pas fréquente mais rép. et dispersée dans toute l'étendue du domaine jusqu'au pied des montagnes. Bossonnens, Vuadens, Semsales, Châtel-St-Denis (Cott.) ; le Crêt ! Prays sous Gruyères ! Bossens, Grange-rouge (Cast.) ; entre les Ciernes (Charmey) et le Praz es Cornes ! Cerniat ! Hauter ve, le Bugnon (Aeb.) ; la Chassotte ! Chantemerle ! Champ d'Eissy ! Langebitzen ! Langeweid ! peu ; zum Holz près Tavel ! Pèrolles ! moulin du Pot de fer ! Ormey ! Fétigny ! Payerne ! Morat ! la Sauge ! CC au Littoral Font-Cheyres ! Cousset ! etc. — VII — IX.

407. **GENTIANA L.** — **GENTIANE.**

1249. **G. lutea** L., G. jaune, grande Gentiane. — Pâturages ; de la base des montagnes aux sommités ; de 800 m. (770 m. à Botterens !) à 2300 m. Rép. dans tout le système calcaire. R ou nulle sur le flysch. — VI — VIII.

1250. **G. purpurea** L., G. pourpre. — Alpes et sous-alpes, sur le flysch et les terrains décalcifiés ; plus R sur le calcaire. Large-ment rép. Naye ! Jaman, Corjon, Tzuatzaux (Cott.) ; le Mology, les Clefs, les Alpettes (Cast.) ; Paray, Cray (Ler.) ; le Laity ! le Déretzu ! la Vieille Chaux de Tzavas ! R aux Morteys ! Sador ! le Van ! Leytemarie ! les Merlas ! les Poutes-Palluds ! la Minutze ! le Lappé ! la Gobetta ! le Pralet ! Felesimaz-devant ! la Berra ! et toutes les montagnes voisines, de la forêt d'Allière sur Hauteville à la Wusta ! la Chésalette ! Neuschels ! la Chaux du Kaiseregg ! Geissalp ! Wallop ! la Ballisa ! le Schweinsberg ! Var. **flavida** Greml, ça et là avec le type : Mology, les Alpettes (Cast.), la Vieille Chaux de Tzavas (Guill.), les Merlas ! la Gobetta ! Kaiseregg ! etc. — VII — VIII.

1251. **G. ciliata** L., G. ciliée. — Pâturages, talus et coteaux argileux. Maximum de fréquence dans la région montagneuse, monte à 1800 m. et plus dans les Alpes ; descend égrenée et isolée jusqu'à la région inférieure. Les Monts de Corsier ! Chapelle-sur-Oron (Cott.), les Prés d'Albeuve, Enney (Cast.) ; les Cres-

sets de Grandvillard ! La-Roche et les montagnes en dessus ! sur Hauteville ! Botterens ! Corbières ! la Joux des Ponts ! Riaz ! le Ruz ! Crésuz ! Montévraz (Aeb.), de Charmey au Lac Noir ! Sattel ! de Planfayon au Lac Noir ! du Zollhaus à Sangrenboden et dans toutes les montagnes de la Singine ; C dans les hautes vallées de la Veveyse ! au dessus de Cheyres (M^{lle} Rose J.). — VIII — IX.

1252. **G. nivalis** L., G. des neiges. — Sur les cimes rocheuses gazonnées ou pelées des Alpes. Jaman, les Artzes (Cott., Cast.) ; Tzuatzaux (Gap.) ; Paray, Cray, la Vausseresse (Ruffy) ; les Meiris (Ler.), l'Ecrit ! le Vanil Noir, les Nontanettes (Cott.) ; Bounavaletta ! les Morteys ! Brenleire ! Dent de Ruth ! Ferrédetz ! Arpilles ! la Schopfenspitz ! Neuschelsfluh ! la Widdergalm ! — VII — VIII.

1253. **G. bavarica** L., G. de Bavière. — Gazons humides ou mouillés, frais, combes à neige dans les Alpes. Jaman ! col de Bonaudon (Cast.) ; pas signalée ailleurs sur la rive gauche. Rép. dans les chaînes de la rive droite depuis Cray au Mährenfluh : le Linsert ! le Porcheresse ! Varvalannaz ! les Morteys en plusieurs endroits ! Sador ! la plaine du Gros Mont ! Felésimaz ! Körblifluh (W. et R.), Kaiseregg ! Neuschels ! Sattel ! Schweinsberg ! Känel et Steiniger Gantrisch ! Var. **subacaulis** Schl. (*G. imbricata* auct. non Fröl., *G. rotundifolia* Hoppe), sur les plus hautes sommités, p. ex. la Dent de l'Ecrit. — VII — VIII.

1254. **G. brachiphylla** Vill., G. à courtes feuilles. — Pelouses des hautes sommités des Alpes ; R dans le domaine. Sommet de Vuidèche, du Linsert (Cott.) ; la Cape au Moine (Ler.) ? de la Gruyère ou du Chaussy ? le Plan des Eaux ! le Vanil Noir ! les Morteys ! — VII — VIII.

1255. **G. verna** L., G. printanière. — Prés, coteaux, marais de la plaine et gazons frais des montagnes. RR à la plaine inférieure : Estavayer, Fétigny (Rap.) ; rép. dans la région montagneuse, p. ex. Attalens ! Villaranon ! Fuyens ! Arconciel, Dürrenbuhl (Chard.), la Souche (Aeb.) ; Bouloz ! les Ecasseys ! Tusy ! Chantemerle ! Corbières ! le Gibloux ! et bien d'autres lieux. CC plus haut jusque vers 2200 m. Var. **alata** Grsb., avec le type mais beaucoup plus R et seulement dans les Alpes. Gros et Petit Mont, les Machereux (Cott.) ; Chenau (Cast.) Naye (Reyn.), le Plan des Eaux ! la Grand Combe (Pitt.), et sans doute ailleurs mais négligée. — IV — VIII suivant l'altitude.

1256. **G. Cruciat** L., G. Croisette. — Prés secs, lieux découverts, coteaux buissonneux, bord des bois. Pas très fréquente. Régions montagneuse et subalpine ; R plus bas. Entre Jongny et Châtel-St-Denis (Ler.), le Pélerin (Dumur), Cuve (Pitt.), les Baudes ! Albeuve aux Auges, Creux de Lys (Cast.) ; le Châtelet ! Grandvillard ! les Gîtes de Joux ! Montsalvens sur Châtel et Crésuz ! Motélon (Chard.), la Villette ! l'Avoyère ! In Riaux ! Es Boux ! la Souche, au Vualapin (Aeb.), Mussillens ! Payerne (Rap.). — VIII.

1257. **G. Asclepiadea** L., G. Asclépiade. — Ravins, pâturages boisés humides, ruisselets et marais ; R à la plaine et seulement aux portes de Fribourg : le Dürrenbühl (Schn.) ! encore ? le Gottéron (W. et R.), les Côtes de Balliswil (Blanc) ; assez fréquente dans les montagnes surtout dans la partie orientale du domaine. C en Prantin (Vaud, front. fr.) ! Bonaudon, l'Orgevaud (Cott.), la Briaz (Dut.), Liery (Guill.), Oussannaz ! la Joux es Marro ! la Féguelena ! la Monse ! les Rouvenes ! sous Lienson ! Vounetz ! ça et là au Petit-Mont ! les Bâfes ! sous la Moosera ! Geissalp ! Gantrisch ! le Parc es Fayes ! la Chésallette ! la Magnenaz (Cast.), la Gassera et le Schlossliboden ! — VIII — IX.

1258. **G. Pneumonanthe** L., G. Pulmonaire, Pulmonaire des marais. — Prés marécageux : RR. Marais de Praz Vugny près Corserey ! Corminboeuf (?), Corbières (Dém.), entre Noréaz et Ponthaux (de Gott.), sous Gletterens ! Estavayer (Rap.), le Grand Marais ! — VIII — IX.

1259. **G. Clusii** Perr. Song., *G. acaulis* auct., G. sans tige. — Gazons et pelouses, rochers gazonnés dans les sous-alpes et les Alpes. De 1300 m. à 2400 m. Rép. et souvent abdt. Jaman ! les Artzes ! Dent de Lys, Moléson, Dents de Broc et de Bourgoz ! les Merlas ! le Leity ! Sador ! les Nontanettes ! un peu partout dans le massif des Morteys ! Au nord de la Jigne : la Schopfenspitz ! Breminard ! Spitzfluh ! Neuschels ! Kaiseregg ! la Widdergalm ! Schafarnisch ! Gantrisch ! — VI — VII.

1260. **G. Kochiana** Perr. Song., G. de Koch. — Pelouses rocailleuses dans les Alpes. RR : Col de Bonaudon (Cott.), les Craux (Muret), le Plan des Eaux (Cast.), la Hochmatt (Wilcz.) — VI — VIII.

1261. **G. campestris** L., G. champêtre. — Dans les pâturages et les prairies alpines. Rép. dans toutes nos Alpes, de Jaman au

Simmental. C surtout dans les chaînes de l'est. Plan de Lys (Cott.), Chenau (Cast.), les Sciernes de Broc ! Vacheresse et tous les alpages du massif de Tzermont ! le Linsert ! les Morteys ! le Leity ! la Berra et les chaînes qui s'en détachent ! toute la chaîne des Bruns ! Neuschels ! Riggisalp ! Geissalp ! Gantrisch ! Mähenfluh ! Richisalp ! la Scheibe ! et plus loin dans le canton de Berne. Une var. **islandica** Murbeck, ça et là comme et avec le type. — VIII — IX.

1262. **G. germanica** Willd., G. d'Allemagne. — Pâturages, bord des bois, près humides. A la plaine ça et là et surtout dans les vallées alpestres. Grandvillard ! Montsalvens ! Châtel et Crésuz ! Cerniat ! et un peu partout dans la vallée du Javroz ! C pâturages et maraîches de la-Roche et d'Hauteville ! la Chablex ! Schwand Tzernet ! vallon du Hütschy ! le Chanex près Villariaz ! Rüdeweid ! le Lac Noir ! le Zollhaus ! entre Brünisried et Wengliswil ! la Sionge ! le dessus de la-Joux ! ça et là le long de la Neirigue ! un peu partout au Gibloux ! Haute-riive ! aux Arbognes et aux Mottes (Rap.), Torny-le-Grand ! Vuisternens-dt-Romont (Cast.), Villaranon ! Riaz ! Fontanoux ! les vallées de la Veveyse ! — VIII — X.

Hybride : *G. lutea* × *purpurea*, au dessus de Tzavas ! Sador ! les Morteys ! les Pierres Frenières (I. Musy) !

Obs. On trouvera peut-être un jour dans nos Alpes *G. Favratii* Ritten.

Fam. 85. Apocynées.

408. VINCA L. — PERVENCHE.

1263. **V. minor** L., petite Pervenche. — Par colonies dans les bois, les haies, les buissons. Rép. et CC par places et presque partout du Littoral aux montagnes jusqu'à 1000 m. environ d'altitude. AR et même nulle sur d'assez grandes étendues dans l'ouest, p. ex. aux environs de Romont, comme aussi dans la Basse-Singine. Se présente à fleurs rouge-violet : f. **rosea** Rod., Bouloz ! Crésuz ! Tinterin ! Domdidier ! Flamatt ! la Magrauge ! etc., et à fleurs blanches ! f. **alba** Ven., Grandfey ! Payerne (Rap. — IV — V.

1264. **V. major** L., grande Pervenche. — Rarement cultivée et quelquefois subs spontanée. St-Martin ! Romont ! Combremont-le-petit, (Vaud, front. fr.) ! Ried ! — IV — VI.

Fam. 86. Asclepiadées.

409. **VINCETOXICUM** Monch — DOMPTE-VENIN.

1265. **V. officinale** Mönch, D. officinal. — Lieux pierreux, buissonneux, rochers calcaires. AC dans la Haute-Gruyère : de Montbovon à Gruyères sur les deux rives ! les Marches ! et dans la vallée de la Jagne : Bataille ! Montsalvens ! le Creux-Bourret ! rochers de Charmey ! sur Motélon ! le Pont du Roc ! Zur Eich ! Bellegarde ! puis dans le bassin de la Veveyse : sur Fruence ! au Sex ! sur Jongny ! Var. **laxum** Bartl., les Meiris (Dsgl.), Montbovon ! les Sciernes. — V — VII.

Obs. On cultive quelquefois *Asclepias syriaca* L. que l'on observe à l'état adventif autour des demeures : Fribourg ! Donatyre !

Fam. 87. Convolvulacées.

410. **CONVOLVULUS** L. — LISERON.

1266. **C. sepium** L. L. des haies, Manchette à la Vierge. — Haies et buissons. C à la plaine, du Littoral au pied des montagnes. Var. **rosea** Peterm., ça et là : Marly ! Givisiez ! Wallenried ! — VI — VIII.

1267. **C. arvensis** L., L. des champs. — Champs, talus graveleux, voies ferrées, gravières. AC du Littoral aux sous-alpes ; 435-1200 m. — VI — VIII.

Obs. Cultivés et adventifs : *C. tricolor* L., *Pharbitis purpurea* Voigt.

411. **CUSCUTA** L. — CUSCUTE.

1268. **C. Epilinum** Weihe, C. du lin. — Dans les champs de lin en parasite ; R mais quelquefois très abdt. La Villette (Wi-

lez.), vallon de Copy ! Granges-Paccot ! 1911, Villarimboud (Perr.). — VI — VII.

1269. **C. europaea** L., C. d'Europe, Teigne, cheveux du diable — Parasite sur l'ortie, le houblon, les saules dans les haies et les buissons. Ça et là à la plaine et dans les vallées des Alpes. Stations citées au hasard : Fruence ! Broc ! les Invulettes ! plaine de la Broye, Romont (Cast.) ! etc. — VI.

1270. **C. Epithymum** Murr., C. du thym, Râche, — Sur le serpolet, l'hélianthème, les polygalas et autres plantes basses. Var. **Trifolii** (Bab. et Gibbs.) Neilr., adhérente au trèfle, au lotier, aux genêts. — VI — VIII.

Fam. 88. Polémoniacées.

412. **POLEMONIUM L. — POLÉMOINE.**

1271. **P. caeruleum** L., P. bleu, Valériane grecque. — Cultivé et quelquefois subspontané dans les cours et les décombres, souvent loin de toute culture où on le dirait sauvage, p. ex. entre le petit Sauvage et Montborget près de Vaulruz ! Fréquemment échappé de jardins au Pays d'Enhaut ! à la Bossena ! à la Sallaz ! à Pont-la-Ville ! au Verdel, à Vuisternens-dt-Romont (Gap.). — V — VIII.

Obs. A cette famille appartiennent les diverses espèces du genre Phlox, fréquemment cultivées. A une famille voisine, celle des Hydrophyllacées, appartient *Phacelia tanacetifolia* Benth., cultivé et quelquefois adventive.

Fam. 89. Boraginées.

413. **HELIOTROPIUM L. — HÉLIOTROPE.**

1272. **H. europaeum** L., H. d'Europe. — Dans les terrains légers, sablonneux, les décombres ; RR et seulement à l'état

adventif et erratique. Riaz, Gruyères, Rue, Promasens (Cott.) — VI — VIII.

414. **CYNOGLOSSUM L. — CYNOGLOSSE.**

1273. **C. officinale** L., *C. officinale*, Langue de chien. — Endroits pierreux et incultes ; clairières. Pas fréquente et nulle dans des contrées entières, la partie occidentale p. ex. ; Rossinière, Cuves (M^{me} Ward), Montbovon ! les Sciernes ! le Pâquier (Cott.), Albeuve, les Fenilletts (Cast.), Grandvillard ! Estavannens ! sous le Châtelet ! sur Crésuz ! Botterens ! autour de Broc et de Corbières (Dém.), les Invuettes ! Everdes (Blanc), Weibelsried ! Hauterive, le Port (Aeb.), Wittenbach (W. et R.), le Gérignoz (Cott.), route d'Avenches à Faoug (Charb.), et sans doute quelques autres lieux. — VI — VIII.

1274. **C. germanicum** Jacq., *C. montanum* Lam., *C. d'Allemagne* ou de montagnes. — Lieux couverts dans les montagnes. Haute-Gruyère : Bonaudon, l'Orgevaud, les Bris de Bounavaux (Cott.). — VII — VIII.

415. **LAPPULA Monch — BARDANETTE**

1275. **L. echinata** Gilib., *B. épineuse*. — Murs, décombres, lieux arides. RR, erratique et instable. Fribourg aux Charmettes ! aux Neiges ! à la Route neuve ! pont de St-Jean (Wilcz.), Ménières (Cast.). — VI — VII.

416. **ASPERUGO L. — RAPETTE.**

1276. **A. procumbens** L., *R. tombante*. — Décombres, pied des murs, autour des granges et des étables dans les vallées alpestres ; AR : chaîne de Cray ! AC au Pays d'Enhaut ! rochers des Tours à 2.000 m. ! Montbovon ! la Tine, Lessoc (Cott.) : les Sciernes ! Caudrez près d'Albeuve (Cast.), Bellegarde ! — V — VIII.

417. **SYMPHYTUM L. — CONSOUDE.**

1277. **S. officinale** L., *C. officinale*, grande Consoude. — Prés humides, fossés, rivages. Rép. à la plaine et au pied des monta-

gnes : la Tine, Allières (Cott.) ; d'Epagny au pont de Broc ! près de la passerelle de Fulet ! au dessus de Hauteville et au dessous à la Sarine (Dém.), tout le long de la Sarine dans les buissons des grèves ! Mézières ! (Cast.), Payerne (Rap.), de Bussy à Cugy (Fré Clém.), littoral de Cheyres ! C le long de la Broye ! et au Grand Marais ! Var. **purpureum** Pers., Granges-Marnand ! Grangettes ! Porsel (Cast.). — V — VI.

1278. **S. tuberosum** L., C. tubéreuse. — Lieux pierreux, buissonneux. Une seule station : la Gottalaz entre Montbovon et les Sciernes ! — VI — VIII.

1279. **S. asperum** Lepech., C. rugueuse. — Originaire du Caucase et du sud-ouest de l'Asie. Introduite en 1893 à titre d'essai comme plante fourragère ; aujourd'hui naturalisée dans tout le pays. Dispersion générale : Crésuz ! Sales ! Vuisternens ! Rueyres-St-Laurent ! le Mouret ! Hauterive, Chevrilles ! Rüffenen ! Wengliswil ! Rosé ! Fribourg ! et bien d'autres lieux encore — VII — VIII.

418. **BORAGO L. — BOURRACHE**

1280. **B. officinalis** L., B. officinale. — Plante cultivée originaire du sud de l'Europe, de l'Asie Mineure et du nord de l'Afrique, et naturalisée dans les places délaissées, les décombres, les cours et les cultures. Assez rép. à la plaine. — VI — VIII.

419. **LYCOPSIS L. — LYCOPSIDE**

1281. **L. arvensis** L., L. des champs. — Champs et cultures, décombres, gravières. AC à la plaine. Romont ! Torny ! Matran (Aeb.) ; Villars-sur-Glâne ! Villars-sur-Marly ! Fribourg ! Agy ! Räsch ! Grandfey ! Cressier ! Faoug ! Montet ! Mussillens ! Morat ! etc. et un peu partout dans la région inférieure. — VII — X.

Adventive : L. orientalis L., Fribourg aux Neiges ! au Gotteron (M. Dhéré).

420. **ANCHUSA L. — BUGLOSSE.**

1282. **A. officinalis** L., B. officinale. — Bords des chemins, décombres, champs sablonneux. RR accidentelle, inconstante

et fugace. Les Rames, 1882 (W. et R.) Riaz, 1896 (Gap.). — V
— VIII.

Adventives : *A. italica* Retz., Hauterive (Aeb.), la Poya !
A. ochroleuca M. Bieb., près du moulin de Pérrolles, 1926. !

421. PULMONARIA L. — PULMONAIRE

1283. **P. officinalis** L., *P. officinale*. — Bois ; RR. Observée seulement dans le nord-ouest. Bois de Châtel près d'Oleyres (Charb.), les Baumes ! Lucens ! (Vaud), sur Ecublens ! en Momoz ! Franex ! la Vounaise ! Cheyres au Dépleyaux ! — IV — V.

1284. **P. obscura** Dumort., *P. obſcure*. — Bois, haies, buissons. Dans tous les bois de la région montagneuse et par places jusqu'au pied des montagnes ; moins C dans la région inférieure. AR et nulle par places dans la Singine. — IV — V.

1285. **P. montana** Lej., *P. de montagnes*. — Bois, haies, buissons des rivières, pâturages. Abdt. dans ses stations mais très inégalement dispersée et manquant au nord-est et au bassin de la Glâne. Aire ininterrompue dans la Gruyère sur les deux rives de la Sarine de Pont-la-Ville à Montbovon et de là par Allières jusqu'au col de Jaman ! le Creux de la Savignière ! vallée de la Trême ! Dans le sud-ouest : Châtel-St-Denis ! entre Jongny et Granges ! Attalens ! Bossonnens ! au dessus du pont des Brasseires ! de Bon Riau à Molliertson ! le Châh et Belle-Joux ! au dessus de Semsales ! la Joux des Ponts ! Maracon ! Palézieux ! Oron ! Gillarens ! Rue ! Ecublens ! Saute de là à l'extrême nord-ouest : Nuvilly ! Franex ! la Vounaise ! Cheyres ! Signalée en outre à Hauterive et en l'Auge sous Rossens (Aeb.) — IV — V.

422. MYOSOTIS L. — MYOSOTIS.

1286. **M. scorpioides** Hill, *M. palustris* With, M. des marais. — Prés humides, fossés, ruisseaux. CC du Littoral aux montagnes vers 1300 m. Var. **strigulosa** Rchb., dans les marais tourbeux ; R ou négligée. Liénson ! — V — VI.

1287. **M. caespitosa** K. F. Schultz, M. cespiteux. — Lieux inondés, bras morts des rivières. RR, négligé ou confondu avec

le précédent. Sous Saanenmatten ! lac de Lussy, Morat, la Sauge (Cott., *Guide*, p. 244, sans signature). Ces indications demandent confirmation. — VI — VII.

1288. **M. micrantha** Pall., *M. stricta* Link., M. à petites fleurs. — Champs sablonneux de la région inférieure. RR. Dans un champ près de Payerne ! en nombre. — IV — VI.

1289. **M. versicolor** Rchb., *M. lutea* (Cav.) Pers., M. versicolore. — Champs, gazons secs. Dispersé à la plaine ; AC dans le centre et la région inférieure. La Fortune ! Granges-la-Battia ! Greniles ! Chésalles (Aeb.) ; Marly-le-petit ! en Foussy ! Châtillon sur Hauterive ! Grandfey ! la Faye ! Grandsivaz ! de Noréaz à la Maison rouge ! Garmiswil ! Lanthen ! Klein Gurmels ! Tavel (Delp.), Payerne-Cugy ! Nuvilly ! les Granges de Cheyres ! Carignan ! St-Aubin (Perr.), Granges-de-Vesin ! — V — VI.

1290. **M. silvatica** Lehm., M. des bois. — Bords des chemins, lisières et clairières des bois, haies et buissons, près humides. — Généralement C ; région montagneuse jusqu'à la limite supérieure des forêts, AR par places dans la plaine inférieure. — V — VI.

1291. **M. pyrenaica** Pourr., M. des Pyrénées. — Pentes rocaillieuses gazonnées dans les Alpes. Représenté chez nous par la var. **alpestris** (Schmidt) Fiori. Rép. dans toutes nos chaînes calcaires. Naye ! Jaman ! Bonaudon ! toute la chaîne de Lys et de Moléson ! Toute la chaîne des Morteys et ses ramifications ! la Hochmatt ! la Schopfenspitz ! Neuschels ! Ritzelen ! Kaiseregg et montagnes environnantes. — VI — VII.

1292. **M. arvensis** Hill, *M. intermedia* Link, M. des champs. — Champs, talus herbeux, bords des chemins. Rép. et C un peu partout, sur terre légère, du Littoral au pied des montagnes — IV — IX.

1293. **M. collina** Hoffm., M. des collines. — Champs, talus gazonnés, pentes sablonneuses. Maximum de fréquence dans la région montagneuse ; manque plus haut ; R et disséminé plus bas. Sorens, Grangettes, Vuisternens-dt-Romont (Perr.) ; Villargiroud ! Lussy (Cast.), Arconciel ! Fuyens ! moulin de Chénens ! Chésalles, Estavayer-le-Gibloux, Autigny, Grenilles (Aeb.); Grandfey ! la Faye ! St-Léonard ! Barberêche ! Klein-Gurmels !

Garmiswil ! Clavaleyre ! Lucens-Cremin (Vaud, front, fr.), Villarepos ! Mannens ! Montagny-les-Monts. Noréaz ! Courgevaux ! et bien d'autres lieux. — V — VI.

Adventif : *Omphalodes verna* Mönch : Marly ! Maggenberg !

423. LITHOSPERMUM L. — GRÉMIL.

1294. *L. purpureo-caeruleum* L., G. pourpre-violet. — Rochers, lieux pierreux boisés, broussailles ; RR. En trois points de la Gruyère : le Roc des Marches ! Bataille ! Rochers de Charmey au dessus de la cascade intermittente en face du Pont-du-Roc ! — V — VI.

1295. *L. arvense* L., G. des champs. Nielle sauvage, Charrée. — Champs, moissons, cultures et lieux incultes. Généralement fréquent et un peu partout à la plaine, p. ex. Bossonnens, Promasens, Corbières, Farvagny, Villars-sur-Marly ! Tavel ! Morat ! Noréaz ! etc. — V — VIII.

1296. *L. officinale* L., G. officinal, Herbe aux perles. — Lieux pierreux, broussailles, bords des bois, buissons des rivages. Largement rép à la plaine et jusqu'à l'entrée des vallées alpestres. Ça et là ; assez disséminé. AC dans la Gruyère : Montbovon ! les Sciernes, entre Gruyères et Estavannens, Grandvillard ! Montsalvens ! Botterens ! le Creux-Bourret ! et autres lieux de la vallée de la Jigne. Corbières (Dém.), ça et là le long de la Sarine : le Barrage ! sous Saanenmatten ! et de là jusqu'à Laupen ; la grève de Flamatt ! Bossens, Villeneuve (Cast.) ; sous Corpataux à la Crausaz ! peu ; Chavannes-sous-Orsonnens (Th.), le long de la Neirigue ! — VI — VII.

424. CERINTHE L. — CÉRINTHE, MÉLINET.

1297. *C. glabra* Mill., *C. alpina* Kit., M. des Alpes. — Pentes rocheuses, rocallles herbeuses dans les Alpes d'où il descend avec les torrents. Dispersé dans toute l'étendue du système calcaire. Naye, les Verraux (de Rutté) ; Allières ! Jaman, l'Urqui, l'Orgenvaud, l'Orgevalettaz, Moléson (Cott., Cast.) ; les Sciernes et les Prés d'Albeuve, Vuidèche, les Artses (Cast.) ; Cray, Paray (Pitt., Muret) ; le Linsert ! la Joux es Marro ! les Baudes ! Bonavaletta ! Bounavaux ! Oussannaz ! le Haut du Mont ! Croset ! d'où il descend avec le torrent, égrené jusqu'aux Invuettes,

900 m. ! les Fornys ! Lac Noir ! Kühboden ! Wallopalp ! Petit Morvaux (herb. Vals.). — VI — VIII.

425. ECHIUM L. — VIPÉRINE.

1298. **E. vulgare** L., V. commune, Herbe aux vipères. — Lieux pierreux incultes, bords des champs, gravières, graviers des rivières, pâturages secs. C partout du Littoral aux Alpes. — VI — IX.

Fam. 90. Verbénacées.

426. VERBENA L. — VERVEINE.

1299. **V. officinalis** L., V. officinale, Herbe sacrée. — Bords des chemins, places délaissées, pied des murs, lieux incultes. Presque partout à la plaine jusqu'au pied des montagnes ; R ou nulle sur de grandes étendues dans les versants nord des hautes collines ! — VII — IX.

Fam. 91. Labiéees.

427. AJUGA L. — BUGLE.

1300. **A. Chamaepitys** L., B. faux-Pin, Ivette. — Champs, friches, terres légères et pierreuses. Régions inférieure et montagneuse. Très disséminée. Bossonnens (Cott.), Bossens (Cast.), Balliswil ! Tavel ! Düdingen (Delp.), Unter Hubel (Aeb.), Clavaleyres ! la Fin du Lat ! Montet (Fré Clém.), Morens, Bussy (Perr.), Cugy ! — V — IX.

1301. **A. reptans** L., B. rampante. — Prés, bois, champs ; partout du Littoral aux Alpes. Var. **alpina** (Vill.) Koch, pâturages maigres dans les montagnes. — V — VI.

1302. **A. genevensis** L., B. genevoise. — Talus, terres dénudées, haies, coteaux. C à la plaine ; atteint 1000 m. dans des conditions favorables, p. ex. aux Planches de Crésuz ! On distingue diverses formes : var. **arida** (Fr.) Briq., lieux arides à la plaine ; var. **grossidens** Briq., pas fréquente : route de Romont à Lucens ! var. **elatior** Briq., plutôt dans les haies herbeuses : les environs de Fribourg ! au bas d'Agy ! à la Chapelle rouge ! sans doute rép. Varie en outre à fleurs rouges ou blanches. — V — VI.

1303. **A. pyramidalis** L., B. en pyramide. — Pâturages des sous-alpes et des Alpes, pentes gazonnées rocheuses. Plante silicicole préférante RR dans nos montagnes : les Meiris, Cray (Jacc.) ; Brenleire, Croset, les Morteys, Tzavas, Nontanettes (Cott.) ; où nous ne l'avons jamais rencontrée et conséquemment stations du moins en partie douteuses. — VI.

Hybride : A. genevensis × reptans, ravin d'Agy !

428. **TEUCRIUM L. — GERMANDRÉE.**

1304. **T. montanum** L., G. de montagnes, Thym blanc. — Rochers et coteaux calcaires des montagnes de la Gruyère où elle s'élève à 1800 m. Albeuve à la Place (Cast.), collines au dessus de Montbovon ! rochers de la Tine, Bonaudon, l'Urqui, Corjon ! Vuidèche, Praz Fleuri (Cott.) ; Montsalvens ! coteaux de Châtel et de Crésuz ! Cerniat ! rochers de Charmey ! Oussannaz ! Brenleire ! la Randonnaire ! les Maischüpfen (Th.). — VII.

1305. **T. Scorodonia** L., G. Scorodoine, Sauge des bois. — Lisières et clairières des bois sur terrain molassique. Rép. et AC un peu partout du Littoral à la Basse-Gruyère ; atteint 1000 m. p. ex. Oberholz près Passelb. — VII.

1306. **T. Chamaedrys** L., G. petit-Chêne. — Lieux rocheux arides, coteaux buissonneux. AC dans la Gruyère à la base des montagnes. Collines de Montbovon ! les Sciernes (Cast.), Bataille ! Montsalvens ! sous Botterens ! les coteaux de Crésuz et de Châtel sur-Montsalvens ! la Rusille ! Rochers de Charmey ! et autres points de la vallée de la Jigne ; ailleurs AR et manquant à des contrées entières. Le Sex et le Pertet près Fruence ! au dessus de Jongny ! les berges de la Sarine, p. ex. Hauterive (Aeb.), Promasens (Cott.), Lucens, (Vaud) ! la Baumaz ! la petite Râpe ! Villarey (Rap.) ; Mont Vully ! au dessus de Cheyres ! — VI.

1307. **T. Scordium** L., G. aquatique. — Prés marécageux, fossés, lieux inondés en hiver. Région inférieure. RR : Cheyres (Muret), Morens, Donatyre (Rap.), Faoug, Morat ! Bas-Vully, la Sauge (Gaud.). Très probablement détruite dans l'une ou l'autre de ces stations. — VI.

1308. **T. Botrys** L., G. Botride. — Champs graveleux, talus, gravières. RR, disséminée et peu constante. Montbovon ! Albeuve (Cott.), Montmochy (Cast.), Bataille, Montsalvens (Bourq.), n'y est plus ; Kappelboden ! au Vanel près Corbières ! gravières près de Räsch ! près de Guin (W. et R.), Garmiswil (Ruff.), Payerne (Rap.) ; indiquée aussi à la Lischera où nous l'avons cherchée en vain. — VII — VIII.

429. **SCUTELLARIA** L. — TOQUE.

1309. **S. alpina** L., T. des Alpes. — Pentes rocallieuses, graveleuses, bien exposées, dans les Alpes. Localisée chez nous à la chaîne des Morteys ; versant sud de la chaîne de Cray : Paray, la Vausseresse, les Meiris (Ler.) ; l'Arête des Nontanettes, le Gros Perré, le Vanil Noir (Cott.) ; la station de Brenleire nous paraît des plus douteuses du moins pour l'heure actuelle. — VII.

1310. **S. galericulata** L., T. en casque. — Fossés des marais et des tourbières. Assez rép. et ça et là dispersée à la plaine. Les Haulions, (Vaud) près d'Attalens ! lac de Lussy ! la Joux des Ponts ! Sales (Cott.), Bouleyres (Gap.), Champotey ! Lac Noir ! Ottisbergmoos ! les mares de Waldegg et de Tiefmoos ! Lustorf ! Seedorf ! l'étang de la Chassotte ! Montet (Aeb.), Estavayer ! Sugiez ! et ailleurs dans le Grand Marais ! Romont (Cast.). — VI — VII.

430. **LAVANDULA** L. — LAVANDE.

1311. **L. Spica** L., L. en épi. — Coteaux pierreux ; cultivée dans quelques jardins ; subs spontanée sur les coteaux incultes du Vully au dessus des villages de Praz et de Lugnorre. — VI — VII.

431. **MARRUBIUM** L. — MARRUBE.

1312. **M. vulgare** L., M. commun. — Décombres, lieux incultes, endroits pierreux. RR et plutôt accidentel dans le domaine au

moins dans les stations élevées. Vuissens, Prévondavaux (Cott.), Denezy, Vaud, front. fr. (Ler.) ; Granges, Fétigny, Villeneuve (Chav.) ; Fribourg à Pérrolles ! 1925. — VII — VIII.

342. NEPETA L. — NÉPÉTA.

1313. **N. Cataria** L., N. des chats, Chataire. — Lieux pierreux incultes, le long des haies et des chemins. RR dans notre dition. Au Ruz, Charmey (Bourq.) ; Grenilles ! l'Evangile ! Garmiswil, Angstorf (Delp.) ; Cormanon ! Dompierre, Montet (Rap.) ; les roches de Surpierre (Cast.), Pérrolles ! Plante instable, le plus souvent par pieds isolés ou en petit nombre. — VII — VIII.

Adventive : Sideritis montana L., la grève des Neiges, 1911.

433. GLECHOMA L. — GLÉCHOME.

1314. **G. hederaceum** L., Lierre terrestre, Rondotte, Soura. — Talus, haies, pied des murs, bords des champs et des jardins ; partout à la plaine et dans les montagnes jusqu'à 1200 m. environ. Embrasse 3 variétés : var. **typicum** Beck, la forme commune ; var. **villosum** Koch, ça et là : la Glâne ! Villaranon ! Dognens ! etc. ; var. **micranthum** Binningh., lieux secs et pierreux, dans les haies, au pied des arbres ; fréquente. — IV — VI.

434. DRACOCEPHALUM L. — DRACOCÉPHALE.

1315. **D. Ruyschiana** L., D. de Ruysch, Tête de dragon. — Pentes herbeuses ensoleillées dans les Alpes. Peu rép. Les Cases d'Allières, pentes rocheuses du Gros Perré, les Nontanettes (Cott.) ; sommet de Cray (Rap.), Oussannaz, abdt. ! les Verraux (Pap.), les Meiris (Ler.). Manque au nord de la Jagne et à la chaîne des Gastlose. — VII.

435. PRUNELLA L. — BRUNELLE, PRUNELLE.

1316. **P. grandiflora** Mönch, B. à grandes fleurs. — Coteaux, prés et pâturages secs de la plaine et surtout des montagnes. AR à la plaine inférieure ; fréquente dans la région montagneuse ; C sur les pentes tournées au sud dans les Alpes où elle monte à plus de 2000 m. — VI — VIII.

1317. **P. vulgaris** L., B commune. — Prés, champs, clairières. CC du Littoral aux sous-alpes, à 1500 m. et plns. — VI — IX.

436. **MELITTIS** L. — MÉLITTE.

1318. **M. melissophyllum** L. M. à feuilles de mélisse — Mélisse puante. — Bois clairsemés, taillis, broussailles dans la région inférieure; RR la Tuilière ! et de là vers Granges ! en dessous de Châtel-St-Denis ! Bossonens ! en petit nombre (Cott.) Mont Vully ! près du pont de la Tuilière (Aeb), bois de Châtel près Oleyres (Charb.), Cheyres ! assez abdt. dans les ravins du Chavannaz. — V — VI.

437. **GALEOPSIS** L. — GALÉOPS.

1319. **G. dubia** Leers., **G. ochroleuca** Lam., G. jaunâtre. — Champs, lieux pierreux incultes de la plaine. Très inégalement réparti ; AC dans le centre et le nord-ouest ; manque à la moitié méridionale du canton. Grangeneuve, Chésalles (Aeb.) ; sous-Froideville ! bois de Châtillon ! Givisiez ! encore ? Ettelberg ! près d'Ottisberg ! Champ d'Eissy ! im Tolgle près Bennwil ! Chandossel ! Pensier ! Garmiswil, Jetschiwil ! (Delp.) ; Tafers Wilcz.), Riederberg, sous Cormérod ! Mussillens ! Montborget ! entre Prez et Noréaz (Cast.), St-Aubin, Domdidier, Cugy ! Var. **varians** Desv., gravière de la Poudrière ! Ménières ! entre Payerne et Avenches (Rap.), Middes, Vesin, Montet (Chav.) ; Cugy ! — VII — X.

1320. **G. Ladanum** L. — G. des champs, G. à feuilles étroites. — 2 ssp. : Ssp. **angustifolia** (Ehrh.) Gaud., champs après la moisson, gravières, voies ferrées. Rép. du Littoral à la limite inférieure des sous-alpes. Var. **campestris** Rouy, la forme pour beaucoup la plus fréquente. Bossonens, Promasens (Cott.) ; les champs de Forel près d'Orsonnens ! Villarimboud (Cast.), Matran (Aeb.), Räsch ! Cugy ! Carignan ! Estavayer ! Romont-Palézieux sur la voie ferrée ! Var. **arenaria** Gr. God., Lessoc (Gap.), Grandvillard ! les Ecasseys ! Vauderens ! Chandossel ! Carignan ! etc. Var. **Kerneri** Briq., Ménières ! et sans doute-ailleurs. Ssp. **intermedia** (Vill.) Mut., Pentes d'éboulis et rocallées ; sous-alpes et Alpes : Bonaudon, Vuidèche (Cott.) ; Oussannaz ! la Randonnaire ! Brenleire ! pied de la Hochmatt ! R dans les champs de la plaine ; sur Hauterive (Ruff.), sur Jongny à la Tuilière ! (Vaud, front. ir.) — VI — X.

1321. **G. Tetrahit** L., **G. Tetrahit**. — Champs, bois, broussailles. C du Littoral aux Alpes vers 1700 m. Très variable. Embrasse les 5 variétés suivantes dans le domaine : Var. **arvensis** Schlecht., forme dominante C dans les champs, les lieux découverts ; var. **praecox** Jord., AC dans les moissons, fleurit dès la fin de mai ; var. **silvestris** Schlecht., forme des lieux boisés, couverts ; var. **Verlotii** Jord., montagnes et sous-alpes, ça et là ; var. **Reichenbachii** Reut., dans les montagnes en lieux ombragés, dans les sentiers et autour des chalets ; assez fréquente. — VI — VIII.

438. **LAMIUM L. — LAMIER.**

1322. **L. Galeobdolon** Crantz, L. Galéobdolon, Ortie jaune. — Bois, haies, buissons ; partout du Littoral aux Alpes, surtout la var. **montanum** (Pers.) Briq. ; var. **vulgare** Rchb., Bois ça et là. — V — VI.

1323. **L. amplexicaule** L., L. à feuilles embrassantes. — Champs, jardins, murs ; rép. mais pas partout. AC dans la plaine inférieure ; ça et là dans la région moyenne : Romont ! Villaz-St-Pierre ! Vers chez Perrin ! Villars-sur-Glâne ! Garmiswil ! etc. ; RR plus haut et nul au dessus de 1000 m. — IV — X.

1324. **L. purpureum** L., L. pourpre, Pied de poulet. — Champs, terres cultivées ; partout à la plaine ; descendant avec les cultures ; jusque dans les Alpes, autour des chalets dans des conditions favorables. — IV — X.

1325. **L. hybridum** Vill., **L. incisum** Willd., L. hybride. — Champs, jardins ; RR. Indiqué au Vully sans localité précise ; Payerne à la Blanchisserie (Rap.), Cheyres, jardin de l'école ! — VI — IX.

1326. **L. maculatum** L., L. taché, Ortie morte. — Champs, haies, pied des murs, décombres. Pas partout à la plaine inférieure ; CC de là jusque dans les sous-alpes. Var **nemorale** Rchb. plus fréquente que le type dans certaines contrées p. ex. aux environs de Fribourg ; var. **rugosum** Ait., ça et là, plutôt dans les villages, au pied des murs et près des chalets dans les montagnes. Varie en outre à fleurs blanches : forma **albiflora**, pas rare, qu'il ne faut pas confondre avec **L. album** L., espèce étrangère à notre flore. — IV — X.

439. **LEONURUS L. — AGRIPAUME.**

1327. **L. Cardiaca L.**, A. Cardiaque. — Pied des murs, décombres, lieux abandonnés et incultes ; AR. Gruyères (Ruff.), au dessous de Broc (Bourq.), Châtel-sur-Montsalvens ! Riaz, Echarlens (Chen.) ; Corbières (Dém.), château de Rue (Cott.), chalet de Cheseau ! Marly, Farvagny (Delp.) ; Ecuvillens, Granges-sur-Marly (Aeb.) ; Derrière les Bois ! Fribourg (W. et R.), Guin (Blanc), Chamblion ! Payerne (Rap.), Montet (Fr^e Clém.) ! Ménières ! Granges-Marnand ! — VI — VII.

440. **BALLOTA L. — BALLOTE.**

1328. **B. nigra L.**, B. noire, Marrube noir. — Vieux murs, décombres dans les villes et les villages, du Littoral à 800 m. environ. Châtel-St-Denis ! Broc ! Pont-la-Ville ! Romont ! Massonnens ! Orsonnens ! Grenilles ! Farvagny-le-petit ! Lentigny ! Autigny ! Léchelles ! Montagny-la-Ville ! Ecuvillens ! Hermisberg ! Fribourg et tous les villages voisins ! Noréaz ! Mannens ! Middes ! Chapelle ! Cheiry ! Vuissens ! Murist ! la Vounaise, etc. ; tous les villages de la plaine de Payerne, de la zone riveraine et du Moratois. — VI — VIII.

441. **STACHYS L. — ÉPIAIRE.**

1329. **S. arvensis L.**, E. des champs. — Champs. RR : Boulex (Rap.), les Corailles près la Rougève ! pas signalée ailleurs ; à rechercher dans le sud-ouest ; on la dit AC dans la partie orientale du bassin du Léman. — VI — IX.

1330. **S. alpinus L.**, E. des Alpes. — Bois et broussailles. Région montagneuse, sous-alpes jusqu'à 1700 m. et plus. De plus en plus R vers la plaine inférieure pour manquer tout à fait dans la zone littorale. — VII — VIII.

1331. **S. germanicus L.**, E. d'Allemagne. — Lieux pierreux, bords des chemins. RR, instable et accidentelle. Aux Abergieux près Vuadens (Chen.), au Rossalet, une fois à l'état de rosette ! la Belle-Croix 1885 (Cast.), Hauterive (Aeb.), la Crosetaz près Morens (Dém.). — VIII.

1332. **S. silvaticus** L., E. des bois, Ortie puante. — Lieux frais et ombragés le long des haies et des bois. C un peu partout dans la plaine et les montagnes jusque vers 1500 m. — VI — VIII.

1333. **S. paluster** L., E. des marais. — Lieux frais sablonneux, humides, haies, fossés, rivages. Largement mais assez inégalement rép. du Littoral au pied des montagnes : C par places, nulle par d'autres ; C le long de la Sarine et de ses affluents ; remonte la Jigne jusqu'à Bellegarde où elle abonde ! C aussi dans la région inférieure ; le long de la Broye et de la Singine ! — VI — VIII.

1334. **S. lanatus** Jacq. E. laineuse — Plante d'ornement originaire de l'Orient, très souvent cultivée dans les jardins, en bordure au pied des murs et sur leur faîte où elle se maintient et se propage indéfiniment par ses parties souterraines. — VII — IX.

1335. **S. ambiguus** Sm., E. ambiguë, *palustris* × *silvatica*. — Lieux irrigués, autour des fontaines, fossés et rigoles. RR : Montsalvens dans le village de Châtel ! au Saudy sous Crésuz ! station aujourd'hui inondée par le lac artificiel de Montsalvens ; Massonnens ! Vuadens, (Chen.), Villarbeney ! — VI — VIII.

1336. **S. annuus** L., E. annuelle. — Champs après la moisson. Rép. mais très disséminée et nulle dans des contrées entières. Manque à la Gruyère et à la Haute-Singine. Estavayer-le-Gibloux ! Grenilles (Cast.), Farvagny, Marly ! les Moteyres ! Illens ! Corpataux ! Senèdes ! Arconciel (Aeb.), Moulin au Gris ! Chandossel ! Clavaleyre ! (enclave bernoise) ; Payerne (Rap.). — VII — X.

1337. **S. rectus** L., E. dressée, Crapaudine. — Lieux pierreux, rochers arides. AC dans la région inférieure : Payerne (Rap.), Cugy ! Lully (Aeb.), Montet ! Mussillens ! Châbles ! Font ! Cheyres ! Fétigny ! Ménières ! Granges-Marnand ! Mont Vully ! Frasse ! la Baumaz ! RR dans la région montagneuse : la Mollière ! Surpierre ! Coumin ! la Vounaise ! Granges-la-Battia ! Marly (Cott.) ; rép. dans la région alpine intérieure : Dent de Vuidèche (Aeb.), Chenau, l'Orgevalettaz (Cast.) ; la Combaz d'Allières ! Bonaudon, Hautaudon, Sévéresse (Cott.) ; Rochers de Charmey ! les Maischüpfen (Th.) ! Oussannaz ! C sur le versant vaudois de la chaîne de Cray. — VI — VIII.

1338. **S. densiflorus** Benth., *S. danicus* Mill., *Betonica hirsuta* L., Bétoine velue. — Pentes herbeuses ensoleillées des Alpes. Localisée à la chaîne frontière de la rive droite : le Linsert, le Leity, Sador (Cott.) ; les Morteys ! Oussannaz ! Brenleire ! les Crosets ! la Jaquerauda ! versant sud de la chaîne de Cray ! le Bourgoz ! très peu ; la Gueyre ! la Hochmatt ! le col du Loup ! Manque plus à l'est. — VII — VIII.

1339. **S. officinalis** Trevis., Bétoine officinale. — Clairières et lisières des bois. Rép. et C un peu partout à la plaine jusqu'au pied des montagnes. — VI — IX.

442. **SALVIA L. — SAUGE.**

1340. **S. verticillata** L., S. verticillée. — Champs, terrains délaissés, digues ; à la plaine ça et là ; pas fréquente et peu stable : La-Villette ! détruite ; sous Crésuz ! Bulle au Verdel ! Enney ! Chésalles ! la Gérine à Marly ! Neyruz au Plan ! près de la Tu-fièvre ! Grenilles ! Givisiez ! (autrefois) ; lisière de Felgenschür (Binz) ! Cousset ! Fribourg à Pérrolles ! au Gambach ! la Molière ! Sugiez ! le Gottéron (Delp.). — VI — VIII.

1341. **S. officinalis** L., S. officinale. — Plante cultivée plus ou moins subs spontanée dans le voisinage des demeures. Originaire de la région méditerranéenne. — VI — VII.

1342. **S. glutinosa** L., S. glutineuse. — Ravins boisés, buissons ; R à la plaine inférieure où elle fait détaut sur de grands espaces ; Villeneuve ! Villarzel ! ça et là dans la région montagneuse surtout dans les berges boisées des rivières, Le Barrage ! la Mai-grauge ! le Gotteron ! la Torche ! Saanenmatten ! pont de Schiffenen ! Sodbachbrücke ! Laupen ! De plus en plus fréquente vers les montagnes où elle s'élève jusque vers 1500 m. — VII — VIII.

1343. **S. pratensis** L., S. des prés, Toute-bonne des prés. — Prés secs, coteaux ensoleillés. Partout à la plaine jusqu'au pied des montagnes. Monte à 1100 m. dans les stations favorables. Var. **rostrata** F. W. Schmidt, terrains graveleux, ça et là, p. ex. talus à St-Léonard ! Bourguillon ! Marly ! et bien d'autres lieux. — V — VII.

1344. **S. Verbenaca** L., S. fausse Verveine. — Originaire de la Méditerranée. Adventive dans les incultes de Vesin où elle croît mélangée à *S. pratensis*. — VII — VIII.

Adventive : *Salvia Sciarea* L., près du moulin de Pérrolles ! 1927 ; *Monarda didyma* L., originaire de l'Amérique du Nord, quelquefois cultivée et pérennante dans le voisinage des demeures.

443. **MELISSA L. — MÉLISSE.**

1345. **M. officinalis** L., *M. officinale*, Herbe du Citron, Citronnelle. — Haies, bords des chemins, dans le voisinage des habitations ; cultivée et subs spontanée ça et là p. ex. Mézières (Cast.), Villarimboud ! Granges-sur-Marly (Ruff.), Villars-les-Moines ! Fribourg aux Bonnes fontaines et au Botzet ! Thorin d'Amont ! Avenches vers Domdidier ! — VI — XI.

444. **SATUREIA L. — SARIETTE.**

1346. **S. hortensis** L., *S. des jardins*, Herbe aux pois. — Cultivée pour l'usage culinaire et souvent subs spontanée autour des jardins et des habitations. Villaz-St-Pierre ! Pérrolles ! Gotteron ! Garmiswil ! pré d'Alt ! abdt. sur la voie ferrée à Miséricorde, 1923. — VII — X.

1347. **S. vulgaris** (L.) Fritsch., *Calamintha Clinopodium* Spenn., *S. Calament*, Pied de lit. — Haies et buissons, broussailles ; C à la plaine et dans les montagnes jusque dans les sous-alpes. On peut distinguer : var. **ovata** Briq., lieux secs, découverts ; var. **oblongifolia** Briq., lieux plus frais, buissons. — VII — IX.

1348. **S. Calamintha** Scheele, *S. Calament*. — Lieux pierreux buissonneux, bord des bois ; RR. Ssp. **silvatica** Briq., *Calamintha officinalis* Mönch, *C. officinal*. Entre Albeuve et Montbovon ! vallée de la Veveyse (Vaud, front. fr.) ! environs de Middes, Chatonnaye (Chav.), sur Marnand (Rap.) ; ssp. **Nepeta** Briq., *C. Nepeta* L., var. **nepetoides** (Jord.) Briq. ; une seule station et probablement détruite actuellement : Fribourg entre les deux ponts suspendus (Lagg.). — VI — IX.

1349. **S. alpina** Scheele, *Calamintha alpina* Lam., *S. des Alpes*, *C. des Alpes*. — Coteaux rocheux, pentes pierreuses des montagnes, de la base à 2200 m. Largement rép. dans toutes les parties calcaires de notre système et les rocallages gréseuses du flysch ; colline des Châteaux ! 870. m. abdt., Montsalvens, 850 m.! Var. **vuachensis** Briq., les éboulis de la Perletta ! — VII — VIII.

1350. **S. Acinos** Scheele, *Calamintha Acinos* Clairv., Calament-Acinos, C. des champs. — Champs secs, lieux pierreux, gravières, voies ferrées. Largement rép. à la plaine et C un peu partout du Littoral au pied des montagnes. Ne dépasse pas 1000 m. dans nos contrées. R et même nul sur de grands espaces sur les versants nord des hautes collines boisées de la région montagneuse. — VI — VIII.

Obs. *Hyssopus officinalis* est quelquefois cultivé et facilement subspontané dans les alentours des jardins.

445. **ORIGANUM L. — ORIGAN.**

1351. **O. vulgare** L., O. commun, Marjolaine bâtarde. — Bord des bois, haies, buissons, broussailles. C du Littoral aux sous-alpes et même plus haut dans les expositions chaudes. On distingue chez nous les 3 formes suivantes : var. **glabrescens** Beck, la forme dominante et pour beaucoup ; var. **virescens** Car. et St-Lag., ça et là, peu observée ; environs de Rossens ; var. **macrostachyum** Brot. (*prismaticum* Gaud.), RR : près de Villarimbold (Perr.). — VIII — IX.

Obs. *Majorana hortensis*, la Marjolaine, quelquefois échappée des jardins de la campagne.

446. **THYMUS L. — THYM.**

1352. **T. danubialis** Ronn., T. du Danube. — Langeweid près de Guin (Düdingen) ; sans doute adventif. — VII.

1353. **T. pulegioides** L., *T. Serpyllum* p. p., T. faux-Pouliot, Serpolet. — C en nombreuses variétés. Région inférieure jusque dans les sous-alpes. Var. **repens** Ronn., Granges ! le Châtelard ! le Creux des Pierres ! Passelb ! Châtel-sur-Montsalvens ! Crésuz ! etc. ; var. **verticillatus** Lge., Attalens ! Marly ! var. **subalpinus** Ronn., Attalens ! le-Crêt ! la-Joux ! Vuisternens-dt-Romont ! var. **ciliicalyx** Ronn., Allières ! Leytemarie ! sous Massonnens ! Vuisternens-en-Ogoz ! var. **vulgaris** Wimm. Grab., sans doute C la Bruchera ! la Rapetta ! lac de Lussy ! le Pialet ! Var. **Daeneni** Briq., R : les Moteyres ! Räsch ! la Moche sous la Magne ! var. **glaber** Mill., R : la Chapelle rouge ! var. **chamaedrys** Fr., RR : lac de Lussy ! var. **confusus** Briq., RR : Granges de-Vesin ! var. **ovatus** Mill., fréquent : Châtel-St-Denis ! St-Martin ! les

Chaudières ! Räsch ! Ottisbergmoos ! Mariahilf ! var. **silvestris** Schreb., Kiemli ! clairières herbeuses ; var. **praelongus** Briq., les Fornys sur la-Roche ! près de Barberêche ! — VII.

1354. **T. praecox** Opiz, T. précoce, Serpolet. — Gazons et pelouses ensoleillées dans les sous-alpes et les alpes. Var. **Bernoullianus** Briq., Tzermont ! la Verdaz ! var. **helveticus** Ronn., Moléson ! Kaiseregg ! var. **flagellaris** Kerner, la Chaux de Naye ! la Chaux du Kaiseregg ! etc. ; var. **flagellicaulis** Kerner, Motélon ! la Gueyre ! Bellegarde ! var. **Lemanianus** Briq., R : le Schweinsberg ! abdt. au sommet et ça et là sur les versants. — VI—VII.

1355. **T. Trachselianus** Opiz, T. de Trachsel. — Comme l'espèce précédente. Représentée chez nous jusqu'ici par la var. **ligusticus** Briq., la Curardaz ! Oussannaz ! le Schweinsberg, graviers de la Singine ! etc. et la var. **Trachselianus** Opiz genuinus, Naye ! Bellegarde ! le Kaiseregg ! le Pralet ! — VII.

447. LYCOPUS L. — LYCOPE.

1356. **L. europaeus** L., L. d'Europe, Chanvre d'eau. — Tourbières, fossés, marécages, rivages. Rép un peu partout du Littoral au pied des montagnes. Var **glabrescens** Schmidel., St-Aubin ! Gletterens ! Kriechenwil ! (Berne, front. fr.). — VII—IX.

448. MENTHA L. — MENTHE.

1357. **M. arvensis** L., M. des champs, Baume des champs. — Champs, fossés, rivages. Partout à la plaine sous diverses formes. Var. **agrestis** (Sole) Sm., près de Montet ! var. **Scribae** (F. Schultz) H. Braun, Liebisdorf ! Kriechenwil ! Avenches ! var. **praecox** (Sole) Sm., champs, bords des chemins ; fréquente ; var. **procumbens** Becker, C dans les terres cultivées ; var. **obtusifolia** Lej. et Court., champs, cultures ; l'une des plus C ; les Combes ! Chantemerle ! Holzgasse ! etc. ; var. **badensis** (Gmel.) Briq., Cormérod ! Albligen ! Heitenried ! vallée de la Singine chaude ! Wilersgut ! Illens ! Balliswil ! Granges-Paccot ! Vuissens ! var. **austriaca** (Jacq.) Briq. ; R, dans les champs sablonneux ou tourbeux : Montet ! Klein-Gurmels ! Ottisberg ! sous Garmiswil ! — VII — IX.

1358. **M. verticillata** L., L. verticillée. — Champs, fossés, rivaux, vagues. Très rép. et très polymorphe. Dans le domaine les variétés suivantes : var. **ballotifolia** (Opiz) H. Braun ; R, p. ex. près de Laupen ! var. **ovalifolia** (Opiz) H. Braun ; le Défenant ! au Ruz ! l'Auge d'Agy ! Wallenried ! var. **rivalis** (Sole) Briq., à la Sarine sous Agy ! sous le Châtelet ! et ça et là le long de la Sarine ; var. **parviflora** (F. Schultz) H. Braun ; R : lac de Lussy ! var. **diversifolia** (Dumort) Briq., ça et là le long de la Sarine ! var. **pilosa** H. Braun, la Chablex sur Corbières ! le Schwand sur St-Silvester ! sans doute AC dans les pâturages humides. — VII — VIII.

1359. **M. aquatica** L., M. aquatique, Baume de rivière. — Fossés, ruisseaux, lieux fangeux couverts. Partout du Littoral aux sous-alpes sous diverses formes. Var. **capitata** (Opiz) Briq., la forme la plus fréquente ; var. **paradoxa** Briq., encore incertaine : une forme en tout cas bien voisine à Heitenried ! var. **hypuria** Briq., Granges-Rotheys ! var. **denticulata** (Strail) H. Braun ; pas R, p. ex. Chamblioux ! var. **acuta** (Opiz) H. Braun, Treytorrens ! Murist ! Cheyres ! Laupen ! var. **incisoserrata** (Strail) Briq., R : sur Châtel-sur-Montsalvens ! var. **major** (Sole) Briq., AC dans les ruisseaux, les buissons des rives ; var. **Lobeliana** Becker, R : ruisseau à Riesenau ! var. **Ortmanniana** (Opiz) H. Braun ; R, p. ex. à Riesenau avec la précédente ! Prez ! — VII — IX.

1360. **M. gentilis** L., M. noble, (*M. arvensis* × *viridis*). — Hybride fixé, R dans la nature mais fréquemment cultivé. Se trouve à l'état subspontané dans les alentours des habitations. Montbovon, Enney, Gruyères (Cott.) ; Mézières (Cast.), le Moulin-rouge ! Châtel-sur-Montsalvens ! le pont de Broc ! — VII — IX.

1361. **M. spicata** Huds., *M. viridis* L., M. en épi, M. verte. — Champs et cultures humides, voisinage des demeures. Grangettes (Cast.), le Mouret ! Montdrion ! es Boux ! Pérrolles ! à la Sarine sous le pont de Pérrolles ! Agy ! sous Givisiez ! Schmitten ! sous Flamatt ! le Barrage (W. et R.) ; Montagny, Cugy, Estavayer (Rap.) ; Cudrefin (Gaud.) et autres lieux. — VI — IX.

1362. **M. longifolia** Huds., *M. silvestris* L., M. sauvage, Chevaline. — Fossés, ruisselets ; partout de la plaine inférieure aux Alpes où elle forme de populeuses colonies. Espèce très polymorphe dont nous avons reconnu les formes suivantes : var. **mollicoma** (Opiz) Briq., vallée de la Veveyse au dessus de Fruen-

ce ! var. **ensidens** Briq., la Sarine aux Neiges ! à l'Auge d'Agy ! Sodbachmühle ! var. **oblongifolia** (Wimm. et Grab.) Briq., fréquente : Bataille ! sur Crésuz ! le Zollhaus ! sous Balliswil ! sous la Lichtena ! le Löchli ! la Moosera ! montagne de Villars-siviriaux ! var. **grandis** Briq., Ulmiz ! la Leyte ! Ottisbergmoos ! vallée supérieure de la Veveyse ! Chenaleyre ! var. **jurana** (Désgl. et Dur.) Briq., l'Etang près Grandvillard ! ruisseau des Esserts sur Corbières ! la Praly (Cast.) ! var. **gibbosidens** Briq., la haute vallée de la Veveyse ! Tscherluschwand ! var. **Lereschi** (Désgl. et Dur.) Briq., au dessus de Crésuz ! les Arzes ! var. **sordida** (Wimm. et Grab.) Briq., Hiselmatt ! Chenaleyre ! Plas-selbschlund ! var. **reflexifolia** (Opiz) H. Bräun, sur Crésuz ! la Poutachivra ! la Gassera ! Varvalannaz d'en bas ! var. **valle-siaca** Briq., haute Veveyse ! — VIII.

1363. **M. dumetorum** Schultes, M. des buissons (*aquatica* × *longifolia*) — Représentée chez nous par la var. **nepetoides** (Lej.) Briq., RR : au dessus de Payerne (Rap.), sous le pont de Pérrolles ! 1925. — VIII — IX.

1364. **M. villosa** Huds., M. velue. — Terrains frais et humides, ça et là. Plante d'origine hybride (*longifolia* × *rotundifolia*) ; se trouve souvent dans des contrées où le *rotundifolia* fait totalement défaut et se présente sous plusieurs formes. Var. **alopecurooides** (Hull.) Briq., au dessous et au dessus de Cheyres ! au dessus de Crésuz ! var. **genuina** Briq., les Monts ! et le village de Châtel-sur-Montsalvens ! var. **Tenorii** (Pérard) Briq., Fribourg à la Motta ! var. **Halleri** (Gmel.) Briq., en dessous de Châtel-St-Denis ! var. **nemorosa** (Willd.) Briq., près de Môtier ! — VII — IX.

1365. **M. rotundifolia** L., M. à feuilles rondes. — RR dans notre circonscription et représentée par la var. **oblongifolia** Lej. ; Littoral de Cheyres ! en petite quantité. — VII — VIII.

1366. **M. piperita** L., M. poivrée (*aquatica* × *viridis*). — Cultivée et parfois subs spontanée. Var. **calophylla** Briq., Payerne (Roulet) ! var. **citriodora** G. F. W., Givisiez ! Grangeneuve ! — IX.

Hybride : M. arvensis × *longifolia*, Pérrolles, cour du moulin ; une var. **drispasmaea** Briq., souvent cultivée.

Fam. 92. Solanacées.

449. LYCIUM L. — LYCIET.

1367. **L. halimifolium** Miller., L. à feuilles d'Halime, L. de Barbarie. — Arbrisseau d'ornement orig. de la Méditerranée, rép. dans nos régions et souvent naturalisé sur les bords des jardins, contre les murs d'enceinte. Echarlens (Gap.), Champotey, Gruyères ! Romont (Cast.), Villars-sur-Glâne ! Fribourg ! Givisiez ! Belfaux ! Léchelles ! Courtepin ! Avenches ! Cheyres ! Vuisternens-en-Ogoz ! — VI — VII.

1368. **L. chinense** Mill., L. de Chine. — Comme le précédent mais beaucoup moins fréquent : Belfaux ! Fribourg sous la paroi de molasse de la Motta. — VI — VIII.

450. ATROPA L. — ATROPE.

1369. **A. Belladona** L., la Belladone, Belle-dame, Morelle furieuse. — Bois, clairières, après des coupes récentes, taillis et ravins ombragés. Largement rép. du Littoral aux sous-alpes ; toutefois peu fréquente à la plaine inférieure. Dans presque tous les bois de la plaine moyenne et de la région montagneuse ; C dans la Haute Gruyère, notamment dans la vallée de l'Hongrin. — VI — VIII.

451. HYOSCYAMUS L. — JUSQUIAME.

1370. **H. niger** L., J. noire, Hannebanne — Décombres, chemins, terrains vagues. R et fugace. Gruyères (Cott.), Bulle (Gap.), Vuippens (Bourq.), Corbières (Dém.), Hauterive (Aeb.), Moulin neuf (W et R.), Gotteron ! Grandfey ! Pérrolles (Th.) ! derrière les Scieries de Pérrolles (Sœur Gabrielle), Marly ! Beauregard (Musy), Düdingen (Blanc), Flamatt (Cast.), Montet, Cugy, Payerne (Rap.), Autigny ! — V — VII.

452. PHYSALIS L. — COQUERET.

1371. **Ph. Alkekengi** L., C. Alkékenge, Herbe à Cloques. — Lieux pierreux ombragés, broussailles. RR et presque seulement

au pied des montagnes calcaires : au dessus de Montbovon et de Neirivue (Cott.), au dessus de Villars-sous-Mont (Thorin), l'Evi (Ruff.), Bataille ! Cormanon (Musy) ; quelquefois cultivé : Fribourg ! Marly ! Givisiez ! Flamatt ! — VI — VIII.

453. SOLANUM L. — MORELLE.

1372. **S. Dulcamara** L., M. Douce-amère.— Points humides des bois, buissons des rivages. Largement rép. et un peu partout jusqu'à la zone inférieure des sous-alpes. Var. **indivisum** Boiss., pas R ; var. **litorale** Raab. (*vilosissimum* Desv.), R : au Barrage (Wilcz.), lisière de la vernaie du lac sous Montilier ! — VI — VIII.

1373. **S. nigrum** L., M. noire, Moutelle. — Champs, cultures, décombres. Inégalement dispersée à la plaine ; R ou nulle sur de grandes étendues. C à Fribourg et dans les campagnes circonvoisines ! Broc, Gruyères (Cott.) ; Romont (Cast.), Promasens (Cott.) ; AC dans la Basse-Singine ; près de Kriechenwil ! R par places à la plaine inférieure : Avenches ! Var. **melanocerasum** Dun., adventive au moulin de Pérrolles ! var. **patulum** Willd., Gotteron ! — VI — X.

1374. **S. tuberosum** L., M. tubéreuse, la Pomme de terre. — Cultivée partout et quelquefois subspontanée dans les terres vagues, les déchets, etc. Originaire de la Cordillère péruvienne.— VII.

1375. **S. lycopersicum** L., M. tomate, le fruit : tomate. — Fréquemment cultivée, facilement subspontanée dans les décombres, les déchets de jardins : Fribourg le long de la Sarine ! Mont Revers ! — VII — IX.

Adventive : **S. luteum** Miller., Fribourg à Pérrolles !

454. DATURA L. — DATURA

1376. **D. Stramonium** L., D. Stramoine, Pomme épineuse. Cultures, décombres. Plante naturalisée originaire de la Tartarie, du Caucase, erratique et fugace, observée de ci de là : Promasens, Gruyères, sous Morlon (Cott.) ; Broc ! 1889 ; Fribourg aux, Rames ! 1919 ; Agy ! 1928, Avenches (Charb.), Payerne (Rap.)

Hauterive ! Grandfey ! Grangettes ! Fontanoux (Gap.). — VI
— IX.

455. **NICOTIANA L. — TABAC.**

1377. **N. Tabaeum** L., Grand Tabac. — Cultivé en grand dans la plaine inférieure et ça et là isolé. Originaire de l'Amérique méridionale. — VII — IX.

Obs. On cultive mais plus rarement *N. rustica* L. originaire du Mexique ; RR *Nicandra physaloides* (L.) Gaertn.

Fam. 93. Scrophulariacées.

456. **VERBASCUM L. — MOLÈNE.**

1378. **V. Blattaria** L., M. Blattaire, Herbe aux mites. — Champs, prairies artificielles. RR : localisée à la plaine de Payerne. D'un indigénat douteux elle semble en voie de disparition. Payerne (Rap.), Montet ! précaire ; Estavayer (Chav.) ; — VI — VIII.

1379. **V. nigrum** L., M. noire. — Lieux incultes, herbeux. C dans la Gruyère ! dispersée ailleurs et faisant défaut à de vastes espaces. Grenilles ! Hauterive, Marly ! Coumin ! Nulle, RR et isolée dans la région inférieure. — VII — VIII.

1380. **V. Thapsus** L., M. Bouillon blanc, Bon homme. — Lieux pierreux et incultes, friches. Rép. et C presque partout du Littoral aux sous-alpes ; atteint 1400-1500 m. — VII — VIII.

1381. **V. montanum** Schrad., M. des montagnes. — Lieux incultes. RR, erratique et fugace. Gruyères (Cott.), Avenches (Charb.). — VI — VII.

1382. **V. thapsiforme** Schrad., M. faux Bouillon blanc. — Lieux pierreux et incultes, champs des contrées basses ; Très disséminée et souvent isolée. Cressier ! Klein-Bösingen ! Léchelles ! Font ! Montet ! Faoug sur la grève ! Hattenberg ! Sugiez ! près d'Ottisberg ! — VII — VIII.

1383. **V. Lychnitis** L., M. Lychnide. — Lieux incultes, gravières. C dans la plaine moyenne et jusque dans les sous-alpes ; moins fréquente à la plaine inférieure. Var. **album** Mönch, ça et là : Hauterive ! Châtillon ! Seedorf ! le Stadtbe!gr Wünnewil, Ueberstorf (Delp.) ; Avenches (Charb.) Payerne (Rap.). — VI — VIII.

1384. **V. pulverulentum** Vill., M. pulvérulente, — Lieux vagues, terres délaissées. Plante n'apparaissant chez nous qu'à l'état accidentel et fugace, observée aux Rames (Lagg.), plus récemment à la Planche inférieure (Dupaquier) ! aux environs de Morat (Gaud.) ; Faoug (Rap.). — VI — VIII.

Hybrides observés : V. Lychnitis × nigrum, Bataille ! entre Enney et Villars-sous-Mont ! V. Lychnitis × thapsiforme ; V. Lychnitis × Thapsus, les Cases d'Allières (Cott.) ; V. nigrum × Thapsus, au dessus de Châtel-sur-Montsalvens !

Adventive : V. virgatum With, (*blattarioides* Lam.), près du moulin de Pérolles ! 1923.

457. **LINARIA** L. — LINAIRES.

1385. **L. Cymbalaria** L., L. Cymbalaire, Ruine de Rome. — Sur les vieux murs des villes, des églises, des ponts ; murs d'accotement, rocailles. Dispersée à la plaine et jusqu'au pied des montagnes. Charmey ! Gruyères (Cott.), Rue ! CC ; Attalens ! Châtel-St-Denis ! Romont ! Rueyres-Treyfayes ! Pont-la-Ville ! Hauterive ! Prévonloup, (Vaud, front. fr.) ! Estavayer ! Monttilier ! Morat ! Fribourg en beaucoup d'endroits ! Trey ! Avenches ! Surpierre ! Belfaux ! etc. — V — X.

1386. **L. minor** Desf., petite Linaire. — Champs, chemins, voies ferrées, gravières ; partout à la plaine et jusque dans les vallées alpestres. — VI — X.

1387. **L. spuria** Mill., L. bâtarde, fausse Velvote. — Champs. Largement rép. à la plaine et jusque dans les montagnes. Sur Châtel-sur-Montsalvens ! 1000 m. ; la Fortune ! Bossens (Cast.), Morlens ! Vauderens ! Chatonnaye ! Middes, Villarimboud (Cott.), Hauterive (Ruff.), Villeneuve (Cast.), la Schürra ! Fribourg ! Ottisberg ! Lossy ! le Moulin au Gris ! Barberêche ! Corpataux ! Tafers ! Düdingen ! Trey ! Cheyres ! — VII — X.

1388. **L. Elatine** Mill., L. Elatine, Velyote. — Champs ; plus disséminée et s'élevant moins haut que la précédente. Chavannes-le-Chêne ! (Vaud, front. fr.) ; Montcor (Ruff.), Champ d'Eissy ! Cormérod ! Cheyres ! Bollion ! Ménières ! Cugy ! Gletterens ! Chiètres ! — VII — X.

1398. **L. alpina** Mill., L. des Alpes. — Dans les éboulis mouvants, les graviers, dans les Alpes, descend avec les rivières ; AC. : le Gros Linsert (Cott.), Bounavaletta ! le Porcheresse ! Sador ! et le torrent de Liery ! Moléson (Cast.) et sans doute fréquent dans la chaîne de la rive gauche ; les Morteys ! Brenleire ! Felé-simaz ! les Chatalles ! et ailleurs tout le long des Gastlose ! Morvaux ! les Sciernes de Broc ! les Machereux ! graviers de la Sarine jusque bien en dessous de Fribourg ! la Singine au pont de Sodbach ! sous Zumholz ! Flamatt (Chard.). — VII — IX.

1390. **L. repens** Mill., L. rampante, *L. striata* DC. — Champs, voies ferrées, places délaissées. RR : Palézieux-Gare ! Droggnens (Gap.) ! Bulle ! 1919 ; Villars-les-Moines (Greml), Sugiez ! canal près de Cugy (Fr^e Bondroit) ! — VII — VIII.

1391. **L. vulgaris** Mill., L. commune. — Champs, prairies, haies ; un peu partout à la plaine et dans les montagnes. — VIII — IX.

Adventive. *L. pilosa* DC., Fribourg ! Romont (Gap.).

Hybride. *L. repens* × *vulgaris*, Droggnens (Gap.).

458. **ANTIRRHINUM L. — MUFLIER**

1392. **A. majus** L., grand Muflier, Gueule de loup. — Originaire des contrées méridionales ; fréquemment cultivé et souvent naturalisé sur les vieux murs et autour des habitations. Promasens, Gruyères ! Romont ! Morat ! Fribourg ! Estavayer ! etc. — VI — XI.

1393. **A. Orontium** L., M. rougeâtre. — Champs, friches ; ça et là à la plaine inférieure. Estavayer (Bourq.), la Corbière Blanc), les Invuardes (Ler.), Montet, le Vully ! — VI — VII.

459. **SCROPHULARIA L. — SCROPHULAIRE.**

1394. **S. nodosa** L., S. noueuse, Herbe aux écrouelles. — Lieux humides, haies et bois de la plaine et des basses montagnes ; atteint 1200 m. Rép. et généralement C dans tout le pays. — VI — VIII.

1395. **S. aquatica** L., S. aquatique. — Endroits humides, fossés Fribourg (Lagg.), les bords de la Broye (Perr.) marais de Cheyres (Muret), près de Cormondes (Delp.). — VI — IX.

1396. **S. alata** Gilib., S. ailée, herbe au siège. — Chez nous la var. **Neesii** (Wirtg.). Endroits mouillés, fangeux, fossés, ruisseaux. Rép. du Littoral au pied des montagnes. Sales ! de Vaulruz à Maules ! le Vernaux ! les Moteyres ! la Sallaz ! Epagny ! la Tufière ! Hauterive, sous Arconciel (Aeb.), lac de Seedorf ! les Rochettes (Cast.), les Chaudières ! Macconnens (Perr.), sous l'asile des vieillards à la Sarine ! sous Agy ! sous et sur Chandossel ! moulin du Pot-de-fer ! Wallenried ! les Moulines !! Trey ! Autigny ! le Moulin neuf ! Montilier ! Greng ! sous Schürli . près Mariahilf ! Sensebrücke ! Murtenmoos ! etc. — VI — IX

1397. **S. canina** L., S. des chiens. — Lieux pierreux, graviers des rivières. RR et instable. Graviers de la Sarine sous Grandfey, Balbertswil (Delp.), Fribourg aux Charmettes ! Wittenbach (Blanc), la Torche (Wilcz.), sous Wallenbuch ! Oberer Laupenwald, (Berne, front. fr.) ! — VII — VIII.

1398. **S. Hoppei** Koch, S. de Hoppe. — Eboulis des Alpes ; RR : observée seulement en quelques points des montagnes de la rive gauche : col de Bonaudon, Vuidèche, pied du Moléson (Cott.). — VII — VIII.

460. **GRATIOLA L. — GRATIOLE.**

1399. **G. officinalis** L., G. officinale. — Marais de la zone riveraine où elle est R et aujourd'hui tout au moins partiellement détruite par suite de la baisse des eaux. Entre Yvonand et Cheyres ! Estavayer, Faoug ! Morat, Montilier, le Grand-maraïs (Delp.), la Sauge (Gaud.). — VII.

461. **LIMOSELLA L.** — **LIMOSELLE.**

1400. **L. aquatica** L., L. aquatique. — Dans la vase et les sables exondés. RR ; autrefois dans une mare au sud-est de Middes (Charb.) ; plante et mare n'existent plus aujourd'hui et il est bien à craindre que la Limoselle n'ait totalement disparu de notre territoire. — VIII.

462. **VERONICA L.** — **VÉRONIQUE.**

1401. **V. aphylla** L., V. sans feuilles. — Gazons et pelouses fraîches des rochers et rocailles dans les Alpes. Rép. dans tout le système. Jaman ! le Leity, le Linsert (Cott.) ; Varvalannaz ! la Vernetta ! Bounavaletta ! et les sommités au dessus ! les Merlas ! les Machereux ! Cousinbert ! le Schweinsberg ! le Haut du Mont ! etc., et de là vers l'est et au nord de la Jigne jusqu'à la frontière. — VII.

1402. **V. scutellata** L., V. à écusson. — Fossés, marais, lieux inondés temporairement. Largement rép. mais disséminée ; généralement abdt. en ses stations. Les Barussels (de Rutté) ; la Sionge ! Champotey ! les Ecasseyes ! Fiaugères à la Tourbière ! (enclave de Porsel) ; le Mouret ! la Léchère ! sous Farvagny-le-Petit ! Farvagny (Dém.), Pont-en-Ogoz (Bourq.), Ross-matt ! le Lac Noir ! Tavel (W. et R.), Schönberg (Blanc), Ottis-bergmoos ! la mare de Waldegg ! Montet (Fré Clém.), Payerne, Yvonand (Ler.), Gletterens (Perr.). — VIII — VI.

1403. **V. Anagallis aquatica** L., V. Mouron d'eau. — Fossés, canaux, ruisseaux. Rép. à la plaine du Littoral au pied des montagnes. C un peu partout dans tout le domaine. Var. **terrestris**, forme réduite des lieux graveleux plus ou moins desséchés, p. ex. au Mont-Revers ! — V — IX.

1404. **V. Beccabunga** L., V. aquatique, Cresson de chien. — Fossés, ruisseaux et rigoles ; partout CC à la plaine ; s'élève à 1500 m. dans les montagnes. — V — IX.

1405. **V. Chamaedrys** L., V. petit Chêne. — Terrains gazonnés, pied des haies et des arbres, talus herbeux ; CC partout du Littoral aux Alpes. — IV — VII.

1406. **V. latifolia** L. em. Scop., *V. urticifolia* Jacq., V. à larges feuilles, V. à feuilles d'Ortie. — Bois des montagnes. RR à la plaine inférieure ; ça et là d'abord puis de plus en plus fréquente en s'élevant vers les montagnes ; C dans les sous-alpes d'où elle atteint 1800 m. — VI — VII.

1407. **V. montana** L., V. de montagnes. — Points humides des forêts dans la zone supérieure de la région montagneuse. AR ; entre Allières et les Sciernes (Cott.), forêts de Solitou et des Avates (Dém.), en dessous de la Gîte de Treyvaux ! sur la Cierne de Montévraz ! la Joux de Rueyres ! dans le Gibloux en plusieurs endroits : au dessus de Villarsiviriaux ! la Côte à Maillan ! le Devin de Maules ! en Praz Boux ! le Derbally ! — V — VII.

1408. **V. officinalis** L., V. officinale. — Bois et pâturages. clairières et lisières des bois ; C partout du Littoral aux Alpes. Toutefois presque nulle dans la zone riveraine. — VI — VIII

1409. **V. Teucrium** L., V. Germandrée. — Coteaux, talus pierreux et buissonneux. De la plaine inférieure aux montagnes mais très inégalement et irrégulièrement dispersée ; RR et nulle sur de grands espaces dans le nord et l'est. Neyruz (Cast.), Favagny-le-Petit ! Grenilles ! Villars-sur-Glâne ! Matran ! Fribourg à la Maigrauge ! C depuis le pont de la Glâne à Pont-en-Ogoz : Châtillon ! Corpataux ! Es Boux ! Rossens ! en Riau ! le Bry ! les environs de Gumeffens ! Marsens ! puis dans la Haute-Gruyère : la Pierra Derrey ! sur Allières ! Albeuve, Montbovon (Cott.) ; sûrement RR à l'est de la Sarine : Corbières ! Chésalles ! colline des Châteaux ! AC dans l'ouest : sur Lucens ! (Vaud), Surpierre ! Romont (Cast.) ; Seigneux ! (Vaud) ; Chénens et moulin de Chénens ! le Thé ! Fuyens ! Chavannes sous-Orsonnens ! la Râpe près de Payerne ! Granges-Marnand ! Vesin ! la Fin du Lat ! les Bains de Cheyres ! — VI — VII.

1410. **V. spicata** L. V. en épis. — Pentes rocheuses gazonnées en plein soleil dans les Alpes, AR. Les Cases d'Allières, Séveresse (Cott.) ; l'Ecosallaz (Cast.), le Plan de Lys ! Vuidèche ! les Combes (Cott.), les Morteys ! Oussannaz ! Brenleire ! la Jaquerraudaz ! le Gros l'Adrey ! la Schopfenspitz ! la Hochmatt.. Une seule station à la plaine : Domdidier (Charb.), douteuse. — VII — VIII.

1411. **V. alpina** L., V. des Alpes. — Gazons frais parmi les blocs de rochers dans les Alpes. Pas partout ; peu observée sur

la rive gauche : Jaman (Ler.), C dans la chaîne des Morteys, p. ex. au Leity, au Linsert (Cast.) ; les Machereux ! Bounavaletta ! les Nontanettes ! puis au nord de la Jogne : Maischüpfen (Bourq.), Bremingard (herb. Vals.), Kaiseregg ! Gantrisch ! la Berra, Cousinbert (Aeb.). — VII — VIII.

1412. **V. fruticulosa** L., V. fruticuleuse. — Endroits rocheux des montagnes, de la base aux sommités : Jaman (Vetter), Naye ! le Pilaz ! Bonaudon ! Vuidèche, les Nontanettes (Cott.) ; le Leity (Cast.), Bounavaletta ! Oussannaz ! la Case des Morteys ! la Jaqueraudaz ! en plusieurs points du versant vaudois de la chaîne frontière ! le Haut du Mont ! la Dent de Broc ! l'Oberberg ! la Gueyre ! le Lappé ! le Ritzwald ! Kappelboden ! Zur Eich ! les Rochers de Charmey ! la Schopfenspitz ! Arpille (Cast.), le Creux Bourret ! Gruyères, le Schweinsberg (Aeb.) ! Montsalvens ! et de là le long de l'arête jusqu'à Bifé ! — VII — VIII.

1413. **V. saxatilis** Jacq., *V. fruticans* (Jacq.), V. des rochers. — Dans les lieux rocheux, gazonnés ou pelés dans les Alpes. Assez rép. Bonaudon (Cott.), du reste sur la rive gauche ? les Nontanettes ! Tzavas ! le Vanil Noir (Cast.), l'Ecrit ! les Morteys ! Bounavaletta ! Bimis (Pitt.), Dorenaz, la Vausseresse (Ler.) ; Oussannaz ! Brenleire ! Felésimaz ! le Lappé ! Patraflon ! toute la chaîne au nord de la Jogne : la Schopfenspitz ! Morvaux ! le massif du Kaiseregg ! les Gantrisch ! Cousinbert (Aeb.), Schweinsberg ! et bien d'autres lieux. — VII — VIII.

1414. **V. serpyllifolia** L., V. à feuilles de Serpolet. — Champs et prairies ; CC partout du Littoral aux Alpes. Var. **nummularioides** Lec., Lamtt., forme des régions élevées des Alpes ; ça et là : le Gros Linsert (Cott.), la Schopfenspitz, le Plan de Lys (Cast.) ; chalet de Folliérân ! etc. — V — IX.

1415. **V. arvensis** L., V. des champs. — Partout à la plaine, du Littoral au pied des montagnes, dans les champs, les prés, les talus, le long des chemins. — IV — VI.

1416. **V. triphyllum** L., V. à 3 lobes. — Champs sablonneux de la région inférieure : AR. Payerne (Rap.), Avenches ! Faoug ! Courgevaux ! Estavayer ! — III — IV.

1417. **V. hederifolia** L., V. à feuilles de Lierre. — Champs, vieux murs, haies, bords des chemins. CC du Littoral aux sous-alpes. — III — IV.

1418. **V. Tournefortii** Gmel., **V. Buxbaumii** Ten., **V. de Tournefort**. — Champs, cultures ; presque partout à la plaine ; envahissante et ascendante avec les cultures jusque vers 1200 m. Se divise suivant Lehmann en 2 ssp. : ssp. **Corrensiiana** E. Lehm., p. ex. Granges-Paccot ! Bourguillon ! la Faye, etc. ; ssp. **Aschersoniana** E. Lehm., paraît la forme la plus fréquente dans le domaine. — III — XI.

1419. **V. polita** Fr., **V. luisante**. — Champs, cultures, cours, pavés, pied des murs. AC jusque vers 1200 m. On peut distinguer une ssp. **Thellungiana** E. Lehm. et une ssp. **Ludwigiana** E. Lehm., distinctes dans leurs formes extrêmes mais reliées entre elles par des formes ambiguës. — III — XI.

1420. **V. agrestis** L., **V. agreste**. — Champs, pied des haies, terres cultivées ou incultes. Rép. mais généralement moins C que **V. polita**, de 440 à 1000 m. Stations citées au hasard : Châtel-sur-Montsalvens ! Juch ! Fribourg ! Courlevon ! — V — X.

Adventives : **V. gentianoides** Vahl, originaire du Caucase ; **V. longifolia** L., du nord et de l'est de l'Europe, de l'Asie.

463. **DIGITALIS L. — DIGITALE.** ;

1421. **D. ambigua** Murr., **D. ambiguë**, **D. à grandes fleurs**. — Pentes buissonneuses, coteaux alpestres, broussailles. C dans toute la Haute Gruyère, la vallée de la Jigne et les vallons latéraux ; s'élève dans les Alpes à 1700 m. et plus ; plus R à la plaine moyenne : sous les Châteaux ! la Glâne ! les Prés d'en Bas (Aeb.), Châtillon ! le Gotteron ! Räsch ! bois de Kiemi ! Unter Hubel ! Oleyres ! Pensier ! Disséminée à la région inférieure : Avenches (Charb.), entre Payerne et Cugy (Aeb.) ; Ménières ! Coumin ! — VI — VII.

1422. **D. lutea** L., **D. jaune**. — Coteaux buissonneux, bois et broussailles. Plus R et s'élevant beaucoup moins ; elle ne dépasse guère 1200 m. La Tine, Cuves (M^{me} Vard) ; gorges de l'Hongrin ! Montbovon ! Albeuve (Cott.), Grandvillard ! Montsalvens ! Crésuz ! Creux de la Savignière ! Perlersweid ! sous le Ritzwald ! la Tuflière (Cast.), Froideville ! bois de Châtillon ! les Prés d'en Bas (Aeb.), bois des grands-Champs ! puis à l'extrême sud-ouest : Mont Pélerin (Dum.), vallée vaudoise de la Veveyse ! Montimbert ! Attalens ! Granges ! — VII.

Hybride : *D. ambigua* × *lutea*, entre Albeuve et Montbovon, la Tine, Cuves (Muret, Cott.) ; Montsalvens !

Obs. On cultive *D. purpurea* L. : Charmey ! Fribourg ! Dündingen ! Heitenried !

464. **ERINUS L. — ÉRINE.**

1423. **E. alpinus** L., E. des Alpes. — Dans les fissures des rochers et les rocallles des sous-alpes et des Alpes ; descend presque à la plaine : sur Fruence au Sex ! 870 m. ; Rép. dans tout le système calcaire. Corjon ! Bonaudon (Cott.), l'Ecosallaz (Cast.), l'Orgevaud ! Jaman ! la Vausseresse, les Meiris (Pitt.) ; Paray ! Cray (Muret), les Morteys ! Oussannaz ! Varvalannaz ! Caudrez ! Tzavas ! les Crosets ! Dent de Broc et de Bourgoz ! la Gueyre ! la Hochmatt ! ça et là aux Gastlose ! Bremingard ! Körblifluh ! Kaiseregg ! Widdergalm ! Mährenfluh et toutes les sommités voisines. — V — VIII.

465. **BARTSIA L. — BARTSCHIE.**

1424. **B. alpina** L., B. des Alpes. — Prairies, pentes herbeuses, pâturages humides, marécages dans les Alpes et les sous-alpes. Rép. et plus ou moins C ou CC dans toutes nos montagnes calcaires ; plus R sur le flysch : Schweinsberg ! le Bruch ! etc. — VI — VIII.

466. **MALAMPYRUM L. — MÉLAMPYRE.**

1425. **M. cristatum** L., M. crêté ou à crêtes. — Collines buissonneuses, bosquets, bords des bois de la plaine. RR dans notre dition. Montagnes sur Vevey (Pap.), indication trop vague ; Pélerin (Dumur), Oleyres (Charb.), les Planches Gillers au dessus de Corbières (Dém.) ! — VII — VIII.

1426. **M. arvense** L. — M. des champs, Blé de vaches. — Champs ; RR, accidentel et fugace : au dessus de Vevey vers Châtel (Bourq.) ! Ependes, Villars-sur-Marly (Cott.) ; le Schönberg, la Horia (Blanc) ; Montet (Aeb.). — VI.

1427. **M. nemorosum** L., var. **vaudense** Ronng., M. des bosquets. — Haies, bords des bois, collines boisées. Seulement à l'extré-

mité sud-ouest. Collines sur Vevey, Monts de Corsier ! la Perret-taz entre Jongny et la frontière ! la Tuilière ! entre Attalens et Palézieux (Muret), Mont Pélerin (Dumur) ; indiqué en outre par Gaudin aux environs du lac de Lussy où nous l'avons vainement cherché. — VII.

1428. **M. silvaticum** L., M. des forêts. — Bois et bosquets de la région montagneuse et jusqu'à 1800 m. dans les Alpes. Assez fréquent et parfois en colonies nombreuses. Champ Motti ! ça et là au Gibloux. Autigny ! bois des Marches ! la Joux es Marro ! les Sciernes de Broc ! le Ganet ! Botterens ! sous Gruyères, Montbovon (Cott.) ; forêts de la Valsainte ! le Bigitoz ! Bre-mingard ! Känel Gantrisch ! etc. et bien d'autres lieux. — VII.

1429. **M. pratense** L., M. des prés, *M. vulgatum* Pers. — Li-sières et clairières des bois, tourbières. CC partout à la plaine et dans la région montagneuse. — VI — VII.

1430. **M. paradoxum** (Dahl) Ronn. et Schinz, var. **paludosum** (Gaud.) M. paradoxal des marais. — Tourbières, marais fangeux parmi les sphaignes. R et encore peu observé. La Joux d'Allières sur Hauteville ! A rechercher dans les tourbières des sous-alpes. — VII — IX.

467. **TOZZIA** L. — TOZZIE.

1431. **T. alpina** L., T. des Alpes. — Terrains rocailleux humides, ravins ombragés des montagnes, de 900 à 2000 m. ; vit en parasite sur les Pétasites et les Mulgédies. Rép. mais pas fréquent partout : Bonaudon ! l'Orgevaud ! Bounavaletta ! la Reille ! vallée du Motélon depuis le premier pont, 870 m., jusqu'en Varvalannaz ! Vallon du Rio du Mont ! gorge du Petit Mont ! les Combes de Gruyères (Aeb.), Basaille ! les dévalloirs des Sciernes de Broc ! les Morteys (App., Schr., Wilcz.), Oussannaz ! le Ganet d'amont ! Morvaux ! les Récardets (Wilcz.). — VI — VII.

468. **EUPHRASIA** L. — EUPHRAISE.

1432. **E. Odontites** L., E. dentée. — Parmi les blés ça et là ; R et négligée. Ecublens (Cast.), Ponthaux ! Courgevaux ! Wit-tenbach ! Rossens (Vaud, front. fr.) ! — VI.

1433. **E. serotina** Lam., E. tardive. — Le long des chemins dans les terrains sablonneux ou argileux humides, bords des prés et des champs, clairières. C presque partout, du Littoral au pied des montagnes. — VIII — IX.

1434. **E. lutea** Rchb., E jaune. — Coteaux arides, pelouses sèches. N'est guère admissible dans le domaine de la flore cantonale. D'après Cottet, Lagger l'aurait trouvée près de Granges-sur-Marly, et Cottet l'y aurait vue lui-même (communication verbale), mais personne ne l'a revue depuis longtemps en cet endroit ni nulle part ailleurs dans le canton. Jongny, (Vaud) à deux kilomètres de nos limites (Brid.). — VII — VIII.

1435. **E. Rostkoviana** Hayne, E. de Rostkov, Casse-lunettes. — Prés, pâturages, gazons ; partout et jusque dans les Alpes. — VII — IX.

1436. **E. hirtella** Jord., E. velue. — Pâturages rocheux et pentes graveleuses des Alpes calcaires. Rép. et généralement C dans toutes les chaînes. Bonaudon, les Cases d'Allières, Vuidèche (Cott.) ; le Leity, les Nontanettes, Cray ! Paray (Pitt.), les Morteys ! Oussannaz ! la Verdaz ! Dent du Savigny ! la Wandfluh ! la Schopfenspitz ! — VI — IX.

1437. **E. salisburgensis** Funck, E. du Salzbourg. — Rochers, rocallles, pentes graveleuses des montagnes. Un peu partout de la base aux sommités des Alpes. Col de Bonaudon, l'Orgevaud (Cott.) ; Tzuatzaux, Moléson (Cast.) ; Porcheresse, Sador ! le Linsert ! rochers de l'Echelette ! les Taillisses ! Varvalannaz ! les Invuettes ! Geissalp ! le Plan du Mont ! la Gueyre ! vallon du Petit Mont ! chaîne de Cray (Ler.). — VII — IX.

1438. **E. versicolor** Kerner, E. versicolore. — Gazons courts et frais dans les Alpes. Assez rép. : La Vernetta ! Tzermont ! le Deferria ! les Morteys ! Kaiseregg ! la Gobetta ! le long des Gastlose ! le Rachevi ou Stierenritz ! au pied du Fochsenfluh ! et bien d'autres lieux. — VII — IX.

1439. **E. brevipila** Burnat., E. à poils courts. — Alpes et sous-alpes. « Fr. », (Canton de Fribourg), Schinz et Keller, *Flora der Schweiz*. Nous n'avons jamais rencontré cette espèce dans le domaine et nous n'avons pu obtenir aucune indication concernant sa prétendue présence dans notre canton. — VI — IX.

1440. **E. stricta** Host., E. raide ou E. dressée. — Pâturages, coteaux secs et bruyéreux. RR dans notre circonscription ; trouvée une fois en petit nombre près de Granges-Marnand ! pourra se retrouver dans des stations analogues de la contrée. — VI — IX.

1441. **E. minima** Jacq., petite Euphraise, E. naine. — Pâturages, prairies alpines à gazons ras dans tout le système. Varie quant à la coloration des fleurs : var. **flava** Greml, dispersion de l'espèce, forme dominante ; var. **pallida** Greml, ça et là, pure ou mêlée à la précédente ; var. **bicolor** Greml ; var. **alba** Favrat, R ou négligée. — VII — IX.

Hybride : E. hirtella × minima.

469. **RHINANTHUS L. — RHINANTHE.**

1442. **R. Alectorolophus** Poll., R. velu, Cocriste, Tartalaire. — Représenté chez nous par la ssp. **medius** Stern. ; près, pâturages. CC du Littoral aux sous-alpes. — VI — VII.

1443. **R. ellipticus** Hausskn., R. elliptique. — Terres marneuses des sous-alpes. AR ; jusqu'ici seulement dans le bassin de la Jigne : la Fin de dom Hugon ! les Fornys ? le Selti ! De Hinterfluh au Bruch ! et sur le versant du Simmental au Schüpfen ! — VIII.

1444. **R. subalpinus** (Stern.) Schinz et Thell., R. subalpin. — Prairies alpines, pentes et replats rocheux gazonnés. Largement rép. dans les chaînes calcaires. Vuidèche, Plan de Lys, Dent de Lys ! Cray ! Bounavaletta ! les Morteys ! Porcheresse ! la Vernetta ! le Grugnuz au dessus de Tzavas ! Fruence, route de Feygire, 800 m. (Dut. in litt.), Rüdersberg ! les Gastlose et autres lieux. — VII — VIII.

1445. **R. angustifolius** Gmel., R. à feuilles étroites. — Coteaux buissonneux de la zone supérieure de la région montagneuse. Près de Palézieux-Gare ! la Joux Dumas ! le Cergny ! les Colombettes ! le Dailly près Vuadens ! sous Sorens ! le Ruz ! la Sauge sur Hauteville ! Pratzey ! Pratevy ! en immense quantité à la Côte de Montévraz ! sur Villarvolard ! sur Montévraz ! sur Oberried ! Stefferbus ! le Bourgoz ! — VIII — IX.

1446. **R. Crista galli** L., R. Crête de coq, petit Rhinanthe. —
Prés humides ; prairies, de la plaine aux Alpes. CC. — VI — VII.

1447. **R. stenophyllum** (Stern) Schinz et Thell., R. à feuilles linéaires. — Prés tourbeux, pâturages argileux ; AR. Le Jeu de Quilles et ailleurs sur le Gros Mont ! la Villette ! l'Avoyère ! le Gros l'Adrey ! les Drachliets ! lac de Lussy ! le Grattavache ! Fiaugères aux Tourbières ! — VII — IX.

470. **PEDICULARIS L. — PÉDICULAIRE.**

1448. **P. verticillata** L., P. verticillée. — Prairies alpines, chaux, dans les gazons humides. Rép. et fréquente dans tout le système calcaire de Jaman à Wannels. — VII — VIII.

1449. **P. silvatica** L., P. forestière. — Marais, surtout de la région montagneuse et des sous-alpes. R : Attalens, l'Abbaye de Sales (Cott.) ; les Tuilières, Prantin, (Pap.), Vaud, front. fr. ; les Alpettes ! — V — VI.

1450. **P. palustris** L., P. des marais. — Prés marécageux, tourbières. Rép. dans tout le domaine, du Littoral aux Alpes : Le Béverret ! Saussivue ! Champ de Sarine ! le Frachy ! le Plan du Mont ! le Jeu de Quilles ! la Verdaz ! lacs des Jones et de Lussy ! les Ecasseys ! Porsel et Fiaugères ! la Moche ! la Pra-ly ! la Sionge ! la Tiapannaz ! toutes les tourbières de la Veveyse et du Gibloux ! Champotey ! Paquier-Dessus ! Schweinsberg ! la Gassera ! Lac Noir ! Hundsbühl ! Creux des Pierres ! Felé-simaz à Tennaz ! la plaine de la Metzgera ! Neuschels ! Müscherenschlund ! Rohr et Mössli ! Seedorf ! Chésopelloz ! Räsch ! sous Widenvorsatz ! la Vounaise ! et les marais du Littoral. Var. **angustisecta** Rigo, la Joux des Ponts ! — V — VII.

1451. **P. Barrelieri** Rchb., P. de Barrelier. — Prairies alpines et pentes gazonnées escarpées des Alpes. Dispersée dans toutes nos chaînes calcaires. Bonaudon ! Tzuatzaux (Gap.), Moléson, le Leity, le Linsert (Cott.) ; la Vieille Chaux de Tzavas et le Grugnuz ! Bounavaletta ! Tzermont ! les Merlas ! Pétzernetze ! le Plan des Eaux ! Brenleire ! versant sud du Savigny ! Oussannaz ! Rotenkasten ! Luchernalp ! Kaiseregg (Delp., W. et R.), — VII.

1452. **P. foliosa** L., P. feuillée. — Escarpements herbeux, chaux, prairies alpines et pâturages des sous-alpes et des Alpes; 1000-2000 m., quelquefois plus bas et aussi plus haut. C presque partout dans tout le système calcaire. Ex. de dispersion générale : Jaman, Orgevaud (Cott.) ; Moléson ! Linsert ! l'Ombriau (Cast.), Breminard ! Körbli ! les Crosets ! les Sciernes de Broc ! Riggisalp ! Kaiseregg ! etc. — VII.

1453. **P. versicolor** Wahlbg., *P. Oederi* Vahl, P. d'Oeder. — Escarpements rocheux, graveleux et frais sur les versants nord des hautes sommités des Alpes. Le Praz de Cray (Muret), les Combes, les Nontanettes (Cott.) ; Paray ! le Plan des Eaux ! les Morteys ! sur les Porcheresses ! le Pralet ! la Wandfluh ! Felésimaz ! et les parois en dessus des Pierres Frenières ! le Rachevi ! Egalement rép. au nord de la Jigne : Maischüpfenspitz ! les Récardets (W. et R.) Spitzfluh ! Fochsenfluh ! Kaiseregg ! Schwarze Fluh ! Schafarnisch ! et autres lieux. Manque à la chaîne de la rive gauche et aux Alpes de Jaman. — VII.

471. LATHRAEA L. — LATHRÉE.

1454. **L. squamaria** L., L. écailleuse, Herbe cachée. — Parasite sur les racines de diverses essences ligneuses, noisetier, aulne, peuplier. RR ou passe inaperçue : Villarvolard (Dém.), Mézières (Cast.), la Neirigue ! encore ? Villaraboud ! Rue ! Vuippens (Gap.), Schwarzwassertal (Fischer, fl. Bern.) — IV.

Adventif : *Mimulus guttatus* DC., Ottisbergmoos ! une douzaine de pieds en 1912, a disparu depuis.

Fam. 94. Orobanchées.

472. OROBANCHE L. — OROBANCHE.

1455. **O. ramosa** L., O. rameuse, *Phelipaea r.* — Parasite sur le Tabac et le Chanvre. RR depuis que la culture du Chanvre est presque abandonnée. Trouvée autrefois à Mariahilf (Blanc), à Marly (Delp.), à Payerne (Rap.), et ailleurs dans la Basse-Broye (Chav.). — VII.

1456. **O. gracilis** Sm., *O. cruenta* Bert., O. grêle, O. cruelle. — Parasite sur Lotus, Hippocrepis et surtout sur Genista tinctoria. AR ; presque localisée au bassin de la Sionge : la Grosse Gîte de Vuadens (Chen.), les Colombettes ! la Tiapannaz ! le versant sud du Gibloux au dessus de Vaulruz ! de Riaz ! de Sorens ! d'Avry-dt-Pont ! la Part-Dieu (Cott.). — VI — VIII.

1457. **O. lutea** Baumg., *O. rubens* Wallr., O. jaune. — Parasite sur Medicago sativa et Melilotus ; RR. Une fois près de Fribourg (Lagg.), Bossonnens (Cott.) ; n'a plus été revue par les contemporains. — VII.

1458. **O. alsatica** Kirchl., O. d'Alsace. — Parasite sur Peucedanum Cervaria et Seseli Libanotis. RR ; sur les rochers du Kienhorn sur Schwarzenmatt, (Berne, front. fr.) ! — VI.

1459. **O. flava** Mart., O. jaune. — Sur Adenostyles, Tussilago, Petasites, Aconitum, Lycocotonum. Pont-qui-branle ! sur Allière ! la Petite Scierne de Broc ! vallées de Motélon ! et du Petit Mont ! Leytemar ! les Morteys à la Case ! — VI.

1460. **O. Salviae** F. W. Schultz., O. de la Sauge. — Sur Salvia glutinosa. RR et instable. Le Châtelet (Cott. 1891.) ; au dessus de Grandvillard ! 1910, un bon nombre de pieds. N'a pas reparu. — VII.

1461. **O. alba** Steph. *O. Epithymum* DC., O. blanche, O. du Thym. — Parasite sur les serpolets. Pas R dans le centre : Cormanon (Bourq.), entre Marly et Granges ! Chésalles (Aeb.), gravière de Champ de Marly ! Unter Hubel ! Garmiswil ! la Poudrière ! Grandfey ! Grenilles ! Ça et là plus au nord : Payerne, Denezy (Ler., Vaud, front. fr.) ; Surpierre (Cast.). Egrené ailleurs : Montsalvens ! Montbovon (Cast.), les Meiris, Cray (Ler.) ; la Neirigue ! les Verroux sur Romanens ! Pont-la-Ville ! — VI.

1462. **O. reticulata** Wallr., *O. Scabiosae* Koch, O. réticulée. — Parasite sur Carduus defloratus, Cirsium, Scabiosa Columbaria dans les montagnes et les Alpes. Bonaudon ! Vuidèche, sous la Dent de Lys (Cott.) ; le Pont du Roc ! Rochers de Charmey ! la Rusille sous Châtel ! probablement détruite ; entre Petzernetze et Liery ! et ça et là dans les chaînes des Bruns et des Gastlosen ! souvent par pieds isolés. — VI — VII.

1463. **O. vulgaris** Poir., *O. Galii* Vauch., *O. caryophyllacea* Sm., O. commune, O. du Gaillet. — Parasite sur les Galium verum et Mollugo. AC dans la Haute Gruyère et la vallée de Charmey ; R et disséminée dans la région montagneuse ; RR ou nulle dans la région inférieure. — VI.

1464. **O. Teucrii** Hol., O. de la Germandrée. — Parasite sur Teucrium montanum et Chamaedrys. AC dans les montagnes ; environs de Charmey (W. et R.), aux Rochers de Charmey ! Crésuz ! Châtel-sur-Montsalvens ! pointe de l'Echelette ! Oussan-naz ! — VI.

1465. **O. minor** Sm., petite Orobanche, O. du Trèfle. — Sur Trifolium patense dans la plaine. Chésalles (Aeb.), Fribourg ! Grandfey ! Courgevaux, Payerne ! Chèvrefu ! Vesin ! au dessus de Châbles ! les Granges de Cheyres ! Avenches ! Faoug ! Cugy ! Montet ! Bollion, le Vully ! etc. — VI — VII.

Obs. Bourquenoud indiquait O. purpurea Jacq. (*Phelipaea caerulea* C. Mey.) en Osseyres au dessus de Charmey et Cottet au Vuidèche. Nous ne pouvons admettre cette espèce à de telles altitudes et jusqu'à preuve du contraire nous la croyons étrangère à notre domaine. Du reste elle manque à leurs herbiers.

Fam. 95. Lentibulariées.

473. PINGUICULA L. — GRASSÈTE.

1466. **P. alpina** L., G. des Alpes. — Lieux humides des Alpes et des sous-alpes ; marais tufeux et falaises molassiques des rivières à la plaine. Crau-Dessus, Moléson, le Linsert (Cott.) ; Sador ! Tzavas ! les Machereux ! Varvalannaz ! Brenleire (Dém.), les Invuettes ! la Raveyre ! le Grattavache ! le Schweinsberg ! Neuschels. ! Gantrisch ! sous Monteynan, l'Ouge d'Arconciel, la Tuflière ! sur Chésalles, Hauterive (Aeb.) ; le Barrage ! le Gotteron ! sous Grandfey ! le vallon du Lavapesson ! les berges de la Veveyse (Rap., Pap.). — V — VII.

1467. **P. vulgaris** L., G. commune. — Marais tufeux et moussus. Rép. et C un peu partout du Littoral aux Alpes. Ssp. *leptoceras*

(Rchb.) Schinz et Kell., râvines ombreuses des montagnes. Creux de Jaman, Bonaudon, le Gros Linsert (Cott.) ; sous la Monse ! le Défenant ! — VI — VII.

474. UTRICULARIA L. — UTRICULAIRE.

1468. **U. vulgaris** L., U. commune. — Dans les mares et canaux des tourbières, les étangs. Lac de Lussy ! tourbières de Semsales ! de Sale ! de la Rougève ! de Maules ! la Cierne au haut d'Estévenens ! les Haulions ! Champotey ! le Mouret ! Ottisbergmoos ! Tiefmoos ! sous Romont (Cast.), Fiaugères, inclus l'enclave de Porsel ! la Moche ! Payerne, Yvonand (Monn.). Var. **neglecta** (Lehm.) Coss et Germ., les Haulions sur Jongny tout près de nos limites. — VII — VIII.

1469. **U. minor** L., petite Utriculaire. — Dans les mêmes lieux mais beaucoup plus R : Champotey ! Kaisaz ! la Moche ? Dirlaret ! Domdidier, Cheyres (Rap.) ; Payerne (Sut.). — VI — IX.

Obs. On signale U. intermedia Hayne au marais de Prantin, Vaud, à deux kilomètres de la frontière.

Fam. 96. Globulariées.

475. GLOBULARIA L. — GLOBULAIRE.

1470. **G. vulgaris** L., G. commune. — Représentée en Suisse par la ssp. **Willkommii** Nym., RR pour notre flore ; au dessus de Jongny (Vaud front. fr.) ! rochers de la Sarine près du pont-qui-branle ! sur Crésuz ! sous Morlon ! Oussannaz ! sommet du Vully (Rap.) ; sur le Mont au Vully ! — IV — VI.

1471. **G. nudicaulis** L., G. à tige nue. — Coteaux rocheux gazonnés des Alpes. Disséminée dans presque tout le système calcaire. Les Cases d'Allières, Jaman, l'Orgevaud, Séveresse, Odzon, la Savoleyre, Moléson (Cott., Cast.) ; Tzermont ! les Sciernes de Broc ! les Crosets ! Petzernetze ! Spital Gantrisch ! Wallop ! Wandfluh. — V — VII.

1472. **G. cordifolia** L., G. à feuilles en cœur. — Coteaux, saillies et affleurements rocheux des montagnes, de la base aux sommités. Largement rép. et AC par places : Naye ! Montbovon ! l'Urqui ! Jaman ! Séveresse, l'Ecosallaz, Odzon (Cast.) ; les Marches ! Broc ! Montsalvens ! sur Botterens ! les coteaux de Châtel et de Crésuz ! Cerniat ! les Rochers de Charmey ! la Villette ! la Gueyre ! les Crosets ! les Morteys ! C sur le versant sud de la chaîne de Cray ! l'Ecrit et le Plan de l'Ecrit ! Fochsenfluh ! Birrenfluh ! Kaiseregg ! Körblifluh ! — VI.

Fam. 97. Plantaginées.

476. PLANTAGO L. — PLANTAIN.

1473. **P. supina** (Gars.) Schinz et Thell., *P. cynops* L., P. couché. — Lieux pierreux, secs et incultes. RR : Fribourg ! Stadtberg ! encore ? Magnedens ! Schönberg, Heitenried (W. et R.). — VI — VII.

1474. **P. indica** L., *P. arenaria* W. K., P. des Indes, P. des sables. — RR et seulement accidentel et passager. Le Gotteron (W. et R.) 1884, les Muëses (Aeb.) 1902 ; entre Ménières et Vesin, en bon nombre ! 1917 ; la Sarine sous Balbertswil (Th.) ! — VI — IX.

1475. **P. major** L., Grand Plantain. — Chemins, cours, gazons, pavés ; partout à la plaine et jusque dans les Alpes. Var. **intermedia** Gil., *minima* DC., champs de la Broye (Cott.), Fribourg à Pérrolles ! à Mont Revers ! — VI — IX.

1476. **P. media** L., P. moyen. — Pelouses, prairies ; C partout du Littoral aux sous-alpes. — V — IX.

1477. **P. lanceolata** L., P. lancéolé, Herbe à cinq coutures. — Prés, champs, gazonnements ; CC du Littoral aux sous-alpes. Monte plus haut que le *P. media*. Var. **silvatica** Pers., forme robuste des lieux ombragés ; var. **alpina** Gaud., forme réduite des stations élevées. — V — IX.

1478. **P. montana** Lam., P. des montagnes. — Prairies alpines et subalpines, gazons frais près des neiges fondantes. C dans tout le système calcaire ; moins fréquent sur le flysch. — VI — VII.

1479. **P. alpina** L., P. des Alpes, Carnalâ. — Pâturages, pelouses et gazons dans les Alpes. C dans toutes nos chaînes. Ex. de dispersion générale : le Leyti, Sador ! les Morteys ! les Merlas ! la Berra et les chaînes qui s'y rattachent ; chaîne des Bruns ! massif du Kaiseregg, le Schweinsberg ! tous les sommets dominant les alpages des Gantrisch, du Gros et du Petit Mont. — VI — VII.

477. **LITORELLA L. — LITTORELLE.**

1480. **L. uniflora** Aschers., L. uniflore, Plantain de moine. — Rivages sablonneux humides du Littoral : Estavayer, Gletterens (Perr.) ; Chevroux, entre Faoug et Morat (Rap.). — IV — V et VIII — IX.

Fam. 98. Rubiacées.

478. **SHERARDIA L. — SHÉRARDIE, RUBÉOLE.**

1481. **S. arvensis** L., R. des champs. — Champs, gazons, terres cultivées. Généralement C à la plaine quoique assez irrégulièrement rép. et même AR par places ; jusqu'au pied des montagnes et même plus haut avec les cultures. — V — IX.

479. **ASPERULA L. — ASPÉRULE.**

1482. **A. arvensis** L., A. des champs. — Champs de la plaine ; RR et fugace : le Gotteron (W. et R.) ; Hauterive (Aeb.), le Riesgrund sous Flamatt ! — V — VII.

1483. **A. odorata** L., A. odorante, Muguet des bois. — Bois et buissons, de 500 m. à la limite supérieure des forêts de sapins. Maximum de fréquence dans la région montagneuse. Manque à la zone riveraine. — V — VI.

1484. **A. cynanchica** L., A. des sables, Herbe à l'esquinancie. — Lisières sèches, coteaux de la plaine, tertres graveleux, pentes ensoleillées des montagnes jusque dans les Alpes. Largement rép. et AC un peu partout. — VII — VIII.

1485. **A. glauca** Bess., *A. galiooides* M. B., A. glauque, faux Gallet. — Coteaux secs, talus des routes, chemins de fer. RR et passagère. Ça et là au Pays d'Enhaut : les Moulins, les Bossons, les Granges, etc. (Pitt.) ; Montbovon (Cott.), Villarbeney ! Verchaux ! Giffers ! au Barrage (Wilcz.), au Quintzet (ab. Oberson) ; entre Posieux et Magnedens ! Faoug ! Cheyres ! — VI — VIII.

Adventive : *Rubia tinctorum* L., autrefois aux Rames !

480. **GALIUM L. — GAILLET, CAILLET.**

1486. **G. Cruciata** L., G. Croisette, Croix de saint André. — Haies, buissons, lisières des bois. C partout du Littoral aux sous-alpes. — IV — VI.

1487. **G. tricornе** Stokes, G. tricorne. — Champs, moissons, terres cultivées. RR, accidentel et instable. Environs de Fribourg (Lagg.), Unter Hubel (Aeb.), Carignan (Perr.), Payerne (Bl.). — VI.

1488. **G. Aparine** L., G. Gratteron, Grépala. — Haies, buissons, champs ; CC partout à la plaine. Outre la forme typique et C nous possédons les variétés suivantes : var. **Vaillantii** (DC.) Koch, dans les moissons, les champs de lin ; RR ou négligée : Montbovon (Cott.) ; var. **tenerum** (Schl.) Koch, Rochers de Charmey ! var. **spurium** Wimm. et Grab., champs, moissons ; ça et là, R : Villarimboud (Perr.), Posieux ! 1891. — V — XI.

1489. **G. parisiense** L., G. de Paris. — Champs sablonneux ; RR, accidentel et fugace. Rue, Promasens (Cott.) ; dans la Broye (Perr., sans localité). — V — VIII.

1490. **G. uliginosum** L., G. aquatique. — Marais ; rép. mais pas très fréquent, du Littoral aux sous-alpes. Les Mosses près Montbovon (Cott.), le lac de Lussy ! la Tuilière, (Vaud, front. fr.), toutes les tourbières de la Veveyse ; le Saudy ! maintenant submergé ; les Marches ! sous Botterens ! les tourbières et maraî-

ches du Gibloux ! Seedorf ! Lustorf ! le Verdel (Gap.), les marécages du Lac Noir ! la Gassera ! marais de Garmiswil ! d'Otisberg, de Chandon ! Kaisaz ! les Moteyres ! etc. — VI — IX.

1491. **G. palustre** L., G. des marais. — Fossés et bords des mares dans les marais et les tourbières de la plaine et jusqu'aux sous-alpes. C et souvent en grande quantité ! Var. **lanceolatum** Uechtr., *G. elongatum* Presl. ; points fangeux des bois, bras morts des rivières. Champotey ! la Sarine près du pont de Broc ! Bouleyres ! bois de Villaz-St-Pierre ! et bien d'autres localités. — V — VIII.

1492. **G. verum** L., G. jaune, Fleur de saint Jean. — Collines, prés et pâturages, bords des bois et des chemins. AC ; s'élève à 1000 m. environ. Ssp. **praecox** Lang. ; ça et là ; habitat du type mais plus R : le Défenant ! le Bry ! Givisiez ! entre Posieux et Magnedens ! au Poyet ! Sugiez ! Montet (Aeb.), les Fayets ! — VI — VII.

1493. **G. silvaticum** L. G. des bois. — C à la plaine inférieure et dans le centre au nord de Fribourg ! moins C plus haut : Marly ! la Crausaz ! lisières de Maggenberg ! Sodbachtal ! Grossholz ! bois à Moutso ! Sensewald ! Schwandholz ! le Chanez ! Prouvin ! St-Antoine ! Plasselb ! AC Basse-Singine ! AC contrée de Rue : Ursy ! Morlens ! Surpierre ! Manque totalement à la Gruyère et aux parties élevées de la Glâne et de la Veveyse. — VI — VIII.

1494. **G. Mollugo** L., G. Mollugo, G. commun. — Haies, buissons, prairies, talus, bords des bois. Partout à la plaine. Représenté chez nous par les formes suivantes : Ssp. **elatum** Thuill., haies, buissons, C ; Ssp. **dumetorum** Jord., buissons des rives et rivages, taillis épais, humides, sous 2 variétés ! var. **levicaule** H. Br., endroits humides ; var. **trichoderma** Briq., buissons pierreux, plus secs et découverts, p. ex. au bas d'Agy ! Ssp. **erectum** Huds., prés, talus des routes, bords des bois, coteaux secs ; AC. — VI — VII.

1495. **G. asperum** Schreb., *G. silvestre* Poll., G. rude, G. sauvage. — Pâturages, prés, bords des bois, C de la plaine inférieure aux Alpes et très variable. Nos formes peuvent se classer comme suit : Ssp. **vulgatum** Gaud., régions basses ; 2 variétés : var. **glabrum** Schrad., forme C ; var. **pubescens** (Schrad.) Schinz et

Thell. (G. scabrum Jacq.). Ssp. **alpestre** (Gaud.) Schinz et Thell. trois variétés : var. **Gaudini** Briq., lieux herbeux des montagnes, var. **hirtellum** Briq., pentes rocheuses sèches ; var. **tenue** Vill., gazons des sommets, rocailles. — VI — VIII.

1496. **G. helveticum** Weig., G. suisse. — Eboulis, arêtes écorchées et graviers des hautes cimes de la chaîne des Morteys. Paray ! le Plan des Eaux ! la pointe de l'Ecrit ! Combettaz (Muret), les Roches pourries ! les Morteys ! la Vausseresse (Ler.), Brenleire ! sur les Porcheresses ! — VII — VIII.

1497. **G. boreale** L., G. du Nord. — Prairies, haies, pâturages. RR, et pour le canton propre, limité à la Gruyère centrale. Praz Possy et Clos Tena près de Broc ! la Grosse Scierne de Broc ! le Pâquier (Bourq.) ; sous Morlon ! puis sur le versant vaudois de la chaîne de Cray, Paray (Pitt.), les Meiris (Ler.). — VII.

1498. **G. rotundifolium** L., G. à feuilles rondes. — Forêts, surtout de Conifères. Rép, C ou CC dans le centre et en général dans la région montagneuse ; assez fréquent aussi dans la région inférieure ; vallée de la Broye. — V — VIII.

Hybride : G. Mollugo × verum, Chéreau près Morlon ! le Ferrage !

Fam. 99. Caprifoliacées.

481. SAMBUCUS L. — SUREAU.

1499. **S. racemosa** L., S. à grappes. — Bois, plutôt frais et humides. C dans la région montagneuse ; AR au dessous de 700 m. et nul dans la plaine riveraine. S'élève à 1700 m. dans les Alpes. — IV — VI selon l'altitude.

1500. **S. nigra** L., S. noir, grand Sureau. — Haies, forêts, ravins. C du Littoral au pied des montagnes. Il atteint parfois des dimensions arborescentes, p. ex. à Courtaney où l'on voit un sujet dont le tronc mesure 35 centimètres de diamètre à hauteur d'homme. — VI.

1501. **S. Ebulus** L., S. Yèble, Yèble, petit Sureau. — Lisières des bois, ravins, clairières fraîches et ombreuses. Rép. et plus ou moins C un peu partout du Littoral aux sous-alpes, à 1500 m. environ. — VI.

482. **VIBURNUM** L. — VIORNE.

1502. **V. Lantana** L., V. Mancienne. — Bois, haies et buissons. AC, du Littoral à la zone supérieure des sous-alpes, mais R au dessus de 1200 m. et seulement dans les expositions favorables — V — VI.

1503. **V. Opulus** L., V. Obier. — Bois, haies et buissons. Partout du Littoral au pied des montagnes. Ne dépasse guère 1000 m. — V.

483. **LONICERA** L. — CHÈVREFEUILLE.

1504. **L. Caprifolium** L., Chèvrefeuille, C. des jardins. — Haies et buissons. Souvent cultivé, échappé de jardins, naturalisé et probablement indigène en certains endroits. Gruyères (Cott.), Romont (Cast.), Barrage et vis-à-vis des Cibles (W. et R.), bord des falaises au dessus de Lorette ! lisière du bois de Grandfey ! la Torche ! les Bonnes fontaines ! — VI — VII.

1505. **L. Periclymenum** L., C. Périclymène. — Bois et buissons. Partie nord-ouest du domaine. Au dessus d'Ecublens ! Romont (Cast.), bois de Châtel près d'Oleyres ! Nuvilly ! Murist ! Franex ! Châbles ! Cheyres ! Mussillens ! bois des Œufs ! Courtepin ! Courlevon ! Wallenried ! sous le bois de Belmont ! Fribourg ! Chantemerle ! Bois Girard ! entre Prez et Lentigny ! Petit Belmont (Aeb.), entre Ménières et Vesin (Cast.), bois de Fin de Rin ! la Côte Lombard ! sur Port-Alban ! Montet ! Payerne ! Domdidier (Rap.), buissons de la Singine à Flamatt ! — VI.

1506. **L. Xylosteum** L., C. des haies, Camérisier, Blanchette. — Haies, bois, buissons ; C partout du Littoral aux montagnes, 1100-1200 m. au plus. Var. **typica** Beck, partout ; var. **syringifolia** Beck ; ça et là, peu observée ; la Lischera ! montagne de Villarlod ! sans doute ailleurs. — V.

1507. **L. nigra** L. C. noir ou à fruits noirs. — Forêts des montagnes. Rép. et AC dans tous les bois de la région montagneuse à partir de 650 m. et de là jusque dans les sous-alpes où il s'élève à 1600 m. environ. — V — VI.

1508. **L. caerulea** L., C. à fruits bleus. — Tourbières, bois des montagnes, broussailles alpines jusque vers 1700 m. Jaman, la Cape au Moine (Cott.) ; l'Orgevaud ! Albeuve à la Joux Borgne (Cast.), marais de Sales ! de la Joux des Ponts ! de la Rougère ! les Petits Crêts ! les Ecasseys ! les Mosses d'en Bas ! les tourbières de Maules ! Plaisance ! et ailleurs dans le Gibloux ! l'Obeccaz ! les Monts de Riaz ! Champotey ! Saussivue ! et ça et là le long de la Sarine, même au dessous de Grandfey ! la Randonnaire ! la Joux et Marro ! la Minutze ! le Rachevi ! la forêt du Lappé ! les Chatalles ! Bremingard (W. et R.), Bounavaletta ! sous le Stallden au Lac Noir ! — V.

1509. **L. alpigena** L., C. des Alpes, petit Bois. — Bois, ravins, pentes rocailleuses. Du pied des montagnes à la limite supérieure des sapins. Assez fréquent dans toutes les chaînes. Bonaudon ! l'Orgevaud ! l'Evi ! Tzuatzaux, vallée de la Trême ! sur Semsales ! Sador ! la Chaux ronde ! la Forclaz (Blanc), Varvalannaz ! le Leytemar ! le Porcheresse ! Bounavaux ! les Crosets ! la Gueyre ! Hochmatt ! vallées du Gros et du Petit Mont ! le Ritzwald ! le Ritzlen ! Spitzfluh ! la Tzintre ! Ballachaux ! Morvaux ! les Combes ! Gantrisch ! Guggershorn, Berne, front. fr. (Aeb.) ; les hauteurs de Corbières (Dém.). — V — VI.

Obs. On cultive dans les parcs et les jardins *L. tatarica*, *L. japonica* et autres espèces exotiques.

484. SYMPHORICARPUS. Michx. — SYMPHORINE.

1510. **S. racemosus** Michx, S. à grappes. — Arbrisseau ornemental originaire de l'Amérique du Nord, CC cultivé et naturalisé quelquefois loin de toute habitation où il forme parfois des haies entières. — VI

485. ADOXA L. — ADOXE.

1511. **A. Moschatellina** L.. A. moscatelline, petite Musquée, Muscatelle. — Haies, buissons humides, talus dénudés. Rép. et presque partout à la plaine et jusqu'au pied des montagnes. CC

dans le centre, autour de Fribourg ! Bulle ! Romont ! Morat ! etc., et un peu partout dans la région inférieure. — IV.

Fam. 100. Valérianées.

486. VALERIANA L. — VALÉRIANE.

1512. **V. officinalis** L., V. officinale. — Prairies humides, bois, buissons des rivages. Rép. du Littoral aux Alpes sous les diverses formes suivantes. Var. **latifolia** Vahl, bois et buissons ; var. **genuina** Rouy, prairies humides surtout propre à la plaine inférieure p. ex. autour du lac de Morat ; var. **tenuifolia** Vahl, rochers et éboulis des hautes montagnes : Bonaudon ! le Pilaz ! Croset ! Oussannaz ! rochers de Charmey ! etc. ; var. **exaltata** Mik., pas encore constatée avec sûreté ; peut-être confondue avec l'espèce suivante. — VI — VII.

1513. **V. excelsa** Poir., V. élevée. — Bois humides, haies, fossés. Dispersion encore insuffisamment connue ; paraît tout aussi fréquente sinon plus fréquente que V. officinalis du moins dans la région montagneuse où elle la remplace presque totalement. Ex. de dispersion générale : Attalens ! Châtel-St-Denis et vallées supérieures de la Veveyse ! bois de Botterens ! vallée du Gottron ! Fribourg ! Alterswil ! buissons de la Singine ! Laupen ! C Farvagny ! Vuisternens-en-Ogoz ! le Vully ! — VI — VII.

1514. **V. dioeca** L., V. dioique. — Prairies humides, fossés, ruisselets et rigoles. Partout à la plaine et jusque dans les sous-alpes. — VI — VII.

1515. **V. tripteris** L., C. à trois ailes. — Rochers ombragés des montagnes, de la base à 2000 m., quelquefois plus bas sur les berges rocheuses des rivières. La Tine ! Allières ! Montbovon et toutes les montagnes voisines ! Vallons de la Taouna ! de l'Evi ! Montsalvens ! et de là dans la vallée de la Jigne et les vallons latéraux jusqu'au canton de Berne et dans toutes les montagnes de la contrée. Egalement fréquente dans le massif des Bruns et les montagnes de la Singine ! le Tire-Bouchon ! la Gassera ! le Burgerwald ! le Creux des Pierres ! et à la plaine : les deux rives du Sodbach ! Sensewald ! Bonnefontaine ! rochers du pont de Tusy !

Schwarzwassertal (Fischer, *fl. Bern*) ; la Sarine près de la Glâne ! Zumholz à la Singine ! Var. **intermedia** Koch, ça et là, la Tzintre et autres lieux. — VI — VII.

1516. **V. montana** L., V. des montagnes. — Dans les Alpes et les sous-alpes, parmi les blocs de rochers, dans les pentes rocaillieuses, les éboulis, les pierriers, jusqu'à 2200 m. Largement rép. dans tout le système calcaire et parfois très abdt. : Bonaudon ! Naye ! Jaman (Brid.), l'Orgevaud ! Vuidèche (Cott.), Moléson à Bonne fontaine (Cast.), la Part-Dieu (W. et R.), Petzernetze ! la Vausseresse (Ler.), Sador ! Bounavaletta ! Tzermont ! les Porcheresses ! les Morteys ! Oussannaz ! les Chatalles ! Varvalannaz ! Dorenaz ! Oberberg ! puis au nord de la Jigne : le Creux de Maischüpfen et Körblifluh ! Ritzelen ! Bremingard ! Neuschelsfluh ! Riggisalp ! Geissalp ! Widdergalm ! Steiniger Gantirsch ! Kaiseregg (W. et R.). Var. **minor** Rouy, plutôt sur le roc stable et gazonné : la Tête de l'Herbette ! sur le Jansegg ! la Schopfenspitz ! Var. **rotundifolia** Car. St. Lag., avec le type, p. ex. aux Morteys ! — VI — VIII.

1517. **V. Saliunca** All. V. à reuilles de Saule. — Dans les escarpements abrupts des hautes sommités des Alpes, sur les rochers et dans les débris de rochers humides ; RR et, sauf une station, circonscrite au massif des Morteys. Dent de Paray (Cott.), les Roches pourries et le sommet de la Tête de l'Herbette ! le Vanil Noir (Cott., probablement la même station) ; Brenleire ! le Kaiseregg du côté de la Salzmatt (W. et R.). — VII — VIII.

487. **VALERIANELLA** L. — VALÉRIANELLE.

1518. **V. olitoria** Poll., V. commune, Mâche, Doucette, Rampon. — Champs, cultures, haies, vieux murs. C à la plaine ; ascendante avec les cultures. — IV — V.

1519. **V. carinata** L., V. carénée. — Comme la précédente qu'elle remplace dans les contrées élevées, p. ex. dans la vallée de Charmey ! Du reste aussi C et même plus C par places ; sur Gumeffens ! Lentigny ! Billens ! Düdingen ! Fribourg ! Agy ! Rue ! sous Praroman ! etc. — IV — V.

1520. **V. rimosa** Bast., V. sillonnée. — Champs, moissons et autres cultures. Assez rép. mais insuffisamment observée. Chavannes-sous-Orsonnens ! Hauterive, Balliswil (Aeb.) ; Chapelle

(Ler.), la Molière ! Granges de Vesin (Ler.), les Granges de Cheyres ! Payerne (Rap.), entre la Croix et le Sensuis ! — VII.

1521. **V. dentata** Poll., V. dentée. — Comme la précédente ; paraît plus fréquente. Marly ! Rasch ! Balliswil ! Agy ! Villars-sur-Glâne ! Hauterive, Chésalles, la Garde d'Arconciel (Aeb.) ; les Granges de Cheyres ! Payerne (Rap.). Gempenach ! — VII.

1522. **V. eriocarpa** Desv., V. à fruits velus. — Champs ; RR et seulement adventive et accidentelle dans nos contrées. Autrefois à Middes, plus récemment à Hauterive ! — IV.

Fam. 101. Dipsacées.

488. DIPSACUS L. — CARDÈRE.

1523. **D. silvester** Huds., C. sauvage. — Lieux incultes, broussailles, alentours des chalets. Largement mais inégalement rép. ; fréquente dans la Haute-Gruyère et dans la vallée de Charmey ; atteint 1000 m. : les Planches de Crésuz ! Tilletzschwand ! peu C. dans la région moyenne : Fribourg et environs ! AC dans les plaines inférieures ; vallée de la Broye ! entre Neuengegg et Laupen ! Sévaz (P. Kandja) ! Palézieux. — VII.

489. CEPHALARIA Schrad. — CÉPHALAIRE.

1524. **C. pilosa** Gren., C. poilue. — Haies, buissons, rivages ; ça et là ; rép. mais très disséminée, du Littoral aux montagnes, par colonies peu nombreuses, même par pieds isolés. Chenausanne ! Crepapeyre (Cast.), le Vanil Blanc de Charmey ! Botterens ! Es Laviaux ! Romont, la-Roche (Gap.) ; Fuyens ! sous Rue ! le Graboz (Aeb.), Cormérod ! route d'Avenches à Faoug (Charb.), Carignan ! Cugy ! — VII — IX.

1525. **C. alpina** Schrad., C. des Alpes. — Dans les lieux rocaillieux, les éboulis dans les Alpes ; RR : l'Orgevaux ! les Cases d'Allières, le Crau-Dessus (Cott.) ; Oussannaz ! Perlersweid ! — VII.

490. **KNAUTIA** Coul. — **KNAUTIE.**

1526. **K. arvensis** Duby, K. des champs. — Prairies, pâtrages. CC partout à la plaine et jusque dans la zone inférieure des sous-alpes. — V — VI.

1527. **K. silvatica** Duby, K. des bois. — Lisières et clairières des bois, prairies. Maximum de fréquence dans les sous-alpes. RR et nulle sur de grandes étendues à la plaine inférieure ; encore AC dans les prairies alpines, les espaces herbeux entre les blocs. Comprend les formes suivantes : Var. **praesignis** (Beck) Briq., C à la plaine et s'élevant vers les Alpes ; var. **pachyderma** Briq., éboulis fixés et gazonnés, pentes herbeuses ; var. **Sendtneri** Brügg., comme la var. précédente et souvent avec elle ; var. **succisoides** Briq., indiquée sur Château d'Oex. — VI — IX.

1528. **K. sextina** Briq., K. de Sixt. — Prairies alpines, rocallles, éboulis fixés dans les Alpes ; R : Bounavaletta ! Oberberg ! Steines Neuschels ! Geissalp ! le Gros Perré ! — VIII — IX.

491. **SUCCISA** Necker. — **SUCCISE.**

1529. **S. pratensis** Mönch, S. des prés, Mors du diable. — Prairies et bois humides. Partout à la plaine et jusque dans les sous-alpes. — VII — X.

492. **SCABIOSA** L. — **SCABIEUSE.**

1530. **S. lucida** Vill., S. luisante, *S. Columbaria* ssp. *lucida* (Vill.) Vollm. — Escarpements herbeux, foin sauvage, éboulis, bruyères dans les sous-alpes et les Alpes. Largement et abondamment rép. dans toutes nos Alpes calcaires de Jaman au Simmental ; peu fréquent sur le flysch. — VII — IX.

1531. **S. Columbaria** L., S. Colombaire. — Collines sèches coteaux, prairies. Partout à la plaine et jusque dans les sous alpes. Var. **pachyphylla** Reut., ça et là dans les lieux graveleux secs et incultes. Yvonand (Ler.), Ménières ! Mussillens ! probablement à Vesin ? Grandvillard (App., Schr., Wilcz.) — VI — VIII.

Fam. 102. Cucurbitacées.

493. **BRYONIA L. — BRYONE.**

1532. **B. dioeca** Jacq., B. dioïque, Couleuvrée, Vigne blanche. — Haies, buissons. Ça et là dans la plaine moyenne ; fréquente dans la plaine inférieure, surtout dans la partie nord-ouest. Chavannes-sous-Romont (Gap.), Surpierre ! Chapelle ! Middes ! Fribourg à la Motta ! aux Rames ! Noréaz ! Coumin ! la Vounaise, abdt. ! Franex ! Cheyres ! Estavayer ! Montet ! Cugy ! Payerne ! Villarepos ! Avenches ! Faoug ! Morens ! Corcelles ! les Arbognes ! Frasse ! le Vully ! — V — VII.

497. **CUCURBITA L. — CITROUILLE.**

1533. **C. Pepo** L., C. potiron, Courge. — Origine incertaine, probablement Amérique. Cultivée comme plante maraîchère et fourragère sur les bords des jardins et des champs, les tas de terre, etc. — VII — X.

Obs. On cultive aussi mais plus rarement *C. verrucosa* L.

495. **CUCUMIS L. — CONCOMBRE.**

1534. **C. sativus** L., C. cultivé. — Originaire de l'Inde. Fréquemment cultivé pour ses fruits et quelquefois échappé dans les cours, sur les tas de terre et de déchets, dans les décombres. — VI — VIII.

Obs. On cultive aussi *C. Melo*, le Melon.

Adventif : *Colocynthis Citrullus* O. Ktz., cour du moulin de Pérolles !

Fam. 103. Campanulacées.

496. **JASIONE L. — JASIONE**

1535. **J. montana** L., J. de montagnes. — Bords des bois, champs, bruyères, pâturages; AR: régions inférieure et monta-

gneuse. Romont (Cast.), Farvagny, Posat (Bourq.) ; tour de la Molière (Cast.), Montet ! Ménières ! Payerne (Rap.), la Fin du Lat ! Granges de Vesin (Fré Clém.), Champ d'Eissy ! Grange-neuve (Aeb.), Granges-sur-Marly (W. et R.) ; Menzisberg ! sur la Gauglera ! Wetterwil ! Brügi ! Brügerawald (Th.) ! Heitenried ! entre Köniz et Törishaus (Fischer, fl. Bern), Schallenbergewald ! — VII.

497. **PHYTEUMA L. — RAIPONCE.**

1536. **Ph. orbiculare** L., R. orbiculaire, Herbe d'amour. — Prairies et pâturages. Rép. et C par places ; plus R dans le nord et l'est ; s'élève jusqu'aux sommités des Alpes. Les nombreuses formes qu'on y distingue peuvent se classer de la façon suivante : Ssp. **pratense** R. Schultz, var. **typicum** Beck, dominante à la plaine ; var. **patens** R. Schultz, lieux herbeux couverts : au dessus de Bellegarde ! Ssp. **montanum** R. Schultz, prairies des montagnes et des préalpes, avec les var. **suffultum** R. Schultz, pas encore observée, et **exinvolucratum** R. Schultz, assez fréquente, p. ex. le Gibloux en divers lieux. Ssp. **delphinense** R. Schultz, prairies des montagnes : var. **lanceolatum** R. Schultz, Oussannaz ! Morvaux (Cott.), AC dans les Alpes ; var. **ellipticifolium** R. Schultz, au dessus de Grandvillard ! Alpes d'Allières etc. — VI — VII.

1537. **Ph. spicatum** L., R. en épi, Rave sauvage. — Bois et buissons, prairies des montagnes. AC du Littoral à 1500 m.. et plus, mais faisant défaut par places dans la région inférieure. On distingue une var. **cordifolium** Wallr., la forme la plus fréquente, et une var. **tracheliiifolium** Wallr. — V — VI.

1538. **Ph. betonicifolium** L., R. à feuilles de Bétoine. — Alpes et sous-alpes dans les pentes herbeuses exposées au sud. Les Cases d'Allières (Cott.), Bonaudon ! l'Orgevaud ! Vuidèche ! le Mology ! Oussannaz ! entre la Scierne au Cuir et Paray, entre la Dent et la Vausseresse (Ler.), les Raveyres (Bourq.), les Maischüpfen ! sur Felesimaz-devant ! — VII.

498. **CAMPANULA L. — CAMPANULE.**

1539. **C. barbata** L., C. barbue. — Prairies alpines et subalpines. Assez rép. surtout sur les terrains pauvres en calcaire.

Praz Fleuri, Moléson (Cott.) ; le Leyti ! le Linsert ! Tzavas-Deretzu ! le Plan du Mont ! Tzermont ! le Van ! les Merlas ! Leytemarie ! C au Petit-Mont ! le Pralet ! Du Pré de l'Essert au Tire-Bouchon ! le Schweinsberg ! R ; sporadique au Creux des Pierres ! le Lappé ! les Gastlose ! le Ritzwald ! Jaunpass ! la Ballisaz ! la Berra (Aeb.). Var. **strictopedunculata** Th. Duc., ça et là avec le type, p. ex. aux Merlas ! à Leytemarie ! — VII.

1540. **C. thyrsoidea** L., C. thyrsoïde. — Escarpements rocheux gazonnés des Alpes ; disséminée dans toutes les chaînes calcaires. Le Vernex de Rossinière (M^{me} Ward), 855 m., Naye ! les Cases d'Allières, Praz Fleuri, le Leity, les Combès de Lessoc (Cott.) ; Tzuatzau (Cast.), les Sciernes de Broc ! Varvalannaz ! Caudrez ! Brenleire ! la Schopfenspitz ! Neuschels ! Riggisalp (Blanc), Tzermont ! Körblifluh ! la Chésalette ! — VI — VII.

1541. **C. Cervicaria** L., C. cervicaire. — Bois et buissons. RR dans notre dition. Rapin l'aurait trouvée autrefois entre Romont et Vaulruz ; « forêts de Chiètres » (Cott.), quiproquo ! il s'agit évidemment d'une localité voisine de Bex (Dur. et Pitt. cat. p. 220) ; Laupen (Fischer, fl. Bern). — VII — VIII.

1542. **C. glomerata** L., C. agglomérée. — Prairies, bords des bois, pentes herbeuses des montagnes jusque dans les Alpes. Inégalement répartie et même nulle sur de vastes espaces dans les terrains sablonneux de l'est et du nord. On distingue une var. **glabra** Blut et Fingerb., prairies, et une var. **vulgata** Beck, forme la plus fréquente surtout sur les pentes ensoleillées des montagnes. C. aggregata Willd. (var. *aggregata* Koch) n'est qu'un état individuel en rapport avec le milieu plus fertile. — VI.

1543. **C. cochleariifolia** Lam., C. *pusilla* Hänke, C. à feuilles de Cochlearia, C. fluette. — Sur les rochers humides, dans les éboulis, les pentes ravinées et écorchées des montagnes ; graviers et falaises humides des rivières, vieux murs. C dans les montagnes et tout le long du cours de la Sarine, de la Singine, de la Gérine, de la Veveyse, de la Trême ; ça et là ailleurs : Seedorf ! et dans la tourbière voisine ! Estavayer (Rap.), Schwarzwassertal (Fischer, fl. Bern). On y distingue : var. **pusilla** Hänke, surtout régions élevées ; var. **pubescens** Gaud., un peu partout, aire de l'espèce ; var. **subramulosa** Jord., stations plus basses, ombragées ; var. **paniculata** Nág., murs et falaises rocheuses, graviers des rivières ; C avec la précédente aux

environs de Fribourg et tout le long de la Sarine. — VI — VIII et même plus tard.

1544. **C. rotundifolia** L., C. à feuilles rondes. — Talus, prairies, vieux murs ; partout mais surtout dans la plaine moyenne et la région montagneuse ; monte à 1300 m. Var. **reniformis** Beck, forme des prairies et des lieux ombragés fertiles. — VI — IX.

1545. **C. Scheuchzeri** Vill., C. de Scheuchzer. — Dans les pentes herbeuses des sous-alpes et des Alpes et le gazon des terrasses et des sommités. Bonaudon ! Naye ! Praz Fleuri (Cott.), Allières ! l'Orgevaud ! etc. ; toute la chaîne des Morteys et ses ramifications ! chaîne des Gastlose de Vert Champ à Bellegarde ! chaîne des Bruns ! du Kaiseregg ! Gantrisch ! Var. **hirta** Koch, (*C. valdensis* All.), avec le type ça et là, p. ex. la Dent de Lys (Dut.), les Porcheresses ! Tzavas ! le Leity ! les Morteys ! le Kaiseregg ! et bien d'autres lieux. — VI — VIII.

1546. **C. persicifolia** L., C. à feuilles de Pêcher. — Collines buissonneuses, bois, haies et buissons. Régions inférieure et montagneuse jusqu'à 800 m. environ. Granges (Dumur) ! vallée de la Veveyse en aval de Châtel ! Avry-dt-Pont, Sorens (Cott.) ! Romont (Cast.), Rossens ! (Vaud, front. fr.) : Montagne de Lussy; sous Surpierre (Cast.) ! le Breitfeld ! le Claruz ! Agy ! Lavapesson ! les Daillettes ! Räsch ! le Grand Belmont ! la Petite Râpe ! Villarzel ! Ménières ! Franex ! la Molière ! Mussillens ! Bois du Châtel près Oleyres (Charb.), Font ! Cheyres ! Granges-Marnand ! Bois à Cochat ! entre Laupen et Gümmenen ! la vallée de la Lembaz ! Var. **minor** Beck, la Petite Râpe ! la Montagne de Lussy ! — VI.

1547. **C. Rapunculus** L., C. Raiponce. — Bords des chemins et des bois, haies et buissons. C à la plaine du Littoral à la région montagneuse. CC dans la Haute Broye ! Plante calcifuge ; fait totalement défaut à la Gruyère et aux contrées élevées voisines, pourtant indiquée à Château d'Oex. Comprend 2 variétés peu distinctes et reliées par des formes transitoires : var. **hirta** Peterm., de beaucoup la plus fréquente ; var. **nitidula** Beck, pas encore observée chez nous mais s'y trouvera sans doute. — VI — VII.

1548. **C. patula** L., C. étalée. — Prairies, lisières des bois. Dans la plaine et jusqu'au pied des montagnes. Irrégulièrement dispersée. Maximum de fréquence dans la région sud-ouest :

les Ponts ! la Joux des Ponts ! de la Sionge à Vuisternens ! de Châtel-St-Denis à la Rougève, R ; bois sur le Raffour ! la Chapelle du Bois (Cast.), Promasens, Rue (Cott.) ; C de Prez-vers-Siviriez à Porsel et à Mossel ! St-Martin ! le Barussel (de Rutté), le Vuaz (Cast.), sous Granges ! Attalens ! Siviriez ! Disséminée ça et là ailleurs : le Mouret ! et du Mouret à Montévraz ! sous les Châteaux ! Farvagny-le-petit ! sous Givisiez ! Chamblioux ! Unter Hubel ! Hauterive, Schönberg, Chésalles (Aeb.) ; Marly ! la Molière ! Font ! Châbles ! St-Silvester ! Murtenmoos ! La var. **xestocaulos** est la forme dominante ; la var. **stricta** Wallr., plus R ; Montévraz ! et probablement une partie des localités ci-dessus. — VI — VII.

1549. **C. rhomboidalis** L., C. rhomboïdale. — Prairies de la région montagneuse supérieure, des sous-alpes et des Alpes. Mont Pélerin ! Châtel-St-Denis ! Attalens ! Progens ! la Jaillaz ! les Ecasseys ! le Crêt ! De Semsales à Vuadens ! et toutes les montagnes au dessus ! les Arralés ! et ça et là sur le versant nord-ouest du Gibloux ; Broc ! la Roche ! le Mouret ! Vallée de la Jigne et vallons latéraux ; toute la Haute-Gruyère ! Moins. C dans les chaînes de l'est et du nord ; peu fréquente sur le flysch. — VI.

1550. **C. rapunculoides** L., C. fausse Raiponce. — Bords des chemins et des champs ; rochers buissonneux, terres incultes. Un peu partout à la plaine et jusque dans les sous-alpes. C dans la Gruyère centrale et les vallées alpestres ; de moins en moins fréquente plus bas vers le nord pour manquer même sur d'assez vastes espaces à la plaine inférieure. — VII.

1551. **C. Trachelium** L., C. gantelée, Gants de Notre-Dame. — Haies, bois et buissons ; C du Littoral aux montagnes. Var. **urticifolia** Schmidt, ça et là dans les lieux plus secs et découverts p. ex. les Planches de Crésuz ! le Zollhaus ! — VII.

1552. **C. latifolia** L., C. à larges feuilles. — Forêts, haies et buissons dans les montagnes ; R et seulement en deux groupes de stations. Rossinière, la Tine ! les bois de Bonaudon ! de la Combaz d'Allières (Cott.) ; saute de là au fond du bassin de la Jigne : les Raveyres (Bourq.), entre Zur Eich et Bellegarde ! et les bois en dessus ! vallon du Petit-Mont ! — VII.

Hybride : C. rhomboidalis × rotundifolia : les Machereux ! les Morteys ! le Leity (Cast.), gorge de Weibelsried !

Obs. *C. medium* L. et *C. carpatica* Jacq. fréquemment cultivées se rencontrent quelquefois à l'état adventif.

499. **LEGOUSIA** Dur. — **SPÉCULAIRE, LEGOUSIE.**

1553. **L. Speculum Veneris** Fisch., S. miroir de Vénus. — Champs, moissons. C à la plaine inférieure, AC dans la zone inférieure de la région montagneuse ; R et bientôt nulle plus haut. Var. **pubescens** DC., avec le type mais R. — VI — VIII.

Obs. *Lobelia Erinus* L. fréquemment cultivée en bordure et dans les rocailles des parcs se trouve quelquefois subs spontanée.

Fam. 104. **Composées.**

500. **EUPATORIUM** L. — **EUPATOIRE.**

1554. **E. cannabinum** L., E. à feuilles de Chanvre. — Buissons humides, rivages; C à la plaine, du Littoral au pied des montagnes. — VI — VIII.

501. **ADENOSTYLES** Cass. — **ADÉNOSTYLE.**

1555. **A. glabra** DC., A. glabre, A. des Alpes. — Côtes graveleuses, éboulis et dévalloirs dans les Alpes. Rép. et le plus souvent en colonies innombrables dans toutes nos chaînes calcaires, de 1600 à 2200 m. Jaman, Bonaudon ! l'Urqui ! l'Orgenvaud ! Chenau (Cast.), Sador ! Pétzernetze ! Tzavas ! Bounavaletta ! la Vernetta ! Varvalannaz ! Brenleire ! Porcheresse ! les Morteys ! le Leytemar ! Morvaux ! Creux de Maischüpfen ! les Chatalles ! Oberberg ! Neuschels ! Riggisalp ! Steiniger Gantrisch ! — VII.

1556. **A. Alliariae** Kerner, *A. albifrons* Reich., A. Alliaire. — Bois, lieux ombragés des montagnes, pierriers et bords des torrents dans les sous-alpes et les Alpes, 900-2000 m. Forêts du Gibloux au dessus de Villarlod ! de Villarsiviriaux ! de Vuisternens-en-Ogoz ! sur le Saut ! la Joux de Treyvaux ! sur Mon-

tévraz ! Schwarzwassertal (Fischer, *fl. Bern.*) ; puis de là en haut dans toutes les parties de nos Alpes. — VII — VIII.

Hybride : A. Alliariae × glabra, sur l'alpe Neuschels !

502. **SOLIDAGO L. — SOLIDAGE.**

1557. **S. Virga-aurea** L., S. Verge d'or. — Bois, taillis ; fréquent dans tout le pays, du Littoral aux Alpes. Var. **alpestris** Gaud., forme intermédiaire entre le type et la variété suivante ; bois et rocallles bruyèreuses des montagnes ; var. **pumila** Gaud., éboulis des hautes sommités : Praz Fleuri, Vuidèche (Cott.), Bonaudon ! les Nontanettes ! les Morteys ! éboulis de Dorenaz ! — VI — VIII.

1558. **S. canadensis** L., S. du Canada. — Talus des voies ferrées, berges des rivières, rives des lacs. Originaire du Canada ; plante naturalisée et envahissante. En immense quantité sur les grèves de la Sarine, du Pays d'Enhaut à l'Aar ! chemin de fer de Fribourg à Berne et autres lignes ; berges de la Gérine ! de la Singine ! R ; lacs de Neuchâtel et de Morat ! bords de la Broye ! Romont, Rue, Villaraboud (Cast.). — VII — VIII.

1559. **S. serotina** Ait., S. tardif. — Buissons des rivages ; aulnaies et oseraies des lacs. Avec le précédent mais moins C : le long de la Sarine p. ex. entre la Souche et l'Ouge ! l'Auge d'Agy ! sur la Gérine à Marly ! lacs de Neuchâtel et de Morat ! Quelquefois cultivé comme le précédent et comme lui originaire de l'Amérique du Nord. — VIII.

1560. **S. graminifolia** Ell., S. à feuilles de Graminée. — Rivages, oseraies des lacs jurassiques. Même origine et naturalisé ça et là mais bien moins fréquent. — VII.

Adventive : Stevia ovata Lag., décombres à Mont Revers ! 1920.

503. **BELLIS L. — PÂQUERETTE.**

1561. **B. perennis** L., P. vivace, petite Marguerite. — Pelouses, champs ; partout, du Littoral à 1800 m. dans les Alpes. — III — X.

504. **BELLIDIASTRUM** Cass. — FAUSSE PÂQUERETTE.

1562. **B. Michelii** Cass., Fausse P. de Micheli. — Marais tufeux, ravins, rochers humides. Largement rép. et assez fréquente dans la région montagneuse : la Tine (Cott.), Albeuve (Cast.) ravin de la Maladeire ! les Clos sur Montsalvens ! la Monse ! Tusy ! Péniclet ! Romont, Neyruz ! Fribourg sous le Windig ! le Gotteron ! Chantemerle ! la Crausa ! les berges de la Gérine ! de la Sarine ! de la Singine ! la Souche (Aeb.), rives du Glèbe sur Massonnens ! Planafaye ! aux Arrales ! le Raccaz ! en Prennex ! sur Sorens ! sur la Vuisternaz ! sous Planfayon ! de Rüffenen au Zollhaus ! Lac Noir ! Pont de Schiffenen ! Schwarzwassertal (Fischer, fl. Bern), Sensetal et Sensewald ! Kinkerain ! Flühlismatt ! Buntschumühle ! C dans les montagnes jusque sur les hautes sommités de nos Alpes. Var. **ovatum** Rouy, peu observée Chantemerle ! le Gotteron ! var. **medium** Rouy, la forme dominante. — V — VII.

505. **ASTER** L. — ASTER.

1563. **A. alpinus** L., A. des Alpes. — Lieux gazonnés, pelouses rocheuses dans les Alpes en plein soleil. Rép. et assez fréquent dans toutes les chaînes calcaires. Chaudes, Odzon, Lys (Cast.) ; Tzuatzaux (Gap.), le Gros Linsert, les Combès, les Nontanettes (Cott.) ; les Morteys ! Brenleire ! les Sciernes de Broc ! les Machereux ! la Hochmatt ! le Gros l'Adrey ! Arpille (Cast.), la Schopfenspitz ! Bremingard ! le Kaiseregg ! la Widdergalm ! Walllop ! Schafarnisch ! la Scheibe (Berne, front. fr.). — VIII.

1564. **A. Amellus** L., A. Amellus, Oeil de Christ. — Collines chaudes, buissonneuses de la plaine ; RR : bois de Châtel, Oleyres (Charb.) ; Mont-Vully au dessus des vignes, assez abdt. ! — VIII — IX.

1565. **A. Novi-Belgii** L., A. de la Nouvelle Belgique. — Cultivé et subspontané ça et là, p. ex. Fribourg ! Donatyre (Vaud, front. fr.) ! et bien d'autres lieux. Originaire de l'Amérique du Nord. — IX.

1566. **A. versicolor** Willd., A. versicolore. — Même origine et CC cultivé dans les jardins et souvent subspontané dans leur voisinage et dans les buissons des rivages : les Daillettes ! sous le pont de Pérolles ! Allenlüften ! le Palatinat ! Cheyres ! l'Auge

d'Agy ! la Crausa ! Marly à la gravière ! rives des lacs ; etc. C'est chez nous la plus fréquente de la série d'espèces introduites de l'Amérique du Nord. — IX.

1567. **A. Tradescanti** L., A. de Tradescant. — Même origine et quelquefois cultivé et facilement subs spontané dans le voisinage des jardins. — IX.

Obs. De la même série et dans les mêmes conditions se rencontrent fréquemment A. lanceolatus Willd., A. junceus Ait., A. salicifolius Scholl., A. lateriflorus Britt., A. tenuifolius Willd., etc. On cultive en outre dans tous les parterres Callistephus sinensis Nees (Grande-Marguerite), originaire de Chine et du Japon.

Adventif. Aster Linosyris Bernh. (*Linosvris vulgaris* Cass.) aurait été trouvé à l'état adventif en divers endroits de la ville de Fribourg.

506. **ERIGERON** L. — VERGERETTE.

1568. **E. annuus** Pers., *Stenactis annua* Nees, V. annuelle. — Décombres, rivages, digues, voies ferrées, taillis humides. Rép. à la plaine moyenne et dans la région inférieure ; assez instable, mais tend à se répandre. Hauterive ! la Faye ! le Mettetli ! Mont Revers ! Belfaux ! Chenaleyres ! Grolley ! les Trois Sapins ! abdt. ; Payerne (Rap.), St-Aubin ! Carignan (Perr.), Montet (Chav.), Flamatt ! littoral de Faoug ! Sugiez ! près Bellechasse ! — VI — X.

1569. **E. canadensis** L., V. du Canada. — Gravières, sables, décombres, places délaissées. Plante originaire de l'Amérique du Nord, naturalisée et envahissante. Presque partout à la plaine et jusque dans les vallées alpestres. — VI — IX.

1570. **E. acer** L., V. âcre. — Lieux incultes, talus, chemins, gravières. C jusqu'aux montagnes, 1200 m. environ. Embrasse 2 ssp. : Ssp. **acer** (L.), la forme C dans les campagnes ; var. **serotinus** (Weitg., ça et là, peu observée mais sans doute fréquente, Corpataux ! les Combes ! var. **alpestris** Rikli, forme alpine réduite : Klusalp ! les Invuettes ! etc. Ssp. **droebachiensis** (O. F. Müll.), *E. angulosus* Gaud., graviers et alluvions des rivières alpines. Le long de la Sarine du Pays d'Enhaut à Laupen ; Montbovon, Albeuve, Gruyères (Cott.) ; Broc ! Hauterive ! Fribourg ! Saanenmatten ! la Gérine à Marly ! la Singine à Sodbachmühle ! et de là à son embouchure ! — VI — VIII.

1571. **E. uniflorus** L., V. uniflore. — Gazons et pelouses des hautes sommités des Alpes ; AR, sauf dans la chaîne des Morteys : Dent de Paray (Cott.), le Plan des Eaux ! les Morteys ! la Dent de Brenleire ! En 2 points de la rive gauche : les Verraux (Pap.), Tremettaz (Gap.) ; à la Wandfluh ! au Kaiseregg ! Var. **glabrescens** Rikli, la Scheibe ! — VII — IX.

1572. **E. alpinus** L., V. des Alpes. — Lieux rocheux, herbeux et secs des hautes montagnes. Dispersée dans toutes nos Alpes mais peu fréquente. Sommet des Cases d'Allières, Ecosallaz (Cott.) ; l'Urqui ! Praz Fleuri, Creux de Vuidèche (Cott.) ; Cray ! Folliéran ! les Morteys ! Brenleire ! Bounavaux, la Berra (Cast.), sur Kühboden ! Var. **intermedius** Schl., Bonaudon (Cott.), Bremingard (Guill.), la Schopfenspitze. — VII — VIII.

1573. **E. polymorphus** Scop., *E. glabratus* Hoppe, V. polymorphe, V. glabre. — Rocailles, blocs et fentes de rochers. Descend plus bas que *E. alpinus* et paraît beaucoup plus fréquente. Jaman, Bonaudon (Favrat) ; l'Orgevaud, Lys, Vuidèche, l'Ecosallaz (Cott.) ; toute la chaîne des Morteys et les ramifications ; les Cases d'Oucliou (Dut.). Fréquente aussi sur les sommets de la chaîne des Bruns et du Kaiseregg ! — VII — VIII.

1574. **E. atticus** Vill., *E. Villarsii* Bell., V. d'Attique, V. de Villars. — Moraines, escarpements gazonnés et prairies alpines. Inégalement répartie ; plus C sur la rive gauche : Bonaudon ! Naye ! les Cases d'Allières, l'Orgevaud, Vuidèche (Cott.) ; Chenau (Cast.), l'Urqui ! les Artzes ! Ça et là dans les chaînes de la rive droite : Paray, la Vausseresse, Vaud, front. fr. (Ler.) ; Bounavaux (Cott.), Brenleire (Wilcz.), Oussannaz ! — VIII — IX.

507. **FILAGO L. — COTONNIÈRE.**

1575. **F. germanica** L., C. d'Allemagne. — Champs de la plaine ; AR et peu stable. 2 ssp. : Ssp. **canescens** Jord., la Faye ! 1888 ; Unter Hubel ! quelques pieds en 1912, disparue depuis ; Balliswil (Delp.), Farvagny, Posat (Bourq.) ; Fribourg (Lagg.), Windig (Blanc), Montet (Aeb.), Vesin ! Ménières ! Ssp. **apiculata** Sm., Balliswil (Delp.), plaine de la Ferme des Bois ! Champ d'Eissy près de Courbillens ! — VII.

1576. **F. gallica** L., C. de France. — Champs ; RR : la Molière, environs de Payerne (Rap.) ; Montagny (Lagg.). — VI — VIII.

1577. **F. arvensis** L., C. des champs. — Champs, coteaux, clairières ; RR et fugace. Farvagny (Bourq.), Middes (Blanc), Ménières ! Montet, Domdidier, clairière de Kiemi, un pied ! — VI — VIII.

1578. **F. minima** Fr., C. naine, petite Cotonnière. — Champs sablonneux, lisières des bois ; R : Farvagny, Posat, Hauterive (Bourq.) ; Bourguillon (Lagg.), où elle n'a plus été revue ; Mus-sillens ! la Ferme des Bois ! la Molière (Ler.), Murist, le Vully, Payerne (Rap.). — VII — VIII.

508. **ANTENNARIA** Gartn. — **ANTENNAIRE.**

1579. **A. dioeca** Gärtn., A. dioïque, Patte de Chat. — Coteaux, gazons, pâturages maigres. C dans les régions montagneuse, subalpine et alpine, préférante du flysch et des terrains pauvres en calcaires ; monte à 2000 m. et plus dans les Alpes. Manque à la région inférieure ; RR dans les hautes vallées de la Veveyse. — V — VIII.

1580. **A. carpathica** R. Br., A. des Carpathes. — Dans les pelouses et les gazons des arêtes des hautes cimes ; AR. Petit Moléson (W. et R.), Dent de Paray ! les Morteys ! Leytemarie (Cott.), Dent de Ruth (Ler.), la Schopfenspitz ! Kaiseregg ! la Scheibe ! le Bürglen, (Berne) ! — VII — VIII.

509. **LEONTOPODIUM** R. Br. — **PIED DE LION.**

1581. **L. alpinum** Cass., P. des Alpes, Edelweiss, belle Etoile.. — Rochers escarpés et pelouses des sommités des Alpes. Dent de Corjon ! seule station de la rive gauche ; Tzavas Deretzu (Cast.), la Dent du Van ! Folliéran ! Brenleire ! le haut d'Oussannaz ! la Hochmatt ! Maischüpfenspitz ! Schopfenspitz ! Morvaux ! Spitzfluh ! Körblifluh ! Kaiseregg (Lagg.). — VII — VIII.

510. **GNAPHALIUM** L. — **GNAPHALE.**

1582. **G. luteoalbum** L., G. jaune blanche ou G. jaunâtre. — Champs sablonneux, clairières. Presque exclusivement dans la partie nord-ouest ; RR, isolée et peu stable ailleurs. Près du Signal d'Aumont, près de la tour de la Molière (Rap.) ; au dessus de

Châbles ! cultures du Littoral de Cheyres ! abdt. ; Mussillens ! la Ferme des Bois ! Ménières ! Bollion ! Cudrefin, la Sauge (Gaud), Schönberg, Bodenholz (Blanc) ; la Chapelle rouge (Ruff.) ! Kiemi ! à l'est de Payerne (Vetter). — VII — IX.

1583. **G. uliginosum** L., G. des marais. — Champs, terres humides. Rép. et plus ou moins C surtout dans la zone inférieure de la région montagneuse. R et bientôt nulle au dessus de 750 m. — VII — X.

1584. **G. supinum** L., G. couchée. — Gazons ras et frais, combes à neige et pelouses humides des sommets des Alpes : le Plan-des-Eaux ! le Plan de l'Ecrit ! Dorenaz (Pitt), les Morteys ! les Merlas ! Cousinbert (Blanc), le Kaiseregg ! la Ballisaz ! la Hochmatt ! Hautaudon ! et sans doute ailleurs dans les montagnes de la rive gauche. Outre la forme typique on distingue quant à la taille la var. **subacaule** Wahlg. (*G. pusillum* Hänke), et la var. **fuscum** (Scop.), Gaud., plus vigoureux à capitules presque en grappe. — VII — IX.

1585. **G. silvaticum** L., G. des bois. — Bois de la plaine et gazons des montagnes. C jusque dans les Alpes, où il se présente sous une forme réduite : var. **pumilum** Gaud. ; en outre ça et là à la plaine la var. **citrinum** Gaud., bois de Montimbert (ab. Oberson), les Crêts Delin ! etc. — VII — VIII.

1596. **G. norvegicum** Gunn., G. de Norvège. — Prairies et bruyères alpines. Largement rép. sur le calcaire, moins sur le flysch, mais peu fréquente et souvent isolée. Naye ! Corjon, le Plan de Lys (Cott.) ; Tremettaz (Gap.), le Leity (Guill.), le gros haut-Crêt ! Leytemarie ! les Merlas ! le Petit Mont ! la Chesalette ! la Ballisaz ! les Récardets ! Cousimbert ! Schweinsberg ! Geissalp ! Gantrisch ! — VII — VIII.

511. ANAPHALIS Bth., Hook. — IMMORTELLE.

1587. **A. margaritacea** Bth. Hook., I. blanche, I. perlée. — Originaire de l'Amérique du Nord et du nord-est de l'Asie ; fréquemment cultivée et subspontanée dans les cimetières et près des demeures. Les Auges d'Enney (Cott. 1889.), Charmey ! Fribourg ! Lurtigen ! et bien d'autres lieux. — VIII — IX.

412. INULA L. — INULE.

1588. **I. squarrosa** Bernh., I. squarreuse, *J. Conyza* DC., Herbe aux moucherons, Oeil de chien. — Terres incultes, broussailles ; rép. mais pas partout, du Littoral au pied des montagnes. Entre Albeuve et Montbovon (Cott.), Fenillets, Enney (Cast.) ; le Châtelet (Gap.), Bataille ! les gorges de Montsalvens ! environs de Corbières (Bourq.), Hauterive (Aeb.), Fribourg au Barrage ! au pont et dans la vallée du Gotteron ! sous l'Asile ! la Glâne ! Düdingen et Bonn (Blanc), Räsch ! les Râpes près Courlevon ! Chandossel ! la Baumaz ! Franex ! Cheyres ! Villeneuve ! Vesin (Aeb.), Ménières ! Granges-Marnand ! Montet ! Font ! Côte des Charbonnières ! etc. ; paraît nulle ou RR dans le versant nord-ouest du Gibloux et les vallées de la Neirigue et de la Glâne. — VI — VIII.

1589. **I. britannica** L., I. de Bretagne. — Fossés, prés humides. RR et circonscrite à quelques points du Littoral : Mordagne près d'Yvonand (Monnard), Cheyres (Gaud.) encore ? Cudrefin, la Sauge. — VII — VIII.

1590. **I. helvetica** Weber ex Grauer, *I. Vaillantii* Vill., I. suisse, I. de Vaillant. — Marais, buissons humides, rivages. AR ; Monts de Corsier (Vaud, front. fr.) ! en Planafaye sous les Daillettes, abdt. ! sous le pont de la Glâne ! le Gotteron ! oseraines et marécages du Littoral d'Yvonand aux moulins de Cheyres ! Schwarzwassertal (Fischer, fl. Bern). — VII — VIII.

1591. **I. salicina** L., I. à feuilles de saule. — Prés marécageux, taillis, rivages. Du Littoral au pied des montagnes, 435—850 m. Irrégulièrement dispersée ; AC à la plaine inférieure : bois de Mussillens ! près de Montet (Aeb.), Font ! Montilier ! St-Aubin, Morens (Roulet) ! entre Anet et Sugiez ! sur Praz ! Ça et là plus haut : Attalens, Bossonnens (Cott.), Hauterive ! bois du Sac (Aeb.), les Monts de Corsier ! bois de Châtel sur Avenches ! marécages du Lussy ! sur Botterens, 850 m., en immense quantité ! — VI — VIII.

Hybride : *I. helvetica* × *salicina*, entre Cheyres et Yvonand !

Obs. On cultive mais rarement *I. Helenium* L. qui se maintient indéfiniment.

513. **PULICARIA** Gartn. — **PULICAIRE**

1592. **P. dysenterica** Bernh., P. dysentérique, Herbe de saint Roch. — Fossés, lieux fangeux, marais autour des buissons. Largement rép. à la plaine et un peu partout du Littoral à 1200 m. environ. — VII — IX.

1593. **P. vulgaris** Gärtn., P. commune. — RR et seulement en quelques points de la plaine inférieure. Yvonand (Gay), Bussy (Vett.), Faoug (Muret), Payerne (Rap.), Dompierre ! Avenches, Morat, Grandcour (Lagg.). Cette espèce semble se complaire dans les fossés des chemins, dans les villages, où elle est exposée à tous les risques de destruction. Il est bien probable qu'elle a aujourd'hui disparu de plus d'une des stations énumérées ci-dessus. — VII — IX.

514. **BUPHTHALMUM** L. — **BUPHTHALME**.

1594. **B. salicifolium** L., B. à feuilles de Saule. — Sur les pentes buissonneuses rocallieuses herbeuses des montagnes. RR et, sauf une station, circonscrit à la zone inférieure du massif des Morteys : la Jaqueraudaz ! Brenleire (Cott.), Oussannaz ! bois des Baumes près Léchelles ! — VI — VIII.

515. **BIDENS** L. — **BIDENT**.

1595. **B. tripartitus** L., B. trifoliolé, Chanvre d'eau. — Lieux humides, fossés, décombres. Rép. à la plaine dans tout le domaine et C un peu partout jusqu'à la base des montagnes. Les formes **major** Wimm. et Gr., **integer** Koch, **pumilus** Roth. ne sont que des états individuels en rapport avec le milieu et sont reliées par tous les passages transitoires possibles. — VII — IX.

1596. **B. cernuus** L., B. penché. — Fossés et mares, eaux croupies surtout des tourbières. Généralement abdt. dans ses stations et largement rép. dans la région montagneuse : les Hau lions près d'Attalens ! Semsales ! lac de Lussy ! la Joux des Ponts ! la Verrerie ! les Ecasseys ! le-Crêt ! la Valsainte (Cott.), probablement au Frachy ; Champotey ! la Côte à Maillan ! les Gurles ! Romont (Cast.), détruit ; Ottisbergmoos et Fragnieresmoos ! Lentigny ! — VII — VIII.

Adventif : **B. bipinnatus** L., Fribourg à Pérrolles !

516. **XANTHIUM L. — LAMPOURDE.**

1597. **X. Strumarium L.**, L. à goître, Glouteron. — Décombres, rues des villages. RR, adventive et fugace dans nos contrées. Cugy et les environs (Rap.), de Payerne à Avenches (Haller), environs de Morat (Cott.). — VIII — IX.

Adventives : X. echinatum Murr., Ambrosia trifida L., Iva xanthifolia Nutt., déchets dans les alentours du moulin de Pérolles ! Ambrosia artemisiifolia L., avec les précédentes et à Hauterive !

517. **ANTHEMIS L. — ANTHÉMIDE.**

1598. **A. arvensis L.**, A. des champs, Camomille des champs. — Champs, cultures, moissons, places vagues. C à la plaine et jusque dans les vallées alpestres mais R et isolée à partir de 750 m. — VI — IX.

1599. **A. Cotula L.**, Cotule, A. fétide. — Champs, décombres, terrains vagues. R : Fribourg ! Mochamp ! Marly ! Bonnesfontaines ! Römerswil ! Heitenried ! Courtepin ! Chevrilles ! — VI.

1600. **A. tinctoria L.**, A. des teinturiers. — Coteaux pierreux, lieux incultes. RR : la Praly le long du canal de la Glâne (Cast.), Pérolles ! Garmiswil (Aeb.), Font ! Cugy ! Montet ! moulin de Cheyres ! Var. **discoidea** Vahl, Cugy avec le type ! — VI — VII.

Adventifs : A. ruthenica Marsch., Pérolles au Monticule (M^{me} Dhéré) ! et près du moulin ! Anacyclus clavatus Pers., Fribourg à la Route neuve ! Anthemis nobilis L., subs spontanée à Grangeneuve ! Silphium perfoliatum L., Miséricorde ! Pensier !

518. **ACHILLEA L. — ACHILLÉE.**

1601. **A. Ptarmica L.**, A. sternutatoire. — Fossés, rivages, prés humides. Dispersée du Littoral aux montagnes : Allières ! la Tine, l'Etang de Grandvillard ! Montbovon (Cott.), Estavannens ! Bouleyres ! entre Sales et Vaulruz ! Bulle à Palud (Gap.), sous Saussivue (Ruff.), sur Romanens ! Porsel ! sur Vauderens ! bord de la Neirigue sous Orsonnens ! bois de Montcor (Aeb.), près de Baeriswil (Blanc), Romont (Cast.), Ferlens ! Villarepos (Charb.), Montet (Fr^e Clém.), Ressudens ! Souvent cultivée et alors à fleurs pleines. — VI — IX.

1602. **A. macrophylla** L., A. à grandes feuilles. — Ravins, gorges, lieux herbeux ombragés des montagnes ; AR : sur la Preysaz-au-Maidzo ! Jaman, Bonaudon ! l'Orgevaud, Chenau (Cast.) ; Tremettaz (Fré Clém.), Moléson (Cott.), le Leity (Guill., Bounavaletta, Oussannaz ! Felésimaz (Fournier), l'Escalier de Morvaux ! — VII.

1603. **A. atrata** L., A. noirâtre. — Dans les éboulis, les cônes de déjections, les graviers des Alpes calcaires. Rép. dans les chaînes de la rive droite de Cray au Simmental. Les Combes, les Nontanettes, Paray (Cott.) ; les Plans des Eaux et de l'Ecrit ! Bounavaletta ! les Porcheresses ! Petzernetze ! la Vernetta ! les Morteys dans les éboulis du Vanil Noir et du Névé noir ! la Chambre aux Chamois (Bourq.), Riggisalp ! Salzmatt ! Kaiseregg ! la Widdergalm ! Manque aux montagnes de la rive gauche. — VII — VIII.

1604. **A. Millefolium** L., A. Millefeuille, Herbe à la coupure. — Champs, gravières, lieux incultes. Partout du Littoral à 2000 m. — VI — X.

519. **MATRICARIA** L. — MATRICAIRE.

1605. **M. suaveolens** Buchen., M. odorante. — Plante originaire de l'Asie orientale et de l'Amérique du Nord occidentale constatée depuis peu dans notre canton et déjà fréquente le long des voies ferrées, dans les cours, les places délaissées, les rues des villages. Romont ! le Bry ! Villaz-St-Pierre ! Fuyens ! Lucens ! (Vaud), Cottens ! Groiley ! Fribourg à Pérrolles ! autour de la gare ! près de la Fonderie ! à Mont Revers ! Pensier ! Corcelles ! Payerne ! Cugy ! Font ! Dompierre ! Cressier ! etc. — V — VII.

1606. **M. Chamomilla** L., M. Camomille, la vraie Camomille. — Cultures, décombres ; terrains vagues. Fréquente à la plaine jusqu'au pied des montagnes. — VI — IX.

520. **CHRYSANTHEMUM** L. — CHRYSANTHÈME.

1607. **C. alpinum** L., C. des Alpes. — Sur les cimes rocheuses des Hautes Alpes auprès des neiges. Circonscrite aux sommités du groupe du Vanil Noir. La Dent de Paray ! en petit nombre ;

le Plan de l'Ecrit ! la Dent de l'Ecrit abdt ! le Plan des Eaux ! la Grand combe du Vanil Noir (Ruffy). — VII — IX.

1608. **C. inodorum** L., *C. maritimum* Pers., *C. inodore*. — Champs et cultures de la plaine et de la région montagneuse. Inégalement rép. et nul sur de grands espaces. Château d'Oex (Keller, Pitt.), Montbovon, Vaulruz (Cott.) ; la Praly (Cast. Gap.), Granges-la-Battia ! Hauterive ! la Faye ! Givisiez ! Agy ! Chandossel ! Donatyre, (Vaud, front. fr.) ! Ulmiz ! Lurtigen ! Jeuss ! Burg ! sur le Vully ! Laupen ! Ménières ! — VI — VIII.

1609. **C. Leucanthemum** L., *C. Leucanthème*, grande Marguerite. — Prés, champs et pâturages ; partout du Littoral aux Alpes. Assez variable. Var. **atratum** (L.) Koch, non Jacq. ; hautes régions : la Vausseresse (Jacc.), les Cases d'Allières, Bonaudon, le Pilaz, le Plan de Lys, Moléson (Cott.) ; Chenau (Cast.), les Morteys ! etc. **lanceolatum** Beck, ça et là, buissons des grèves le long des rivières ; var. **pratense** Fenzl., la forme commune des prés et des champs ; var. **montanum** L., Alpes et sous-alpes. — VI — X.

1610. **C. Parthenium** L., *C. Parthénie*, grande Camomille. — Murs, décombres ; souvent cultivé ; plante naturalisée originaire de l'Europe méridionale et de l'Asie austro-occidentale. Dans tout le pays ça et là jusqu'à 900 m. environ. — VI — IX.

Adventifs : *C. coronarium* L., *C. Tchihatchewii* Boiss., en bordures sur les murs, dans les cimetières : Gruyères ! Plasselb ! Givisiez ! Cormondes ! Semsales ! etc.

521. **TANACETUM** L. — TANAISIE.

1611. **T. vulgare** L., *T. commune*, Barbotine. — Lieux pierreux, pied des haies, buissons des rivages. Rép. à la plaine et dans les vallées alpestres ; surtout fréquente dans le centre et la plaine inférieure : voie ferrée de Fribourg à Payerne ! buissons de la Sarine ! Pérolles ! les Rames ! rives des grands lacs ; ça et là dans la Gruyère ! Romont ! les Ecasseys ! la Magne ! les digues de la Broye ! Mussillens ! Seiry ! Morens, Estavayer ! Font ! St-Aubin (Bourq.), Hauterive (Aeb.), de Grandfey à Guin ! Schiffenen ! Marly ! de Laupen à Gummenen (Fischer, fl. Bern.) ; *C* dans la Haute Broye ! CC Salavaux-Faoug ! Riedmoos ! — VI — IX.

1612. **T. Balsamita** L., T. Balsamine. — Souvent cultivée et subspontanée au bord des jardins et dans le voisinage des habitations. Originaire du sud de l'Europe et du sud-ouest de l'Asie. — VIII — X.

522. **ARTEMISIA** L. — ARMOISE.

1613. **A. spicata** Wulf, A. *Genipi* Web., A. en épi, A. Génépi. — Rochers et rocallles des hautes sommités des Alpes. RR et presque énigmatique chez nous ; les Morteys selon Gaudin ; Bourquenoud l'indiquait au Vanil Noir et Dématra aux Morteys ; d'après des renseignements vagues, on l'aurait trouvée à Folliéran à une date plus récente, assertions qui ne peuvent être accueillies sans extrêmes réserves. — VIII.

1614. **A. laxa** Fritsch, A. *Mutellina* Vill., A. lâche, A. Mutelline, Genépi. — Dans les fentes des rochers des hautes sommités des Alpes ; AR : le Gros Perré, Sador, les Nontanettes (Cott.) ; la Dent de Paray ! l'Arche de la Tornetta (Cast.), le Galéro ! Folliéran (W. et R.), Oussannaz ! rochers du Schafberg ! Pas signalée dans les autres chaînes. — VII — IX.

1615. **A. vulgaris** L., A. commune, Herbe de saint Jean. — Lieux incultes, décombres, gravières, rivages. Très rép. du Littoral aux vallées alpestres. Rossinière, la Frasse, les Meiris (Pitt.) ; Bonaudon (Cott.), la Villette ! Bellegarde ! tout le long de la Sarine de Montbovon à l'Aar ; Rue ! les Ecasseys ! Broc ! Morlon ! Romont ! la Cantine ! le Gérignoz ! Sales ! Rueyres ! Estavayer-le-Gibloux ! Neyruz ! Fribourg ! Räsch ! Düdingen ! Jetschiwil ! la Singine à Flamatt ! Bruch (Blanc), la Poudrière ! le Thé ! Dompierre, etc. ; Mont Vully ! C partout dans la Broye et le Moratois. — VII — IX.

1616. **A. Absinthium** L., Absinthe. — Lieux incultes, pierreux, champs, décombres et terres délaissées ; naturalisée ou subspontanée, fréquemment cultivée. — VII — VIII.

1617. **A. campestris** L., A. champêtre. — Lieux arides, coteaux secs et incultes. Limitée à la plaine nord-ouest du canton. Granges-Marnand ! Ménières ! Montet ! Morens ! Cudrefin (Rap.), le Vully ! Mussillens ! les XIII Cantons ! Chapelle ! Châbles ! Vesin ! Frasse ! Bollion ! la Fin du Boux Bigier ! Oleyres ! Payerne ! Cheyres ! Coumin ! Villeneuve ! — VII — VIII.

Adventive. *A. selengensis* Turcz., Marly !

Obs. *A. Dracunculus* L. (Estragon), *A. annua* L., *A. Abrotanum* L. (Aurone), s'échappent quelquefois des jardins.

523. TUSSILAGO L. — TUSSILAGE.

1618. **T. Farfara** L., Tussilage, Taconnet. — Terres argileuses, ravines, sables humides. Partout du Littoral aux Alpes où il s'élève à 1800 m. Var. **alpestris** Hegetschw., dans les Alpes dès 1400 m., p. ex. la plaine du Gros Mont ! les alpages de Crosets et de Brenleire ! — III — VI suivant l'altitude.

524. PETASITES Hill. — PÉTASITE.

1619. **P. paradoxus** (Retz.), **P. niveus** Baumg., P. blanc de neige. — Eboulis humides, graviers des torrents dans les Alpes ; descend quelquefois à la vallée. Paray, Dorenaz (Ler.), Naye (Pap.), Crau Dessus, Bonaudon (Cott.), les Nontanettes ! Sador ! Bounavaletta ! Bounavaux ! la Vernetta ! la Verdaz ! la Fin de Dom Hugon ! le Creux de Maischüpfen ! Bellegarde, 1060 m.! le Ritzwald ! — IV — VI.

1620. **P. hybridus** (L.) Fl. Wett., **P. officinalis** Mönch, P. officinalis, grand Taconnet. — Prés sablonneux humides, sables et alluvions des cours d'eau, ravins ombragés surtout des montagnes et des sous-alpes. Le long de la Sarine, de la Singine, de la Glâne, de la Neirigue, de la Broye et autres cours d'eau, Buntschumühle ! En immense quantité dans les vallées alpestres : Motélon ! Rio du Mont ! Petit Mont ! haute Jogne ! Warme Sense ! etc. — IV.

1621. **P. albus** Gärtn., P. blanc. — Points humides des bois, gorges, ravins, pentes dénudées. Région montagneuse par colonies souvent très populeuses. De Montbovon à Allières et montagnes voisines ! la Tine (Cott.), sur Grandvillard ! Gruyères, Moléson (Cott.) ; les Marches ! les Taillisses ! Mont de Joux ! de la Vonderweire à Varvalannaz ! Vallées du Rio du Mont ! du Petit Mont ! de la Mortivue sur Semsales ! Terroche ! les Avates (Cast.), le Bürgerwald ! Gemeindewald ! sur Montécu ! Schönboden ! le Gotteron ! Sensewald ! Fallistutz ! sur la Gauglera ! sous Rossens (Aeb.) Tilletschwand et Sonnenwilschwand ! Mon-

Vuarat ! Chavannes-les-Forts ! la Joux Derrière ! le Derbally sur Avry-dt-Pont ! sur Villarlod ! sur le Saut, bois Cornard ! sur Villarbeneys ! et bien d'autres lieux. — IV — V.

525. **HOMOGYNE** Cass. — **HOMOGYNE**.

1622. **H. alpina** Cass., H. des Alpes. — Pâturages et terres boisées bruyéreuses des Alpes, des sous-alpes et des parties élevées de la région montagneuse. Un peu partout, dans toute l'étendue du système ; C surtout sur le flysch ; ça et là dans le Gibloux : sur Villarlod ! sur Villarsiviriaux ! au Bois Derrey près de Ferpicloz ! tous les massifs des Alpettes ! de la Berra ! du Schweinsberg ! moins C mais rép. sur le calcaire. — VI.

526. **ARNICA** L. — **ARNICA**.

1623. **A. montana** L., A. de montagnes, Tabac des Vosges. — Alpes et sous-alpes. Plante calcifuge, préférante du flysch. Corjon, Naye ! le Plan de Lys (Cott.), Tzuatzaux (Gap.), Niremont ! sous le lac des Jones (Cast.), la Scierne au Cuir, les Meiris (Ruffy) ; le Leity (Guill.), le Van ! les Merlas ! abdt. ; les Poutes Palluds ! le Lappé ! Felésimaz ! le Rachevi ! Allière sur Hauteville ! peu ; puis ça et là dans les chaînes de la Berra et du Schweinsberg ! le Plan du Mont ! et au dessus jusqu'au pied des Pucelles ! Oberberg dans les Gastlose ! — VI — VII.

527. **DORONICUM** L. — **DORONIC**

1624. **D. Pardalianches** L., Herbe aux Panthères. — Haies, buissons ; RR et sauf une localité, localisé aux environs immédiats de Fribourg : Vieux cimetière ! Palatinat ! Grandfey ! Gambach ! les Arbognes ! — V — VI.

1625. **D. grandiflorum** Lam., *D. scorpioides* Koch, D. à grandes fleurs. — Eboulis, déjections torrentielles dans les hautes montagnes. Largement et abondamment rép. dans diverses parties de nos Alpes. Col de Bonaudon ! l'Orgevaud ! le Creux de Vuidèche (Cott.) ; Bonnefontaine de Moléson (Cast.), le Gros Sador ! Dorenaz, la Grand Combe (Pitt.) ; Paray ! le Leity ! le Vanil Noir (Cast.), Bounavaletta ! le Porcheresse ! les Morteys dans les éboulis du Vanil Noir et du Revers ! la Gueyre ! la Hochmatt ! Varvalannaz ! Felésimaz ! le Creux de Brenleire !

le Creux de Maischüpfen ! les Morvaux ! Neuschelsfluh ! Geissalp ! Steiniger Gántrisch ! Küharnisch ! Kaiseregg ! — VII — VIII.

528. **SENECIO L. — SÉNEÇON**

1626. **S. alpinus** Scop., *S. cordatus* Koch, S. des Alpes, S. à feuilles en cœur — Terrains frais, humides et fertiles, bords des ruisseaux dans les Alpes et les sous-alpes, même plus bas. Bonaudon ! la Preysa-au-Maidzo ! l'Orgevaud, Chenaussannaz, Plané, Moléson (Cott.) ; Mormotey (Cast.), Teysachaux dessous ! peu ; les Pontets ! les Mayens ! les Verraux (Muret), Mont Folly (Ruffy), Chaudes, Jaman (Vaud. front. fr.) ; Tzavas ! Caudrez ! de Motélon, 900 m., à Varvalannaz et à la Curardaz ! Vallée du Rio du Mont ! la Féguelenaz ! la Verdaz ! Oussannaz ! le Gros l'Adrey ! Bounavaux ! le Grattavache ! l'Oberberg ! Kühboden ! — VII — VIII.

1627. **S. Doronicum** L., *S. Doronic*. — Rochers gazonnés, éboulis, escarpements et replats rocheux dans les Alpes. Rép. dans tout le système calcaire, de Jaman au Simmental. On y distingue une var. **vulgaris** DC., lieux plus herbeux, plus trais ; et une var **tomentosus** (Lapeyr.) DC., pentes rocailleuses ensorcellées ; guère moins C que la variété précédente : le Linsert, Bonaudon, le Creux de Vuidèche, la Dent de Lys (Cott.) ; les Morteys ! les Maischüpfen ! — VII — VIII.

1628. **S. paludosus** L., S. des marais. — Prés marécageux ; RR, et sauf une station limité à la zone riveraine. Lac de Seedorf ! lac de Morat : Faoug ! Montilier ! Galmiz ! Sugiez ! lac de Neuchâtel : la Sauge ! Cudrefin ! Port-Alban ! Cheyres ! Yvonand ! — V — VII.

1629. **S. Fuchsii** Gmel., S. de Fuchs. — Gorges, buissons et forêts des montagnes et des sous-alpes, parfois plus bas en colonies isolées. Bonaudon ! sous Naye ! l'Orgevaud ! l'Urqui ! Albeuve (Cast.), les Erbivues, Saussivue (Ruff.) ; le Tosswald (Th.) ! Bouleyres ! le Mormotey (Cast.), bois de Montimbert ! Belle Joux ! les Nontanettes ! Bounavaux ! Caudrez ! la Joux es Marro ! le Gros Mont à l'Escalier, le Petit Mont ! la Dent de Broc ! sous Leytemarie ! le Ganet d'Amont (Bourq.), le Tire-Bouchon ! Morvaux ! dans le Brecca Schlund ! le Ritzwald ! C arête du Gibloux ! la Joux à la Dame ! la Vuisternaz et au dessus dans

la forêt ; les Côtes à Richard sur Sorens ! bois du Paquier du Château ! Montban ! forêt de la-Joux ! sur la Combaz près Treyvaux ! bois de la Dornera ! le Chanez près Illens ! — VII — IX.

1630. **S. capitatus** Wahlbg., *S. aurantiacus* auct. helv. et gall. non DC., S. en tête, S. orangé.—Pentes rocheuses gazonnées de la région alpine. Assez rép. mais souvent peu abondant dans toutes les chaînes calcaires de la rive droite. Le Leity, le Gros Linsert, Tzavas Deretzu (Guill.) ; la Chaux ronde ! les Combes de Lessoc, les Porcheresses (Cott.) ; le col du Grugnuz sur l'alpe Tzavas ! les Merlas ! le Van ! Folliéran ! les Morteys ! Brenleire ! Dent de Broc (Ruff.), Petzernetze ! le Vanil de l'Ecrit ! le Vanil Noir (Cast.), ainsi qu'au nord de la Jigne : Maischüpfenfenzl ! Körblifluh ! Kaiseregg ! la Widdergalm ! Wallop : Var. **flavus** Car. et St. Lag., versant vaudois de la chaîne de Cray ! sur Combe, Paray, Cray (Ler.). Nul sur le flysch ; fait complètement défaut dans la chaîne de la rive gauche. — VI — VIII.

1631. **S. spathulifolius** DC., S. à spatules. — Marais, prairies humides de la région montagneuse, RR ; Au dessous de la Joux (Dém.), entre Vaulruz et Sales ! Praz Roulettant ! la Place des Jons ! au dessus de Riaz (Cast.), marais de Fuyens ! la Praly ! la Montagne de Lussy ! la Sautagne ! Le plus souvent en petit nombre et probablement détruit actuellement dans l'une ou l'autre de ces stations par suite d'assèchement du terrain. — V — VI.

1632. **S. vulgaris** L., S. commun, Toute venue. — Cultures, décombres, cours, jardins ; CC partout à la plaine et descendant avec les cultures jusque dans les sous-alpes. — III — XI.

1633. **S. viscosus** L., S. visqueux. — Lieux incultes, sablonneux ou pierreux, talus et ballast des voies ferrées. Largement mais très irrégulièrement rép. ; plaines et montagnes. Entre Albeuve et Montbovon (Cott.), Tzuatzaux (Cast.), Oussannaz ! Perlersweid ! la Dent de Broc ! sous la pointe des Dailles ! rochers de Charmey ! le Ritzwald ! Kappelboden ! Rüdersberg ! Bataille ! le Haut Sapi (Cast.), bois de Vaucens, sous Corbières (Dém.) ; Garmiswil ! le Mettetli ! chemin de fer de Fribourg à Palézieux ! de Fribourg à Berne ! de Fribourg à Yverdon. — VI — X.

1634. **S. silvaticus** L., S. des bois. — Clairières des bois après les coupes récentes, par colonies. Rép à la plaine et dans la ré-

gion montagneuse, dans presque tous les bois. Stations les plus élevées connues : le Grossholz, 840.m ! le Saugy sur Massonnens, 874 m. ! le Schwennihubel, 875.m ! — VI — VIII.

1635. **S. erucifolius** L., S. à feuilles de Roquette. — Terrains incultes, haies, buissons, talus, bords des chemins. Fréquent aux deux extrémités nord et sud du canton. RR et même nul ailleurs sur de vastes étendues. C dans la Gruyère de Montbovon à Bouterens ! Bataille ! Creux de la Savignière ! C sur le Littoral d'Yvonnand à Estavayer ! Vallon ! Gletterens ! entre Missy et St-Aubin ! Delley ! Port-Alban ! Chabrey ! entre Morat et Montlier ! — VIII — IX.

1636. **S. Jacobaea** L., S. Jacobée. — Terrains incultes, bords des bois ; un peu partout du Littoral aux sous-alpes. — VII — VIII.

1637. **S. aquaticus** Huds., S. aquatique. — Prés marécageux, clairières humides. Pas très fréquent mais largement rép. du Littoral aux sous-alpes. Maximum de fréquence dans la région montagneuse. Var. **pinnatifidus** Gr. God., plus C que le type. Ce dernier plutôt dans les stations élevées, p. ex. CC aux Alpettes ! — VII — IX.

1638. **S. lyratifolius** Rchb., S. à feuilles lyrées. — Plante d'origine hybride, (*alpinus* × *Jacobaea*), assez fréquente inter parentes et souvent en plus grand nombre que ses descendants : Chenaussannaz, le Parc aux Bœufs, le Petit Plané (Cott.) ; au dessus de l'Evi ! les Baudes ! Caudrez ! la Curarda ! Varvalannaz ! abdt. dans ces deux dernières stations ; le Gros l'Adrey ! Lac Noir (Cast.), le Pré de l'Essert ! la Poutachivra ! et sans doute ailleurs. — VII — IX.

529. RUDBECKIA L. — RUDBECKIE.

1639. **R. laciniata** L., R. laciniée. — Cultivée et ça et là subspontanée, p. ex. Fribourg ! Heitenried ! Courgevaux ! Salavaux ! Originaire de l'Amérique du Nord. — VII — VIII.

Obs. On cultive dans les jardins R. hirta L., R. speciosa Wander, et autres espèces d'ornement.

Adventive : Ratibida Columnaris Sweet, cour du moulin de Pérrolles !

530. **HELIANTHUS L. — HÉLIANTHE.**

1640. **H. annuus** L., H. annuel, Fleur de Soleil, Tourne-Sol. — Plante ornementale originaire du Pérou, fréquemment cultivée dans les jardins de la campagne et quelquefois subspontanée dans les cultures du voisinage. — VII — VIII.

1641. **H. serotinus** Tausch, *H. laetiflorus* Pers., H. tardif. — Patrie du précédent et cultivé dans presque tous les jardins des villes et des campagnes dont il fait l'ornement jusque dans l'arrière-saison ; pérennant et subspontané autour des demeures ; buissons de la Singine sous Flamatt ! — IX — X.

Obs. On cultive en outre *H. tuberosus* L. (le Topinambour), *H. Maximiliani* Schrad. et autres espèces.

Parmi les plantes cultivées nous citerons encore *Dahlia variabilis* L., *Coreopsis tinctoria* Nutt., et *Guizotia abyssinica* Cass., ces deux dernières apparaissant parfois à l'état adventif dans les décombres, les sables des rivières.

531. **CALENDULA L. — SOUCI.**

1642. **C. officinalis** L., S. officinal. — Se trouve à l'état sauvage dans le sud de l'Europe et les régions côtières de la Méditerranée. Cultivé partout et fréquemment subspontané dans les cultures, les déchets et les décombres. — VII — X.

532. **CARLINA L. — CARLINE.**

1643. **C. acaulis** L., C. sans tige. — Coteaux, pâturages secs. Depuis le pied des montagnes jusque dans la région alpine. Particulièrement fréquente dans les lisières de base des chaînes du flysch. — VII — VIII.

1644. **C. vulgaris** L., C. commune. — Coteaux bruyereux, terres incultes, bords des bois. Rép. et dispersée un peu partout dans tout le domaine du Littoral aux sous-alpes. — VII.

1645. **C. longifolia** Rchb., C. vulgaris var. *stenophylla* Rota, C. à longues feuilles. — Pentes rocheuses gazonnées et chaudes dans la zone inférieure de la région alpine ; RR : les coteaux d'Oussannaz ! le vallon des Meiris (Dur. Pitt.), la Hochmatt ! le Maischüpfen ! — VII — VIII.

533. ARCTIUM, L. — BARDANE.

1646. **A. tomentosum** Mill., B. cotonneuse. — Pâturages fertiles, bords des bois et des chemins, graviers et sables humides. C sur le calcaire dans les vallées alpestres de toute la Gruyère. RR à la plaine. La Glâne (Delp.), Firlens (Cast.), Pérrolles ! la Poudrière ! — VII — VIII.

1647. **A. Lappa** L., *Lappa major* Gärtn., grande Bardane, B. à grosse tête. — Décombres, chemins, graviers des rivières ; RR : Au dessus d'Allières (Cott.), Cuves, Rossinière (Pitt.) ; Creppayre ! au dessous de Berlens ! disparue ; graviers de la Neirigue sous Fuyens ! Scierie de Chavannes-sous-Orsonnens ! Corbières (Dém.), Payerne, Corcelles (Rap.). — VIII.

1648. **A. nemorosum** Lej., B. des taillis. — Bois, terres incultes ; berges graveleuses des rivières alpines. RR ; localisée à la vallée de la Jigne : les Ciernes près de Charmey ! la Bossena ! la Villette ! Bellegarde ! — VII.

1649. **A. minus** Bernh., *Lappa minor* DC., petite Bardane, Pignet, Herbe aux teigneux. — Décombres, cours, talus, terrains vagues. C à la plaine et dans les vallées alpestres. Ça et là et disséminée dans la région inférieure. — VIII.

534. SAUSSUREA DC. — SAUSSURÉE.

1650. **S. alpina** DC., S. des Alpes. — Pentes graveleuses des Hautes Alpes. Localisée chez nous au versant nord de la Dent de Brenleire (Bourq., Cast.). ! — VIII.

535. CARDUUS L. — CHARDON.

1651. **C. nutans** L., C. penché. — Terres incultes, bords des chemins. Largement mais assez irrégulièrement rép., plutôt disséminé que fréquent. C dans la Haute Gruyère ; dispersé et même R dans la zone des hautes collines et la plaine inférieure. Echarlens ! Vuippens ! le Ruz ! le Moulin rouge ! sous Fuyens ! Chavannes-sous-Orsonnens ! le Thé ! Grenilles ! Farvagny-le-Petit ! Marly ! Fribourg ! Balterswil ! Montet à la Croix des Fous ! Avenches (Charb.), Cheiry ! — VII — VIII.

1652. **C. defloratus** L., C. terne, C. des Alpes. — Pentes et coteaux rocaillieux des montagnes, rochers, graviers, bord des torrents. C dans tout le système calcaire du pied des montagnes aux hautes sommités des Alpes ; graviers de la Gérine ! de la Singine ! de la Sarine ! de la Trême ! de la Schwarzwasser (Fischer, *fl. Bern*). — VII — VIII.

1653. **C. Personata** Jacq., C. Bardane. — Buissons, près humides et rivages dans les montagnes, les sous-alpes et le long des rivières qui en descendant. Pays d'Enhaut ! Montbovon, Allières ! les Sciernes, la Tine (Cott.) : sous Tremettaz (Cast.), Teysachaux dessous ! Pringy ! Enney ! Liery ! Grandvillard ! Caudrez ! Izavas ! Vallées du Motélon, du Rio du Mont ! et du Petit Mont ! les Auges de Charmey et de là tout le long de la Jocene jusqu'à Abländschen ! Zollhaus et plus haut le long de la Singine chaude jusqu'au Lac Noir ! Charmey ! le Reposoir ! confluent de la Glâne ! Fribourg au Varis ! aux Rames ! le long de la Sarine jusqu'à Gümmenen ! Sodbachmühle et le cours de la Singine. — VII.

1654. **C. acanthoides** L., C. faux Acanthe. — Lieux incultes, champs. RR. Neyruz ! quelques pieds dans un champ 1921. Il n'avait jamais été signalé dans nos contrées. Sans doute adventif et fugace. — VII.

1655. **C. crispus** L., C. crépu. — Bords des chemins, terrains graveleux, décombres ; dispersé et peu fréquent. Sous Gruyères ! près du pont de Broc ! Planfayon ! Cottens ! Fribourg ! Villarepos ! Avenches ! Payerne ! Fétigny ! Oleyres ! Faoug (Muret), Yvonand (Ler.), Dompierre ! Montilier ! Sugiez ! Kerzers ! Alte Amtschreiberei ! (Berne, front. fr.). Var. **multiflorus** DC., Rossinière ! Allières ! Neirivue ! Bellegarde ! — VII.

Hybrides : C. nutans × Personata, Grandvillard ! C. defloratus × nutans, pont du Javroz ! la Villette ! C. defloratus × Personata, Motélon ! les Auges ! la Villette ! gorge de Weibelsried !

536. **CIRSIUM** Hill. — **CIRSE**.

1656. **C. lanceolatum** Hill, C. lancéolé. — Terres incultes, chemins, clairières des bois. C partout, du Littoral à 1600 m. Var. **hypoleucum** DC., R ou négligé : près de Posat ! la Gassera ! — VII — VIII.

1657. **C. eriophorum** Scop., C. Ériophore, C. laineux. — Lieux incultes, pâturages des montagnes, depuis la base à la limite supérieure des sous-alpes, de 750 à 1600 m. C un peu partout dans toute la zone. — VI — VIII.

1658. **C. arvense** Scop., C. des champs, Herbe aux varices. — Champs, broussailles, clairières, décombres. Partout à la plaine et jusque dans les montagnes. Se présente sous diverses formes. Var. **horridum** Wimm. et Grab., la forme dominante ; var. **mite** Wimm. et Grab. (*C. setosum* M. B.), moissons, décombres, places vagues ; pas fréquent : Fribourg à Pérrolles ! sous Fuyens ! Dompierre ! var. **argenteum** (Vest.) Fiori ; presque aussi C que la var. horridum. — VII — VIII.

1659. **C. palustre** Scop., C. des marais, Chardon noir. — Prés humides, marais. CC dans tout le pays, de 435 m. à 1500 m. — VI — VII.

1660. **C. acaule** Web., C. sans tige. — Pâturages, coteaux ; C dans les montagnes ; monte à 1500 m. environ ; de moins en moins fréquent vers la plaine inférieure. Var. **caulescens** (Roth.) DC , ça et là avec le type. — VIII — IX.

1661. **C. rivulare** All., C. des ruisseaux. — Prairies marécageuses des montagnes, de leur base à 1700 m.. Allières, Montbovon (Cott.) ; la Jaqueraudaz ! la Verdaz ! (Vaud, front. fr.) ; le Plan du Mont ! la Féguelena ! la Merzère (Vaud) ! Felésimaz ! le Lappé ! le Rachevi ! le Praz es Cornes ! les Auges! le Lac Noir! de Weibelsried à Abländschen ! d'Oberbach au col de Reidigen ! Müscherenschlund ! — VII.

1662. **C. oleraceum** Scop., C. faux Epinard. — Prairies humides, fossés ; partout du Littoral aux Alpes à 1600 m. — VI — VIII.

1663. **C. spinosissimum** Scop., C. très épineux. — Pâturages frais, combes à neige, intervalles herbeux entre les blocs éboulés dans les Alpes, 1500-2200 m. AC dans tout le système calcaire. R et isolé sur le flysch. Ex. de dispersion générale : Sador ! Liery ! Bounavaletta ! Porcheresse ! Varvalannaz ! les Machereux ! les Merlaz ! le Pralet ! Kaiseregg ! — VII — VIII.

Hybrides : C. acaule × oleraceum, C. acaule × palustre, les Poutes Palluds ! C. acaule × rivulare, le Plan du Mont ! le Lappé ! le Rachevi ! le Bruch ! C. acaule × spinosissimum, l'Audeche !

Arpille ! Geissalp ! *C. arvense* × *oleraceum*, *C. oleraceum* × palustre, fréquent, *C. oleraceum* × *rivulare*, id., *C. oleraceum* × *spinosissimum*, entre Crau Dessus et la Savoleyre (Cott.), Caudrez ! Petit Morvaux ! la Chésalette ! Neuschels ! *C. palustre* × *rivulare*, Leimeren en nombre ! *C. palustre* × *spinosissimum*, sous Leytemarie ! les Poutes Palluds ! *C. rivulare* × *spinosissimum*, la Merzère ! Felésimaz devant ! la Chaux aux Bœufs sur le Petit Mont !

537. **SYLIBUM** Gartn. — **SYLIBE**.

1664. **S. Marianum** Gärtn., *S. Chardon Marie*, *Carduus Marianus* L. — Cultivé dans quelques jardins d'où il s'échappe quelquefois pour se reproduire dans les cultures, les décombres, les terres délaissées. Châtel-sur-Montsalvens ! Gruyères (Cott.), le Mouret ! Fribourg ! Chantemerle ! le Gottéron (Cast.), Grandfey ! Originaire de l'Europe méridionale. — VII — VIII.

538. **ONOPORDON** L. — **ONOPORDE**.

1665. **O. Acanthium** L., *O. faux Acanthe*. — Lieux pierreux, incultes, pied des murs et places délaissées ; RR et instable : exposé à la destruction du fait de son habitat. Observé au bord de la Trême (Gap.), Bulle ! à Chavannes-sous-Romont (Cast.), à la Sarine sous Périsses et à la Planche (Delp.), aux Grands Escaliers (W. et R.), à Ménières ! abdt. avant 1905. détruit depuis : aux environs de Morat (Gaud.), à la gare de Rosé, 1923, 10 pieds ! aux environs de Domdidier (Dém.). — VII — IX.

539. **CENTAUREA** L. — **CENTAURÉE**.

1666. **C. jacea** L., *C. jacée*, Tête de moineau. — Prés, pâturages, terres incultes. CC à la plaine et dans les vallées alpestres. Espèce très polymorphe représentée chez nous par les formes suivantes : Ssp. **eujacea** Gugl., var. **typica** Gugl., la forme vulgaire ; var. **semipectinata** Greml., ça et là, p. ex. sur Botterens ! var. **fimbriata** Gugl. (*C. pratensis* auct. p. p.), RR : Morat (Rhiner in litt.) et sans doute ailleurs dans la zone inférieure. Ssp. **jungens** Gugl., notamment sur les rives des cours d'eau, les bords des chemins, les décombres, p. ex. Fribourg en divers endroits. Ssp. **angustifolius** (Sthrank) Gugl., *C. amara* auct. non

L. ; Jongny, Monts de Corsier (Pap.) ; Cugy ! Montagny-le-Ville ! Mont Vully ! CC, Cheyres ! et ailleurs dans la plaine inférieure.
— V — IX.

1667. **C. Cyanus** L., C. bleue, le Bluet des bergères. — Champs, moissons. C à la plaine inférieure ; de plus en plus R et dispersée dans la région montagneuse ; nulle plus haut. — VI — VIII.

1668. **C. montana** L., C. des montagnes, Bluet de montagnes. — Pâturages buissonneux, prairies fraîches, ravins herbeux, bords des bois ; de la base des montagnes aux Alpes où elle atteint 1900 m. Rép et C par places dans la moitié sud-est du canton. Vallée de l'Hongrin, Allières et les montagnes en dessus ! Belle-Joux ! les Joux-derrière ! CC vallée de la Trême ! le Mouret ! la-Roche ! toute la chaîne de la Berra à Montsalvens ! C à la Guignardaz ! à la Chablex ! toute la vallée de la Jigne, les vallons latéraux et les sommités qui les dominent ! C à Bellegarde et dans les montagnes du Lac Noir ! Schweinsberg ! tout le long et sur les deux versants des Gastlose ! R au Passelbschlund ! Schönboden ! Wallop ! entraîné par les eaux sous Flamatt ! Körblifluh ! Schwarzwassertal (Fischer, fl. Bern) ; Sensewald près de Schwenni ! — VI — VII.

1669. **C. Scabiosa** L., C. Scabieuse. — Prairies de la plaine, lieux incultes, pâturages des Alpes. C dans tout le domaine sauf à la plaine inférieure où elle est R et même nulle sur de grands espaces. Var. **alpina** Gaud., (*C. alpestris* Hegetschw.), escarpements et corniches gazonnées des rochers dans les Alpes. Les Verraux (Muret), Bonaudon ! le Linsert (Cott.), Dorenaz, Paray, la Vausseresse (Pitt.) ; les Morteys (App., Schr., Wilcz.), la Wandfluh ! la Schopfenspitz ! Kühboden ! — VI — VIII.

1670. **C. solstitialis** L., C. des solstices. — Champs, gazonnements, luzernières. R, adventive et passagère. Sous Mézières (Cast.), environs de Fribourg : Bellevue ! Mont Revers ! 1920 ; Montagny (Rap.), entre Faoug et Avenches ! (Vaud) ; Granges-de-Vesin ! — VII — VIII.

Adventives : *C. Calcitrapa* L., en plusieurs points de la Broye (d'après Cottet sine loc.) ; *C. maculosa* L., près le Bry (Cast.) ! ; *C. melitensis* L., Pérolles près du moulin ! 1922 ; *C. nigrescens* Willd., Matran ! 1929.

540. **SERRATULA L.** — **SERRATULE, SARRÈTE.**

1671. **S. tinctoria** L., S. des teinturiers. — Représentée chez nous par la ssp. **macrocephala** Bert. (*S. Vulpii* Fisch. Oost). Escarpements herbeux des Alpes calcaires : Bonaudon ! L'Orgenvaud ! Praz Fleuri (Cott.), Vuidèche, au dessus de l'Evi (Wilcz.) ; les Morteys ! Oussannaz ! les Porcheresses ! Varvalannaz ! C sur le versant vaudois de la chaîne de Cray ! Brenleire ! Tissenèva ! le Van ! sur l'alpe Neuschels ! — VIII.

541. **CICHORIUM L.** — **CHICORÉE.**

1672. **C. Intybus** L., C. sauvage. — Bords des chemins, terres incultes, champs. Fréquente à la plaine, surtout dans la Gruyère, jusqu'au pied des montagnes, à 1000—1100m. dans les expositions chaudes ; AR sur les versants nord des hautes collines de la région montagneuse. — VII — VIII.

1673. **C. Endivia** L., C. Endive, Scarole. — Cultivée et subs-pontanée ça et là dans les terres en culture, p. ex. au Champ-Biron près Clavaleyre ! Originaire d'Egypte. — VII — VIII.

542. **LAPSANA L.** — **LAPSANE.**

1674. **L. communis** L., L. commune. — Champs, haies, lieux incultes, clairières ; CC partout du Littoral aux sous-alpes. — VI — VIII.

Adventive : *Tolpis barbata* L., Champ de blé à Grandvillard !

543. **APOSERIS Necker** — **APOSÉRIDE.**

1675. **A. fœtida** Less., A. fétide. — Lieux frais, lisières et pâturages, de la région montagneuse aux Alpes; parfois plus bas le long des cours d'eau de montagnes, p. ex. la Sarine au Bois du Sac (Aeb.). C de 900 à 1900 m. — VI — VII.

544. **ARNOSERIS Gartn.** — **ARNOSÉRIDE.**

1676. **A. minima** Schw. et Körte, A. minime. — Champs sablonneux ; RR et localisée à une étroite bande de la Haute-

Broye vaudoise et fribourgeoise : Treytorrens, Chavannes-le-Chêne, Champtauroz, Murist, la Molière, Granges-de-Vesin (Rap.). — VI — IX.

545. HYPOCHŒRIS L. — PORCELLE.

1677. **H. radicata** L., P. enracinée, Salade de porc. — Prés, pâturages, champs, clairières des bois. C partout de la zone rive-raine aux Alpes, à 1800 m. environ. — VII — VIII.

1678. **H. maculata** L., P. tachée. — Pentes herbeuses chaudes tournées au sud dans la zone supérieure des sous-alpes ; R : pied méridional de Brenleire et de Folliéran ! la Cotialettaz au dessous du Savigny, abdt. ! (Vaud, front. fr.) ; quelques pieds au Bourgoz ! — VII.

546. LEONTODON L. — LIONDENT.

1679. **L. nudicaulis** Banks, *Thrincia hirta* Roth, T. à tige nue, Thrincie hérisse. — Représentée chez nous par la ssp. **taraxacoides** (Vill.) Schinz et Thell., prairies humides de la plaine ; RR, marais de Rue, marais de Prez (Cott.). — VII—VIII.

1680. **L. autumnalis** L., L. d'automne. — Prés, champs de la plaine et pâturages des montagnes ; partout du Littoral aux Alpes où il se présente sous les formes suivantes : var. **pratensis** (Link) Koch ; chez nous ? var. **alpinus** (Gaud.) Gr. God., éboulis des Porcheresses (Cott.) ; var. **cinerascens** Briq., pas R : le Rachevi ! Felésimaz ! mais négligée. — VII — IX.

1681. **L. montanus** Lam., *L. Tararaci* Lois., L. de montagnes. — Eboulis humides, pentes écorchées et détritus de rochers dans les couloirs à neige dans les Alpes. Le Gros Linsert (Dém.), les Porcheresses ! col de Bounavaletta ! les Morteys au Revers ! le Vanil Noir (Ruff.), la grande Audèche ! Paray ! les Non-tanettes, Cray (Ler.), la Chaux de Kaiseregg ! Une seule station sur la rive gauche : Bonaudon (Cott.). — VII — VIII.

1682. **L. pyrenaicus** Gouan, L. des Pyrénées. — Pâturages, prairies alpines, de préférence dans les sols pauvres en calcaire et le flysch. Rép.. et généralement abdt. dans toutes nos Alpes,

depuis Jaman à Wannels sous les formes suivantes : var. **glaber** Beauv., la plus fréquente, et var. **hirtifolius** Beauv., avec la précédente mais moins abondante, p. ex. aux alentours de la Berra^u ! au Schweinsberg ! — VII — VIII.

1683. **L. hispidus** L., L. hispide. — Prairies et pâturages. C partout du Littoral aux Alpes. Très polymorphe : les var. **vulgaris** Koch, et **glabratus** (Koch) Bischoff (*L. hastile* L.) sont l'une et l'autre CC partout ; la var. **opimus** Koch, ça et là dans les Alpes : le Gros Linsert, les Combes de Lessoc (Cott.) ; Paray, la Grand Combe (Pitt.) ; Bounavaletta ! la var. **hyoserioides** Welw., pentes ravinées, rocallieuses des hautes montagnes. — VI — IX.

547. **PICRIS** L. — **PICRIDE**.

1684. **P. hieracioides** L., P. fausse-Epervière. — Prés, pâturages ; partout du Littoral aux Alpes. Très polymorphe. Les var. **umbellata** Schrank et **Villarsii** Jord. sont peu fréquentes dans nos montagnes, la première surtout ; la seconde a été observée sous Gruyères, entre Enney et Villars-sous-Mont, au dessus d'Albeuve, de Montbovon, et en Allières. — VII — VIII.

1685. **P. echiooides** L., *Helminthia* Juss., fausse-Vipérine. — Prairies artificielles, talus et gazonnements récents des routes. RR et fugace. Fribourg gare, 1883. (Wilcz) ; sur Farvagny-le-Petit ! sous Wallenbuch, 1916, en nombre ! entre Ménières et Vesin ! Fribourg au Stadtberg ! au Mont Revers ! la Croix de Champ Bosson, Bulle (Gap.). — VII — IX.

548. **TRAGOPOGON** L. — **SALSIFIS**.

1686. **T. pratensis** L., S. des prés, Barboutzet. — Prés de la plaine et des montagnes, CC ; s'élève dans les Alpes à 1700 m. environ. 2 ssp. : Ssp. **orientalis** (L.) Rouy ; partout ; ssp. **minor** (Mill.) Rouy ; prairies subalpines, RR : la Tine ! les côtes de la Leimera sur Weibelsried ! — VI — VII.

549. **SCORZONERA** L. — **SCORZONÈRE**.

1687. **S. austriaca** Willd., S. d'Autriche. — Corniches et replats gazonnés de rochers dans les Alpes ; RR et limitée à trois

stations à l'extrême méridionale. Dent de Corjon, (Vaud, front. fr.) ! l'Urqui ! sous les rochers du Vanil des Artzes (Cott.). Notre plante rentre dans la var. **latifolia** Bischoff. — VI.

1688. **S. hispanica** L., S. d'Espagne, S. noir. — Plante potagère fréquemment cultivée, originaire du Midi de l'Europe, se rencontre parfois échappée de jardins. — VII — IX.

550. **TARAXACUM** Hall. — **PISSENLIT.**

1689. **T. officinale** Weber, P. Dent de lion, *T. Dens leonis* Desf. — Prés, pâturages ; partout jusque sur les sommets des Alpes. Plante très variable. Ssp. **vulgare** Lam., C partout. Ssp. **paludosum** (Scop.) Schinz et Kell., dans presque tous les marais du pays ; ça et là la var. **depressum** Gremli, intermédiaire des deux ssp. précédentes et souvent en leur société ; Lac Noir ! les Marches ! en Chézeau sous Morlon ! les Alpettes (Cott.), etc. Ssp. **levigatum** (Willd.), lieux secs, pavés, pied des murs ; pas R, p. ex. Crésuz ! Montsalvens ! Fribourg ! Ssp. **obliquum** (Fries) Schinz et Kell., places gazonnées, chemins, pavés, pied des murs. Fribourg en divers endroits ! sans doute rép. Ssp. **alpinum** (Hoppe) Chenev ; les hautes sommets des Alpes dans les débris humides des rochers : le Plan des Eaux ! le col de Bonaudon ! le Pilaz, Vuidèche (Cott.) ; on y distingue une var. **Kalbfussii** (Schultz-Bip.) Hand. Mazz. et une var. **glabrum** (DC.) Hand. Mazz. Ssp. **dissectum** Ledeb., déjections torrentielles, trainées graveleuses humides, p. ex. les Morteys au Névé noir ! Ssp. **cucullatum** (Dahlstedt) Tellung, dépressions humides, creux à neige dans les Alpes, p. ex. les Morteys ! et probablement ailleurs. — IV — VIII.

551. **CICERBITA** Wallr. — **CICERBITE.**

1690. **C. alpina** Wallr., C. des Alpes, Mulgédie des Alpes. — Lieux ombragés, gorges, ravins boisés dans les sous-alpes et les Alpes ; en colonies parfois nombreuses. Bonaudon ! la Preysaz-au-Maidzo ! le Pas de Jayet ! Bounavaux ! Oussannaz ! la Randonnaire ! la petite Combe sur Paray, 2000 m. (Pitt.) ; la Vernetta ! sur la Minutze ! sous Leytemarie ! les Bâfes ! Bifé ! sur le Saut ! les Joux derrière ! forêt des Alpettes ! la Chésalette ! le Rachevi ! — VII.

1691. **C. Plumieri** Kirschlegg., C. de Plumier, Mulgédie. — Buissons, pâturages boisés dans la région subalpine ; R : Bonaudon ! la Pierra derrey ! les Cases d'Allières (Cott.), Tzuatzaux (Gap.), la Dent du Van (Cott.), la Poutachivra ! abdt., sur la Féguelena ! Stillwasserwald (Hayoz) ! — VII.

Obs. M. macrophyllum Willd., cult. à Grandfey et descendant vers la forêt voisine.

552. **SONCHUS L. — LAITRON.**

1692. **S. oleraceus** L. em. Gouan, S. *levis* Gars., L. des potagers, L. lisse. — Terres cultivées, décombres ; partout à la plaine et jusque dans les montagnes avec les cultures. On peut distinguer : var. **triangularis** Wallr., partout ; var. **lacerus** Wallr., pas fréquent ; var. **integrifolius** Wallr., pied des murs, bords des chemins. — VI — X.

1693. **S. asper** Hill, L. rude. — Jardins, champs, clairières ; partout et jusque dans les montagnes. 2 formes peuvent être distinguées : var. **inermis** Bischoff, clairières des bois, cultures ; var. **pungens** Bischoff, la forme ordinaire. — VI — X.

1694. **S. arvensis** L., L. des champs. — Champs, blés, buissons ; fréquent, du Littoral aux vallées alpestres. Var. **major** Neilr., buissons humides, rivages. Le long de la Sarine (Bourq.), de la Broye (Hall.) ; Broc ! Morat, la Sauge (Cott., sub. S. *palustris* L.). Var. **levipes** Koch, décombres près du moulin de Pérolles, forte colonie, probablement adventif. Var. **integrifolius** Bischoff, comme le type dans les champs, rarement bien caractérisé. — VII.

Hybride : S. asper × oleraceus.

553. **LACTUCA L. — LAITUE.**

1695. **L. perennis** L., L. vivace. — Coteaux graveleux et rocheux des montagnes ; RR : Oussannaz ! Dent de Corjon ! — VI — VIII.

1696. **L. sativa** L., L. cultivée, salade. — Cultivée partout et souvent subspontanée dans les champs, les décombres et déchets

de jardins. Origine incertaine ; certains auteurs la disent spontanée en Sibérie, d'autres la croient dérivée de *L. Seriola*. — VI — IX.

1697. **L. Seriola** L. (ou *Scariola*), *L. Scariole*. — Lieux incultes, décombres ; RR ! près du moulin de Pérolle ! adventive dans nos contrées. — VII — VIII.

1698. **L. muralis** Fres., *Cicerbita m.* Wallr., *Phoenixopus m.* Koch, *L. des murs*. — Bois, murs ; partout, plaine et montagne jusqu'à 1700—1800 m. — VII — VIII.

554. **CREPIS L. — CRÉPIDE.**

1699. **C. aurea** L., *C. orangée*. — Pâturages des sous-alpes et des Alpes, de 1300 à 2000 m. : C dans tout le système. Stations citées au hasard : Bonaudon ! Vuidèche ! Jaman ! le Plané (Cott.), la Hochmatt ! Kaiseregg ! les Monts ! le Schweinsberg ! etc. — VII.

1700. **C. tergloviensis** Kerner, *C. du Terglou*, *C. à feuilles de Hyoseris*. — Dans les éboulis et les détritus de rochers des hautes sommités des Alpes. RR : l'arête de Paray en petit nombre (Cott.), le Vanil Noir aux Roches pourries ! versant nord de Folliéran (Guill.), Moléson (Chen.) ; Spitzfluh (Huet-du-Pav.), Kaiseregg (W. et R.). Manque à la chaîne des Gastlose. — VII — VIII.

1701. **C. conyzifolia** D. Torre, *C. grandiflora* Tausch, *C. à feuilles de Conyze*, *C. à grandes fleurs*. — Pâturages, prairies alpines. Très dispersée dans le domaine. Au sommet de Chaudes sur le Plan d'Arrennaz (Cott.), le Linsert ! le Déretzu ! Paray, Cray (Ler.) ! sur Bounavaux, en petite quantité ! Felésimaz à Tenna ! Felésimaz-devant ! col des Ferrils (Muret), Wallop ! Var. **taraxacifolia** Avé Lall., avec le type, p. ex. au Déretzu ! — VII.

1702. **C. blattariaoides** Vill., *C. fausse-Blattaire*. — Prairies alpines et pâturages ; descend très bas, isolée, p. ex. sur Bottereins, 850 m. et monte à 2000 m. ; C dans toutes les chaînes calcaires ; R sur le flysch et même nulle dans des chaînes entières. — VI — VIII.

1703. **C. setosa** Hall., C. hérissée. — Champs, prairies artificielles ; apparaît accidentellement dans nos contrées pour disparaître ensuite. Près de Meyriez (Muret), Chatonnaye, Middes (Chav.), Montet (Aeb.), Champ de Ban dans la Veveyse vaudoise (Pap.) — VI — VIII.

1704. **C. taraxacifolia** Thuill., C. à feuilles de Pissenlit. — Talus, bords des chemins, prairies et champs. Généralement C, CC dans le centre ; s'élève dans les montagnes à 1200 m. On peut distinguer la var. **praecox**. (Balb.) Duby, la forme commune des prairies, et la var. **gigantea** Rouy, plutôt dans les décombres, les champs fertiles, les prairies artificielles. C'est plutôt un état individuel qu'une véritable variété dans le sens de race. — V — VI.

1705. **C. biennis** L., C. bisannuelle. — Prairies de la plaine et pâturages des montagnes. C du Littoral aux Alpes. — V — VI.

1706. **C. nicaeensis** Balb., C niçoise. — Prairies, talus récemment gazonnés des routes. R et instable. Montbovon (Cast.), Montsalvens ! Villarbeney ! la Verrerie ! Ste-Anne (Cast.), Hauterive (Aeb.), entre Posieux et Magnedens ! la Taillaz ! Rueyres-St-Laurent ! Balliswil ! Givisiez ! Pérrolles ! Montilier ! le Grand Canal ! Originaire de l'Europe méridionale. — V — VI.

1707. **C. capillaris** Wallr., *C. virens* L., C. capillaire, C. verdoyante. — Champs, décombres, bords des chemins, vieux murs ; partout du Littoral aux vallées alpestres. On distingue, souvent malaisément du reste, les diverses formes suivantes : Var. **dentata** Bischoff, la forme dominante ; var. **runcinata** Bisch., R ou peu observée : Treytorrens, (Vaud, front. fr.) ! ; var. **pectinata** Bisch., surtout après la moisson ça et là, p. ex. Tützenberg ! Cournillens ! En outre une var. **agrestis** W. K., forme plus robuste à plus gros capitules. — VI — X.

1708. **C. pontana** D. Torre, *C. montana* Tausch, C. des montagnes. — Pentes et replats herbeux dans les Alpes ; R et dispersée dans toutes les chaînes calcaires. Col de Bonaudon ! Oucliou, Chenau (Cast.) ; col de Jaman (W. et R.), la Cape au Moine, le Gros Linsert (Cast.), Tzermont ! Oussannaz ! les Charmilles ! Paray (Jacc.), entre les Meiris et Praz (Ler.), le Col du Loup ! Teuschlismad ! Arpilles, Osseyre (Bourq.). — VII.

1709. **C. paludosa** Mönch, C. des marais. — Bois et prés humides, gorges, ruisseaux. Rép. dans toutes les parties du pays et plus ou moins C ; C dans la plaine moyenne, la région montagneuse et jusque dans les Alpes ; moins fréquente dans la plaine inférieure. — V — VIII.

555. **PRENANTHES L. — PRÉNANTHE.**

1710. **P. purpurea** L., P. pourpre. — Bois, rép. et même C un peu partout, surtout dans la plaine moyenne et la région montagneuse jusqu'à la zone inférieure de la région alpine. — VII — VIII.

556. **HIERACIUM L. — EPERVIÈRE.**

Sous-genre STENOTHECA.

1711. **H. staticifolium** Vill., E. à feuilles de Statice. — Graviers des torrents et des rivières alpines, pentes dénudées et ravines des montagnes où il est C jusqu'à 2000 m. Descend avec les eaux jusqu'en aval de Fribourg. — VII — VIII.

Sous-genre PILOSELLA.

1712. **H. Pilosella** L., E. Piloselle, Oreille de souris. — Coteaux, talus, lisières et clairières des bois, pâturages des montagnes ; partout sous les diverses formes suivantes : Ssp. **circumvelatum** N. P., RR : Saanenmatten ! Ssp. **impexum** Zahn, RR : Bourguillon ! Räsch ! Lavapesson ! entre Reidenbach et Klusalp (Tout.). le Châtelard ! Ssp. **trichophorum** N. P., assez fréquente dans le centre : Räsch ! Mariahilf ! Kastels ! Bourguillon ! Tiefmoos ! Saanenmatten ! Montsalvens ! les Granges de Cheyres ! Ssp. **amauron** N. P., RR : Agy ! Ssp. **cingulatum** N. P., R : le Crétys sur le Châtelard ! ça et là au Gibloux ! St-Loup ! Mariahilf ! Ssp. **pernigrescens** Zahn, Montsalvens ! le Bürgerwald ! Plas-selb ! Hattenberg ! vallée de la Taferna ! Mariahilf ! la Chapelle rouge ! Nuvilly ! Cheyres ! Ssp. **subvirescens** N. P., fréquente : Montsalvens ! le Gibloux ! le Rio du Mont ! Kaiseregg ! les Botteys ! Ste-Appoline ! Agy ! la Chapelle rouge ! Kiemi ! Cormagens ! Tiefmoos ! Châbles ! Ssp. **trichadenium** N. P., pas fréquente : Botterens ! Villarsel-sur-Marly ! Agy ! la Chapelle rouge ! la Glâne ! Ssp. **barbisquamum** N. P., R : Montsalvens !

la Joux ! le Burgerwald ! Granges-Paccot ! Ssp. **pachyanthum** N. P., ça et là : la Glâne ! Garmiswil ! Kiemi ! Agy ! la Faye ! Nuvilly ! Ssp. **allemanianum** Zahn, R et méconnue : la Sionge ! Ssp. **microcephalum** N. P., Montsalvens ! Botterens ! la Berra ! la Wüsta ! auf der Egg ! la Stockera ! Corjolens ! Ssp. **inal-pestre** N. P. Montsalvens ! Cousinbert ! le Haut de la-Joux ! Ssp. **pilosella** L., R, Garmiswil ! la Chapelle Rouge ! Ssp. **obscurisquamum** N. P., Montsalvens ! Charmey ! la Gueyre ! sur le Châtelard ! pont de la Glâne ! Tavel ! les Moulines ! S. **euronotum** N. P., pas fréquente : Vuadens, Romont (Cast.), le Pré du chalet ! Rechthalten ! Garmiswil ! Granges-Paccot ! Courlevon ! Ménières ! Ssp. **subcaulescens** N. P. fréquente surtout dans les montagnes : Montsalvens ! Crésuz ! Oussannaz ! Cousinbert ! Abländschen (Schr., Wilcz.), les Botteys ! Schweinsberg ! Bourguillon ! Ssp. **parviflorum** N. P. pas R : sur Châtelard ! le Schweinsberg ! Villaz-St-Pierre ! la Stockera ! Agy ! Garmiswil ! Ssp. **vulgare** Tausch, un peu partout : les Ecasseys ! Vauderens ! Maules ! Cousinbert ! Burgerwald ! le Mouret ! Entenmoos ! Jetschiwil ! la Taferna ! bois de Belmont ! Ssp. **holadenium** N. P., dans le centre, p. ex. Waldegg ! Agy ! Chantemerle ! Ssp. **angustius** N. P., pas R : Montsalvens ! le Halti ! Rechthalten ! Lanthen ! Räsch ! Düdingen ! Agy ! la Faye ! Villaz-St-Pierre ! Nuvilly ! Ssp. **stenophyllum** N. P., fréquente : Crésuz ! le Gibloux ! Passelb ! Entenmoos ! Neuhaus ! Märlly ! Châtillon ! la Faye ! Grandfey ! Seigneux, (Vaud, front. fr.) ! Cheyres ! Ssp. **atripileolum** N. P. peu rép. ! le Rio-du-Mont ! sur Montécu ! Châtillon ! la Faye ! Ssp. **fulviflorum** N. P., RR : au-dessus de Cheyres ! Ssp. **minuticeps** N. P., RR : au dessus de Châbles ! — V — VII.

1713. **H. tardans** N. P. E. tardive. — Prés secs, pâturages graveleux ; RR et négligée ; quelques pieds près des Moulines ! les Marches ! — VI — VII.

1714. **H. Auricula** Lam. et DC., E. oreillette. — Prairies, champs, pâturages, tourbières ; du Littoral aux sommets des Alpes sous diverses formes. Ssp. **acutisquamum** N. P., peu observée : le Saudy ! Ssp. **melaneilema** N. P., le Boujouva ! Tzermont ! les Morteys ! Abländschen (Schr. et Wilcz.) ; Ssp. **Auricula** Lam. et DC., partout sous diverses variétés. Ssp. **magnauricula** N. P., Châtel-sur-Montsalvens ! Cuquerens ! la Glâne ! Grandfey ! Ssp. **tricheilema** N. P. Cheyres ! Ssp. **amaureilema** N. P., le Schweinsberg ! le Devin sur Montsalvens ! — V — VII.

1715. **H. niphobium** N. P., E. niphobie. — Pâturages des Alpes. Représentée chez nous par la ssp. **niphostribes** N. P., le Hundsrück sur Abländschen, abdt. (Wilcz., Schr.), (Berne, front. fr.) — VII.

1716. **H. Schultesii** F. Schultz, E. de Schultes. — Prairies et pâturages buissonneux. Ssp. **Schultesii** F. Schultz, RR : Garmiswil ! la Schürmatte ! Ssp. **glaucoviride** N. P., marais de Guin ou Ottisbergmoos ! Seedorf ! Ssp. **Schultziorum** N. P., de Reidenbach à Wallop (Tout.), Charmey ! sur Cressin ! la Gassera ! Ssp. **leptolepium** N. P., RR : Oussannaz ! — VII.

1717. **H. aurantiacum** L., E. orangée. — Prairies alpines. Rép. sous diverses formes. Ssp. **porphyranthes** N. P., RR : la Chaux de Tzavas ! in der Kleuwend ! Ssp. **pyrrhophorum** N. P., RR : les Merlas ! Ssp. **achnolepium** N. P., RR : Naye (Cast.). Ssp. **aurantiacum** L. Rép. et dispersée dans le domaine entier. Praz Fleuri, Moléson, Tzuatzaux (Cast.) ; Petzernetze ! le Leity ! Tzermont ! les Merlas ! Vacheresse ! les Poutes-Palluds ! Tzavas ! l'Audèche ! les Récardets ! Reidigalp ! — VII — VIII.

1718. **H. fuscum** Vill., E. brune. — Prairies alpines ; RR. Ssp. **fusciforme** N. P., Rochers de Naye (Favrat), Wallopalp (Maur.). Ssp. **fuscum** Vill., les Merlas ! le Hundsrück (Schr. et Wilcz.) ; la Chaux de Felésima devant ! entre Reidenbach et Bellegarde (Maur.) — VII — VIII.

1719. **H. stoloniflorum** W. K., E. stoloniflore (*aurantiacum* — *Pilosella*). — Pâturages maigres à gazons ras dans les Alpes ; RR. Ssp. **reidigense** Zahn, sur le Jardin de Reidigenalp (Maur.). Ssp. **stoloniflorum** W. K., les Merlas, un pied, 1923 ! — VII.

1720. **H. rubrum** Peterm., E. rouge — Comme la précédente et aussi RR ; effleuré seulement en 2 points nos limites. Chez nous la ssp. **chaunantes** N. P., sous les Rochers de Naye (Favrat), sur le Jardin à Reidigenalp, (Maur.). — VII — VIII.

1721. **H. cymosum** L., E. à bouquets, E. en cyme. — Endroits rocheux, replats herbeux chauds dans les Alpes. Chez nous, seulement la ssp. **sabinum** Seb. Maur. ; Entre Cray et Praz (Favrat), Reidigen ! le Plané (Cast.). — VII.

1722. **H. rubellum** Zahn, E. rougeâtre. — Comme la précédente mais plus rép. Ssp. **erythrosabinum** Zahn, entre Reidigen

et Luchernalp ! le Ruth ! entre Cray et Praz (Favrat). Ssp. **erythrodes** N. P., le Maischüpfen ! les Morteys ! Reidigenalp et Bäderalp ! Dent de Brenleire ! les Cases d'Allières ! la Dent de Jaman !, etc. Ssp. **rubrisabinum** Zahn, les Morteys (Cast.). Ssp. **rubellum** Zahn, Naye (Cast.), les Verraux (Favrat). Ssp. **fuscescens** N. P., Reidigenalp (Maur.), Dent de Ruth, versant sud, 1800 m. (Schr. et Wilcz.). — VII.

1723. **H. biflorum** A. T., E. biflore (*rubellum* — *Pilosella*). — Gazon des sommets. Sur le Jardin entre Reidigenalp et Luchernalp ! et sur l'Arsch (Maur.). — VII — VIII.

1724. **H. florentinum** All., E. florentine. — Coteaux, talus, pâturegnes, graviers des rivières ; rép. de la plaine inférieure au pied des montagnes en nombreuses formes. Ssp. **ingens** N. P., bois de Châtillon ! Ssp. **obscurum** N. P., sur Montsalvens ! Ssp. **hirsutulum** N. P., pas R : la Rusille ! St.-Wolfgang ! St.-Ursen ! Angstorf ! la Madeleine ! Ottisberg ! Ménières (Cast.). Ssp. **subfrigidarium** N. P., graviers de la Sarine sous Albeuve (Cast.). Ssp. **praealtum** Vill., Montbovon (Cott.), les grèves de la Sarine, ça et là ; lac de Morat ! les Charbonnys ! Ssp. **subcymigerum** N. P., Marly à la Gérine, Cheyres ! Sugiez ! lac de Morat dans les vernaies. Ssp. **assimile** N. P., le Vully ! Ssp. **florentinum** All., graviers des rivières, AC, la Sarine, la Trême, la Singine. Ssp. **argyrocephalum** N. P., RR : graviers de la Gérine à Marly ! — V — VII.

1725. **H. adriaticum** N. P., (*florentinum* — *Pilosella*), Clairières herbeuses ; RR : Ssp. **reversum** N. P., vernaie du lac de Morat ! — V — VI.

1726. **H. Zizianum** Tausch, E. de Zizi. — Prés, fossés ; RR. Ssp. **rhenovallis** Zahn, fossés desséchés, près de Sugiez ! Ssp. **Zizianum** Tausch, près de la Montagne de Lussy ! — V — VI.

Sous-genre EUHIERACIUM.

1727. **H. bupleuroides** Gmel., E. faux Buplèvre. — Rochers et débris de rochers des montagnes ; AR sauf à l'extrême méridionale, sous diverses formes : Ssp. **Schenkii** Grisb., Klusalp ! Messli ! rochers de Charmey ! R ; en Lys (Cott.), vallon du Petit Nont ! Ssp. **scabriceps** N. P. De la Klus à Wallop ! Ssp. **phylo-**

bracteum N. P., Longevaux ! le Ruth ! Ssp. **leviceps** N. P., la Vausseresse, Paray, Longevaux, Crau-Dessus (Cott.). Ssp. **breviflorum** N. P., la Tine ! — VIII — IX.

1728. **H. villosum** L., E. velue. — Rochers et gazons des Alpes calcaires ; C dans toutes les chaînes ; 6 ssp. : Ssp. **villosissimum** Zahn., le Savigny ! les Morteys ! la Vausseresse (Ler.), la Dent de Lys (Lugeon), les Maischüpfen ! le Schatberg ! Ssp. **glaucifrons** N. P., AR et isolée : les Morteys ! les Maischüpfen ! Ssp. **eurybasis** N. P., rochers ombragés ca et là ; la Reille ! Klusalp et Nessli ! Wallopsee ! pied du Galéro, Folliéran (Cast.) Ssp. **undulifolium** N. P., col de Bonaudon ! les Morteys ! Ssp. **calvifolium** N. P., Bonaudon ! Varvalannaz ! sur Riggisalp ! Ssp. **vilosum** L., fréquente ; var. **attenuatum** A.T., AR. ; var. **simplicius** Zahn, forme réduite ; var. **stenobasis** N. P., fréquente, les Machereux ! Bonaudon ! le Plan des Eaux ! Luchernalp ! etc. — VII.

1729. **H. villosiceps** N. P., *H. perpilosum* A.-T., E. veloutée, E. tausse-velue. — Lieux rocheux pelés ou gazonnés des Alpes. Peu rép. Ssp. **villosiceps** N. P., Bonaudon ! les Morteys ! la Wandfluh ! Geissalp ! Ssp. **comigerum** Zahn, Bonaudon (Cott.). — VII.

1730. **H. glabratum** Hoppe, E. glabre. — RR : Dent de Ruth, Oussannaz (Wilcz.). — VII.

1731. **H. scorzonerifolium** Vill., E. à feuilles de Scorzonère. — Pentes rocheuses herbeuses ou graveleuses dans les sous-alpes et les Alpes. AC. Ssp. **scorzonerifolium** Vill., les Verraux, Jaman (Cott.), Bonaudon ! Longevaux ! Allières ! en Lys ! la Vausseresse ! Dent de Ruth ! les Morteys ! la Grand Combe (Ler.), la Hochmatt ! les Gastlose ! Neuschelsfluh ! Schafberg ! Reidigenalp ! Klusalp ! le Nessli ! les sommets de la Schopfenspitz ! Ssp. **flexuosum** W. K., la Vausseresse (Ler.), Bonaudon (Cott.), vallon du Petit Mont au Bachalp ! Ssp. **heterocephalum** N. P., la Vausseresse (Ler.), Dent de Ruth (Wilcz.), sur le Jaungrünli ! le Nessli ! Ssp. **polybracteum** N. P., sous les Maischüpfen ! les Morteys ! la Vausseresse ! Dorenaz, les Meiris (Cott., Ler., Pitt.) ; Rüdersberg ! Varvalannaz ! Reidigenalp et Luchernalp ! — VII.

1732. **H. glanduliferum** Hoppe, E. glandulifère. — Replats et pentes gazonnées sur les hautes sommités des Alpes. RR dans le domaine ; représentée par la ssp. **piliferum** (Hoppe) : le Plan des Eaux ! les Morteys en petit nombre ! Bremingard (Guill.) ! — VIII.

1733. **H. longifolium** Schl., E. à longues feuilles. — Pentes rocheuses herbeuses des montagnes ; AR : au dessus de Chaudes ! Longevaux ! le Lavanchy (Cast.), la Chaux des Artzes ! Kappelboden, 1020 m. ! la Chaux de Brenleire (Gilomen) ! — VII-VIII.

1734. **H. praecox** Schultz-Bip., E. précoce. — Clairières et lisières sèches des bois de la plaine ; rép. sous les formes suivantes : Ssp. **ovalifolium** Jord., bois de la Glâne près de Posat ! Luggiwil ! au Brandholz ! Grolley ! Courlevon ! Courgevaux ! Ssp. **praecox** Schultz Bip., Grolley ! Corsalettes ! Montfrioud ! Granges Marnand ! Ssp. **glaucinum** Jord., Bourguillon ! bois de la Praz ! Villaz-St-Pierre ! Forel sur Lucens ! (Vaud, front. fr.), Mussillens ! Seedorf ! Piémont ! Lourtens ! Lohholz (Th.) ! Brodmatthubel ! Courlevon ! Vesin ! Cheyres ! Ssp. **furcillatum** Jord., Fribourg (A. Engler). — V.

1735. **H. silvativum** L., *H. murorum* auct., E. forestière, E. des murs. — Bois, terres en friches, pâturages. — CC et riche en formes ; partout, du Littoral aux sommités en diverses ssp. Ssp. **graminicolor** Zahn ; Naye (Cast.), le Galéro ! Luchernalp (Tout.). Ssp. **bifidiforme** Zahn ; les Porcheresses ! la Reille ! Praz-Jean ! les Morteys ! Bifé ! Reidigen ! sous Zumholz ! Ssp. **semisilvaticum** Zahn ; Felésimaz ! les Invuettes ! Steiniger Gantisch ! Ssp. **pleiotrichum** Zahn ; les Monts ! Bifé ! le Lappé ! le Ruth ! la Wandfluh ! Reidigenalp ! Lohfang ! Ssp. **cirritoides** Zahn, AR ; le Rachevi ! Mont Cray (v. Tavel). Ssp. **gentile** Jord. ; fréquente, plaine et montagnes : la Tine (Cast.), le Gibloux ! Fuyens ! Bouleyres près Bulle ! Lienson ! Montsalvens ! les Monts ! Terroche ! les Morteys ! Garmiswil ! Unter Hubel ! St-Wolfgang ! Mariahilf ! Fribourg ! Bois d'Avaud ! Nuvilly ! bois d'Aclex ! Cheyres ! Ssp. **silvularum** Jord., sur Cerniat ! Bataille ! Oussannaz ! la Reille ! le Bruch ! le Breitfeld ! Bourguillon ! Tous-Vents ! Surpierre (Cast.), sur Riggisalp ! Ssp. **serratifrons** Almq. ; AR : bois de Romont (Cast.), le Gibloux à la Felottaz ! le Bruch ! Ssp. **circumstellatum** Zahn, pas fréquente ! la Tine (Cast.), Bataille ! Montsalvens ! Bifé ! sous Grandtey ! bois de Pérrolles ! Schallenbergwald ! Ssp. **exotericum** Jord., CC dans les bois de tout le pays, de la plaine inférieure aux Alpes. On peut distinguer une var. **nemorense** Jord. la forme la plus C, et une var. **cardiophyllum** Zahn : R, le Botzalet sous Granges-Paccot ! Ssp. **oblongum** Jord. ; rép. : les Morteys (Wilcz.), Bataille ! le Devin sur Montsalvens ! le Défendant ! sur Estévenens ! bois de Villaz-St-Pierre ! sur Montécu !

Palézieux ! entre Forel-sur-Lucens et Combremont-le-petit ! (Vaud, front. fr.), Courtepin ! Waldegg ! Luggiwil ! Ssp. **crepidiflorum** Zahn, RR : le Ritzwald ! le Bruch ! Ssp. **medianum** Grisb., le Bruch, (Berne, front. fr.) ! — V — VII.

1736. **H. divisum** Jord., E. divisée. — Bois, pâturages boisés des montagnes ; régions subalpine et montagneuse. Ssp. **divisum** Jord., sur Montsalvens ! la Rusille ! les Monts ! le Gibloux ! Courlevon ! Ssp. **fictum** Jord., RR : sur Montécu ! Ssp. **umbrosum** Jord., Jaunpass ! Botterens ! la Gassera ! le Vernex ! Montécu ! Mussillens ! Ssp. **commixtum** Jord. RR : les Clefs ! — VI — VII.

1737. **H. vulgatum** Fr., E. commune. — Bois et pâturages boisés. C et très riche en formes depuis les plaines basses à 2000 m. et plus. Nombreuses ssp. : Ssp. **chlorophyllum** Fr., Bionnens ! Planfayon ! bois de Kiemi ! Ssp. **phaeocinereum** ahn, près de Cournillens ! Ssp. **approximatum** Jord., forêts clairsemées, sèches, RR : forêt de Chèvrefu près de Bollion ! Ssp. **vulgatum** Fr., Marly ! Lustorf ! Ober Mettlen ! Ulmiz ! Ssp. **deductum** Sud., *H. Jaccardi* Zahn, ça et là dans les montagnes : les Clefs ! Bataille ! la Vathia ! Motélon ! la Leimera ! Ssp. **pinnatifidum** Lönnr., Ueberstorf ! le Villaret ! sur Châbles ! Ssp. **aurulentum** Jord., avec une var. **paucifoliatum** Jord., bois de Römerswil ! sur la Vonderweire ! la Leimera ! le Bruch ! et une var. **aviicolum** Jord., le Revers du Praz ! les Monts ! le Holz près Liebistorf ! Ssp. **sublevicaule** Zahn, Römerswilholz ! Ssp. **irriguum** Fr., la Cape au Moine (Favrat), Varvalannaz ! le Schwand sur Montévraz ! Cerniat ! le Bruch ! Reidigental ! Marly à la Gérine ! Brenles sur Estévenens ! Ssp. **Lachenalii** Gmel., la forme dominante ; var. **argillaceum** Jord. la plus C et la var. **sciaphilum** Jord., moins fréquente. Ssp. **festinum** Jord., montagnes de Cerniat ! Terroche ! les Monts ! les Cours ! le Bruch ! Brenles sur Estévenens ! Ssp. **acuminatum** Jord., rép : Unter Hubel ! le Hubel ! le Vernex ! Kiemi ! der Holz ! Klein-Bösingen ! Mussillens ! Grand Belmont ! Heitenried ! Alterswil ! sur Romanens ! la Villette ! Ssp. **anfractum** Fr., RR : le Bruch ! Ssp. **alpestre** Uechtr., Montbovon (Cott.), la Wandfluh ! (Wilcz.). — VII — VIII.

1738. **H. bifidum** Kit., E. bifide. — Rép. de la plaine aux sommités des Alpes en nombreuses formes. Ssp. **bifidum** Kit., la Rusille ! sous Grandfey ! Ssp. **caesiiflorum** Almq., les Morteys ! les Porcheresses ! les Invuettes ! Terroche ! Reidigen ! Düdingen ! Ssp. **incisifolium** Zahn (*sinuosifrons* Almq.), Bounavaletta !

les Morteys ! Terroche ! bois de la Sarine sous Grandfey ! Ssp. **cardiobasis** Zahn, Bounavaletta ! Porcheresse ! la Case ! Crau-Dessus (Cast.), Bibou ! Felésimaz ! la Wandfluh ! sous Agy ! Ssp. **basicuneatum** Zahn, la Tine (Cast.), Felésimaz ! Terroche ! le Breitfeld ! — VI — VII.

1739. **H. dentatum** Hoppe, E. dentée. — Rochers gazonnés des Alpes. Groupe riche de formes dont la plupart fréquentes. Ssp. **aechmetes** N. P., Bonaudon ! Naye ! Ssp. **pseudoporrectum** Christn., Bonaudon ! les Artzes ! Moléson ! Sador ! la Vausseresse ! Tzermont ! les Machereux ! la Dent de Ruth ! la Wandfluh Creux des Maischüpfen ! Kühboden ! Geissalp ! Ssp. **pseudovillosum** N. P., RR : les Verraux (Nag.). Ssp. **vilosiforme** N. P., les Merlas ! les Morteys (Wilcz.). Ssp. **subruncinatum** N. P., les Morteys ! les Maischüpfen ! Ssp. **subvillosum** N. P., Bonaudon ! la Cape au Moine ! la Vausseresse (Ler.), les Morteys ! Tzermont ! Ssp. **dentatiforme** N. P., Bonaudon ! Moléson (Cott.), Bounavaletta ! Tzermont ! les Morteys ! le Pertet à Bovey ! Geissalp ! Luchernalp ! Ssp. **tricephalum** N. P., Sador (Cott.), les Morteys à la Case ! Ssp. **prionodes** N. P., la Vausseresse ! Lohfang ! Luchernalp ! Ssp. **dentatum** Hoppe, Dent de Ruth ! les Machereux ! les Merlas ! Riggisalp ! Kaiseregg ! Ssp. **Gaudini** Christnr., AC : Moléson ! les Combes (Cast.), les Morteys ! petites colonies au Schweinsberg ! Kaiseregg ! Luchernalp ! Gantrisch ! Ssp. **Lonchitis** N. P., Dent de Ruth (Schr. Wilcz.), col du Loup et escarpements de la Wandfluh ! Ssp. **ormontense** N. P., Bonaudon (Cast.). Ssp. **vaudense** A.-T., Bonaudon ! Tzermont ! les Planaz (Ler.). Ssp. **expallens** Fr. Bonaudon ! Tzermont ! les Morteys ! col du Loup ou de la Wandfluh ! Kühboden ! Lohfang ! — VII — VIII.

1740. **H. incisum** Hoppe., E. incisée. — Rochers et gazons des hautes montagnes. Formes nombreuses. Ssp. **incisum** Hoppe Kaiseregg ! Ssp. **Trachselianum** Christnr. rép. ; Bonaudon ! Chaudes ! Paray (Ler.), Vanil Noir (Cast.), le Ganet ! la Reille la Wandfluh ! Creux des Maischüpfen ! Luchernalp ! Geissalp ! Neuschelsfluh ! Ssp. **remotiramum** Zahn, Paray (Ler.), éboulis de la Dent de Ruth ! Ssp. **trachselianoides** Zahn, les Charmilles ! la Wandfluh ! Kaiseregg ! Luchernalp ! Ssp. **humiliforme** Murr., la Vausseresse (Ler.), Bounavaletta ! les Morteys ! la Wandfluh ! Ssp. **ovale** Murr., Sador ! Féguière ! les Merlas ! Tzermont ! le Savigny ! la Wandfluh ! les Gastlose ! Ssp. **Hugueninianum** A.-T., *H. muroriforme* Zahn, Sador ! Vanil Noir ! les Morteys !

les Machereux ! Bifé ! Roter Zahn et ailleurs dans les Alpes de Bellegarde. — VII — VIII.

1741. **H. psammogenes** Zahn, E. psammogène. — Rochers gazonnés, lieux herbeux des Alpes. Petit groupe intermédiaire des **H. bifidum** et **incisum**. Ssp. **psammogenes** Zahn, les Vanils sur Albeuve (Cast.), le Petit Plané ! les Porcheresses ! le Vanil Noir (Wilcz.), les Morteys ! Bifé ! Riggisalp ! Dent de Ruth ! Ssp. **laceridens** Murr., Bounavaletta ! Luchernalp ! Ssp. **senile** Kerner, la Wandfluh ! Geissalp ! Kühboden ! Stockornkette Berne (Chr.). Ssp. **oreites** A.-T., les Porcheresses (Cast.). — VII — VIII.

1742. **H. subspeciosum** Näg., E. subspéciale. — Rochers et gazons des Alpes calcaires ; éboulis et graviers des torrents. Comprend 8 ssp. : Ssp. **patulum** N. P., Alpes de Château d'Oex (Ler.). Ssp. **oxyodon** Fr., la Vausseresse, Paray, (Ler.), Reidigenalp ! Vuidèche ! Bonaudon ! les Nontanettes ! (Cott.) ; Chenau (Cast.). Ssp. **chondrilloides** Vill., var. **Delasoiei** Lagg. **H. arenicola** God., la Vausseresse (Ler.) ; sables de la Sarine sous Morlon (Lagg., Cott.) ! probablement détruite à cette heure. Ssp. **subspeciosum** N. P., Lohfang ou Münchenberg ! Praz Fleuri (Cott.). Ssp. **dolichocephalum** N. P., le Nessli, Berne, front. fr. (Maur.). Ssp. **gymnopsis** Zahn, Rüdersberg ! 1800 m., Ssp. **comolepium** N. P., Allières (Lagg.). Ssp. **Castellae** Zahn, Oussannaz ! — VII — VIII.

1743. **H. cirritum** A.-T., E. à tête frisée. — Lieux herbeux, rocallieux des Alpes. Représentée par les 2 ssp. suivantes, RR : Ssp. **cirritum** A.-T., de Lohfang à Luchernalp ! Tzermont ! Alpes de Fribourg (A.-T., Ep. Alp. fr.) ; les Gastlose ! Ssp. **pravum** Zahn, le Galéro (Cast.). — VII — VIII.

1744. **H. aphyllum** N. P., E. sans feuilles. — Rochers et rocallies dans les Alpes ; RR. Col de Bonaudon (Lagg.) ; rép. aux Ormonts : Lac Lioson, la Tornettaz, la Paroz, etc. — VII — VIII.

1745. **H. vogesiacum** Moug., E. des Vosges. — Pentes rocheuses gazonnées des Alpes. Limitée au massif des Morteys : la Chaux de Tzavas, abdt. ! Bounavaux ! le Van ! Tzermont ! les Merlas ! Brenleire ! Vanil des Crosets ! Manque à la rive gauche ; pas observée au nord de la Jigne. — VII — VIII.

1746. **H. neocerinthoides** A.-T., E. nouveau faux cérinthe — RR : jusqu'ici seulement dans les escarpements herbeux de la Dent du Van ! — VIII.

1747. **H. caesium** Fr., E. bleuâtre. — Lieux boisés herbeux. RR. Représentée chez nous par la ssp. **heterochlorum** Zahn, ravin du Motélon sous Praz de Joux, très peu, 1907 ! — VII.

1748. **H. cinerascens** Jord., E. cendrée. — Clairières sèches des bois. RR : Chatonnaye (Perr.) ! 1864. — VI — VII.

1749. **H. Benzianum** Zahn, E. de Benz. — Lieux buissonneux, herbeux des montagnes ; RR. Embrasse 2 ssp. : Ssp. **Benzianum** Zahn, Jaunpass ! Ssp. **inexpertum** Zahn, le Revers du Praz ! — VIII.

1750. **H. pellitum** Fr., E. membraneuse. — Rochers des sous-alpes. Représentée dans le domaine par la ssp. **pseudotomentosum** N. P., en une seule station : au pied du Kienhorn sur Schwarzenmatt, (Berne), à un kilomètre de la frontière ! — VII.

1751. **H. humile** Jacq., E. humble, E. de Jacquin. — Rochers des montagnes, de la base aux sommités des Alpes. Rép. dans tout le système calcaire. Bonaudon ! la Tine ! Sador ! Liery (Guill.) ! Jaman (Ler.), Bounavaletta ! les Morteys ! Varvalannaz ! Charmey ! la Rusille ! Vert-Champ ! Dorenaz (Ler.), col des Maischüpfen ! la Klus ! les Gastlose ! Alpligen, Stockhornkette (Christnr.). Var. **pseudocotteti** Zahn, Montbovon (Cott.), Maischüpfen ! im Fochsen ! — VII — VIII.

1752. **H. cryptadenum** A.-T., E. à petites glandes. — Pied des rochers dans les Alpes ; jusqu'ici seulement sur la rive gauche et sous la forme suivante : Ssp. **friburgense** N. P., *H. Candollei* Froel. ; Rochers de Naye, Bonaudon, Moléson (Cott., Lagg., Zahn). — VI — VIII.

1753. **H. leucophaeum** Gr., E. jaune-brune. — Lieux rocheux RR : Ssp. **diabolinum** N. P., Dent de Corjon (Lagg.), Praz Fleuri (Cott.), col de Bonaudon ! Ssp. **asterinum** A.-T., Klusalp (Maur.) Reidigenalp (Zahn), Münchenberg ! Ssp. **Gremlii** A.-T., rochers de Dorenaz et Dent de Ruth (Ler.), Marchzahn ! Luchernalp ! — VII—VIII.

1754. **H. Cotteti** Godet, E. de Cottet. — Lieux pierreux, rochers des Alpes. Embrasse les formes suivantes : Ssp. **subhumile** Zahn, Reidenbach, Berne (Maur.). Ssp. **pseudohumile** Zahn, Montbovon (Murr.), la Sarine sous Montbovon (Cott.), Vert-Champ (Ler.) ; Klusalp (Maur.), Creux de Maischüpfen ! im Fochsen ! Ssp. **Cotteti** God., Montbovon (Cott.), Bounavaletta ! Maischüpfen ! le Ganet ! les Morteys ! Neuschels ! Ssp. **erucophyllum** Zahn, rochers sur Reidenbach (Maur.). — VII.

1755. **H. Prinzii** Kæser, E. de Prinz. — Rochers des montagnes ; RR. Découverte récemment en dehors mais très près de nos limites sous 2 ssp. : ssp. **semihumile** Zahn et Wilcz., Klusalp sur Reidenbach, Berne, front fr. (Wilcz.) ; ssp. **Clausorum** Zahn et Wilcz., même localité (Wilcz.). Voir Zahn et Wilckeck, *Bull. S. Murith.*, XLII, 1921-1924, p. 188-203, — VII — VIII.

1756. **H. Kernerii** Zahn, E. de Kerner. — Lieux rocheux herbeux, ravines dénudées dans les Alpes ; R. Ssp. **Balbisianum** A.-T., vallon des Morteys à la Case (Zahn), Klusalp (Maur.), Montbovon, Paray (Cott.), la Tine (Cast.), les Portes du Savigny ! le Ruth ! abdt. ; var. **walopense** Zahn et Wilcz., Walopalp, 1700 m. (Wilcz.), Ssp. **subcaesiiforme** Zahn, rochers sur Reidenbach (Maur.). Ssp. **knautiifrons** Zahn, Alpes de Château d'Oex, Paray (Ler.) ; les Pierres Frenières ! — VII — VIII.

1757. **H. salaevense** Rap., E. du Salève. — Alpes, RR. Ssp. **misaucinum** N. P., les Merlas, 1 pied 1905 ! ssp. **pseudogaudini** Zahn, rocher ombragé sur Oberwil, Simmental (Maur.) ; ssp. **salaevense** Rap., forêt du Lappé ! im Fochsen ! — VII — VIII.

1758. **H. alpinum** L., E. des Alpes. — Gazons, bruyères, lieux graveleux des terrains décalcifiés ou du flysch dans les sous-alpes. Nous n'en possédons que la ssp. **Halleri** Vill, avec une var. **microcephalum** Zahn ; la Berra ! ça et là isolée au Cousinbert ! au Schweinsberg ! au Hundsrück (Wilcz.), au Morvaux (herb. Vals.), et une var. **foliosum** Gaud., au plateau des Merlas ! abdt. par places. — VII — VIII.

1759. **H. amplexicaule** L., E. amplexicaule. — Rochers, lieux graveleux rocheux, boisés, du pied des montagnes aux Alpes ; assez fréquente sur le calcaire, R ou nulle sur le flysch. Groupe très naturel embrassant les formes suivantes : Ssp. **amplexi-**

caule L., la Tine ! Bonaudon ! Montbovon ! rochers de Bottereins ! pointe de Ballachaux ! les Morteys ! Oussannaz ! le Schafberg ou Rotenkasten ! Reidenbach ! Klusalp ! Schwarzwassertal (Fischer, fl. Bern) ; vallée du Gotteron ! Grandvillard ! Sador (Cott.) ; les Monts ! Ssp. **Berardianum** A.-T., Montsalvens ! les Monts ! la Rusille ! la Vausseresse (Ler.), Bonaudon ! (Chr.), Reidenbach (Maur.), Charmey ! Ssp. **speluncarum** A.-T., gorges de la Tine ! Dents des Versins ou de Vounetz ! la Tzintre, Ssp. **pulmonariooides** Vill., Montbovon ! l'Herbausa ! roc des Dailles ! la Tzintre ! im Fochsen ! Reidenbach (Maur.) ; var. **spelaeum** A. T., les Monts ! — VII — VIII, fin VI dans les stations basses.

1760. **H. pseudocericinthe** Koch, E. faux Mélinet. — Habitat du groupe précédent. Assez rép. La Tine ! Bonaudon ! Paray (Ler.), rochers du Van ! les Morteys ! les Machereux ! les Monts et le Devin sur Montsalvens ! Dent de Vounetz ! les Rouvenes ! Kappelboden ! Kühboden et Schafberg ! la Klus et le Nessli (Berne, front. fr.) ! le Pertet à Bovey ! — VII — VIII.

1761. **H. prenanthoides** Vill., E. faux Prénanthe. — Lieux herbeux, boisés ou rocallieux des Alpes et des sous-alpes, même plus bas. Groupe important comprenant chez nous les formes suivantes. Ssp. **Jaquetianum** Zahn, très près de la frontière au dessus de Klusalp ! pas encore constatée dans le canton même. Ssp. **perfoliatum** Froel., Bonaudon ! les Cases d'Allières ! le Pilaz ! les Morteys ! Klusalp ! le Revers du Praz ! Wallopsee ! Praz Poupons sur Estévenens, Gibloux ! 1000 m., abdt. Ssp. **bupleurifolium** Tausch, Bonaudon (Cott.), Chenau (Cast.), Château d'Oex, Paray (Ler.) ; les Merlas ! la Klus ! etc. ; var. **densiglandulum** Zahn, au haut d'Oussannaz ! le Plan d'Arrennaz ! var. **glaucescens** Zahn, les Morteys, Klusalp ! var. **subdentatum** Zahn, Bonaudon (Lagg.), les Morteys (Ler.), Alpes de Château d'Oex (Ler.). Ssp. **cinereiceps** Zahn, l'Urqui, Varvalannaz ! Oussannaz ! les Bâfes ! Ssp. **bupleurifolioides** Zahn, Bonaudon ! le Petit Mont ! Oussannaz ! le Lavanchy (Ler.). Ssp. **praeruptorum** Godr., col de Chaudes sur Villeneuve (Mur., Cott., Jaq.) ! Ssp. **lanceolatum** Vill., ça et là en diverses formes : Bonaudon ! Chaudes ! Plan d'Arrennaz ! l'Urqui ! Varvalannaz ! Tzermont ! Oussannaz ! sur Bounavaux ! sur Oberwil et Reidenbach (Berne, front. fr.) ; var. **calvescens** Zahn, Tzermont ! Oussannaz ! Plan d'Arrennaz ! — VIII — IX.

1762. **H. valdepilosum** Vill., E. très poilue. — Lieux graveleux, rocheux, herbeux de toutes les chaînes calcaires. C en nombreuses

formes (*prenanthoides* — *villosum* N. P.). Ssp. **valdepilosum** Vill., Chaudes ! Allières ! le Pilaz ! Vuidèche ! Paray (Ler.), les Morteys ! Schafberg ! etc. Ssp. **subvaldepilosum** Zahn, les Morteys ! Varvalannaz ! le Savigny ! la Wandfluh ! Rüdersberg ! Sador ! Neuschels ! Kühboden ! Riggisalp ! le Nessli (Maur.). Ssp. **elongatum** Willd., les Vanys d'Albeuve (Cast.), les Verraux (Muret), Bonaudon ! l'Urqui ! Vuidèche ! la Vausseresse, Bimis (Ler.) ; Paray (Cott.), Sador ! les Morteys ! Oussannaz ! Ferredetz ! Savigny ! les Gastlose ! Neuschels ! Kühboden ! Luchernalp ! Reidigenalp ! Nessli ! Var. **phyllibracteum** N. P., Geissalp ! var. **viridicalyx** N. P., les Morteys (Cott.), Stockhornkette (Chr.) ; var. **stenobasis** N. P., le Van ! les Morteys ! var. **glaucescens** Zahn, Alpes fribourgeoises (Cott. sine loc.) ; **ovatum** N. P., les Rochers de Naye (Näg.), Bonaudon (Muret), Vuidèche (Cott.), le Nessli (Maur.) ; var. **dolae** N. P., les Verraux (Näg.). Ssp. **pseudelongatum** Willd., Bonaudon ! l'Urqui (Lagg.), les Morteys ! les Maischüpfen ! le Schafberg ! Ssp. **calvulum** N. P., Bonaudon ! les Morteys ! Bounavaux, Oussannaz (Schr. Wilcz.). Ssp. **glaucescens** Lagg., les Verraux (Fav.), Bonaudon, les Cases (Cott.), la Joux des Oeuvres, Bounavaux ! les Maischüpfen ! Schafberg ! Riggisalp ! Ssp. **subsinuatum** N. P., Dent de Ruth (Schr. Wilcz.), Kühboden ! Bachen ! Riggisalp ! Ssp. **oligophyllum** Zahn, les Morteys ! les Merlas ! Kühboden ! Maischüpfenspitz ! Dent de Ruth ! Ssp. **lissochlorum** Zahn, les Morteys (de Paléz.). — VII — VIII.

1763. **H. cydoniifolium** Vill., E. à feuilles de Cognassier. — Escarpements rocheux herbeux, éboulis buissonneux des Alpes calcaires. Groupe de premier ordre très riche de formes. Ssp. **glandulistipes** N. P., rochers sur le Grübenberg ! Ssp. **morteysense** Zahn, les Morteys ! Bounavaletta ! Ssp. **epileion** Zahn, le Pertuis d'Aveneyre, Malatrait, Jaman, Chaudes (H. Jacc.) ; Rochers de Naye ! Bonaudon ! le Pilaz ! l'Urqui ! Varvalannaz ! Sador ! les Maischüpfen ! Ssp. **cottianum** A. T., rép dans toutes nos Alpes. Bonaudon ! le Pilaz ! Praz Fleuri (Cott.), Varvalannaz ! Sador ! Maischüpfen ! Kühboden ! le Nessli ! Luchernalp ! Ssp. **ochroleucomorphum** Zahn, Bounavaletta ! les Morteys ! Ssp. **parcepilosum** A. T., rép. à l'égal du H. Cottianum. Chaudes ! Bonaudon ! Vuidèche ! Paray (Ler.), Sador ! Varvalannaz ! la Reille ! les Morteys ! les Maischüpfen ! Neuschelsfluh ! Kühboden ! le Nessli et Wallopsee ! Var. **hirsutum** Zahn, sur Riggisalp ! le Nessli ! Wallop ; var. **obtusisquamum** Zahn, Varvalannaz ! le Nessli (Maur.). Ssp. **mespiliifolium** A. T., Varvalannaz ! la Reille du Leytemar ! Neuschelsfluh ! le Nessli (Maur.). Ssp. **merlasi-**

cum Zahn, les Merlas et Varvalannaz ! Ssp. **subpanduratum** Zahn, l'Urqui ! Varvalannaz ! Riggisalp ! Maischüpfen ! Ssp. **semiperfoliatum** Zahn, Leytemar ! les Merlas ! les Maischüpfen ! Ssp. **trichanthodium** Zahn, Oussannaz ! Alpligen ! le Nessli ! Ssp. **trichojuranum** Zahn (*pseudojuranum* — *villosum*), le Plan d'Arrennaz ! — VIII.

1764. **H. chlorifolium** A.-T., E. à feuilles de Chlore. — Rochers et pentes d'éboulis dans les Alpes. Représentée chez nous par 2 ssp. : Ssp. **pseudopenninum** Zahn, Alpes de Rougemont, la Vausseresse (Ler.) ; la Randonnaire ! Bonaudon ! l'Urqui ! les Meiris (Ler.), Varvalannaz ! la Case des Morteys ! Bachen ! Rüdersberg ! Bremingard ! Riggisalp ! Klusalp ! Reidigenalp ! les Maischüpfen ! Ssp. **chlorifolium** A. T., Alpes de Château d'Oex (Ler.), Dent de Ruth ? Varvalannaz ! les Morteys (Schr. Wilcz.).

1765. **H. subelongatum** N. P., E. sous-allongée. — Escarpements rocheux gazonnés des Alpes. Diverses ssp. : ssp. **adenodontum** Zahn, les Morteys ! Dent de Ruth ! le col du Loup ! Riggisalp ! le Nessli (Maur.). Ssp. **subelongatum** N. P., la Cuate ! Arpille ! le Maischüpfen ! Ssp. **Wilczekianum** Zahn, la Corne Aubert ! le Savigny ! la Wandfluh ! Ssp. **pseudosilsinum** Zahn, le Leytemar ! Neuschelsfluh ! Riggisalp ! Luchernalp ! sur Geissalp ! Kühboden ! Ssp. **subdoronicifolium** Zahn, Luchernalp ! Nessli ! — VII — VIII.

1766. **H. Corrensi** Kaes., E. de Correns. — Alpes ; RR. Les Morteys (Zahn), au Nessli (Maur.). — VII — VIII.

1767. **H. doronicifolium** A.-T., E. à feuilles de Doronic. — Pentes rocheuses herbeuses des Alpes. Embrasse 2 ssp. : Ssp. **arpillense** Zahn, au dessous du col d'Arpille et Maischüpfenspitz sur la Villette ! Ssp. **doronicifolium** A.-T., Bonaudon ! Oussannaz ! Creux de Maischüpfen ! Kaiseregg ! Neuschelsfluh ! les Gastlose ! le Nessli (Maur.). — VIII.

1768. **H. juranum** Fr., E. du Jura (*prenanthoides* — *silvaticum*). — Groupe très important et très rép. dans les bois, les pâturages boisés, les pentes rocailleuses des montagnes ; nombreuses ssp. Ssp. **subperfoliatum** A.-T., AC. Bonaudon ! les Cases ! Dent de Corjon, les Meiris, Paray (Ler.) ; le Pertet à Bovey ! les Morteys (Muret), les Bâfes ! sur Bellegarde ! le Rückli ! les Gastlose ! le Leytemar ! les Baudes ! Caudrez ! Varvalannaz ! le Frachy !

la Leimera ! forêt des Pueys ! Klusalp ! Wallopsee ! Nessli ! Ssp. **Hegetschweileri** Zahn, sur la Klusalp en allant vers Schwarze Ritze (Maur. !), Ssp. **densifloccum** Zahn, Klusalp et la forêt au dessous d'Alpligenalp (Käser) ; les Gastlose ! Ssp. **aligerum** A. T., au dessous de l'alpe d'Alpligen (Käser), au Nessli (Zahn), au nord de Klusalp ! la Reille du Leytemar ! Ssp. **pseudojuratum** A. T., rép. dans toutes les chaînes : Bonaudon ! le Pilaz ! les Merlas ! Varvalannaz ! le Petit Mont ! Arpille ! le Leytemar ! la Leimera ! les Maischüpfen ! l'alpe Lohfang ! Ssp. **hemiplecum** A. T., les Gastlose ! Rotenkasten ! Ssp. **elegantissimum** Zahn, l'Urqui ! Ssp. **pseudohemiplecum** Zahn, la Reille, les Chatalles ! Marchzahn ! Kilchmoos ! la Klus ! Var. **ramosofastigiatum** A. T., Kühboden ! les Merlas ! bois de la Minutze ! Ssp. **multiserratum** Zahn, Caudrez ! Varvalannaz ! la Reille ! le Ruth ! les Morteys ! le Nessli ! Wallop ! Jaunpass ! Ssp. **acrotaphraeum** Zahn, Wallopsee ! le Nessli ! (Zahn) ; Ssp. **juranum** Fr., fréquente : Plan d'Arrennaz ! Bonaudon ! l'Urqui ! les Vanys (Cast.) ; les Meiris (Ler.), les Morteys ! Caudrez ! la Vernetta ! les Merlas ! le Leytemar ! la Dent de Ruth ! les Maischüpfen ! les Morvaux ! le Bigitoz ! Ferredetz ! Riggisalp ! l'alpe Lohfang ! le Nessli ! var. **coarctatum** A.-T., Abländschen (Wilcz.) ; var. **acroastrum** Zahn, col des Maischüpfen ! Ssp. **cichoriaceum** A.-T. le Leytemar ! le Revers du Praz ! les Gastlose ! le Ritzwald ! Abländschen (Schr. et Wilcz.). Ssp. **tephroprenanthes** Zahn, le Nessli ! Ssp. **lancifrons** Zahn, Leytemarie ! Neuschelsfluh ! — VIII.

1769. **H. integrifolium** Lange, E. à feuilles entières. — Lieux boisés, herbeux, ombragés des sous-alpes et des Alpes ; rép. sous diverses formes. Ssp. **vipetinum** Hutt., le Leytemar ! les Poutes Palluds ! les Merlas ! le Kilchmoos ! la Klusalp ! le Ritzwald ! var. **subalpiniforme** Zahn, la Reille ! la Klus ! Kilchmoos ! Ssp. **crepidifolium** A.-T., les Merlas ! var. **sinuososerratum** Zahn, Oussannaz ! Ssp. **jaceoides** A.-T., Oberberg ! la Wandfluh (Schr. Wilcz.). Ssp. **integrifolium** Lange, *H. subalpinum* A.-T., var. **subalpinum** A.-T., Bonaudon (Cott.), Montbovon, les Charmilles ! la Reille ! Dent de Ruth (Schr. et Wilcz.), les Chatalles ! Kilchmoos ! Klusalp et Nessli (Zahn), Bifé ! var. **calvescens** Zahn, le Bruch ! var. **submuronum** Zahn, Terroche ! les Charmilles ! Klusalp ! var. **papyraceum** A.-T., Kilchmoos ! var. **ellipticum** A.-T., le Gros Mont ! le Bruch ! Riggisalpbach ! var. **dentatum** Zahn, les Merlas ! Montsalvens ! Kilchmoos ! var. **attenuatum** Zahn, le Bruch ! Ssp. **exilenum** A.-T., bois au pied nord de la Corne Aubert ! — VII — VIII.

1770. **H. erythropodium** Uechtr., E. à pied rouge. — Comme l'espèce précédente ; RR. 2 ssp. : Ssp. **coloratipes** Zahn, le Creux près de Lys (Cast.). Ssp. **nigratum** Murr. et Zahn, Caudrez (Wilcz.) ! Oussannaz (Schr. Wilcz.) et sans doute ailleurs. — VII — VIII.

1771. **H. juraniforme** Zahn, E. juraniforme (*juranum* — *incisum* Zahn). — Pâturages boisés, ça et là dans les Alpes calcaires. Ssp. **juranopsis** Zahn, lac de Caudrez ! les Merlas ! Varvalannaz ! le Petit Mont ! sur Riggisalp ! Wallop ! le Nessli (Zahn). Ssp. **juraniforme** Zahn, l'Urqui, les Merlas ! Varvalannaz ! Caudrez ! Leytemar ! Petit Mont ! Dent de Ruth (Schr. et Wilcz.), Bunschlerenalp sur Boltigen (Zahn). Ssp. **juranigenum** Zahn, Praz Fleuri (Cott.), les Merlas ! les Morteys ! Luchernalp ! Wallopalp ! — VII — VIII.

1772. **H. epimedum** Fr., E. Epimède. — Alpes ; RR. Dent de Ruth, 1800 m. (Schr. et Wilcz.). — VII — VIII.

1773. **H. Wimmeri** Uechtr., E. de Wimmer. — Lieux herbeux, boisés des montagnes ; RR. Représentée chez nous par la ssp. **wimmerioides** Zahn, en une localité jusqu'à présent unique : Bonaudon ! — VII — VIII.

1774. **H. rapunculoides** A.-T., E. fausse Raiponce. — Terrains rocallieux boisés dans la zone inférieure de la région alpine ; petit groupe intermédiaire de *prenanthoides* et *vulgatum* ; R: Ssp. **rapunculoides** A.-T., forêt au pied nord de la Corne Aubert ! Ssp. **contractum** A.-T., la Vausseresse (Ler.), buissons d'aulne vert près Oussannaz ! au pied de la Marchzahn et Welsche Gastlose (Schr. et Wilcz.) ! Ssp. **macrorhombum** Zahn, forêt du Kilchmoos ! pied de la Marchzahn ! — VIII.

1775. **H. levigatum** Willd., E. lisse. — Bois ; de la plaine aux montagnes ; groupe important, riche de formes, représenté chez nous par les ssp. suivantes : Ssp. **tridentatum** Fr., RR : Bellegarde ! Ssp. **retardatum** Zahn, RR : entre Romont et Payerne ! aux Pelleys (Cast.). Ssp. **Boraeanum** Jord., sous la Moosera entre Bellegarde et Abländschen ! Ssp. **rigidum** Hartm., la plus fréquente du groupe, surtout C dans le centre et le nord-est du canton : bois de Montbelley ! Montcor ! Haüterive (Aeb.), la Faye ! sous Agy ! les environs de Tavel ! Kleeholz ! Heitenried ! Wallenried aux Râpes ! Barberêche ! Kapitelwald et Grossholz

près Gurmels ! forêt du Galm ! près Lurtigen ! près de Schitfenen ! puis au sud-ouest : tourbière des Haulions près d'Attalens ! les Sciernes ! Ssp. **firmum** Jord., RR et seulement à l'ouest : les Haulions ! Maracon ! les Cergnes ! les bois sur Vauderens ! Pierre à feu (Cast.). Ssp. **lancidens** Zahn, bois de Kiemi ! Ottisbergmoos et bois voisin ! Kapitelwald ! Ssp. **levigatum** Willd., le Frachy ! les Utsets ! la Vathia ! Luggiwil ! Holz ! zum Holz près Tavel ! Ssp. **lissolepium** Zahn, ssp nov., prairies au Schlossboden ! — VI — VIII.

1776. **H. Knaafii** Celak, E. de Knafi (*levigatum* — *vulgatum*). — Clairières herbeuses sèches ; RR : bois de Morvin ! Römerswilholz ! — VII.

1777. **H. illyricum** Fr., E. d'Illyrie. — Chez nous la ssp. **morlonense** Zahn. RR ! sables de la Sarine sous Morlon (Lagg., Mur., Cott.). Cette plante n'est pas à confondre avec *H. arenicola* God., (voir plus haut N° 1742), de la même localité et dont elle aura très probablement partagé le sort. — VII — VIII.

1778. **H. constrictum** A.-T., E. à feuilles rétrécies. — Lieux rocaillieux boisés ; (*levigatum* — *prenanthoides* mais plus rapprochée de la seconde). RR dans le domaine. Jusqu'ici seulement à Weibelsried ! en petit nombre. — VII — VIII.

1779. **H. umbellatum** L., E. ombellée. — Lisières et clairières sèches des bois, de la plaine inférieure jusque dans les montagnes, toutefois R au dessus de 1000 m. Le Sonnenwilschwand, 1100 m. les Monts sur Crésuz, 1300 m. ! toutes les lisières du Gibloux ! sur Zollhaus ! C dans l'ouest et le centre ; moins C dans la Singine ; manque à la Haute-Gruyère où y est RR ; RR entre Vaulruz et le Crêt : le Haut de la-Joux ! Assez variable. On peut distinguer dans la ssp. type la var. **xanthostylum** Zahn, ça et là p. ex. Givisiez ! Vauderens ! la var. **stenophyllum** Wimm, f. **coronopifolium** Bernh., ça et là ; pas R, et la var. **subeglandulosum** Zahn, au dessous de Châtel-St-Denis ! Ssp. **brevifolioides** Zahn, ça et là : le Vully ! Courlevon ! — VIII — X.

1780. **H. sabaudum** L., *H. boreale* Fr., E. de Savoie, E. du Nord. — Dans les bois de la plaine moyenne et inférieure. Rép. en nombreuses formes surtout dans la partie nord-ouest. Manque à la Haute Singine, à la Gruyère, au Gibloux et peut être à tout le bassin de la Glâne. Ssp. **curvidens** Jord., Vuarmarens ! Ssp.

cblíquum Jord., Chandossel (Muret), forêt du Galm près de Salvagny ! Petit Bösingen ! Ssp. **scabiosum** Sudre, Vauderens (Favrat), le Galm près d'Ulmiz ! près de Lurtigen ! Laupen ! Kapitelwald ! Ssp. **salticolum** Jord., Vauderens ! moulin au Gris ! Cheyres ! Hauterive ! Barberêche ! entre Granges et Sassel (Vaud, front. fr.). Ssp. **virgultorum** Jord., pas R : Progens ! la Ferme des Bois ! Franex ! Beau-Regard ! (Vaud, front. fr.) ; la Baumaz ! la Horia (Th.). Ssp. **nemorivagum** Jord., en Péchaux ! entre Granges-Marnand et Chapelle ! bois de Châtel près Donatyre ! Ssp. **dumosum** Jord., bois de Pérrolles ! bois de Châtel ! Cugy ! Granges-Marnand ! Ssp. **vagum** Jord., la Molière ! Ménières ! Chandossel ! Unter Hubel ! les Trois-Sapins ! Ssp. **eminens** Jord., entre Granges-Marnand et Sassel (Vaud, front. fr.), Bollion ! forêt de Belmont ! de Châtel près Oleyres ! vallon du Bainoz ! entre Châbles et la Vounaise ! — VIII — IX.

1781. **H. dolosum** Burn. et Grml., E. trompeuse. — Bois, taillis ; RR : en dessous de Châtel-St-Denis (Vaud, front. fr.), unique localité. — VIII — IX.

1782. **H. deltophyllum** A. T., E. deltophylle. — Comme les précédentes mais généralement dans une zone plus élevée ; 3 ssp. : ssp. **deltophyllum** (A. T.), le Saulgy ! le Haut de la-Joux ! le bois de Verrais ! bois de Vernex ! Ssp. **Valsanctae** Zahn, le Frachy sur la Valsainte ! coteaux de Crésuz ! Ssp. **Lüscheri** Zahn, sur Vauderens ! les Cergnes près de Blessens ! — VIII — IX.

1783. **H. lycopifolium** Froel., E. à feuilles de Lycope. — clairières sèches des bois de la région inférieure ; RR ! Mont Vully (Cott.) ; entre Oleyres et le moulin de Malforin, en nombre ! (Vaud, front. fr.). — VIII.

1784. **H. Favrati** Muret (*deltophyllum* × *prenanthoides*), E. de Favrat. — RR : nous a été signalée à Maracon, Vaud, front. fr. (H. Jaccard). — VIII — IX.

