

Zeitschrift: Actes de la Société jurassienne d'émulation
Herausgeber: Société jurassienne d'émulation
Band: 37 (1932)

Artikel: Flore de Porrentruy
Autor: Bourquin, J.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-549800>

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: 24.12.2025

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

Flore de Porrentruy

par J. BOURQUIN

professeur à l'Ecole normale

Introduction

En 1848, Thurmann faisait paraître son *Enumération des plantes vasculaires du district de Porrentruy*.

Cet ouvrage savant et consciencieux renfermait une documentation accumulée dans le cours d'une vingtaine d'années ; c'était une importante contribution à la connaissance de la flore suisse en même temps qu'un guide indispensable aux botanistes désireux d'étudier la distribution des espèces vasculaires de l'Ajoie.

Depuis sa publication, quatre-vingts ans se sont écoulés. Les seuls changements survenus dans la végétation de la contrée et les progrès de la systématique et de la nomenclature botaniques justifient et nécessitent une revision de la Flore régionale de Thurmann.

La forêt a en effet subi d'importantes modifications. Le tail-lis, qui occupait en 1850 près du tiers de la superficie des bois, a été remplacé partout par la futaie, dont l'exploitation se fait maintenant d'une manière rationnelle. Notre contrée étant beaucoup trop déboisée, ainsi que l'atteste le régime des eaux, on a, de plus, reconstitué de nouvelles forêts, quelquefois même au moyen d'essences résineuses étrangères à l'Ajoie.

A son tour, l'agriculture s'est complètement transformée. Autrefois, l'élevage du bétail comptait à peine et l'activité principale du paysan consistait à produire des céréales panifiables. L'assolement triennal avec jachère morte était admis partout, de sorte que, dans le même terrain, les cultures se succédaient ainsi : blé, — céréales de printemps et autres cultures, — jachère morte. D'après la croyance populaire, la terre se reposait durant la

jachère ; elle recevait alors deux ou trois labours destinés à ameublir le sol et à enfouir les mauvaises herbes. Une coutume qui était devenue une règle obligeait les cultivateurs à semer le blé, la même année, dans le même « pied », c'est-à-dire dans la même « fin » ; ceux qui tenaient, par exemple, à récolter du blé chaque année se voyaient donc dans la nécessité de posséder des terres dans les trois « pieds ».

Ce régime cultural avait l'avantage de faire de l'Ajoie un pays exportateur de céréales et, les mauvaises années, une contrée à l'abri de la famine. Cependant, les inconvénients de ce système de contrainte étaient nombreux. Par suite de la pénurie d'engrais naturels et du manque d'engrais artificiels, les céréales donnaient de faibles récoltes, par rapport à l'étendue des emblavures : le chaume et l'épi restaient courts et le grain léger ; c'est pourquoi l'épeautre qui, mieux que le blé, s'accommode des terrains maigres, était alors fort estimé. De plus, la rentrée d'une moisson particulièrement abondante ne pouvait se faire en temps utile sans l'aide de la main-d'œuvre bourguignonne, ce qui diminuait d'une manière appréciable le revenu de l'agriculteur.

Mais une évolution économique commence vers 1850, lorsque le paysan apprend que la science agronomique a condamné le système de la jachère, qui lui enlève le tiers de son revenu, et s'aperçoit que le blé étranger, amené sur nos marchés par le chemin de fer, l'emporte sur celui du pays à la fois par la qualité et par le prix. Malgré son attachement aux méthodes de ses pères, le paysan dut alors s'adapter aux conditions nouvelles.

C'est dans le dernier quart du XIX^e siècle que la culture des céréales subit la plus forte régression. Aujourd'hui, l'engrain n'est plus qu'un souvenir et l'épeautre se maintient avec peine ; en revanche, de nouvelles variétés de blé et d'avoine, soigneusement sélectionnées, donnent des récoltes superbes. Ainsi, le rendement en blé, qui ne dépassait pas 7 à 8 hectolitres par hectare en 1850, atteignait 20 hectolitres en 1900.

Le sol devenu disponible par la suppression de la jachère et le recul de la culture des céréales est occupé maintenant par les prairies naturelles ou artificielles, qui fournissent le fourrage nécessaire à l'élevage du bétail et à la production laitière.

Il convenait d'indiquer à grands traits cette évolution forestière et agricole, car elle a changé l'aspect du pays et produit une certaine perturbation dans la distribution des espèces végétales.

Pendant ce même temps, la flore régionale s'est enrichie d'un assez grand nombre de plantes étrangères, dites adventices. Un premier groupe comprend les espèces alimentaires, aromatiques, médicinales et ornementales qui, échappant aux cultures, vont

s'installer, sous le nom d'espèces subspontanées, dans les décombres, les lieux vagues, où elles arrivent parfois à soutenir la concurrence des plantes rudérales. Au second groupe appartiennent les espèces dont les graines ont été accidentellement introduites. Une partie de ces graines sont importées avec celles des céréales, des graminées fourragères, du trèfle, de la luzerne, auxquelles elles sont mélangées naturellement ; semées ensuite par l'homme, elles donnent naissance, dans les cultures, aux mauvaises herbes d'origine étrangère. D'autres nous arrivent enfin par le trafic lui-même, avec les fourrages, le bétail, les matières premières de toute provenance, et se dispersent le long des voies de communication et dans les gares aux marchandises, celles de Porrentruy et de Delle surtout, situées à la porte de la Bourgogne. Lorsque le sol et le climat leur sont favorables, les plantes provenant de ces dernières graines peuvent s'adapter et quelquefois même refouler les espèces indigènes. Toutefois, celles qui gagnent leur acte de naturalisation sont assez rares ; elles appartiennent en général au contingent des ubiquistes, plantes suffisamment rustiques pour s'acclimater presque partout.

Il ne faut donc pas s'attendre à retrouver souvent, dans les localités où leur présence est signalée, les espèces adventices mentionnées dans cet ouvrage.

Tandis que certaines plantes venues d'outre-mer ont littéralement envahi notre pays, ainsi la Peste des eaux et la Camomille odorante, d'autres, plus discrètes, nous sont arrivées des régions voisines, telle cette gracieuse Fritillaire pintade, partie des Montagnes neuchâteloises pour descendre la vallée du Doubs et apparaître à Saint-Ursanne après un voyage de très longue durée.

Si, depuis 1850, notre flore a gagné bon nombre d'espèces nouvelles, assez fugaces d'ailleurs, elle en a malheureusement perdu de fort remarquables, appartenant toutes à la région de Bonfol. Il convient de rechercher les causes de cette disparition.

Envisagée sous le double point de vue de la géologie et de la botanique, cette région appartient au bassin alsatique. Le terrain quaternaire y est représenté par une couche très profonde de lehm brun jaunâtre assez sableux ; il y a telles places où l'on rencontre, directement sous la couche arable, des lambeaux étendus d'un puissant dépôt de sables vosgiens, rouges, siliceux, de l'âge du miocène supérieur, et renfermant une argile jaunâtre qui pénètre toute la masse. Lehm et sables argileux forment ainsi une couche à peu près imperméable qui explique la répartition des eaux de la contrée, si riche en étangs et en marais, tandis que la nature chimique du sol permet de prévoir, à mesure qu'on se rapproche de l'Alsace, une flore à caractère de plus en plus calcifuge.

La Vendline, qui arrose cette contrée, quitte sa « doux » au milieu du village de Vendlincourt; autrefois elle coulait paresseusement, à travers une prairie marécageuse, du côté de Bonfol, où elle recevait son principal affluent, le Corbéry, qui vient d'Alsace et alimente les étangs si fréquemment cités dans les Flores suisses. Ces étangs, alors au nombre de trois, s'étalaient au fond d'une dépression, accompagnés de petites mares où les plantes rares de Bonfol trouvaient non seulement le niveau bas et constant nécessaire à leur conservation, mais encore un abri contre l'invasion des Prêles, des Scirpes et des Massettes. Afin de ne pas être en retard sur une époque de « progrès » où l'on prône l'« utilisation rationnelle des richesses du sol », les propriétaires des étangs n'ont pas hésité à transformer ceux-ci en carpières et à construire, à l'aval de chacun d'eux, une grande digue avec écluse qui permet d'élever considérablement le niveau des eaux. Si nous ajoutons que les étangs sont vidés chaque année pendant un laps de temps assez long, on comprendra que l'intéressante flore d'autrefois n'ait plus trouvé les conditions nécessaires à son existence.

Dans l'intention de procurer du travail aux chômeurs, on a récemment asséché l'étang inférieur, drainé la plaine marécageuse et canalisé la Vendline. « Amélioration foncière », dit-on ; mais la conséquence n'en est-elle pas l'établissement d'une flore banale dans toute la région intéressée ?

Par un heureux hasard, une petite colonie de Marsilia, unique en Suisse, se trouvait en sécurité dans l'étang de Vendlincourt. La guerre éclate. Nos soldats ne manquent pas d'aller se baigner dans cet étang et piétinent pendant plusieurs étés la jolie Fougère aquatique : elle a disparu.

Alors que partout on s'occupe de la protection de la nature en créant des parcs, des réserves, des refuges, le naturaliste ne voit pas sans amertume disparaître, les unes après les autres, les plantes caractéristiques de Bonfol. C'est une véritable richesse scientifique qui s'en va.

Malgré les pertes qu'elle a dû subir, notre flore n'en reste pas moins très variée, ainsi qu'on peut le constater en parcourant notre Liste distributive.

En plus des matériaux rassemblés par Thurmann et ses collaborateurs, nous avons utilisé, dans le présent ouvrage, les résultats de près de vingt-cinq années de recherches personnelles.

Il est évident qu'une étude de ce genre est toujours susceptible d'être complétée : nos successeurs auront encore le plaisir de faire d'intéressantes découvertes dans la flore du pays.

De savants spécialistes ont bien voulu, avec une parfaite obligeance, collaborer à cet ouvrage en déterminant ou en revisant

les plantes qui appartiennent aux genres critiques ou difficiles ; nous nous plaisons à citer :

MM. le Dr Eug. Baumann, à Zurich, pour le genre *Potamogeton* et diverses *Hydrophytes* ;

le Dr Aug. Binz, Conservateur des Herbiers de l'Université de Bâle, pour les *Polypodiacees*, les *Cypéracées*, etc., et la flore suisse en général ;

le Prof. Dr Rob. Keller, ancien Recteur, à Winterthour, pour les genres *Rosa* et *Rubus* ;

le Dr Walo Koch, Conservateur des Collections botaniques de l'Ecole polytechnique fédérale, à Zurich, pour le genre *Cratægus* ;

† le Dr Alb. Thellung, Professeur à l'Université de Zurich, pour les plantes adventices (et rudérales) ;

le Prof. Herm. Zahn, à Karlsruhe, pour le genre *Hieracium*.

Nous tenons à leur exprimer à tous notre profonde reconnaissance.

Porrentruy, le 1^{er} octobre 1932.

J. BOURQUIN.

Remarques préliminaires

Domaine. — Le territoire exploré est le district de Porrentruy dont les limites tout artificielles ont été bien souvent franchies dans le cours de cette étude ; cela nous a engagé à jeter un coup d'œil sur la flore des régions voisines et à noter les espèces caractéristiques de la zone limitrophe, qui s'étend jusqu'à une ligne idéale passant par Ferrette—Hirsingue—Bourogne—Montbéliard—Saint-Hippolyte—Saulcy—Movelier—Ferrette.

Considéré sous le rapport de l'altitude, le domaine comprend trois étages :

1° l'étage inférieur (jusqu'à 400 m) ; il n'est représenté dans le district que par la vallée inférieure de l'Allaine, à partir de Courtemaîche ;

2° l'étage moyen (de 400-700 m) ;

3° l'étage supérieur (au-dessus de 700 m) ; il atteint 931 m à la Faux d'Enson, 999 m aux Ordons et 1056 m à la Haute Roche de Saint-Brais.

Documentation. — Parmi les ouvrages de botanique concernant le domaine exploré et la zone limitrophe, nous avons consulté avant tout les suivants :

Thurmann J. : *Enumération des plantes vasculaires du district de Porrentruy.* — Extrait des Archives de la Soc. jur. d'Emulation. Porrentruy, 1848.

Essai de Phytostatique appliqué à la chaîne du Jura et aux contrées voisines. Berne, 1848.

Petites nouvelles botaniques du Jura bernois. — Lettres écrites du Jura à la Soc. d'hist. nat. de Berne (Lettre III). Berne, 1850.

Becherer A. : *Ueber das Vorkommen von « Delia segetalis » in der Schweiz und in den französischen Grenzgebieten.* — Berichte der Schweiz. Bot. Ges. XXXV, 1926.

Ueber eine sundgauische Fazies in der Basler Ackerflora. — Verh. Naturf. Ges. Basel XXXVIII, 1927.

Contribution à la flore du Département du Haut-Rhin et du Territoire de Belfort. — Le Monde des Plantes, 26^e année, (3^e série), n° 41-156.

Binz A. : *Flora von Basel und Umgebung.* 2. und 3. Aufl. Basel, 1905 u. 1911.

Floristische Beobachtungen im Jura. — Berichte der Schweiz. Bot. Ges. XVII, 1907.

Neuere bemerkenswerte Pflanzenfunde der Basler Flora. — Berichte der Schweiz. Bot. Ges. Basel XLI, 1932.

Bourquin J. : *Distribution du « Fritillaria Meleagris » en Suisse.* — Ann. du Conservatoire et du Jardin botaniques de Genève. Vol. 21, 1909.

Contejean Ch. : *Revue de la Flore de Montbéliard.* — Mémoires de la Soc. d'Emulation de Montbéliard, 1892.

III^e Supplément à la Flore de Montbéliard. — Mémoires de la Soc. d'Emulation du Doubs. Besançon, 1875.

Un dernier mot sur la flore de Montbéliard. — Mémoires de la Soc. d'Emulation de Montbéliard, 1902.

Godet Ch.-H. : *Flore du Jura.* Neuchâtel, 1853, et *Supplément.* Neuchâtel, 1869.

Herbelin L. : *Nouvelle Flore du Territoire de Belfort.* — Bulletin de la Soc. belfortaine d'Emulation, 1927-30.

Parisot et Pourchot : *Notice sur la flore des environs de Belfort.* — Bulletin de la Soc. belfortaine d'Emulation, 1881.

Schaefer J. : *Die Gefäßpflanzen des Kreises Altkirch*. — Beilage zum Jahresber. des Gymnasiums. Altkirch, 1895.

Schinz u. Keller : *Flora der Schweiz*. I. Teil : Exkursionsflora. 4. Aufl. Zürich, 1923. II. Teil : Kritische Flora. 3. Aufl. Zürich, 1914.

Suter u. Binz : *Die Verbreitung von « Peucedanum Caruifolia » in der Schweiz*. — Verh. Naturf. Ges. Basel XXXVI, 1925.

Bulletin de la Soc. bot. suisse.

Nous avons examiné l'Herbier de l'Ecole cantonale de Porrentruy.

Des renseignements floristiques nous ont été fournis par quelques membres du corps enseignant ; nous remercions de leur amabilité MM. G. Amweg, à Porrentruy ; A. Aubry, à Chevenez ; A. Berger, à Boncourt ; B. Crevoisier, à Glovelier ; F. Fridelance, à Porrentruy, puis à Charmoille ; H. Pellaton, à Ocourt ; A. Piquerez, à Saint-Ursanne ; C. Piquerez, à Bonfol ; L. Simon, à Buix, et D. Surdez, à Epiquerez.

Nous devons une gratitude toute particulière à M. le Dr Aug. Binz, de Bâle, pour le précieux et bienveillant concours qu'il nous a prêté pendant de nombreuses années.

Nomenclature. — Elle est conforme aux décisions des Congrès botaniques internationaux. Nous avons adopté celle de la « Flora der Schweiz » de Schinz et Keller et pris connaissance des travaux récents des spécialistes.

Chaque plante est désignée par son nom scientifique latin accompagné de ses noms français et vulgaires. Il eût été fort intéressant de citer également les noms patois des végétaux qui jouent un rôle dans la vie de notre population. Malheureusement, nous n'avons pas trouvé assez de collaborateurs pour réaliser ce projet. Les noms déjà réunis ont été utilisés quand il a été possible de les traduire en français. Nous remercions de leurs communications MM. A. Aubry, à Chevenez ; H. Borruat, à Fahy ; J. Nussbaumer, à Alle ; A. Piquerez, à Saint-Ursanne ; C. Piquerez, à Bonfol et A. Rérat, à Asuel. Nous avons consulté avec profit le travail consciencieux de M. J. Surdez, à Epiquerez, sur le Clos-du-Doubs.

Notations. — La distribution verticale d'une plante est indiquée par l'altitude des principales localités ou des localités extrêmes ou encore par la mention de l'étage ; lorsque la plante se rencontre à toutes les altitudes, l'indication des étages est supprimée.

Le degré d'abondance a été exprimé ainsi : ccc = très commun, cc = commun, c = assez commun, r = assez rare, rr = rare, rrr = très rare.

Le nom du pays d'origine des plantes étrangères est presque toujours abrégé et placé entre parenthèses.

Nous mentionnons les botanistes qui, les premiers, ont signalé certaines localités intéressantes ; ce sont surtout, parmi les anciens, Thurmann (Th.), Lapaire, Friche et Vernier. Nous notons, en petites capitales, les noms de ceux qui ont découvert de nouvelles plantes et désignons par un ! nos principales observations personnelles.

I. PTERIDOPHYTA

Polypodiaceae

Athyrium. Doradille

A. Filix femina (L.) Roth, Fougère femelle. — Forêts ; cc. — Var. **fissidens** (Döell) Milde ; même distribution ; plus rare. Bonfol ! 435 m ; le Fahy près Porrentruy ! 550 m ; le Lomont : les Chaignons !, Vacherie Mouillard ! 815 m ; Haute Roche de Saint-Brais ! 1050 m ; etc.

Cystopteris. Cystoptère

C. Filix fragilis (L.) Borbas (*C. fragilis* Bernh.) ssp. **fragilis** (L.) Milde, Filicule frêle. — Rochers calcaires et humides ; cc. — Var. **pinnatipartita** Koch ; le Fahy près Porrentruy !

Dryopteris. Dryoptère

D. Robertiana (Hoffm.) C. Christensen (*Aspidium Robertianum* Luerssen), D. herbe à Robert. — Rochers, éboulis, surtout calcaires. Moulin de Milandre ! 380 m ; Buix ! ; Grandgourt ! ; le Fahy ! ; Vendlincourt ! ; les ruz du Lomont (Th. !) ; des Malettes aux Rangiers ! ; Haute Roche de Saint-Brais ! 1050 m.

D. Thelypteris (L.) A. Gray (*A. Thelypteris* Sw.), D. Thélyptère, D. des marais. — Bois humides argilo-sableux ; rr. Le Lomont : forêt des Chaignons ! 600 m ; lisière alsatique : Courta-von, Lepuix, probablement Bonfol (Th.), 400 m.

D. Filix mas (L.) Schott (*A. Filix mas* Sw.), Fougère mâle. — Forêts ; cc. — Var. **crenata** (Milde) Briq. ; même répartition que l'espèce ; surtout au Fahy ! — Lus **Heleopteris** (Milde) Christ ; Bonfol ! 435 m ; Grandgourt : la Favergeatte ! 435 m ; ruz des Seignes ! ; Vacherie Mouillard ! 815 m.

D. austriaca (Jacq.) H. Woyнар (*A. spinulosum* Sw.), D. d'Autriche. — Bois humides ; c.

Ssp. **spinulosa** (Müller) Schinz et Thell. — Bonfol : vers les étangs Rougeats ! 450 m ; le Fahy ! ; les ruz du Lomont (Th. !) ; Vacherie Mouillard ! 815 m ; etc. — Lus **crispato-cristata** Issler ; Largitzen près Seppois (Issler, 1921).

Ssp. **dilatata** (Hoffm.) Schinz et Thell. — Vendlincourt ! (1921), 450 m.

D. Lonchitis (L.) O. Kuntze (*A. Lonchitis* Sw.), D. en lance. — Forêts ; se rencontre habituellement à une altitude supérieure à celle du faite de nos montagnes. Indiqué par Thurmann au Fahy : Combe Montparon et Combe Grégeaz, 500 m, et par Contejean à Vaufrey : sous les Roches de Mauron.

D. lobata (Hudson) Schinz et Thell. (*A. aculeatum* Sw. « p. p. »), D. lobée. — Forêts, ruz ; cc. — f. **Plukenetii** (Loisel.) ; le Fahy près Porrentruy !

D. setifera (Forsk.) H. Woyнар (*A. angulare* Kit., *A. aculeatum* Sw. « p. p. »), D. à dents sétacées. — Cette Fougère des bois de châtaigniers de la région insubrienne a été découverte par l'auteur le 16. VI. 1924 dans la forêt de Courgenay et quelques années plus tôt à Rheinfelden par A. Becherer, de Bâle. Ce sont les deux seules localités suisses actuellement connues au nord des Alpes.

En remontant le ruz creusé dans le flanc septentrional du Lomont, en face du village de Courgenay, on rencontre la plante sur une centaine de mètres de longueur à l'altitude moyenne de 600 m. Ombragée par les sapins blancs et les feuillus, la station reste fraîche et humide comme l'indique d'ailleurs une colonie étendue de *Chrysosplenium oppositifolium*. Le *Dryopteris setifera* qui se contente d'un peu d'humus sur roche kimméridgienne est très prospère et plus abondant que les autres Fougères qui l'accompagnent : *Dryopteris Filix mas*, *Dryopteris lobata* et *Phyllitis Scolopendrium*. (Voir *Actes de la Soc. helv. des sciences naturelles*, Bâle 1927, p. 189).

Phyllitis. Langue de cerf

Ph. Scolopendrium (L.) Newman (*Scolopendrium vulgare* Sm.), Scolopendre, Langue de cerf. — Rochers frais, ruz ombragés ; cc.

Asplenium. Doradille

A. Ceterach L. (*Ceterach officinarum* Willd.), Ceterach officinal, Herbe à dorer. — Rochers, vieux murs ; rrr. Découvert par Vernier en 1847 à Vaufrey (Doubs) où Contejean n'a pu en retrouver qu'un seul individu en 1892.

A. Trichomanes L., Capillaire rouge. — Vieux murs, rochers ; surtout les ét. inf. et moyen ; ccc.

A. viride Hudson, D. verte. — Murs ombragés et frais, ruz des montagnes ; calciphile ; c. — Ruz de la Favergeatte ! 455 m ; le Lomont : cirque de Sous les Roches (Th.), ruz de Vâ-Berbin (Th. !), des Seignes (Th. !), en Brère !, de Vâ-Benoz (Th. !), du Pichoux !, sous Montgremay (Th.), 900 m ; le Clos-du-Doubs : de Bremoncourt à la Roche des Foudres (Crêt du Trembiaz), etc.

A. Ruta muraria L., Rue des murs, Sauve-vie. — Murs, rochers ; ccc.

Eupteris. Fougère impériale

E. aquilina (L.) Newman (*Pteris aquilina* L., *Pteridium aquilinum* Kuhn), Fougère impériale, Grande Fougère, Aigle impériale. — Pâturages, bruyères, rarement forêts ; sur sols décalcifiés ou siliceux, très souvent sur oxfordien ; très calcifuge. — Forêts de Bonfol et de Vendlincourt où il est rare, 440 m ; le Fahy vers Varandin ! 580 m ; pâturages du faîte et du versant sud des montagnes, surtout du Lomont où il est répandu, très abondant et social sur de grandes étendues depuis les Rangiers ! 920 m, à la frontière française.

Polypodium. Polypode

P. vulgare L., P. commun, Réglisse sauvage. — Rochers ombragés, souches ; c. Porrentruy : la Perche ! 530 m, la Haute Fin !, Pont d'Able ! ; Grandgourt ! ; Buix ! 380 m ; bois de Bonfol et de Vendlincourt (Th.), 440 m.

Ophioglossaceae

Ophioglossum. Ophioglosse

O. vulgatum L., Langue de serpent. — Prés humides ; rrr. Le Lomont : ruz de Vâ-Berbin (Th.) ; le Fahy (Lapaire) ; Chevenez (A. Aubry !, 1921), 490 m.

Botrychium. Botryche

B. Lunaria (L.) Sw., B. Lunaire. — Cette espèce paraît assez rare dans le domaine quoique Thurmann s'exprime ainsi à son sujet : « Assez fréquente dans les pelouses de nos montagnes, par exemple la Faux d'Enson, la Croix, Plainmont ; aussi les collines. » Indiquée à Roche d'Or et Pierrefontaine (Contejean), à Croix et Saint-Dizier (Montandon), à Abbévillers et Hérimoncourt (Wetzel).

Marsiliaceae

Marsilia. Marsilia

M. quadrifolia L., M. à 4 folioles. — Se trouve dans l'Herbier de l'Ecole cantonale de Porrentruy avec l'indication : « Etangs de Bonfol, 1841 ». Dans son *Enumération* (1848), Thurmann précise : « Les petites mares à Bonfol, abondant. » La plante a disparu de Bonfol au moment où les étangs naturels — qui s'étendaient dans la dépression du Corbéry — ont été transformés en carpières. A l'étang de Vendlincourt les conditions ont été plus favorables : une colonie de Marsilia, fixant solidement ses racines dans le sable vosgien, a pu subsister malgré le jeu de l'écluse qui tantôt mettait la station à sec et obligeait la plante à prendre une « forme terrestre », tantôt faisait monter le niveau de l'eau jusqu'à 30 cm et forçait ainsi cette jolie Fougère aquatique à allonger démesurément ses pétioles pour venir étaler ses feuilles à la lumière du soleil. Malheureusement, pendant l'occupation des frontières (1914 à 1918), nos soldats, en prenant leur bain, ont piétiné la station et fait disparaître une des plantes les plus intéressantes du pays suisse.

Pilularia. Pilulaire

P. globulifera L., P. globulifère. — Dans son *Enumération* précitée, Thurmann s'exprime ainsi : « J'ai vu cette plante rapportée de Bonfol par Pagnard ! ». Ce ne peut être que celle qui figure dans l'Herbier de l'Ecole cantonale. Comme elle ne porte pas les « fruits » caractéristiques, elle a été adressée à C. Schröter qui en a fait l'examen microscopique et confirmé la détermination (5. II. 1892).

Equisetaceae

Equisetum. Prêle

E. silvaticum L., P. des bois. — Noms généraux des Prêles : Queue de chat (pour les tiges fertiles), Queue de cheval (pour les tiges stériles). — Bois et pâturages humides ; rr. Bressaucourt : Sous les Roches ! 780 m ; combe de la Seigne-dessous (Th.), 800 m ; Hérimoncourt (Contejean).

E. maximum Lam. (*E. Telmateia* Ehrh., *E. eburneum* Roth), P. géante. — Lieux ombragés humides ; souvent sur marnes charmoithiennes et oxfordiennes ; ét. moyen et sup. ; cc.

E. arvense L., P. des champs. — Lieux argileux humides, champs, cultures, gares ; ccc.

E. palustre L., P. des marais. — Fossés, marécages ; ccc. — Var. **simplicissimum** A. Br. ; Porrentruy : étang de la Grand Fin ! ; etc.

E. limosum L. em. Roth, P. des bourniers. — Fossés, étangs ; cc. Bonfol et Vendlincourt, 440 m ; Plainmont ! 860 m.

E. hiemale L., P. hivernale. — Forêts humides, rivages ; rr. Combe de Montvoie (Pellaton et !) ; entre Vendlincourt et Bonfol à proximité de la Vendline ! d'où la plante a disparu lors de la correction de ce cours d'eau (1931). Dans la zone lim. frç. à Saint-Hippolyte, Mandeuve, Beaulieu, etc. (Contejean).

Lycopodiaceae

Lycopodium. Lycopode

L. clavatum L., L. en massue. — Bois moussus, clairières, surtout sur sol siliceux. Le Clos-du-Doubs : Roche des Foudres (Th.), 850 m ; dans la forêt, en suivant le sentier de Bonfol à Pfetterhouse, sur lehm (C. Piquerez !), 460 m. Dans la zone lim. frç. à Beaucourt, Badevel, Dampierre, Fesches, Allannoie, etc.

II. SPERMATOPHYTA

A. GYMNOSPERMAE

Taxaceae

Taxus. If

T. baccata L., If à baies, If. — Sous-bois et rochers couverts des montagnes où il est très disséminé ; cependant c par places. Très beaux exemplaires au pied de Jules-César, au Lomont de Courgenay, au Crêt de Fallat, à Soubey ; etc. — Aussi planté comme arbre d'ornement.

Pinaceae

Pseudotsuga. Pseudotsuga

P. taxifolia Britton (*Pinus Douglasii* Sab.), Pin de Douglas. — Cultivé dans la forêt du Fahy près Porrentruy où il prospère fort bien. (Californie, Arizona).

Abies. Sapin

A. alba Miller (*A. pectinata* DC.), Sapin, Sapin blanc. — Et. moyen et sup. Il forme des forêts jusqu'à l'altitude de 900 m environ ; plus haut, il n'est que disséminé ; rarement en peuplements purs (noirs bois), presque toujours mélangé au Hêtre et accessoirement aux autres feuillus. Dans toute l'Ajoie — c'est-à-dire dans la partie du domaine situé au nord de la ligne de faite du Lomont — le Sapin est indigène au contraire de l'*Epicea* qui n'est que cultivé.

Picea. Epicéa

P. excelsa (Lam.) Link (*Abies excelsa* DC.), Epicéa, Pesse, Sapin rouge, Fuatte, Fyatte, Fatte. — Il commence à constituer des forêts naturelles dans la chaîne de Saint-Brais, soit approximativement au-dessus de 900 m. En Ajoie, d'anciennes forêts de Sapins, de Hêtres et même de Chênes ont fait place, par suite de l'action de l'homme, à la forêt d'Epicéas dont le rendement est plus avantageux : croissance rapide, bois fin et recherché, exploitation facile. Mais cette forêt artificielle ne se reproduit pas : le sous-bois ne renferme pas d'Epicéas, ceux-ci étant évincés par la concurrence d'espèces mieux adaptées. (D'après Frund, insp. for., il faudrait faire exception pour certaines forêts de Bonfol et de Vendlincourt). C'est pourquoi l'Epicéa, exigeant sous le rapport de la lumière et ne pouvant résister à des adversaires aussi intolérants que le Hêtre et le Sapin, regagne tout naturellement son territoire d'origine, soit la partie supérieure des montagnes, où sa robuste constitution lui permet de supporter un climat rigoureux qui ne peut plus convenir à ses concurrents. (Cf. Brockmann.)

D'ailleurs, dans les ét. moyen et inf., l'Epicéa ne s'accroît plus au-delà de 80 ans (au lieu de 120-140 ans à une altitude supérieure à 900 m) et se laisse facilement attaquer par certaines maladies cryptogamiques ; aussi malgré ses remarquables qualités d'arbre forestier, le remplace-t-on de plus en plus, dans les cultures en Ajoie, par l'espèce indigène, le Sapin, dont il existe déjà de belles plantations.

Larix. Mélèze

L. decidua Miller (*Abies Larix* Poiret), Mélèze. — Planté dans quelques forêts où il se trouve en groupes ou en exemplaires isolés. (Alpes).

Pinus. Pin

P. Strobis L., P. Weymouth. — En petits massifs dans les forêts. Le Fahy : Combe aux Juifs, route de Bure ; route d'Alle ; etc. Uniquement planté. (Partie or. de l'Am. du N.).

P. nigra A. et G. var. **austriaca** (Hoess) A. et G. (*P. Laricio austriaca* Endl.), Pin noir d'Autriche. — Cultivé en peuplements serrés presque purs sur les collines de la Perche et du Banné ; en massifs à Lorette, au Cras de Cœuve, aux Rochattes ; à Courte-doux ; Buix ; Mormont ; Cœuve ; Saint-Ursanne ; etc. Comme il n'a pas donné le résultat attendu, on revient, pour les nouvelles plantations, à l'espèce du pays, soit le pin sylvestre. (Alpes orientales, Carpathes, Balkans).

P. silvestris L., P. sylvestre, P. gras. — Epars dans les forêts à sol pauvre, quelquefois refoulé dans les terrains défavorables ou à la lisière des bois par les autres espèces. Lorsqu'il n'a pas à subir la concurrence d'espèces ennemies, il se développe en très beaux exemplaires, comme à Plainmont de Monnat, 860 m ; etc. Cultivé aussi en peuplements serrés entre Fontenais et Mavaloz, à la Perche, sur le Mont de Cœuve, etc.

Thuja. Thuja

T. occidentalis L., T. d'Occident, Arbre de vie. — Cultivé dans les jardins d'agrément, les cimetières, etc. ; sert également à faire des haies vives. (Am. du N.).

T. orientalis L., T. d'Orient. — Comme le précédent. (Asie).

Juniperus. Genévrier

J. communis L. ssp. **eucommunis** Briq., Genévrier, Genièvre. — Pentes arides et ensoleillées ; presque uniquement dans les montagnes, surtout sur le versant sud du Lomont où il est quelquefois abondant : pâturages de Monnat, Seleute, Valbert, Ocourt ; etc.

B. ANGIOSPERMAE

a. MONOCOTYLEDONES

Typhaceae

Typha. Massette

T. latifolia L., Massette à feuilles larges, Massette, Masse d'eau, Pompon. — Etangs, marécages, prés marécageux ; ét. inf. et moyen ; ccc par places. Porrentruy : étang de la Grand Fin ! ; entre la Montoie et Charmoille ! ; étangs de Bonfol (Th. !), Rougeats ! et de Vendlincourt ! ; Grandgourt ! ; Faverois ; etc.

T. angustifolia L., M. à feuilles étroites. — Comme le précédent. Dans les fossés sur le parcours du canal du Rhône au Rhin.

Sparganiaceae

Sparganium. Rubanier

S. erectum L. (*S. ramosum* Hudson), R. dressé, R. rameux, Ruban d'eau. — Fossés, étangs, rives ; ét. inf. et moyen ; cc.

S. simplex Hudson, R. simple. — Comme le précédent, mais plus rare. Porrentruy : étang de la Grand Fin ! rr, étang des Pâquis (des abattoirs) ! jusqu'à son asséchement ; étangs de Vendlincourt ! et de Bonfol (Th. !) ; de Ferrette, d'Hirsingue, etc.

Potamogetonaceae

Potamogeton. Potamot

P. natans L., P. nageant, Epi d'eau. — Eaux stagnantes ou à courant lent ; cc. Etangs de Porrentruy et de la région de Bonfol ; Doubs à Saint-Ursanne ; Saulcy, 910 m ; etc.

P. nodosus Poiret (*P. fluitans* Roth), P. noueux, P. flottant. — La Vendline, à la sortie du village de Bonfol, 435 m. Disparu depuis la correction de la rivière.

P. alpinus Balbis (*P. rufescens* Schrader), P. des Alpes, P. rous-sâtre. — Eaux stagnantes ou à courant lent. Dans la zone lim. frç. à Bourogne, Froidefontaine, Sochaux (Contejean).

P. perfoliatus L., P. perfolié. — Eaux dormantes ou lentes. — Bonfol (Th.) ; Doubs (Th. !) ; etc.

P. lucens L., P. luisant, Epi d'eau luisant. — Comme le précédent. Etangs de Bonfol, de Vendlincourt, de Courtemaîche, etc. ; dans une baie du Doubs, rive gauche, en amont de Saint-Ursanne! ; Ferrette.

P. crispus L., P. crépu. — Comme les précédents. — Allaine : canal du Pont d'Able ! ; canal de Grandgourt ! ; etc. ; Doubs (Th.).

P. acutifolius Link, P. à feuilles aiguës. — Etangs de Bonfol ! (12. VIII. 1932) ; teste E. Baumann. Nouveau pour la Suisse centrale et occidentale ; indiqué jusqu'ici en Suisse uniquement dans deux localités du canton de Zurich. Dans la zone lim. frç. à Bourogne et à Froidefontaine (d'après Contejean).

P. obtusifolius M. et K., P. à feuilles obtuses. — Eaux stagnantes ou lentes ; rrr. Etang inférieur à Bonfol ! (11. VII. 1912) ; dans la Vendline entre Vendlincourt et Bonfol ! (11. VII. 1912) ; teste E. Baumann. Ces deux colonies ont été malheureusement détruites, la première lors de l'assèchement de l'étang (1930), la seconde lors de la correction de la rivière (1931). Cette espèce ne se rencontre plus en Suisse qu'en quelques points dans les cantons de Neuchâtel et de Fribourg. Bourogne (Contejean) d'où il a disparu vers 1900.

P. pusillus L., P. fluet. — Comme le précédent. — Il comprend deux variétés : var. **vulgaris** Fries (*P. pusillus* s. str.), ruisseau à Bonfol (Herb. E. C., VII. 1839), teste E. Baumann, X. 1932 ; étang inférieur, dit étang Chapuis, à Bonfol ! 17. VII. 1912, aujourd'hui asséché (1930), teste E. Baumann, IV. 1932 ; var. **mucronulatus** Fischer, Bonfol (Herb. E. C. ; 1846), teste E. Baumann, X. 1932. 435 m.

P. trichoides Cham. et Schlecht., P. capillaire. — Mares de la Vacherie-dessus, à 870 m, sur le Lomont de Roche d'Or. En juin 1848 Vernier en a récolté un exemplaire qui se trouve dans l'Herbier de l'Ecole cantonale ; testibus E. Baumann et W. Koch, X. 1932 ; nouveau pour la Suisse. — Indiqué dans l'*Enumération* sous le nom de *P. pusillus*. — La localité de Hermikonerried près Dübendorf (Zurich) mentionnée par Schinz et Keller, I. 1923, p. 32, ne concerne pas *P. trichoides*, mais bien *P. panormitanus*.

P. pectinatus L., P. pectiné. — Eaux dormantes ou à courant lent. Bords du Doubs ; r.

P. densus L., P. serré. — Bords du Doubs et affluents. Saint-Ursanne ; etc.

Najadaceae

Najas. Naïade

N. marina L. (*N. major* All.), N. marine. — Constaté dans le Canal du Rhône au Rhin par Contejean, notamment au Bassin de Montbéliard, à Courcelles, à Voujaucourt et à Colombier-Fontaine où il paraissait peu stable.

N. minor All., Petite Naïade. — Mêmes stations et mêmes localités que le précédent.

Juncaginaceae

Triglochin. Troscart

T. palustris L., T. des marais. — Prés humides ; rr. Courgenay : le Paplemont (Th. !), 530 m ; Vendlincourt et Bonfol (Th.). Dans la zone lim. frç. à Audincourt, Montbéliard (Contejean) où son existence est devenue bien précaire.

Alismataceae

Alisma. Flûteau

A. Plantago aquatica L. (*A. Plantago* auct.), Flûteau, Plantain d'eau, Pain de grenouille. — Fossés, rivages, lieux argileux humides ; cc.

A. gramineum Gmelin (*A. arcuatum* Michalet), F. à feuilles de graminée. — Indiqué à Bonfol d'où il a probablement disparu.

Sagittaria. Sagittaire

S. sagittifolia L., S. à feuilles en flèche, Sagittaire, Fléchière, Flèche d'eau. — Eaux tranquilles peu profondes. Porrentruy : ccc dans l'étang des Pâquis ! (près des abattoirs) avant son assèche-

ment, rr dans celui de la Grand Fin ; cc dans les étangs du bassin de Bonfol-Vendlincourt et autrefois dans le Corbéry ; c dans l'étage inférieur de la zone lim. frç.

Butomaceae

Butomus. Butome

B. umbellatus L., B. en ombelle, Jonc fleuri. — Marais, fossés. A quelque distance de nos limites dans les mares à Bourogne, et dans la vallée de la Bourbeuse : de Bourogne à Montreux ; puis à Allanjoie, Exincourt, etc. (Contejean).

Hydrocharitaceae

Elodea. Elodée

E. canadensis Michaux, E. du Canada. — Cette espèce de l'Amérique du Nord, dite Peste des eaux, introduite accidentellement en Europe vers 1836, a envahi progressivement les cours d'eau lents, les étangs et les mares de notre région. Elle apparaît à Montbéliard avant 1878 (Contejean) et en Ajoie entre 1890 et 1900 ! (Nos botanistes n'ont pas laissé de document indiquant la date précise). On la rencontre dans la Vendline ! (avant la correction de cette rivière en 1931), dans les étangs du bassin de Bonfol !, en abondance dans la Covatte à Faverois ! et dans les mares de cette localité, dans le Doubs ! à Saint-Ursanne, Ocourt, etc. Mêmes stations et très nombreuses localités dans la zone lim. frç.

Gramineae

Zea. Maïs

Z. Mays L., Maïs, Blé de Turquie. — Décombres, gares. Rarement cultivé comme plante fourragère. (Am. trop.).

Andropogon. Barbon

A. Ischæmum L., Pied de poule, Chiendent à balai. — Coteaux et pelouses arides ; rr. — Porrentruy : les Cras, la Combe aux

Juifs (Th.), en Solier, 440 m ; le Lomont : Crêt de Fallat (Th.), 780 m ; Saint-Ursanne ! (Th., Contejean), 440 m.

Panicum. Panic

P. sanguinale L. (*Digitaria sanguinalis* Scop.), Sanguinette. — Terrains vagues, graveleux ; rr. Gares de Porrentruy et de Delle ! Adventice.

P. Ischæmum Schreber ex Schweigger (*P. lineare* Krockner non L.), Panic linéaire. — Comme le précédent. Gares de Porrentruy ! 425 m et de Saint-Ursanne ! 450 m. Adventice.

P. miliaceum L., Millet commun, Mil. — Terrains vagues, décombres ; rr. Porrentruy : la Rigoterie !, quai de l'Allaine ! 430 m ; gare de Delle ! 570 m. (Asie). Adventice.

P. Crus galli L. (*Echinocloa Crus galli* PB.), Pied de coq. — Décombres, bord des chemins ; r ; tend à se répandre.

Setaria. Sétaire

S. glauca (L.) PB., S. glauque. — Lieux cultivés, bord des chemins ; r. Porrentruy ; Courtemaîche ; Delle ; Miécourt ; etc.

S. verticillata (L.) PB., S. verticillée. — Terrains vagues ; rr et fugace. Gare de Porrentruy ! 425 m ; Miécourt ! 485 m.

S. viridis (L.) PB., S. verte, Miliasse. — Champs, jardins, chemins ; parfois ccc.

S. italica (L.) PB., S. d'Italie, Millet des oiseaux. — Décombres, abords des moulins. Porrentruy : route d'Alle !, moulin du Pont d'Able ! Adventice.

Oryza. Riz

O. oryzoides (L.) Brand (*O. clandestina* A. Br., *Leersia oryzoides* A. Br.), Riz sauvage, Faux Riz. — Bonfol (Th., 1848), 445 m.

Phalaris. Alpiste

Ph. arundinacea L., Alpiste, Faux Roseau. — Rivages, prairies humides ; cc. — Var. **picta** L. ; cultivé dans les jardins et spontané dans les décombres à Porrentruy, Alle, etc.

Ph. canariensis L., Alpiste des Canaries, A. des oiseaux. — L'utilisation de la graine pour la nourriture des oiseaux explique la présence de cette plante dans les jardins, les décombres, etc. (Médit. occ.). Adventice. — Var. **subcylindrica** Thell. ; décombres de la Rigoterie ! 1925.

Ph. paradoxa L., *A. paradoxal.* — Porrentruy : gare aux marchandises ! (4. VIII. 1924), 425 m. (Médit.). Adventice.

Anthoxanthum. Flouve

A. odoratum L., *F. odorante.* — Prairies, pelouses ; ccc.

A. aristatum Boissier, *F. aristée.* — Porrentruy : gare aux marchandises ! (5. VIII. 1911), 425 m. (Médit. occ.). Adventice.

Milium. Millet

M. effusum L., *Millet étalé.* — Bois à essences feuillues ; cc.

Phleum. Phléole, Fléole

Ph. phleoides (L.) Simonkai (*Ph. Bæhmeri* Wibel), *Ph. fausse.* — Calciphile. Boncourt ! (15. VII. 1922), 375 m ; c dans la partie jurassique de la zone lim. frç. : Mathay, Mandeure à Champvermol, Saint-Symphorien, etc.

Ph. pratense L., *Ph. des prés, Timothée, Queue de renard.* — Var. **typicum** Beck ; cc. — Var. **nodosum** (L.) Schreber ; gare de Delle ! (1919), 370 m.

Alopecurus. Vulpin

A. myosuroides Hudson (*A. agrestis* L.), *V. des champs, Queue de souris.* — Champs, jachères, lieux graveleux ; rr à Porrentruy : quai de l'Allaine ! ; Mont de Cœuve (Th. !), 540 m ; ccc aux gares de Porrentruy ! et de Delle ! 470 m, avant l'usage de liquides herbicides.

A. pratensis L., *V. des prés, Queue de renard.* — Prairies fertiles, souvent humides. Cultivé et subsponané. Prés de Courtedoux, de Bonfol, etc. Plante nordique qui tend à se répandre et à se naturaliser.

A. geniculatus L., *V. genouillé.* — Fossés, lieux humides. Fossés de la route de Courtedoux (Herb. E. C. !, 1829). A rechercher.

A. æqualis Sobolewsky (*A. fulvus* Sm., *A. paludosus* Beauv.), *V. fauve.* — Marais, bord des étangs ; flotte sur l'eau. Porrentruy : petit étang de Microferme (Th.), disparu ; prés du Creugenat (Vernier, Th.) ; bord des étangs de Bonfol et de Vendlincourt (Th. !).

A. utriculatus (L.) Solander, *V. à vessies.* — Boncourt ! (28. VI. 1924). Adventice. — Ferrette (Kirschleger) ; autrefois (1850) ccc dans le Pays de Montbéliard (Contejean) d'où il avait presque disparu en 1892.

Agrostis. Agrostide, Fiorin

A. Spica venti L. (*Apera Spica venti* Beauv.), A. jouet du vent. — Céréales, lieux incultes ; ccc par places.

A. alba L., A. blanche, Fiorin. — Prés humides, bord des chemins ; c.

A. capillaris L. (*A. tenuis* Sibth., *A. vulgaris* With.), A. capillaire, A. commune. — Bois clairs, pelouses ; ccc. Plus abondant sur sols sablonneux-silicieux.

A. canina L., A. des chiens. — Espèce des prairies marécageuses ; à rechercher dans le bassin de Bonfol où Thurmann l'indique avec doute. Dans la zone lim. frç., elle fuit les terrains calcaires.

Calamagrostis. Calamagrostide

C. Epigeios (L.) Roth., C. commune, Roseau terrestre. — Riva-
ges, éboulis ; ét. inf. et moyen ; r. Boncourt (Fridelance), 375 m ;
de la gare de Saint-Ursanne en Ville ! 460 m. Dans la zone lim.
frç. à Abbévillers, Mathay, Bourogne, etc.

C. lanceolata Roth., C. lancéolée, Roseau plumeux. — Vendlin-
court (Friche), 450 m.

C. varia (Schrader) Host (*C. montana* DC.), C. variable. —
Descente de la Roche des Foudres (Crêt du Trembiaz) à Bremon-
court en suivant la combe oxfordienne (Th., Contejean).

Holcus. Houque

H. lanatus L., H. laineuse, Houlque, Doucette. — Prairies ;
ccc. — Var. **albovirens** Rchb. ; Porrentruy ; Réclère ; etc.

H. mollis L., H. molle. — Buissons, bord des forêts ; un peu
calcifuge ; rr. — Porrentruy (Th.) ; Cornol : la Montoie ! ; région
de Bonfol (Th.). Altkirch à Hirsingue, Bettendorf, Heimersdorf,
Wittersdorf (Schaefer).

Deschampsia. Canche

D. caespitosa (L.) PB. (*Aira caespitosa* L.), C. gazonnante. —
Forêts humides ; cc dans la rég. non calcaire : Bonfol et Vendlin-
court, 440 m, la Montoie ; plus disséminé ailleurs : Porrentruy, à
la 3^{me} combe ; Saint-Ursanne ; les ruz de la montagne ; des Malet-
tes aux Rangiers, 820 m. — Var. **virescens** Wimmer et Grab. ; dans
les forêts de Bonfol !

Trisetum. Trisète

T. flavescens (L.) PB. (*Avena flavescens* L.), T. jaunâtre, Avoine dorée. — Prairies sèches ; cc. Aussi cultivé.

Avena. Avoine

A. fatua L., Folle Avoine. — Parmi les céréales ; rr. Accidentellement en masse dans un champ d'avoine à Bonfol en 1929 (C. Piquerez).

A. sativa L., A. cultivée. — Cultivé dans tout le domaine. — Ssp. **patula** (Alef.) Werner (ssp. *diffusa* A. et G.) ; ccc. — Ssp. **orientalis** (Schreber) Werner ; rarement cultivé, souvent subspontané dans les gares, etc.

A. pubescens Hudson, A. pubescente. — Prés, bord des champs, coteaux ; cc.

A. pratensis L., A. des prés. — Pelouses sèches et arides ; r Plateaux de Fahy et d'Abbévillers (Quélet in Contejean, 1892) ; vallons de Glay et de Seloncourt (id.) ; Lomont de Vaufrey !, de Chamesol, de Montécheroux, de Pont-de-Roide (L. Bernard in Contejean).

Arrhenatherum. Fromental

A. elatius (L.) J. et C. Presl (*Avena elatior* L.), Fromental, Ray-grass français, Avoine sauvage. Certains botanistes l'appellent aussi « Fenasse », terme qui chez nous désigne l'ensemble des Graminées (céréales et roseaux exceptés). — Prés, bord des chemins ; cc. Aussi cultivé.

Gaudinia. Gaudinie

G. fragilis (L.) PB., G. fragile. — Une petite colonie à la gare de Porrentruy ! (4. VIII. 1924), 425 m. (Médit.). Adventice.

Sieglingia. Sieglingie

S. decumbens (L.) Bernh. (*Triodia decumbens* PB.), S. décombante. — Indiqué avec doute à Bonfol par Thurmann. Dans la rég. non calcaire de la zone lim. frç. : Hirsingue-Bettendorf, etc. (Schaefer).

Sesleria. Sesslerie

S. caerulea (L.) Ard., S. bleuâtre. — Rochers, pentes pierreuses ; calciphile ; ccc par places.

Phragmites. Phragmite

Ph. communis Trin. (*Arundo Phragmites* L.), Roseau, Roseau à balais. — Prés marécageux, rivages ; souvent social.

Molinia. Molinie

M. caerulea (L.) Moench, Molinie bleue. — Prés et bois humides, argileux ; parfois social. — Région de Bonfol ! 435 m ; de la Montoie à Fregiécourt ! 500 m ; Saint-Ursanne ! 460 m ; Montmelon-dessus ! 600 m ; Combe Chavat ! 730 m ; Courchavon ! 410 m ; etc. — Var. **littoralis** (Host) A. et G. ; c. Dans la zone lim. frç., souvent ccc.

Eragrostis. Eragrostide

E. minor Host, Petite Eragrostide. — Voie ferrée à Saint-Ursanne, Porrentruy, Buix, Boncourt, Delle ! (Médit.). Adventice.

Koeleria. Koellerie

K. cristata (L.) Pers., K. à crête. — Pâturages, coteaux secs ; cc. — Ssp. **ciliata** (Kerner) A. et G. (ssp. *pyramidata* [Lam.] Domin) ; sous diverses formes.

Catabrosa. Catabrose

C. aquatica (L.) PB., C. aquatique. — Fossés, marécages ; rrr — Bord du ruisseau le Bacavoine, près Fontenais (Mercerat, 1886), 450 m.

Melica. Mélisque

M. ciliata L., M. ciliée. — Rochers, rocailles, pentes pierreuses ; calciphile ; c par places. Porrentruy : la Perche, l'Ermont ; route de Courgenay vers la Creule, 450 m ; Camp de Jules César ; le Lomont : Crêts de Saint-Ursanne, de la Croix, de Fallat, 780 m ; rocher des grottes de Réclère ; Bellefontaine ; Roche des Foudres, 850 m. Assez abondant dans la rég. calcaire de la zone lim. frç.

M. nutans L. (*M. montana* Hudson), M. penchée. — Forêts claires ; cc.

M. uniflora L., M. uniflore. — Comme le précédent, mais plus rare.

Briza. Brize

B. media L., Brize, Amourette, Glinglin. — Prairies sèches ; ccc.

B. maxima L., Grande Brize. — Dans un verger à Porrentruy ! (6. VIII. 1927). Adventice.

Dactylis. Dactyle

D. glomerata L., D. pelotonné. — Prés, bord des chemins ; ccc. Souvent cultivé.

Cynosurus. Crételle

C. cristatus L., C. huppée. — Prés, pâturages ; cc.

Poa. Paturin

P. compressa L., P. comprimé. — Lieux arides, talus, vieux murs ; cc.

P. bulbosa L., P. bulbeux. — Comme le précédent. — Porrentruy : les Cras, la Combe aux Juifs, le Banné (Th.), Beaupré ! ; gare de Porrentruy ! où il était abondant et persistant avant l'emploi de solutions herbicides ; cc dans la zone lim. frç.

P. annua L., P. annuel. — Bord des chemins, pied des murs, lieux foulés ; cc.

P. nemoralis L., P. des bois. — Forêts, buissons, rochers, murs ; cc. — Var. **vulgaris** Gaudin avec subvar. **uniflora** M. et K. ; dans les forêts ombragées. — Var. **firmula** Gaudin avec subvar. **coarctata** Gaudin ; lieux découverts, murs. — Var. **montana** Gaudin ; le Lomont : ruz du Pichoux, des Seignes, etc. (Th.).

P. palustris L. (*P. serotina* Ehrh.), P. des marais, P. tardif. — Prés marécageux. Une belle colonie sur le toit plat, recouvert de gravier, de la gare de Porrentruy ! (15. VIII. 1921), 425 m. Station remarquable ! — Dans la zone lim. frç., étage inf., où il est c. : Bourogne, Allanjoie, Montbéliard et toute la vallée de l'Allan (Contejean).

P. trivialis L., P. trivial. — Prairies et champs humides, fossés ; ccc.

P. pratensis L., P. des prés. — Prés secs, bord des chemins ; ccc. — Les var. **vulgaris** Gaudin et var. **angustifolia** (L.) Sm. aux environs de Porrentruy.

Glyceria. Glycérie

G. plicata Fries, G. plissée. — Fossés, ruisseaux ; ccc.

G. fluitans (L.) R. Br., G. flottante. — Comme le précédent, mais beaucoup plus rare.

G. aquatica (L.) Wahlenberg, G. aquatique. — Dans le limon des cours d'eau et des étangs. Montbéliard (Becherer, 1926) ; Ferrette (Schaefer).

Vulpia. Vulpia, Vulpie

V. Myuros (L.) Gmelin, V. queue de rat. — Terrains sablonneux, ballast. — Cette espèce est arrivée récemment en Ajoie en suivant la voie ferrée. Delle et Boncourt ! (1918) ; Buix ! ; Courtemaîche ! (1919) ; Porrentruy : gare ! (1921), rue de la gare ! (1927) ; Courgenay ! (1928) ; Vendlincourt ! (1923). Adventice. — Dans la zone lim. frç. à Hirsingue, Grenzingue, Waldighofen, Montbéliard (Becherer, 1924-26).

V. bromoides (L.) Dumort (*V. sciuroides* Gmelin), V. faux Brome. — Comme le précédent ; rr. Dans la zone lim. frç. : Hirsingue (Kirschleger).

Festuca. Fétuque

F. ovina L., F. des moutons. — Ssp. **ovina** (L.) J. D. Hooker (Ssp. *vulgaris* Koch). Taillis, pâturages secs ; ét. inf. et moyen. — Ssp. **capillata** (Lam.) Hackel ; rrr. Gare de Porrentruy (12. VI. 1919) ; det. Thellung. — Ssp. **duriuscula** (L.) Koch. Pentes sèches ; cc. — Ssp. **glauca** (Lam.) Hackel. Gazons secs ; rr. Au bas du pâturage de Saulcy !

F. heterophylla Lam., F. hétérophylle. — Indiqué avec doute par Thurmann. Commun dans la rég. non calcaire de la zone lim. frç. A rechercher dans le bassin de Bonfol.

F. rubra L., F. rouge. — Prés, bord des chemins ; ccc. — Var. **commutata** Gaudin (var. *fallax* Hackel) ; sur le Lomont, cc, par ex., à la Vacherie Mouillard, dans un pré à faucher ; 815 m.

F. gigantea (L.) Vill., F. géante. — Bois clairs et humides, clairières ; cc.

F. silvatica (Poll.) Vill., F. des forêts. — Bois ; ét. moyen et sup. ; rr en Ajoie : le Fahy, bords de Bressaucourt, ruz des Seignes (Th.), Lomont de Roche d'Or (Contejean) ; cc dans les Côtes du Doubs.

F. pratensis Hudson (*F. elatior* L.), F. des prés. — Prairies ; cc. — Var. **megalostachys** Stebler ; lieux vagues ; près des abattoirs de Porrentruy ! ; lisière du Fahy vers Varandin !

F. amandinacea Schreber, F. Roseau. — Rivages, prés humides, rr. Bords du Doubs (Friche) ; Vendlincourt ! ; c dans la zone lim. frç.

F. ascendens Retz. (*F. loliacea* Curt.) = *Festuca pratensis* × *Lolium perenne*. — Cette plante, dont la nature hybride est maintenant reconnue, a été constatée dans les prés de Cour-

tedoux!, de Porrentruy: la Rochette, Bonne Fontaine, Pont d'Able; de Courchavon (Th.) ; etc.

Bromus. Brome

B. ramosus Hudson (*B. asper* Murray), B. rameux. — Bois de feuillus ; cc. Représenté chez nous surtout par la ssp. **Benekeni** (Lange).

B. erectus Hudson, B. dressé. — Pelouses sèches, coteaux, talus ; ccc.

B. sterilis L., B. stérile. — Lieux incultes ; surtout les ét. inf. et moyen ; c.

B. tectorum L., B. des toits. — Assez récemment il a suivi la voie ferrée et envahi certaines gares où il est abondant : Delle, Buix, Courtemaîche, Porrentruy, Saint-Ursanne, Vendlincourt !, etc. Se répand également dans les lieux vagues.

B. arvensis L., B. des champs. — Lieux incultes, souvent par colonies ; très fugace. — Talus de la gare de Porrentruy ! (1912 à 1915) ; cc sur la voie ferrée de Porrentruy à Delle ! (1920) ; ccc à Delle ! (1924).

B. secalinus L., Seglin, Faux Seigle. — Moissons ; ét. inf. et moyen ; c.

B. grossus Desf. (*B. multiflorus* Sm. non Weigel), B. multiflore, Gros Brome. — Les var. **grossus** (Koch) Schinz et Thell. et **velutinus** (Koch) Schinz et Thell. dans les céréales d'hiver, les lieux vagues (Th. !).

B. hordeaceus L. (*B. mollis* L.), Faux Orge, Orge sauvage. — Prés, champs négligés, lieux incultes ; c. — Var. **leptostachys** (Pers.) Beck ; décombres, lieux vagues. Porrentruy !

B. racemosus L., B. en grappes. — Champs, lieux incultes ; c aux environs de Ferrette, Hirzbach, Sondersdorf, etc. (Schaefer).

B. pratensis Ehrh. (*B. commutatus* Schrader), B. des prés, B. confondu. — Bords des champs et des chemins, lieux incultes. A rechercher.

Brachypodium. Brachypode

B. pinnatum (L.) PB., B. penné. — Prés secs, talus, bord des bois ; de préférence sur le calcaire ; cc.

B. silvaticum (Hudson) PB., B. des forêts. — Bois clairs, haies ; c.

Nardus. Nard

N. stricta L., N. raide, Poil de chien. — Sur terrain argileux ou siliceux ; calcifuge ; cc par places. Bonfol (Th.), 440 m ; bois de Vendlincourt (Herb. E. C. ; 1844) ; pâturages maigres du Lomont : de Plainmont à la Vacherie Mouillard et aux Seignes ! 830 m.

Lolium. Ivraie

L. temulentum L., I. enivrante. — Céréales, lieux incultes ; r.

Var. **macrochaeton** A. Br. ; abords de la gare de Porrentruy ! (1923), de Saint-Ursanne ! (1925). — Subvar. **laeve** Thell. ; gare de Porrentruy ! Adventice.

Var. **leptochaeton** A. Br. (var. *arvense* [With.] Bab.) ; gare de Porrentruy ! (1923). — Subvar. **scabrum** Koch (var. *robustum* [Rehb.] Koch) ; gare de Porrentruy ! (1912, 1924). — Subvar. **speciosum** (Steven) Koch ; c à Porrentruy (Th. !), gare (1912, 1924) !

L. perenne L., I. vivace, Ray-grass anglais. — Prés, bord des chemins ; cc. Aussi cultivé. — Var. **cristatum** (Pers.) Doell et var. **tenue** (L.) Smith ; c.

L. rigidum Gaudin, I. raide. — Lieux incultes. Gare de Porrentruy ! (3. V. 1912), 425 m. (Médit.). Adventice.

L. multiflorum Lam., I. multiflore. — Représenté dans le domaine par la ssp. **italicum** (A. Br.) Volkart, Ray-grass italien ; cultivé et subspontané. — Var. **longiaristatum** (A. et G.) Volkart ; décombres à Porrentruy ! (1927). — Var. **cristatum** (Timm) Volkart ; gare de Delle ! (1925).

Agropyron. Chiendent

A. caninum (L.) PB., C. des chiens. — Bois, haies ; c. Porrentruy : la Perche (Th.), Sous les Côtes !, la Combe aux Juifs ! ; Courtemaîche (Th.) ; Buix ! ; etc.

A. repens (L.) PB., C. rampant. — Champs, haies, bord des chemins ; parfois ccc. — Var. **aristatum** (Doell) Volkart ; Porrentruy : champ à Beaupré ! (1921). — Var. **glaucum** (Doell) Volkart ; cc.

A. intermedium (Host) PB. (*A. glaucum* R. et S.). — Gare de Porrentruy ! (30. VIII. 1921). Adventice. — Var. **aristatum** (Sadler) Rouy ; Porrentruy : abords de la gare ! (30. VIII. 1921). Variété nouvelle pour la Suisse (Thellung).

Triticum. Blé

T. monococcum L., Petit Epeautre, Engrain, Ingrain. — La culture de cette espèce, indiquée à Villars sur Fontenais (Herb. E. C., 1. VIII. 1832), est depuis longtemps abandonnée.

T. Spelta L., Epeautre, Grand Epeautre. — Rarement cultivé.

T. turgidum L. — Deux sous-espèces : ssp. **turgidum** (L. sens. strict.), Blé anglais ou Poulard, cultivé et subspontané, et ssp. **durum** (Desf.), Blé dur, qui apparaît parfois dans les lieux incultes comme plante adventice.

T. aestivum L. ssp. **vulgare** (Vill.), Blé commun, Froment. — Céréale de grande culture.

Secale. Seigle

S. cereale L., Seigle commun. — Cultivé dans tout le domaine.

Hordeum. Orge

H. distichon L., O. plate, O. à deux rangs, Paumelle. — Cultivé ; tend à remplacer l'espèce suivante.

H. vulgare L. — Il comprend deux sous-espèces : ssp. **polystichon** (Haller) Schinz et Keller, Orge à 4 rangs, et ssp. **hexastichon** (L.) Ascherson, O. à 6 rangs ou Escourgeon, qui sont encore assez fréquemment cultivées.

H. murinum L., O. des murs, O. des souris. — Bord des chemins, décombres, pied des murs ; ccc. — Cette espèce est d'introduction assez récente puisque Thurmann ne la mentionne, pour notre domaine, ni dans l'*Énumération*, ni dans la *Phytostatique*. Contejean déclare en 1892 qu'elle était assez clairsemée dans le Pays de Montbéliard vers 1850, mais que depuis elle s'est rapidement propagée dans l'étage inférieur.

Elymus. Elyme

E. europeus L., E. d'Europe. — Bois ; ét. moyen et sup. ; c. Porrentruy : le Banné, le Fahy, 550 m ; le Lomont : des Tronchats, 900 m, aux grottes de Réclère, 700 m. Dans la zone lim. frç. à Abbévillers, Beaucourt, Ecurcey, Champvermol, Ferrette.

Cyperaceae

Cyperus. Souchet

C. flavescens L., S. jaunâtre. — Lieux humides, fangeux ou sablonneux. Bonfol (Th.), 455 m.

C. fuscus L., S. brun. — Comme le précédent. Bonfol (Th.) ; étangs de Hirsingue (Schaefer) ; Heimersdorf (Becherer).

Eriophorum. Linaigrette

E. latifolium Hoppe, L. à larges feuilles ; Herbe à coton. — Prés humides ; cc.

E. angustifolium Honckeny (*E. polystachyon* L. « p. p. »), L. à feuilles étroites. — Il habite les mêmes stations que le précédent dans la zone lim. frç. ; à rechercher dans notre district.

Scirpus. Scirpe

S. silvaticus L., S. des bois. — Bois et prés marécageux, fossés ; c.

Blysmus. Blysme

B. compressus (L.) Panzer (*Scirpus compressus* Pers.), B. comprimé. — Prés et pâturages humides ; c. Bonfol , 435 m ; Vendlincourt ; Miécourt ; Vacherie Mouillard, 815 m ; les Seignes ; Monnat ; etc.

Schœnoplectus. Schœnoplecte

Sch. lacustris (L.) Palla (*Scirpus lacustris* L.), Scirpe des lacs, Jonc d'eau, Jonc des tonneliers. — Eaux stagnantes ou à courant lent ; social ; cc. Etangs de Vendlincourt et de Bonfol ; Doubs ; etc.

Sch. mucronatus (L.) Palla (*Scirpus mucronatus* L.), Scirpe mucroné. — Marais, rrr. Etangs de Hirzbach (Schaefer).

Eleocharis. Eléocharide

E. palustris (L.) R. et S., E. des marais, Jonquière. — Etangs, rivages ; social ; cc. — Ssp. **uniglumis** (Link) Volkart ; Porrentruy : étang des Pâquis ! 420 m, jusqu'à son asséchement.

E. ovata (Roth) R. Br., E. ovoïde. — Rives, grèves, marais ; calcifuge ; rrr. Bonfol (Th., 1845), 435 m ; dans la zone lim. frç. : Bourogne, Grandvillars (Contejean) ; Hirzbach, Hirsingue (Schaefer). Lorsque Thurmann découvrit cette espèce dans les laisses de l'étang inférieur de Bonfol (dit étang Chapuis), elle était nouvelle pour la flore suisse. Comme l'unique station ne comptait qu'un petit nombre d'exemplaires, elle eut tôt fait de disparaître. D'ailleurs, depuis l'asséchement de l'étang (1930), il ne reste aucun espoir de retrouver cette plante intéressante.

E. acicularis (L.) R. et S., E. aciculaire. — Grèves et limons ; un peu calcifuge ; social et fugace. Etangs de Bonfol (Th., Fride-

lance, C. Piquerez et !) et de la zone lim. frç. — Var. **longicaulis** (Desmarz.) ; étangs de Bonfol ! rr, (9. VIII. 1932), 435 m ; det. E. Baumann.

Isolepis. Isolépis

I. setacea (L.) R. Br. (*Scirpus setaceus* L.), I. sétacé. — Lieux humides argileux et sablonneux ; calcifuge. Vendlincourt et Bonfol (Th. !), 435 m ; Ferrette-Feldbach (Becherer, 1924).

Rhynchospora. Rhynchospora

R. alba (L.) Vahl, R. blanche. — Lomont : marécages de Chamesol (Bernard).

Carex. Carex, Laiche

C. pulcaris L., Carex puce. — Prairies marécageuses ; surtout l'été. moyen ; par colonies. De Vendlincourt à Bonfol (Th. !), 440 m ; du Moulin de la Terre au Paplemont ! ; la Montoie ! ; Bellefontaine ! ; Vacherie Mouillard ! 815 m.

Remarque. — Les espèces de ce genre portent le nom de Carex dans le langage scientifique français et celui de Laiche dans le langage populaire ; toutefois ce dernier nom ne s'applique guère qu'aux plantes d'assez grande taille, formant des associations et pouvant être utilisées comme litière ou fourrage de mauvaise qualité.

C. Davalliana Sm., C. de Davall. — Prés humides, marais ; un peu calcifuge ; c. Alle ; Miécourt ; Bonfol, 435 m ; etc. Dans la zone lim. frç. : Mandeuire sous Champvermol, Exincourt, Montbéliard (Contejean) ; Hirsingue, Ferrette, Waldighofen, etc. (Schaefer).

C. cyperoides L., C. Souchet. — Limons des rivages ; calcifuge ; rrr. Dans la zone lim. frç. : étang Beuchot (Montandon, Contejean), étangs de Suarce et de Florimont (Quélet), étangs de Hirzbach, fossés entre Hirsingue et Heimersdorf (Schaefer).

C. disticha Hudson, C. distique. — Prés marécageux, rives des étangs et des cours d'eau ; c.

C. vulpina L., C. des renards, Queue de renard. — Prés humides, ruisseaux, fossés ; r.

C. nemorosa Rebent. (*C. vulpina* L. ssp. *nemorosa* [Rebent.]), C. des bois. — Comme le précédent ; c.

C. muricata L. (*C. contigua* Hoppe), C. hérissé. — Bois, buissons, pelouses ; paraît un peu calciphile ; cc.

C. divulsa Stokes (*C. virens* Lam. ?), C. à épillets séparés. — Bois clairs ; rr. Porrentruy : le Banné !, le Fahy (Vernier !), 550 m, Sous les Côtes ! ; etc.

C. diandra Schrank (*C. teretiuscula* Good.), C. à tige arrondie. — Marécages ; calcifuge ; rr. Bonfol (Friche !).

C. paradoxa Willd., C. paradoxal. — Comme le précédent. Bonfol (Th. !) ; Mandeure sous Champvermol ; Beaulieu ; Audincourt.

C. paniculata L., C. paniculé. — Endroits marécageux ; un peu calcifuge ; disséminé.

C. brizoides L., C. fausse Brize. — Bois clairs, argileux et sablonneux, un peu humides ; calcifuge ; souvent par colonies. Miécourt : la Montoie ! ; Vendlincourt (Th. !) ; Bonfol (Th. !), Réchésy !, Florimont ! et Fayerois où il est abondant et exploité comme « crin végétal ».

C. remota L., C. espacé. — Bois humides ; assez calcifuge ; c. Porrentruy : le Fahy, Pont d'Able, 410 m ; sur le Mont ; le Lomont : Ruz du Pichoux, sur Villars, 750 m, etc. ; Vendlincourt et Bonfol ; etc. — Var. **stricta** Mad. ; Bonfol ! 435 m.

C. leporina L., C. des lièvres. — Prairies et forêts humides ; cc.

C. echinata Murray (*C. stellulata* Good.), C. échiné, C. étoilé. — Marécages ; calcifuge ; c. Bonfol (Th. !) ; le Lomont : Vacherie Mouillard ! 815 m ; Exincourt ; Sochaux ; Montbéliard.

C. elongata L., C. allongé. — Comme le précédent ; un peu calcifuge ; rr. Bonfol (Friche !) ; Florimont (Quelet).

C. canescens L., C. blanchâtre. — Marais ; calcifuge ; rrr. Bonfol ! ; Lomont de Chamesol (Bernard).

C. elata All. (*C. stricta* Good.), C. élevé, C. raide. — Prés humides, rivages ; c. Bonfol (Th. !) ; Bremoncourt, Mandeure sous Champvermol, Audincourt (Contejean) ; c dans le cercle d'Alt-kirch (Schaefer).

C. gracilis Curtis (*C. acuta* L. « p. p. »), C. grêle, C. coupant. — Rivages, marais, fossés ; assez calcifuge ; cc. Montoie ; Vendlin-court ; Bonfol ; etc.

C. fusca All. (*C. vulgaris* Fries, *C. Goodenowii* Gay), C. brun, C. commun. — Prairies humides ; cc.

C. umbrosa Host (*C. longifolia* Host, *C. polyrrhiza* Wallr.), C. ombré. — Bois herbeux et humides ; rr. — Bonfol ! 435 m ; vallée de la Lucelle (Schaefer).

C. pilulifera L., C. à pilules. — Bois, pâturages, surtout sur sol siliceux ; rr. Porrentruy : Sous les Côtes (Th.), 420 m ; région non calcaire de la zone lim. frç.

C. montana L., C. des montagnes. — Pelouses, pâturages secs ; calciphile ; cc.

C. tomentosa L., C. tomenteux. — Prairies et forêts humides ; surtout dans l'étage inférieur ; disséminé. — Mandeure sous Champvermol ; Tulay ; Seloncourt ; Beaulieu, etc.

C. verna Vill. (*C. caryophyllea* Latour., *C. præcox* Jacq. non Schreber), C. printanier. — Pelouses sèches ; ccc.

C. ericetorum Poll., C. des bruyères. — Bruyères, pâturages, etc. ; rrr. Ferrette (Kirschleger).

C. digitata L., C. digité. — Bois montueux ; de préférence sur sol calcaire ; cc.

C. ornithopoda Willd., C. pied d'oiseau. — Bois clairs, bord des bois ; un peu calciphile ; c.

C. humilis Leysser, C. humble. — Roches calcaires, coteaux secs ; rr. Le Clos-du-Doubs : Roche des Foudres, dite Crêt du Trembiaz (Contejean), 850 m.

C. alba Scop., C. blanc. — Bois clairs ; calciphile ; ét. moyen et sup. ; par colonies. Porrentruy : l'Ermont (Th.), Pont d'Able (Th.) ; Côtes du Doubs (Th., Cont. !) ; Lomont : de Montécheroux à Clémont (Quélet) ; Pont-de-Roide, Mandeure à Champvermol (Contejean).

C. panicea L., C. faux Panic. — Prés humides ; ccc.

C. brachystachys Schrank (*C. tenuis* Host), C. à épis courts, C. ténu. — Roches de Fleurey et de Saint-Hippolyte (Quélet in Contejean).

C. pallescens L., C. pâle. — Bois et prés humides ; cc.

C. flava L., C. jaune. — Prés humides, marécages. — Ssp. **euflava** A. et G. ; cc. — Ssp. **lepidocarpa** (Tausch) Godron ; Bonfol, etc. — Ssp. **Oederi** (Retz.) A. et G. ; Ensonlemont (Th.), 890 m ; Bonfol ! 435 m ; etc.

C. distans L., C. à épis distants. — Prairies humides sur sol argileux ; ét. inf. et moyen ; disséminé. Bonfol ! ; Bremoncourt (Contejean) ; Ferrette (Schaefer).

C. Hostiana DC. (*C. fulva* auct., *C. Hornschuchiana* Hoppe), C. de Host, C. fauve. — Prés marécageux ; rr. — Bonfol ! ; Ferrette (Schaefer) ; Audincourt (Contejean).

C. Pseudocyperus L., C. faux Souchet. — Marécages ; calcifuge ; rr. Bonfol (Th.), 435 m.

C. pendula Hudson (*C. maxima* Scop.), C. à épis pendants, C. élevé. — Bois humides, un peu argileux ; c. Porrentruy : le Fahy, la Rigoterie, Pont d'Able, 410 m, Combe Sarmère, Varieux ; Mont de Cœuve ; Asuel ; le Lomont : sur les gypsières de Cornol, ruz du Pichoux, de Vâ-Benoz, des Seignes, de Vâ-Berbin, Mont de Chevèze, 930 m ; etc. ; Abbévillers ; Saint-Hippolyte ; Montbéliard ; etc.

C. depauperata Curtis ex With., C. appauvri. — Bois rocaillieux sur calcaire jurassique. Observé par Contejean en 1850 au Mont-Bart où il était assez abondant ; aujourd'hui disparu.

C. strigosa Hudson, C. maigre. — Abondant avec *C. silvatica* dans les endroits humides de la forêt dite le Truchet (770 m) à l'ouest de Pleigne (Binz). Localité unique dans le Jura.

C. silvatica Hudson, C. des forêts. — Bois clairs de feuillus ; cc.

C. hirta L., C. hérissé. — Lieux humides graveleux et sablonneux ; cc.

C. diversicolor Crantz (*C. flacca* Schreber, *C. glauca* Scop.), C. flasque, C. glauque). — Lieux argileux humides ; ccc.

C. inflata Hudson (*C. rostrata* Stokes, *C. ampullacea* Good.), C. enflé, C. rostré. — Rives limoneuses des étangs et des cours d'eaux ; calcifuge ; r. Porrentruy : étang des Pâquis avant son assèchement ! ; Bonfol ! ; Etangs près Hirsingue, Heimersdorf, Bettendorf, vallée de la Lucelle (Schaefer).

C. vesicaria L., C. vésiculeux. — Comme le précédent. ; c.

C. acutiformis Ehrh. (*C. paludosa* Good.), C. à arêtes aiguës, C. des marais. — Fossés, rivages ; cc.

C. riparia Curtis, C. des rivages. — Prairies humides, rives ; rr. Bonfol.

Araceae

Acorus. Acore

A. Calamus L., Roseau odorant. — Rives, étangs. Indiqué autrefois à Bonfol, à Vaufrey et au Maira d'où il a disparu. Dans

la zone lim. frç. il est largement répandu, gagnant du terrain le long des canaux et des rivières (Contejean). (Asie sud-or.).

Arum. Gouet

A. maculatum L., Gouet, Pied de veau. — Forêts humides ; ét. inf. et moyen ; c.

Lemnaceae

Spirodela. Spirodèle

S. polyrrhiza (L.) Schleiden (*Lemna polyrrhiza* L.), Lenticule à racines nombreuses. — Eaux dormantes. Etang du Maira! 510 m, où il est abondant et social. De même dans la zone lim. frç.

Lemna. Lentille d'eau

L. trisulca L., L. trilobée. — Mêmes stations; rr. Etang de Vendincourt! 450 m, parmi les Mousses aquatiques : *Riccia* et *Ricciocarpus natans*.

L. minor L., Petite Lentille d'eau . — Eaux tranquilles ; cc.

Commelinaceae

Tradescantia. Tradescantie

T. virginiana L., T. de Virginie. — Plante ornementale parfois échappée des jardins. (Am. du N.).

Juncaceae

Juncus. Jonc

J. inflexus L. (*J. glaucus* Ehrh.), J. des jardiniers. — Endroits humides ; ccc.

J. conglomeratus L. (*J. Leersii* Marsson), J. commun. — Comme le précédent ; c.

J. effusus L., J. à mèche. — Même distribution que l'espèce précédente. — Var. **subglomeratus** Lam. et DC. (var. *compactus* Lej. et Court.) (Herb. E. C., 1845) ; vallée du Doubs.

J. bufonius L., J. des crapauds. — Lieux humides, bord des chemins ; c.

J. Tenageja Ehrh., J. des marais. — Lieux humides ; calcifuge exclusif. Sur l'alluvion à Charmois et à Bourogne, dans la zone lim. frç.

J. compressus Jacq., J. comprimé. — Lieux humides, chemins ; c.

J. tenuis Willd., J. grêle. — Lieux argileux et humides ; rr. Montignez!; Delle!; Hirzbach-Largitzen (Becherer). (Am.). Adventice.

J. capitatus Weig., J. en tête. — Lieux sablonneux humides ; calcifuge ; rr. Bonfol, Vendlincourt (Th.) ; entre Cœuve et Bonfol (H. Jenny, 1927), à l'ouest de Cœuve en nombreux exemplaires (H. Jenny, 1930) ; Courtavon (Th.) et Montingo (Herb. E. C.) ; Ferrette (Hagenbach).

J. bulbosus L. (*J. supinus* Mœnch), J. bulbeux. — Lieux humides argilo-sableux ; calcifuge exclusif. Hirzbach (Schaefer).

J. articulatus L. (*J. lamprocarpus* Ehrh.), J. articulé. — Lieux humides, rivages ; cc.

J. acutiflorus Ehrh. (*J. silvaticus* auct. non Reichard), J. à fleurs aiguës. — Prés marécageux. Bonfol (Th. !), etc. ; combes humides des montagnes : Vacherie Mouillard, etc. (Th.).

Luzula. Luzule

L. pilosa (L.) Willd., L. poilue. — Bois ; c.

L. nemorosa (Poll.) E. Meyer (*L. albida* Lam. et DC., *L. angustifolia* Wenderoth), L. des bosquets. — Bois ; rr sur le calcaire où il est peu persistant : Lomont de Roche d'Or (Contejean) ; cc sur les terrains siliceux : bassin de Bonfol et région lim. frç.

L. silvatica (Hudson) Gaudin (*L. maxima* DC.), L. des forêts. — Forêts des montagnes ; ét. moyen et sup. ; rr. Grand Roche de Pleujouse ! quelques exemplaires, 855 m ; le Lomont : ruisseau de la Vacherie Mouillard ! 815 m, Valbert ! 760 m ; le Clos-du-Doubs : montée de Bremoncourt à la Roche des Foudres (Contejean). Dans la zone lim. frç. où les terrains sont plus contrastants que dans notre district, l'espèce est considérée comme calcifuge.

L. campestris (L.) Lam. et DC., L. champêtre. — Ssp. **vulgaris** (Gaudin) Buchenau ; pelouses sèches ensoleillées ; cc. — Ssp. **mul-**

tiflora (Retz.) Buchenau ; bois humides ; paraît un peu calcifuge. Bonfol et bois argileux des plateaux ; sur les Côtes de Courchaven (Th.), de Grandgourt, etc.

Liliaceae

Veratrum. Véraire

V. album L., Véraire blanc, Ellébore blanc. — Pâturages et bois clairs des montagnes. Le Lomont : près de la ferme des Rangiers ! 860 m, Sur la Croix, Roche d'Or, etc. ; le Clos-du-Doubs : de Bremoncourt à la Roche des Foudres ; Moëbrai : combe du Bez ! 600 m ; de Combe Tabeillon à Saulcy ! ; chaîne de Saint-Brais : Seignes-dessous ! 800 m ; etc.

Colchicum. Colchique

C. autumnale L., C. d'automne, Veilleuse, Tue-chien, Dame nue, Lovratte. — Prés frais ; ccc.

Anthericum. Anthérie

A. Liliago L., A. faux Lis. — Quelques exemplaires sur rocailles ensoleillées au bord du chemin allant de Buix à Vasloin ! 460 m ; rrr. Localité très intéressante !

A. ramosum L., Herbe à l'araignée. — Pelouses sèches, rochers ; calciphile ; cc par places. Camp de Jules-César ; Grand Roche de Pleujouse ; vallée de la Lucelle, 470 m ; le Lomont : Crêts de Saint-Ursanne, de la Croix, de Fallat, des grottes de Réclère ; Saint-Ursanne : routes de Montmelon, de Montenol, de la Croix ; Bellefontaine ; Ocourt, 430 m ; la Roche et la Haute Roche de Saint-Brais, 1050 m.

Hemerocallis. Hémérocalle

H. flava L., Lis jaune, H. jaune. — Plante ornementale très rarement subspontanée. (Eur. mér., Asie occ.).

H. fulva L., H. fauve. — Cultivé et subspontané à Porrentruy, à Alle, etc. (Eur. mér.).

Gagea. Gagea

G. arvensis (Pers.) Dumort., G. des champs. — Champs ; rr. Porrentruy : la Perche derrière les Planchettes et la Vauche (Lapaire, Th.), la Grand Fin (Vernier), vers le Betteraz ! ; Delle (Montandon). Disséminé dans le Pays de Montbéliard.

G. lutea (L.) Ker-Gawler (*G. silvatica* Loudon), G. jaune. — Haies, vergers ; rr. — Dans les vergers de Buix ! (26. III. 1921).

Allium. Ail

A. sativum L., A. commun. — Cultivé pour l'usage culinaire (Asie occ.).

A. rotundum L., A. arrondi. — Cette espèce ne se rencontre ni en Ajoie, ni dans les contrées environnantes : Jura bernois, Pays de Montbéliard, Territoire de Belfort, Alsace limitrophe. Friche-Joset l'indique, il est vrai, à Porrentruy en 1827, mais Thurmann tient à ignorer cette localité, fort intéressante pourtant, dans son *Enumération* (1848) et dans sa *Phytostatique* (1849). Si les Flores suisses persistent à la mentionner, c'est probablement d'après le *Synopsis de la flore du Jura septentrional et du Sundgau* de Friche-Joset et Montandon, Mulhouse 1856¹⁾.

A. Ampeloprasum L. var. **Porrum** (L.) Regel ; Poireau. — Cultivé et subsponané. (Médit.).

A. vineale L., A. des vignes. — Et. inf. de la zone lim. frç. où il apparaît comme mauvaise herbe dans les vignes et les cultures.

A. sphærocephalum L., A. à tête ronde. — Porrentruy : une fois Sous les Côtes (Pagnard, 1848). Dans la zone lim. frç. : Côtes du Doubs ; Champagnes d'Audincourt et d'Arbouans (Jean Bauhin, Contejean) ; Schlossberg près Ferrette (Schaefer).

A. Schœnoprasum L., Civette, Ciboulette. — Cultivé ; subsponané à Porrentruy dans les sols graveleux !

A. ascalonicum L., A. d'Ascalon, Echalote. — Cultivé. (Asie Mineure).

A. fistulosum L., Oignon d'hiver, Ciboule. — Parfois cultivé. (Sibérie).

A. Cepa L., Oignon. — Cultivé.

A. oleraceum L., A. des lieux cultivés. — Champs, buissons, rocailles ; c. C'est à cette espèce qu'il faut rapporter les nombreuses localités indiquées pour l'*A. carinatum* L. dans l'*Enumération* de Thurmann.

A. ursinum L., A. des ours, A. des bois. — Bois de feuillus, buissons ; disséminé ; par colonies ; c.

1). Au sujet de la valeur des indications de cet ouvrage, on peut consulter Contejean : *Troisième supplément à la Flore de Montbéliard*, Besançon 1876, p. 4, 27 et 36

Lilium. Lis

L. Martagon L., Lis Martagon. — Bois, haies des montagnes ; descend dans la vallée du Doubs : en aval de Tariche ! 460 m ; à Ocourt : Meillery (Pellaton), 430 m.

Remarque. — Dans la plupart des jardins d'ornement on rencontre le *Lis blanc* (*L. candidum* L.) originaire de la Perse.

Fritillaria. Fritillaire

F. Meleagris L., F. pintade, Damier. — C'est le naturaliste Abraham Gagnebin (1707-1800) qui le premier signala cette plante dans notre pays. Il la découvrit aux Brenets, puis en descendant le Doubs, à Mauron, à l'Île et enfin aux Essertilles, près de Biaufond dans l'Evêché de Bâle. Friche l'aperçoit sur la rive suisse du Bief d'Etoz, soit à la Goule en 1843, mais ni Thurmann, ni ses collaborateurs ne la rencontrent en aval de ce point ; il faut attendre jusqu'en 1886 pour trouver dans l'Herbier Mercerat la première mention des localités de Saint-Ursanne et d'Ocourt. Elle pénètre en France et Contejean l'indique, d'après Bernard, en 1895 à Dampjoux près de Saint-Hippolyte.

Chez nous, la Fritillaire pintade est donc partie des montagnes pour atteindre la plaine après un très long voyage. Elle habite presque sans interruption toute la vallée du Doubs où elle suit les filets d'eau et peuple souvent en immense quantité les prairies humides à alluvions calcaires ; citons pour notre domaine les localités de Clairbié !, Lobschez !, Masseselin !, le Champois !, la Réchesse !, Chervillers !, la Charbonnière !, les Rosées !, Tariche !, Saint-Ursanne (Mercerat !), en aval de Saint-Ursanne (Binz, 1912), Ocourt : Champéchat !, près du Vay (Mercerat) et Meyrie ; puis Vaufrey ! en France ; etc.

Remarque. — On cultive la *Couronne impériale* (*F. imperialis* L.) comme plante ornementale.

Tulipa. Tulipe

T. silvestris L., T. sauvage. — Non indigène. Abondant parfois comme mauvaise herbe au Jardin botanique de Porrentruy. (Sicile et Grèce.)

Remarque. — Les amateurs cultivent de nombreuses variétés de *T. Gesneriana* L., dites *Tulipes des fleuristes*.

Scilla. Scille

S. bifolia L., S. à deux feuilles. — Bois, haies, vergers ; cc par places.

Ornithogalum. Ornithogale

O. umbellatum L., O. en ombelle, Dame de onze heures, Belle d'onze heures. — Champs, prés; rr. Porrentruy: au pied du Château !, faubourg Saint-Germain !, le Banné !, Sous les Côtes !, etc. Aussi cultivé.

O. pyrenaicum L., O. des Pyrénées. — Bois, broussailles, prairies; ét. moyen et inf.; cc dans certaines régions du Pays de Montbéliard et du Territoire de Belfort, r dans la zone limitrophe: Allancoie, Delle (Parisot); pénètre en Ajoie à Boncourt (Berger! 1928), 575 m.

Muscari. Muscari

M. racemosum (L.) Lam. et DC., Muscari à grappe. — Jardins, gazons; r. Porrentruy: Bellevue (Th.), derrière le Château (Th.), talus sous le kiosque du Jardin botanique! d'où il a disparu. Dans le Pays de Montbéliard, il est cc dans les vignes et les cultures; à Ferrette dans le Haut-Rhin.

M. botryoides (L.) Lam. et DC., M. botryde. — Vignes, champs; r. Dans le Pays de Montbéliard où il est disséminé; puis à Ferrette, Sondersdorf (Schaefer).

Asparagus. Asperge

A. officinalis L., A. officinale. — Lieux sablonneux; rr. Voie ferrée à Buix! (1918) et à Vendlincourt! (1918); Porrentruy: terrains incultes du quai de l'Allaine! (1924 et 1925). Rarement cultivé.

Majanthemum. Fleur de mai

M. bifolium (L.) Schmidt (*Smilacina bifolia* Desf.), Petit muguet, Fleur de mai. — Bois de Montingo près Vendlincourt (Vernier, 1850); bois de Bonfol où il forme une colonie! (1910).

Polygonatum. Sceau de Salomon

P. verticillatum (L.) All., Sc. verticillé. — Forêts des montagnes; c. Grand Roche de Pleujouse; le Lomont: des Rangiers aux Malettes, des Malettes à Saint-Ursanne, des Malettes à la Malecôte, Montgremay, sur les gypsières de Cornol, Outremont, la Croix, Vacherie Mouillard, Valbert, Montvoie (Montvouhay), ruz du Pichoux, en Brère, sur Villars, Sous les Roches, etc.; de Saint-Ursanne à Saint-Brais; Haute Roche de Saint-Brais; etc.

P. multiflorum (L.) All., Sc. multiflore. — Bois, buissons; c.

P. officinale All., Sc. officinal, Herbe aux hernies. — Comme le précédent ; r.

Convallaria. Muguet

C. majalis L., M. de mai, Muguet. — Bois clairs, rocailleux ; cc par places.

Paris. Parisette

P. quadrifolius L., P. à quatre feuilles, Croix au diable, Raisin de blaireau. — Bois, buissons ; c.

Dioscoreaceae

Tamus. Tamier

T. communis L., T. commun, Herbe aux femmes battues, Vigne noire. — Bois, buissons ; c. Porrentruy : Combe Sarmère, Sous le Fahy, Varandin ; Courchavon : le Varieux, vers la Madone ; Théodencourt ; Bressaucourt ; Saint-Ursanne ; le Lomont : les Rangiers, Combe Chavat, Maran, la Combe, de la Croix à Saint-Ursanne, Monnat, Seleute, Calabri, Montavon de Réclère ; etc.

Amaryllidaceae

Leucoïum. Nivéole

L. vernal L., N. du printemps. — Bois frais, haies, vergers ; souvent cc par places. Bressaucourt ; Cornol ; Asuel ; Buix ; Séprais ; etc.

Remarque. — La *Perce-neige* (*Galanthus nivalis* L.), indigène au Vorbourg près Delémont, est parfois cultivée en Ajoie comme plante ornementale.

Narcissus. Narcisse

N. angustifolius Curtis ssp. **exsertus** (Haw.), N. à feuilles étroites, N. blanc, Olive blanche, des Saintes-Vierges. — Pelouses, surtout de la montagne ; peu répandu. Le Lomont : Damvant, en quantité ; Réclère, Roche d'Or, Chevenez, où il devient rare ; descend dans la vallée du Doubs à Bellefontaine et à la Motte (Pelaton) ; à la Favergeatte près de Grandgourt, quelques exemplaires (Simon).

Remarque. — Le *Narcisse des poètes* (*N. poeticus* L.), souvent confondu avec le précédent, se rencontre fréquemment dans les jardins d'agrément.

N. Pseudonarcissus L., Faux Narcisse, Jonquille, Olive, Coucou. — Prés, vergers ; disséminé, souvent ccc. Fahy ; Bressaucourt et Sous les Roches ; Alle ; Courgenay ; Courtemautruy et Derrière Mont Terri ; Cornol ; Fregiécourt ; Asuel ; etc ; Monturban, Ocourt ; etc.

Iridaceae

Crocus. Crocus, Safran

C. albiflorus Kit. (*C. vernus* Wulfen non Miller), S. du printemps, C. à fleurs blanches. — Pâturages, prairies ; ét. moyen et sup. ; assez rép., souvent par colonies. Moëbrai : Combe du Bez ; le Clos-du-Doubs : Epauvillers ! ; le Lomont : la Caquerelle, la Croix, les Chaignons, Vacherie Mouillard, Valbert, Montancy, sur Chevenez, combes des Noz et de Secrouz ; Bressaucourt ; Villars ; Courgenay : la Creule, Moulin de la Terre ; Cornol : Derrière Mont Terri, la Montoie ; Fregiécourt ; Scholis ; Courchavon ; etc. — Var. **violaceus** Derganc ; plus rare.

Iris. Iris

I. germanica L., I. d'Allemagne, I. Armes-de-France, Flambe. — Rochers du château de Saint-Ursanne (Th.) où il est subspontané ainsi que sur les murs et toits de chaume. Souvent cultivé (Médit.).

Remarque. — On cultive encore comme plantes ornementales : l'*Iris de Sibérie* (*I. sibirica* L.), l'*Iris de Florence* (*I. florentina* L.), l'*Iris pâle* (*I. pallida* Lam.), l'*Iris nain* (*I. pumila* L.), l'*Iris d'Angleterre* (*I. Xiphoides* Ehrh.).

I. Pseudacorus L., Iris faux Acore, Flambe d'eau. — Fossés, marais, rives ; ét. inf. et moyen ; c. Porrentruy : étangs des Pâquis et de la Grand Fin ; vallée du Doubs, de l'Allaine et de la Vendline.

Orchidaceae

Orchis. Orchis

O. Morio L., O. bouffon. — Prés et pâturages ; cc. — *fl. albo* : Courtedoux !

O. globosus L., O. globuleux. — Une fois dans les pelouses de la petite combe d'Ermont (Th., 1832), 450 m.

O. ustulatus L., O. brûlé, O. mignon. — Pâturages, prairies sèches ; surtout les ét. moyen et sup. ; c. Porrentruy : l'Ermont, le Banné, l'Oiselier, Mavaloz ; Chevenez ; le Varieux ; Fontenais ; Villars ; Bressaucourt ; Mont de Cœuve ; Courgenay ; Charmoille ; le Lomont : de Maran à la Combe, Valbert, etc. ; le Clos-du-Doubs : Epiquerez, 875 m.

O. militaris L., O. guerrier. — Coteaux boisés ; disséminé dans l'ét. moyen : Ajoie et vallée du Doubs ; plus rare dans les montagnes.

O. masculus L., O. mâle. — Prairies, bois. — Var. **acutiflorus** Koch ; le Banné ! — Var. **obtusiflorus** Koch ; cc.

O. incarnatus L., O. incarnat. — Prés humides. Cœuve ; Courgenay : du Moulin de la Terre à Paplemont ! ; la Montoie où il est rare ! ; Ocourt (Binz). — f. **hæmatodes** M. Schulze ; Cœuve ! (22. V. 1918), 450 m. — Var. **brevicalcaratus** Rchb ; Bellefontaine ! (16. V. 1921), 430 m.

O. maculatus L., O. tacheté. — Bois, prés humides ; cc. — *fl. albo* : sur Plainmont ! — Var. **genuinus** Rchb. subvar. **ovalifolius** Beck ; prés boisés de Courgenay ! 570 m.

O. latifolius L., O. à feuilles larges. — Prés humides. — Var. **majalis** (Rchb.) Kittel ; c. — Var. **pinguis** A. et G. ; la Montoie ! 500 m.

O. incarnatus × **latifolius**. — Courgenay : du Moulin de la Terre à Paplemont !, un exemplaire.

Ophrys. Ophrys

O. Arachnites (Scop.) Murray, O. frelon. — Coteaux ensoleillés ; calciphile ; répandu. Porrentruy : l'Oiselier, la Perche, l'Ermont, la Côte-Dieu ; Haut de Cœuve, Sur le Mont ; Courchavon ; Courtemaîche ; Boncourt ; Courgenay ; Cornol ; Fontenais, Calabri ; Chevenez (Aubry !) ; vallée du Doubs (Pellaton !) ; etc.

O. apifera Hudson, O. abeille. — Mêmes localités ; plus rare. Porrentruy : l'Ermont (Th.), l'Oiselier (Vernier), Beaupré ! ; Courtedoux ! ; Calabri ! ; Cornol (Lapaire !) ; le Lomont : Monturban !, Mont de Chevenez (Aubry !) ; vallée du Doubs : Bellefontaine ! ; Abbéwillers et Hérimoncourt (Quélet) ; etc.

O. muscifera Hudson, O. mouche. — Pâturages ; disséminé.

Porrentruy : l'Oiselier (Vernier), Mavaloz ! ; Bure ! ; le Lomont : Sur la Croix (Th.) ; etc.

O. sphecodes Miller (*O. aranifera* Hudson), *O. araignée*. — Pâturages secs sur calcaire jurassique ; disséminé. Abbévillers (Quélet) ; Mandeuire sous Champvermol, Montbéliard (Contejean).

Aceras. Acéras

A. anthropophorum (L.) R. Br., Homme pendu. — Coteaux ensoleillés ; rr. Lucelle (Kirschleger).

Loroglossum. Loroglosse

L. hircinum (L.) Rich. (*Himantoglossum hircinum* Sprengel), *L.* à odeur de bouc. — Coteaux ensoleillés. Porrentruy : une seule fois sur le bord des Cras au-dessus des jardins, et quelques pieds seulement (Th., 1848) ; Courtedoux : sur Chaux (H. Jenny, 1927). Assez répandu dans l'étage inf. de la zone lim. frç. : la Côte de Bourogne, etc.

Anacamptis. Anacamptis

A. pyramidalis (L.) Rich., *A. pyramidal*, *O. pyramidal*. — Pelouses et coteaux secs ; calciphile ; cc.

Herminium. Herminie

H. Monorchis (L.) R. Br., *H.* à un seul bulbe. — Pâturages ; rr. Porrentruy : la Perche, l'Ermont ; Haut de Cœuve ; Villars ; etc. Glashütte près Lucelle ; le Blochmont ; Ferrette.

Cœloglossum. Cœloglosse

C. viride (L.) Hartman, *C.* verdâtre. — Pelouses et pâturages ; ét. moyen et sup. ; r. Porrentruy : l'Ermont, Haut de Cœuve, la Perche ; Chevenez ; Lugnez ; etc. ; le Lomont : les Chaignons, la Croix, Plainmont ; etc.

Gymnadenia. Gymnadenie

G. odoratissima (L.) Rich., *G.* odorante. — Coteaux, pâturages ; surtout ét. moyen ; r. Porrentruy : une fois dans les pelouses de la petite combe d'Ermont (Th., 1832) ; au bas du pâturage de la Perche vers la Vauche ! (1928) ; Moëbrai (Crevoisier, 1927) ; Blamont ; Pierrefontaine ; Mandeuire ; le Blochmont.

G. conopea (L.) R. Br., *G.* moucheron. — Prairies, pâturages, coteaux ; c. — Var. **intermedia** Peterm. ; Chevenez !

Platanthera. Platanthère

P. bifolia Rich., P. à deux feuilles. — Bois, prairies, c. — Var. **genuina** A. et G. f. **tenuifolia** G. F. W. Meyer ; Chevenez ! (20. VI. 1921).

Helleborine. Helléborine

H. palustris (Miller) Schrank (*Epipactis palustris* Crantz), H. des marais, Epipacte des marais. — Prés marécageux ; disséminé ; ccc par places. — De Vendlincourt à Bonfol ! ; de Bonfol à Courtavon (Friche) ; vallée de la Lucelle ! ; le Lomont : Vacherie Mouillard ! 850 m. Abbévillers ; Audincourt ; Allannoie ; Bourogne ; etc.

H. atropurpurea (Rafin.) Schinz et Thell., (*Epipactis atropurpurea* Rafin., *E. atrorubens* Schultes), H. sanguine. — Coteaux boisés ; un peu calciphile ; c. Porrentruy : Sous les Côtes !, le Fahy ! ; Courchavon ! ; Grandgourt ! 400 m ; Saint-Ursanne ! ; le Lomont : Crêt de Fallat ! 780 m, etc. ; de Montmelon à Saint-Brais ! ; etc.

H. latifolia (Hudson) Druce (*Epipactis latifolia* All.), H. à feuilles larges. — Forêts, buissons ; c.

H. purpurata (Sm.) Druce (*Epipactis violacea* Bor.), H. pourprée. — Forêts ombragées ; rr. Porrentruy : le Petit Fahy ! ; Miécourt : forêt de Bellevue !

H. microphylla (Ehrh.) Schinz et Thell. (*Epipactis microphylla* Sw.), H. à petites feuilles. Forêts ; rrr. Rossberg près Ferrette (G. Müller).

Cephalanthera. Céphalanthère

C. rubra (L.) Rich., C. à fleurs rouges. — Bois clairs ; surtout l'ét. moyen ; c. Boncourt ! ; Courtemaîche ! ; Porrentruy : Sous les Côtes (Th. !), le Banné !, l'Ermont (Th.), le Fahy (Th. !) ; Alle : de Charmoille à Scholis ! ; etc.

C. longifolia (Hudson) Fritsch (*C. ensifolia* Rich.), C. à feuilles longues. — Bois, buissons ; r. De Courgenay à Alle ! 450 m ; ruz du Pichoux (Th.) ; Montgremay (Th. !) ; de la Malecôte aux Malettes ! ; de Saint-Ursanne aux Malettes (Th. !), 800 m ; etc.

C. alba (Crantz) Simonkai (*C. pallens* Rich., *C. grandiflora* Gray), C. blanche. — Bois couverts ; disséminé ; abondant par places. Boncourt, 375 m ; Porrentruy : Sous les Côtes, la Perche, le Banné, le Fahy ; Courtedoux ; Alle ; etc. Le Lomont : les Rangiers, 860 m. Montgremay, Vâ-Benoz, Vâ-Berbin ; Combe Tabeillon ; etc.

Spiranthes. Spiranthe

S. spiralis (L.) C. Koch (*S. autumnalis* Rich.), Spiranthe contournée, S. d'automne. — Pâturages, coteaux ; r. Porrentruy : les Cras (Th.), 470 m, Microferme (Th.), Haute Fin (Vernier) ; Fontenais : le Banné ! ; Courgenay ! ; Villars ! ; Courtedoux ! ; Chevenez ! ; etc. ; le Clos-du-Doubs : vers Epiquez (Mme Migy-Fattet), 875 m. Le Lomont : Montgremay (Binz), 950 m.

Listera. Listère

L. ovata (L.) R. Br., L. à feuilles ovales. — Bois clairs, prairies ; surtout ét. moyen et sup. ; c.

Neottia. Néottie

N. Nidus avis (L.) Rich., N. nid d'oiseau. — Plante saprophyte des forêts ombragées ; c.

B. DICOTYLEDONES

Salicaceae

Salix. Saule

S. pentandra L., S. à 5 étamines, S. Laurier. — Lieux humides des montagnes ; r. Indiqué à Montfaucon (Schinz et Keller) et au Lomont de Chamesol (L. Bernard).

S. fragilis L., S. fragile. — Rives ; ét. inf. et moyen ; r.

S. alba L., S. argenté, Osier blanc. — Rives, endroits humides ; ét. inf. et moyen ; c. Pleujouse ; Fregécourt ; la Montoie ; Pont d'Able ; Grandgourt ; Buix ; Boncourt ; etc. — Var. **vitellina** (L.) Seringe, Osier jaune ; cultivé.

S. triandra L. (*S. amygdalina* L.), S. à 3 étamines, S. Amandier, O. brun. — Rives ; c.

S. Elaeagnos Scop. (*S. incana* Schrank), S. drapé, S. cotonneux. — Rives, buissons ; endroits graveleux ; c. Saint-Ursanne et vallée du Doubs ! ; Combe Chavat ! ; Vendlincourt ! ; de Charmoille à Lucelle ! ; vallée de la Lucelle, Weiler, Bettendorf, Hirsing (Schaefer).

S. viminalis L., S. des vanniers, Osier, Osier vert, des Avants (èvin). — Rivages; c. Vallées de l'Allaine, du Doubs, de la Lucelle; etc.

S. purpurea L. (*S. monandra* Ard.), S. pourpré, O. rouge, O. des tonneliers. — Rives, buissons, cc. — Var. **Lambertiana** (Sm.) Koch; Porrentruy: plaine d'Able! (1926).

S. cinerea L., S. cendré. — Endroits humides; surtout ét. inf. et moyen; c.; monte à Calabri, à Valbert, à la Haute Roche de Saint-Brais!, 1050 m.

S. aurita L., S. à oreillettes. — Lieux humides: prairies, forêts claires et buissons; un peu calcifuge; cc. Une forme réduite dans les marais de la Vacherie Mouillard.

S. caprea L., S. des chèvres, Marsault. — Bois, buissons; cc.

S. appendiculata Vill. (*S. grandifolia* Seringe), S. à grandes feuilles. — Espèce des montagnes non observée jusqu'ici dans le district où elle trouverait cependant les conditions nécessaires à son existence. Lomont français.

S. nigricans Sm. var. **leiocarpa** Neilr., S. noircissant. — Lieux humides; rr. La Montoie!

S. babylonica L., S. de Babylone, S. pleureur. — Planté dans les cimetières, les jardins, etc.

Populus. Peuplier

P. tremula L., Tremble. — Bois, buissons; sur sol humide; c.

P. alba L., P. blanc, Grisard. — Rarement planté, parfois spontané; ainsi au haut de la route allant de Grandgourt à Montignez!

P. nigra L., P. noir, P. franc. — Rivages; aussi planté; les 2 ét. inf.; c. — Var. **italica** Duroi (*P. italica* Moench, *P. pyramidalis* Roz.), P. d'Italie, P. pyramidal; autrefois planté en allées; tend à disparaître. (Orient).

Juglandaceae

Juglans. Noyer

J. regia L., Noyer royal, Noyer. — Cultivé dans presque tout le domaine; en constante diminution. (Eur. mér., Orient).

Betulaceae

Corylus. Coudrier

C. Avellana L., Coudrier, Noisetier. — Haies, buissons ; cc.

Carpinus. Charme

C. Betulus L., Charme. — Bois, haies, pâturages ; parfois en petits peuplements purs. Planté pour former des haies, des allées et des charmilles.

Betula. Bouleau

B. pendula Roth (*B. alba* L., *B. verrucosa* Ehrh.), B. pendant, B. blanc. — Bois, pâturages ; assez calcifuge. Bassin de Bonfol ; plus rare dans le reste de l'Ajoie, sur le Lomont et dans le Clos-du-Doubs où il recherche les sols décalcifiés ; par ex. les Seignes, Valbert et surtout le pâturage de Monturban où se trouvent de beaux exemplaires.

Alnus. Aune, Verne

A. incana (L.) Moench, Aune blanchâtre. — Rives, bois humides ; rép.

A. glutinosa (L.) Gærtner (*A. rotundifolia* Miller), A. glutineux, Verne. — Comme le précédent. Région de Bonfol ; Grandgourt ; Paplemont ; le Pichoux ; le Lomont ; les Seignes ; etc.

Fagaceae

Fagus. Foyard

F. silvatica L., Hêtre, Foyard, Fau. — Var. **purpurea** Aiton, Hêtre rouge ; planté dans les parcs.

Le hêtre se trouve de préférence dans les étages inférieur et moyen, mais pénètre aussi dans l'étage supérieur. Quelquefois en peuplements purs, le plus souvent associé au sapin pour former une forêt naturelle dans laquelle apparaissent, disséminés, le sycomore, le charme, le frêne, le pin sylvestre, le plane, le sorbier anguleux, le tilleul à grandes feuilles, etc.

Bien adapté au climat du pays et se contentant de peu de lumière, le foyard devient très envahissant et lutte victorieusement contre les espèces héliophiles si bien qu'à la fin d'une génération, la hêtraie, pourvu qu'on la laisse se développer librement, prend la place des forêts de chênes, d'épicéas et même de pins.

Castanea. Châtaignier

C. sativa Miller, Châtaignier. — Cet arbre, fort intéressant pour notre région, se rencontre dans la commune de Boncourt : un exemplaire vers Milandre et six exemplaires vers le point 509 (quatre au bord de la forêt et deux en pleine campagne) ; tous ont été plantés, sont vigoureux et portent des fruits assez petits qui mûrissent parfaitement (A. Berger et !). Vers la ferme des Ebourbettes !, à 725 m, à la limite de la commune de Charmoille et de l'Alsace, se trouvent également deux exemplaires dont les fruits n'arrivent pas à maturité.

Quercus. Chêne

Qu. Robur L. (*Qu. pedunculata* Ehrh.), Chêne pédonculé, Gravelin. — Sols humides ; forme des forêts ; rare dans l'étage supérieur.

Le hêtre livre au chêne un combat sans merci qui aboutit en définitive au remplacement de la chênaie par la hêtraie. Si certaines grandes forêts de chênes ont réussi à se maintenir pendant des siècles, elles le doivent à des circonstances particulières. Les arbres, assez éloignés les uns des autres pour permettre à leur couronne peu dense de s'étaler au soleil, laissaient filtrer une lumière douce favorisant la croissance rapide d'un sous-bois herbacé et ligneux ; ainsi la chênaie, tout en restant forêt, jouait en même temps le rôle de pâturage abrité permettant le « parcours » du bétail et du gros gibier. Les différentes espèces ligneuses réagissaient alors différemment sous la morsure des animaux : le hêtre s'éliminait assez vite tandis que le chêne, même détruit jusqu'à la souche, conservait pendant longtemps la faculté de reproduire de nouvelles pousses et de rajeunir la forêt. De plus, le chêne était protégé par l'homme comme arbre fruitier ; dès l'automne, les porcs allaient à la glandée, pratique qui s'est conservée jusqu'à nos jours dans quelques communes d'Ajoie.

Puis, assez récemment, ce fut l'exploitation en taillis, qui détruit le conifère, contient le hêtre et favorise le chêne et quelques feuillus. Les arbres sont coupés tous les dix à vingt ans au ras du sol comme bois d'affouage et, mieux que le charme, le sycomore, le plane et le frêne, le chêne peut se reproduire sur souche et prospérer vigoureusement (cf. Brockmann).

D'après le premier plan d'aménagement de la commune de Porrentruy, en vigueur avant l'année 1859, 224 journaux de forêts sur 800 étaient exploités en taillis, ceux-ci n'étant autre chose qu'« un emprunt pris sur l'accroissement » (Amuat).

D'autres raisons obligeaient encore la sylviculture moderne à remplacer le taillis par la futaie : le besoin de moins en moins

grand de bois de feu et les prix toujours plus élevés du bois de construction.

Qu. sessiliflora Salisb., Chêne sessile, Ch. rouge, Drillard, Durelin. — Endroits ensoleillés ; de préférence sur sol sec et calcaire ; en exemplaires isolés ; beaucoup moins commun que le précédent. Porrentruy : Sous les Côtes, bord du Fahy ; etc.

Ulmaceae

Ulmus. Orme

U. campestris L. em. Hudson (*U. glabra* Miller), O. champêtre, O. rouge. — Coteaux secs, pentes ensoleillées ; forêts ; r ; quelquefois planté.

U. scabra Miller, (*U. montana* With., *U. glabra* Hudson), O. commun, O. blanc. — Forêts, surtout des montagnes ; c ; souvent planté.

Moraceae

Ficus. Figuier

F. Carica L., Figuier. — Un exemplaire subspontané à la gare de Delle (1910). (Orient).

Morus. Mûrier

M. alba L., M. blanc. — Un bel exemplaire de 10 m de hauteur et dont les fruits blanchâtres mûrissaient parfaitement se trouvait autrefois au bord de la route de Bellevue près Porrentruy ; il a été abattu en 1915. (Chine).

Humulus. Houblon

H. Lupulus L., Houblon. — Indiquée comme infréquente par Thurmann en 1848, cette espèce s'est répandue dans tout le domaine où elle est souvent commune dans les haies et buissons. Porrentruy ; Villars ; Courtedoux ; Bressaucourt ; de Courchavon à Delle ; route d'Alle ; Courgenay et la Baroche ; vallée du Doubs ; le Lomont : Outremont, 760 m, Seleute ; etc.

Cannabis. Chanvre

C. sativa L., Chanvre. — De moins en moins cultivé comme plante textile : 1 ha 20 a en 1910. Commun dans les décombres, les jardins abandonnés, etc. (Asie).

Urticaceae

Urtica. Ortie

U. urens L., O. brûlante, O. grièche. — Pied des murs, décombres ; un peu ombrophile ; r. Rues de Porrentruy (Gravier, Tilleuls) et des villages.

U. dioica L., O. dioïque, Ortie, Grande Ortie. — Décombres, haies ; ccc.

Parietaria. Pariétaire

P. officinalis L. ssp. **erecta** (M. et K.) Béguinot, P. officinale, Epinard de muraille. — Charmoille : dans le village (Fridelance !, 19. IX. 1909). Adventice.

Loranthaceae

Viscum. Gui

V. album L., Gui, Vé, Vè. — Des deux variétés : var. **platyspermum** Rob. Keller, parasite des feuillus, et var. **Abietis** (Wies.) Beck, parasite des conifères, la deuxième est de beaucoup la plus abondante. Si elle n'a pas encore été signalée dans le domaine sur l'Epicéa et les Pins, elle est en revanche commune, dans certaines forêts, sur le Sapin blanc.

Santalaceae

Thesium. Thésion

T. alpinum L., T. des Alpes. — Pâturages des montagnes, rochers ; ét. moyen et sup. ; r. Saint-Ursanne !, rochers de Montmelon-dessus ! ; Grand Roche de Pleujouse ! ; la Caquerelle ! ; Crêt de Fallat ! ; Roche des Foudres ! ; etc.

T. pyrenaicum Pourret (*T. pratense* Ehrh.), T. des Pyrénées. — Pelouses ; ét. moyen et sup. ; c. Porrentruy : Mavaloz, les Noires Terres, la Perche, l'Ermont, Waldeck, etc. ; le Lomont : les Chaignons (Th.), la Croix (Th.), Outremont !, les Rangiers (Th. !),

les Ordon !, etc. ; Montmelon-dessus ! ; Roche de Saint-Brais ! 1055 m ; etc.

Aristolochiaceae

Asarum. Asaret

A. europæum L., A. d'Europe, Cabaret, Oreille d'homme, Rondatte. — Bois de feuillus, buissons ; c.

Aristolochia. Aristoloche

A. Clematitis L., A. Clématite, Sarrasine. — Haies, lieux incultes pierreux ; rr. — Plante introduite assez récemment ; observée à la Vauche ! vers Fontenais en 1904 d'où elle a disparu en 1908 ; Fontenais ! (1909) ; Cornol ! (1909) ; Bressaucourt ! (1912) ; Porrentruy : aux Vauches ! (1920).

Remarque. — On cultive souvent l'*Aristoloche Siphon* (A. Siphon L'Hér.) pour garnir les tonnelles et décorer extérieurement les maisons. (Am. du N.).

Polygonaceae

Rumex. Rumex, Patience

R. aquaticus L., R. aquatique. — Rivages ; rr. De la vallée supérieure du Doubs, il est descendu à Goumois (Contejean), puis à Saint-Ursanne (Friche) d'où il paraît avoir disparu.

R. conglomeratus Murray, R. aggloméré. — Fossés, prés humides ; ccc.

R. sanguineus L. (*R. nemorosus* Schrader), R. sanguin, Oseille des bois. — Bois humides, surtout les ét. inf. et moyen ; c.

R. crispus L., R. crépu, Parelle sauvage. — Prés humides, bord des chemins ; c.

R. Patientia L., Patience des jardins, Epinard Oseille. — Cultivé rarement dans les potagers et subspontané à Pleujouse ! (1924) et à Porrentruy ! dans les décombres (1925).

R. Hydrolapathum Hudson, R. des rivages. — Marais, rives, fossés. Inconnu dans notre district, mais cc dans le Canal et au bord des rivières du Pays de Montbéliard.

R. maritimus L., *R. maritime*. — Rives limoneuses, rrr. Bonfol (Friche, Th., 1848) ; étang de Vendlincourt (Fridelance et !) où il est assez rare et fugace, mais reparait certaines années (1912, p. ex.) en grande abondance. — Indiqué sous le nom de *R. palustris* dans l'*Enumération*, mention corrigée par Thurmann dans les *Petites nouvelles botaniques du Jura bernois* (1850).

R. obtusifolius L., *R. à feuilles obtuses*. Patience sauvage. — Prairies, bord des chemins ; cc.

R. Acetosella L., Petite oseille. — Sur sols siliceux et décalcifiés où il est abondant : rég. de Bonfol, etc. ; rr ailleurs. — Var. **vulgaris** Koch ; cc ; subv. **integrifolius** Wallr., gare de Porrentruy, pépinière du Fahy.

R. scutatus L., Oseille à écussons, O. ronde. — Rocailles ; calciphile ; r. Porrentruy : Côte-Dieu (Th.) ; Montbéliard (Becherer, 1926). — Var. **viridis** Strobl ; cc sur la voie ferrée de Courchavon à Courtemaîche ! (1908, 1918) et à la gare de Delle ! (1925). — Var. **glaucus** (Jacq.) Gaudin ; mêmes localités ! ; cc. — Var. **hastatus** Schultes ; Buix ! (1918), r.

R. Acetosa L., Oseille, Grande Oseille, O. des prés. — Prés ; cc. — Var. **pratensis** (Miller) Wallr. ; c. — Var. **hortensis** Dierb. ; rarement cultivé.

R. salicifolius Weinm., *R. à feuilles de Saule*. — Porrentruy : décombres du quai de l'Allaine ! (20. VII. 1925). (Amér. bor.). Adventice.

Remarque. — Au genre *Rheum*, voisin du genre *Rumex*, appartiennent les *Rhubarbes* cultivées dans tous les potagers.

Polygonum. Renouée

P. aviculare L., *R. des oiseaux*, Traînasse ; Epiette : nom général des *Polygonum*. — Bord des chemins, champs. — Var. **erectum** (Roth) Hayne ; cultures. — Var. **procumbens** (Gilib.) Hayne ; la plus commune. — Var. **ascendens** Montandon ; décombres.

P. Bistorta L., Bistorte, Couleuvrée, Serpentaire, Chou sauvage. — Prés humides, surtout des montagnes ; cc ; descend à la Montoie, 500 m, et dans la prairie qui s'étend du Moulin de la Terre à Paplemont.

P. amphibium L., Renouée aquatique. — Eaux dormantes, décombres. — f. **aquaticum** Leysser ; anc. étang des Pâquis à Porrentruy ; étangs de Vendlincourt, de Bonfol, de Faverois, etc. — f. **terrestre** Leysser ; c.

P. Persicaria L., Persicaire. — Fossés, lieux humides ; cc.

P. lapathifolium L. em. Koch ssp. **nodosum** (Pers.) Danser, R. à feuilles de Patience. — Comme le précédent ; plus rare. Porrentruy ; Bonfol ; Vendlincourt ; Miécourt ; Courtemaîche ; etc.

P. minus Hudson, R. fluette. — Rives, champs humides ; rr. Bord de l'étang de Vendlincourt ! ; Bonfol ! ; Courchavon ! ; etc.

P. mite Schrank, R. douce. — Lieux humides ; cc.

P. Hydropiper L., Poivre d'eau. — Bois humides, champs argileux ; c.

P. dumetorum L., R. des buissons, Grande vrillée bâtarde. — Haies, bord des bois ; rr. Porrentruy : Sous les Côtes !, bord de la forêt à Waldeck ! ; Buix : Vasloin !

P. Convolvulus L., R. Liseron, Vrillée sauvage. — Moissons, jardins ; cc.

P. polystachyum Wall., R. à plusieurs épis. — Plante ornementale ; échappée des jardins à Porrentruy : Cras de Cœuve, rue de Courtedoux ; etc. (Himalaya).

P. cuspidatum Sieb. et Zucc., R. en pointe. — Arbrisseau ornemental très souvent subspontané. (Japon).

Fagopyrum. Sarrasin

F. sagittatum Gilib. (*Polygonum Fagopyrum* L.), Sarrasin, Blé noir. — Lieux incultes, champs ; r. Commun à Bure dans les champs ensemencés en vesces (de l'Allemagne du Nord) après l'ouragan du 12 juin 1929 ! (Asie).

F. tataricum (L.) Gærtner (*Polygonum tataricum* L.), Sarrasin de Tartarie. — Comme le précédent ; plus rare. (Sibérie). Adventice.

Chenopodiaceae

Polycnemon. Polycnème

P. arvense L. ssp. **majus** (A. Br.) Briq., P. des champs. — Champs sablonneux de l'ét. inf. Disséminé dans la zone lim. frç. : Mandeure, Audincourt, Arbouans, Montbéliard, etc. (Contejean) ; Hirsingue (Becherer, 1924).

Beta. Bette

B. vulgaris L., Bette, Betterave.

Var. **Cicla** L., Bette, Poirée, Min-ngo (Mangold). — Cultivé dans les potagers ; la nervure médiane des feuilles est épaissie et alimentaire.

Var. **rapacea** Koch, Betterave. — On cultive : 1° les Betteraves fourragères à racine blanche (f. **alba** Lam. et DC.), jaune (f. **lutea** Lam. et DC.) ou rose (f. **rosea** Moq.) ; 2° les Betteraves alimentaires à racine rouge : f. **rubra** L., Racine rouge, Roune.

Chenopodium. Ansérine

Ch. Bonus Henricus L., Epinard sauvage, Bon Henri, Fènosatte ; nom général des *Chenopodium* et des *Atriplex*. — Décombres, bords des chemins ; c.

Ch. hybridum L., Ansérine bâtarde. — Décombres ; rr. Porrentruy ! (12. IX. 1919).

Ch. polyspermum L., A. polysperme, Poirée sauvage. — Jardins, décombres. Cité comme infréquent par Thurmann ; aujourd'hui les var. **acutifolium** (Sm.) Gaudin et surtout **obtusifolium** Gaudin sont communes.

Ch. glaucum L., A. glauque. — Lieux graveleux ou pavés, à proximité des fumiers ; peu répandu ; cc par places. Boncourt ! (1909, 1917) ; Cornol ! 1915 ; Levoncourt (Fridelance et !, 1909) ; Florimont (Fridelance et !, 1909) ; Chavannes (Becherer, 1926).

Ch. rubrum L., A. rouge. — Décombres ; rr. Porrentruy : vers le trou des Autrichiens ! (25. VIII. 1924).

Ch. Vulvaria L., A. puante, Vulvaire. — Lieux graveleux ; par petites colonies. Gare de Porrentruy ! (1909, 1912, 1915, 1923) ; voie ferrée au Voyebœuf ! (1915) ; gare de Delle ! (1912, 1924) ; Montbéliard (Becherer, 1926). — f. **microphyllum** Moquin. Delle ! (25. VIII. 1924).

Ch. murale L., A. des murs, Sénille, Vraie Patte d'oie. — Décombres ; r. Porrentruy ; Alle ; Courtedoux ; etc.

Ch. album L., A. blanche, Drageline. — Cultures, décombres ; ccc sous de nombreuses variétés et formes.

Ch. leptophyllum Nutt., A à feuilles étroites. — Décombres, chemins. Porrentruy : vers les abattoirs (Frid. !, 1919) ; Delle ! 1925 (Am.). Adventice.

Spinacia. Epinard

S. oleracea L., E. potager. — Cultivé sous deux variétés : var. **inermis** (Möench) Peterm., E. inerme, E. d'été, gros Epinard, et

var. **spinosa** (Moench) Peterm., E. épineux, E. d'hiver, E. commun ; aussi subspontané. (Orient).

Atriplex. Arroche

A. hortense L., A. des jardins, Bonne dame, Chou d'amour. — Cultivé et subspontané. — f. **rubrum** (Crantz) Roth ; rrr ; dans les décombres du quai de l'Allaine ! (Asie).

A. hastatum L., A. hastée, Gosseline. — En quantité sur les talus de la gare à Porrentruy !, lors de la construction du quai au bétail ; gare de Delle ! ; très fugace.

A. patulum L., A. étalée. — Lieux cultivés ; ccc. — Var. **angustissimum** (Wallr.) Gr. Godr. ; Delle ! (25. VIII. 1924) ; rrr ; non indiqué en Suisse (Thellung).

A. tataricum L., A. de Tartarie. — Gares de Boncourt et de Delle ! (3. IX. 1912). (Médit., Eur. or., Asie occ.). Adventice.

Amarantaceae

Amarantus. Amarante

A. retroflexus L., A. réfléchie, Blé rouge. — Décombres, bord des chemins. — Var. **genuinum** Thell. ; Porrentruy ! (12. VII. 1918 ; 13. VIII. 1921). (Am. du N.). Adventice. — Var. **Delilei** (Richter et Loret) Thell. ; Porrentruy ! (12. VII. 1918) ; Delle ! (25. VIII. 1924). (Am. du N.). Adventice.

A. albus L., A. blanche. — Gare de Porrentruy ! à partir de 1919 ; assez persistant. (Am. du N.). Adventice.

A. deflexus (*Albersia deflexa* Gren.), A. couchée. — Un exemplaire à la gare de Delle ! (1912). (Am. du S.). Adventice.

A. lividus L., A. livide. — Représenté chez nous par la var. **ascendens** (Loisel.) Thell. (*Albersia Blitum* Kunth). Jardins, décombres ; cc.

A. caudatus L., Queue de renard. — Plante ornementale, souvent échappée des jardins. (Afr. et Asie tropicales).

Aizoaceae

Tetragonia. Tétragone

T. tetragonioides (Pallas) O. Kuntze (*T. expansa* Murray), Tétragone, Epinard néo-zélandais. — Cultivé comme légume. (Asie or., Australie, Polynésie).

Portulacaceae

Portulaca. Pourpier

P. oleracea L., P. potager. — Comprend 2 ssp. : Ssp. **sativa** (Haw.) Thell. ; cultivé comme plante alimentaire et subspontané dans les jardins de l'ét. inférieur : Pays de Montbéliard, etc.

Ssp. **silvestris** (DC.) Thell. ; décombres, champs sablonneux et argileux : dans la zone lim. frç. où il est très disséminé. (Indes or.).

Caryophyllaceae

Agrostemma. Nielle

A. Githago L., N. des blés. — Moissons ; ccc.

Silene. Silène

S. vulgaris (Moench) Garcke (*S. inflata* Sm.), S. commun, S. enflé, Cornillet. — Prés secs ; ccc.

S. nutans L., S. penché, Attrape-mouches. — Coteaux secs, bords des bois ; cc.

Lychnis. Lychnide

L. Coronaria (L.) Desr., L. Coronaire, Coquelourde. — Plante ornementale ; subspontanée à l'Oiselier près Porrentruy.

L. Flos cuculi L., L. Fleur de coucou, Oeillet des prés, Papil-lotte. — Prairies humides ; ccc. — f. **albiflora** Peterm. ; du Moulin de la Terre à Paplemont !

Melandrium. Mélandrie

M. noctiflorum (L.) Fries (*Silene noctiflora* L.), M. noctiflore. — Champs, décombres ; ét. inf. et moyen ; r. Porrentruy : rue de la Gare !, la Rochette !, l'Ermont (Th.), Microferme et les Cras (Vernier) ; Cœuve ! ; Alle ! ; Miserez ! ; Charmoille ! ; Courtemaîche ! ; Delle ! ; Saint-Ursanne ! ; etc.

M. album (Miller) Garcke (*M. vespertinum* Fries, *Lychnis vespertina* Sibth.), M. blanche, Compagnon blanc. — Haies, champs ; disséminé dans les ét. inf. et moyen. Porrentruy : gare, la Rochette, les Minoux, l'Ermont ; Alle ; etc.

M. dioicum (L.) Simonkai (*M. diurnum* Fries, *Lychnis diurna* Sibth.), *M. dioïque*, Compagnon rouge. — Prés frais, buissons humides ; surtout les montagnes ; c. — f. **expallens** (Lange) ; Moulin de la Terre à Courgenay.

Gypsophila. Gypsophile

G. muralis L., G. des murailles, Petit Oeillet. — Champs argileux, sablonneux ; cultures, surtout après la moisson ; calcifuge ; r. Région de Cœuve et de Bonfol.

Tunica. Tunique

T. prolifera (L.) Scop. (*Dianthus prolifer* L.), Oeillet prolifère. — Coteaux secs, graveleux ; ét. inf. et moyen ; quelquefois cc, mais fugace. Porrentruy : source du Bied au pied de l'Ermont, Roche de Mars, Microferme, le Banné, la Perche : ccc dans une friche ; Courtedoux ; Bonfol ; gare de Delle : cc en 1919 ; etc.

Vaccaria. Vaccaire

V. pyramidata Medikus (*V. parviflora* Moench, *Saponaria Vaccaria* L.), *V. pyramidale*.

Var. **typica** (Beck) Hegi ; cultures. Porrentruy : Grand Fin (Th.), le Banné ! ; Villars, Bressaucourt (Th.) ; etc.

Var. **grandiflora** (Fischer) Celak ; décombres, jardins. Porrentruy : gare !, jardin Gigon !, bas de la Perche !, trou des Autrichiens !, Abattoirs !, Rigoterie ! ; etc. Adventice.

Dianthus. Oeillet

D. Armeria L., Oe. Armeria, Oe. velu. — Bord des bois ; c. Porrentruy : Microferme (Th.), Haut de Cœuve (Th.), l'Ermont !, les Rochattes !, Mavaloz !, bord du Fahy ! ; Mormont (Th.) ; Courchavon (Th.) ; Cœuve : Sur le Mont ! ; Courtemaîche ! ; Faverois ! ; etc.

D. Carthusianorum L. ssp. **eu-Carthusianorum** Williams em. Hegi, Oe. des Chartreux. — Pelouses sèches ; c.

D. Caryophyllus L., Oe. Giroflée, Oe. des jardins. — Très souvent cultivé comme plante ornementale sous le nom d'*Oeillet des fleuristes* en un grand nombre de variétés et de races.

D. gratianopolitanus Vill. (*D. caesioides* Sm.), Oe. de Grenoble, Oe. bleuâtre. — Combe de Montvoie ! ; subspontané, (1928). Roches de Pont-de-Roide où il est indigène (Grenier, Contejean).

D. superbus L., Oe. superbe. — Prairies humides. Environs de Lucelle (Th.) ; Montécheroux (L. Bernard) ; Lomont de Pierrefontaine (Bavaux).

Saponaria. Saponaire

S. officinalis L., Saponaire, Herbe à savon, Savonnière. — Indiqué en 1848 comme infréquent par Thürmann qui ne mentionne qu'une localité : le Crébaz à Porrentruy ; aujourd'hui répandu dans presque toute l'Ajoie et la vallée du Doubs.

S. ocimoides L., S. faux Basilic. — Coteaux secs, rocailleux et ensoleillés ; surtout ét. moyen ; c par places. A proximité de nos limites à Saint-Hippolyte (Jean Bauhin, Contejean), puis à Pont-de-Roide (Contejean). Il existe ainsi une lacune entre Saint-Hippolyte et Undervelier.

Stellaria. Stellaire

S. aquatica (L.) Scop. (*Malachium aquaticum* Fries), S. aquatique. — Lieux humides, fossés.

S. media (L.) Vill., Mouron des oiseaux, M. blanc, Boron, Herbe aux oiseaux. — Jardins, cultures ; ccc.

S. nemorum L., S. des bois. — Bois frais, surtout des montagnes ; c. Porrentruy : le Fahy ; le Lomont : ruz du Pichoux, des Seignes, de Vâ-Berbin ; etc.

S. Alsine Grimm (*S. uliginosa* Murray), S. des marais. — Bois humides, ruisseaux ; calcifuge ; r. Bonfol ; Vendlincourt ; la Montoie ; ruisseau de la Vacherie Mouillard ; etc.

S. holostea L., S. holostée, Bec d'oiseau, Langue d'oiseau. — Bois, buissons ; un peu calcifuge ; abondant par places. Bassin de Bonfol (Th. !), cc ; Cœuve ! ; Porrentruy : Pont d'Able (Th. !), Haute Fin ! ; Courtedoux ! ; de Buix à Milandre ! ; la Rochette ! ; etc.

S. Dilleniana Moench (*S. palustris* Retz., *S. glauca* Withg.), S. des marais. — Indiqué par Friche au Lomont de Roche d'Or le long du ruisseau de la Vacherie-dessus où il n'a pas été retrouvé (Contejean).

S. graminea L., S. graminée. — Buissons, prairies ; cc.

Cerastium. Céraiste

C. glomeratum Thuill., C. aggloméré. — Thürmann mentionne en 1848 la seule localité de Bonfol et en 1852 Vernier indique celles d'Alle et de Vendlincourt. Depuis la plante s'est répandue dans presque toute l'Ajoie où elle est parfois abondante.

C. brachypetalum Desp., C. à pétales courts. — Coteaux secs ; endroits graveleux ; ét. inf. et moyen ; c. Porrentruy : le Banné, en Solier (Th.), la Perche (Th. !), gare ! ; Courtedoux (Th.) ; gare de Delle ! Tend à se répandre en suivant la voie ferrée.

C. pumilum Curtis (*C. glutinosum* Fries), C. nain, C. visqueux. — Coteaux secs, champs.

Ssp. **obscurum** (Chaubard) Schinz et Thell. Porrentruy : la Perche, le Banné, l'Ermont (Th.), rr ; gare de Porrentruy ! ccc.

Ssp. **pallens** (F. W. Schultz) Schinz et Thell. Gare de Porrentruy ! ccc. Se propage également par la voie ferrée.

C. semidecandrum L., C. à 5 étamines. — Endroits graveleux-sablonneux. Indiqué par Thurmann, d'après Friche, au Banné et à la Perche où il a échappé également à notre observation. Gare de Porrentruy ! rr et adventice. Dans la zone lim. frç. où il est assez répandu.

C. caespitosum Gilib. (*C. triviale* Link), C. cespiteux, C. commun. — Champs, prés ; ccc.

C. arvense L. ssp. **commune** Gaudin, C. des champs, Rouette. — Champs, bords des chemins, etc. ; c.

C. tomentosum L., C. cotonneux. — Cultivé dans les jardins d'agrément pour former des bordures ; tend à se naturaliser sur les murs, etc. (Eur. sud-or., Caucase).

Holosteum. Holostée

H. umbellatum L., H. en ombelle. — Champs sablonneux, coteaux, murs ; ét. inf. ; rr. Manque en Ajoie. Très disséminé dans le Pays de Montbéliard : Mathay, Mandeure, Audincourt (Contejean).

Sagina. Sagine

S. procumbens L., S. couchée. — Champs humides, argileux et sablonneux, fossés, chemins, pavés ; un peu calcifuge ; cc. Surtout dans les régions de Miécourt, de Cœuve et de Bonfol ; gare de Porrentruy ; etc.

S. apetala Ard., S. apétale. — Avec l'espèce précédente, mais plus rare.

S. ciliata Fries, S. ciliée. — Champs argileux ; rrr. Cœuve ; entre Bessoncourt et Chèvremont (Becherer).

S. nodosa (L.) Fenzl, S. noueuse. — Lieux humides, sablonneux Forges d'Audincourt, Exincourt, Montbéliard (Contejean).

Minuartia. Minuartie

M. tenuifolia (L.) Hiern (*Alsine tenuifolia* Crantz), M. à feuilles ténues. — Champs argileux-sablonneux ; disséminé. Porrentruy : les Cras (Herb. E. C., 1827) ; Cœuve ; Beurnevésin ; Courtemaîche ; Montignez (Herb. E. C.) ; actuellement assez fréquent le long de la voie ferrée ! Tend à se répandre.

Arenaria. Sabline

A. serpyllifolia L. ssp. **euserpyllifolia** Briq. — Sabline à feuilles de Serpolet. — Champs, murs, rochers ; c.

Mœhringia. Mœhringie

M. muscosa L., M. Mousse. — Rochers ombragés et humides ; calciphile. Ruz des montagnes ; du Pont d'Able à Boncourt ; etc.

M. trinervia (L.) Clairv., M. à feuilles trinervées. — Bois frais, buissons ; c.

Spergula. Spergule

S. arvensis L., S. des champs, Spargoute. — Champs cultivés argilo-sableux ; calcifuge ; c. Bonfol ; Vendlincourt ; Damphreux ; Cœuve ; Miserez ; Miécourt ; etc.

Spergularia. Spergulaire

S. rubra (L.) Presl ssp. **campestris** (All.) Rouy et Fouc. (*Alsine rubra* Wahl.), S. rouge. — Champs sablonneux-siliceux ; calcifuge. Régions de Cœuve et de Bonfol. Dans le dép. du Haut-Rhin il accompagne souvent *Alsine segetalis* ; répandu dans l'arrondissement d'Altkirch (Schaefer) et observé dans nos limites, de Ferrette à Feldbach (Becherer).

Alsine. Alsine.

A. segetalis L. (*Delia segetalis* Dumort., *Spergularia segetalis* Fenzl), A. des moissons. — La distribution de cette plante en Suisse et dans la rég. lim. frç. a été étudiée par Becherer.

Les localités appartenant à l'Ajoie sont : Courtemaîche-Montignez (Herb. E. C., 27. VI. 1925) ; environs de Porrentruy (Friche in Hagenbach : *Fl. Basil. Suppl.* 1845) ; Bonfol, Beurnevésin, Cœuve, Courtemaîche, Courgenay, etc. (Thurmann : *Enum.* 1848) ; Bure, Fahy (Friche in Th. 1848) ; Allé, Miécourt (Koby 1876 in Becherer 1926) ; Bressaucourt (Muret 1867 : Herb. Lausanne in Becherer 1926).

L'auteur a retrouvé la plante dans la plupart de ces localités.

Les localités isolées de Courgenay et de Bressaucourt mises à part, on constate que l'espèce se rencontre dans une zone presque continue située au nord du district, comprenant le territoire enfermé par l'Allaine et la frontière française, et prolongé vers l'ouest par le plateau de Bure-Fahy.

Cette plante calcifuge habite les champs argileux (lehm quaternaire) un peu humides, presque exclusivement dans les moissons, en société de *Gypsophila muralis*, *Spergularia rubra*, *Spergula arvensis*, *Sagina ciliata*, *Filago gallica*, *Centunculus minimus*, etc.

Dans la zone lim. frç., on peut classer les localités en deux groupes.

1. Dép. du Haut-Rhin. — a) Bassin de l'Ill : Buchswiler (Becherer, 1925), Vieux-Ferrette (Br), Feldbach (Br), Riespach (Br), Waltighofen (Br), Oberdorf (Br), Rüderbach (Schaefer), Heimersdorf (Sch.), Hirsingue (Sch.). — b) Bassin de la Largue : Dür-linsdorf (Br), Moos (Br), Bisel (Br), Seppois-le-Bas (Sch.), Ueberstrass (Sch.), Friesen (Sch.), Largitzen (Sch.), St. Ulrich (Sch.).

2. Territoire de Belfort et Pays de Montbéliard. — Joncherey (Herbelin), Grandvillars (Contejean), Bourogne (Ctn), Froidefontaine (Ctn), Charmois (Ctn), tout le bassin de la Bourbeuse (Ctn), de Delle à Fêche l'Eglise (Kirschleger), Saint-Dizier (Ctn), Badevel (Ctn), Fesches (Ctn), Sochaux (Ctn), nombreuses localités aux environs de Montbéliard (Ctn), entre Tallecourt et Audincourt, sur la molasse (Becherer), etc.

Scleranthus. Scléranthe

S. annuus L. ssp. **annuus** (L.) Thell., S. annuel, Gnavelle. — Champs sablonneux ; c.

Nymphæaceae

Nymphæa. Nénuphar

N. alba L. (*Castalia alba* Wood), N. blanc, Lis des étangs, Rose blanche d'étang. — Eaux dormantes ; ét. moyen et inf. Etangs du bassin de Bonfol et de la zone lim. frç. ; mares à Bourogne ; etc.

Nuphar. Nuphar

N. luteum Sibth. et Sm. (*Nymphozanthus luteus* [L.] Fernald), N. jaune, Nénuphar jaune, Rose jaune d'étang. — Rivières à cours lent, étangs ; rr. En amont de Saint-Ursanne dans une baie de la rive gauche du Doubs ! 440 m ; autrefois à Bellefontaine (J. Sur-

dez), 430 m. Dans la zone lim. frç. : mêmes localités que *N. alba*, mais moins abondant.

Ceratophyllaceae

Ceratophyllum. Cornifle

C. demersum L., *C. nageant*. — Eaux stagnantes. Indiqué à Bonfol par Thurmann ; Bourogne, etc.

C. submersum L., *C. submergé*. — Eaux dormantes. Bonfol : étang inférieur (étang Chapuis) avant son asséchement ! (1930).

Ranunculaceae

Caltha. Populage

C. palustris L., *P. des marais*, Souci d'eau. — Prés marécageux, ruisseaux ; ccc.

Remarque. — La *Pivoine* (*Pæonia officinalis* L. em. Gouan) est une plante ornementale qu'on rencontre souvent dans les jardins d'agrément. (Eur. mér., Asie Min.).

Trollius. Trolle

T. europeus L., *T. d'Europe*, Boule d'or, Pomme d'or, Patte de loup. — Prairies humides, surtout dans les montagnes. Vallée du Doubs : Saint-Ursanne, Ocourt, 426 m ; le Clos-du-Doubs ; pelouses sèches des Ordon, 999 m ; le Lomont : les Rangiers, les Malettes, la Combe, Montgremay, sur Asuel, sur Cornol, Villars, Combe des Noz, Calabri, Pietschieson, Sous les Roches, Montvoie (Montvohay), Valbert, etc.

Helleborus. Hellébore, Ellébore

H. foetidus L., *H. fétide*, Pied de griffon. — Coteaux rocaillieux et buissonneux, surtout sur le calcaire ; c.

Remarque. — On cultive quelquefois la *Rose de Noël* (*H. niger* L.) comme plante ornementale précoce. (Alpes or.).

Nigella. Nigelle

N. arvensis L., *N. des champs*, *N. bâtarde*, Poivrette. — Champs, céréales ; ét. inf. ; rr et fugace. Manque en Ajoie. N'appar-

raît, dans la zone lim. frç., que dans la Champagne du Doubs à partir de Bourguignon.

N. damascena L., N. de Damas, Barbe de capucin. — Cultivé comme plante d'ornement ; parfois subspontané. (Médit.).

Actæa. Actée

A. spicata L., A. en épi, Raisin de loup, Herbe de saint Christophe. — Bois, surtout des montagnes ; disséminé. Grandgourt : la Favergeatte ! 420 m ; Vendlincourt : Trou au renard ! ; Porrentruy : la Perche (Th.) ; le Lomont : route des Malettes à la Combe !, ruz de Djanronde !, des Seignes (Th.), de Vatelin ! ; Sous les Roches (Th. !), bois des Vies de Chevenez (Th.) ; Saint-Ursanne : près du chalet de l'Hermitage (M^{me} Fattet-Migy !), 460 m ; Combe Tabeillon ! ; Saulcy ! 910 m.

Aquilegia. Ancolie

A. vulgaris L., A. vulgaire, Gants de Notre-Dame, Clochette. — Collines sèches, buissons ; cc.

Delphinium. Dauphinelle

D. Consolida L., D. des champs, Pied d'alouette. — Champs, moissons ; rare et fugace. Porrentruy : Sous le Fahy ! ; la Bouloie (Montandon) ; Bressaucourt (Lapaire) ; Alle ! ; etc.

D. Ajacis L., D. d'Ajax, D. des jardins. — Plante d'ornement, souvent subspontanée. Porrentruy ; Villars ; Boncourt ; etc. (Médit.).

Aconitum. Aconit

A. Napellus L., A. Napel, Casque de Jupiter, Char de Vénus. — Assez commun dans les saussaies des rives du Doubs, de Tariche à Ocourt ; entraîné en France par le Doubs sur un très long parcours ; Boncourt (Berger !).

A. Lycoctonum L. ssp. **Vulparia** (Rchb.), A. jaune, A. Tue-loup. — Bois frais, ruz ; c. Porrentruy : Pont d'Able, combe Sarmère ; Grandgourt : la Favergeatte, 420 m ; le Lomont : ruz du Pichoux (Th. !), de Djanronde !, de Vâ-Benoz !, des Seignes (Th. !), de Vâ-Berbin !, Outremont ! 760 m, etc. ; vallée du Doubs : de Saint-Ursanne à Bellefontaine !, à Montenol !, etc.

Clematis. Clématite

C. Vitalba L., C. Vigne blanche, Herbe aux gueux, Liane, Bois fumant, Vèyie, Vèyie. — Haies, bois ; cc.

C. Viticella L., C. d'Italie. — Cultivé pour garnir les marquises et former des tonnelles ; rarement subspontané. (Eur. mér., Asie sud-occ.).

Anemone. Anémone

A. Hepatica L. (*Hepatica triloba* Chaix), A. hépatique, Hépatique à 5 lobes, Herbe de la Trinité. — Pentes rocailleuses et buissonneuses, forêts, haies. Versant nord du Lomont aux Roches de Pont-de-Roide (Puisseux, Contejean).

A. ranunculoides L., A. fausse Renoncule. — Prés, bois clairs ; cc par places. Courtedoux ; le Creugenat ; Porrentruy : la Vignatte, 5^{me} Combe, Pont d'Able ; Courchavon ; Grandgourt ; Buix : Vainloin, le Maira, Milandre ; vallée du Doubs : Saint-Ursanne, Glère ; etc. ; Hérimoncourt ; Glay ; Audincourt ; etc.

A. nemorosa L., A. des bois, Sylvie, des Saint-Joseph. — Bois de feuillus, vergers, haies ; ccc. — Var. **rosea** Peterm. ; par petites colonies ; r. Porrentruy : Sous les Côtes, vers Lorette, le Fahy, vers Varandin ; sur le Mont de Cœuve ; etc.

Myosurus. Myosure

M. minimus L., M. minime, Ratoncule fluette, Queue de souris. — Champs sablonneux, un peu humides ; ét. inf. ; rr. Cœuve (H. Jenny, 1927). A rechercher dans la région de Vendlincourt-Bonfol et dans le bassin de la Largue.

Ranunculus. Renoncule

R. Ficaria L. (*Ficaria verna* Hudson), Ficaire. — Bois clairs, haies, jardins ; sur terrains gras ; ccc.

R. Lingua L. var. **hirsutus** Wallr., R. Langue, Grande Douve. — Dans le lit de la Vendline et de ses affluents entre Vendlincourt et Bonfol ! 445 m. Première localité de cette variété constatée en Suisse ! (1910) ; station aujourd'hui détruite par un drainage. (1931).

R. Flammula L., R. flammette, Petite Douve. — Prés marécageux, rivages ; c. Porrentruy : étang de la Grand Fin d'où il a disparu ; près à Miécourt ; bassin de Bonfol ; etc. — Var. **tennifolius** Wallr. ; bord des étangs de Bonfol ; teste E. Baumann, 18. VIII. 1932.

R. arvensis L., R. des champs. — Moissons, lieux incultes ; c.

R. sceleratus L., R. scélérate, Mort aux vaches. — Endroits humides, marécages ; un peu calcifuge. Bonfol (Friche) d'où il paraît avoir disparu. Hirzbach ; étangs de Hirsingue (Schaefer).

R. bulbosus L. ssp. **eubulbosus** Briq., R. bulbeuse, Rave de saint Antoine. — Pelouses sèches, talus ; cc.

R. repens L., R. rampante, Pied de poule. — Endroits humides, cultures ; cc.

R. breyninus Crantz (*R. nemorosus* DC.), R. des bois. — Bois secs ; de préférence les ét. inférieurs ; c.

R. acer L., R. acre, Bouton d'or, Pied de coq. — Prairies ; cc. — Var. **Friseanus** (Jord.) ; gare de Porrentruy ! (1917), 425 m.

R. geraniifolius Pourret (*R. montanus* Willd.) var. **oreophilus** (Marsch.-Bieb.) vergens, R. à feuilles de Geranium. — Dans les éboulis ombragés du cirque de Chexbres, 700 m, à l'envers de Chevenez ! Localité intéressante.

R. auricomus L., R. Tête d'or. — Bois humides, haies, surtout aux environs de Porrentruy ; cc.

R. aconitifolius L. ssp. **aconitifolius** (L.), R. à feuilles d'Aconit, Bouton d'argent. — Prés humides de la vallée du Doubs : Saint-Ursanne, etc. ; bords des ruisseaux des montagnes ; c.

R. fluitans Lam., R. flottante, Grenouillette. — Flotte dans les eaux courantes des ét. inf. et moyen ; par ex. dans le Doubs à Saint-Ursanne ! où il est abondant.

R. circinatus Sibth. (*R. divaricus* auct. germ. non Schrank). R. divariquée, R. circulaire. — Eaux à cours lent. Saint-Ursanne : canal de la scierie ! (1908) ; en amont de la ville, dans une baie de la rive gauche du Doubs ! avec *Nuphar luteum* ; à Ocourt ! ; Bonfol et Vendlincourt : dans la Vendline ! ; Lugnez : dans l'affluent de la Covatte !

R. aquatilis L., R. aquatique, Grenouillette. — Eaux courantes ou dormantes. Très commun dans l'Allaine à Buix, Milandre, Boncourt, Delle ! ; dans les étangs de Buix ! ; dans le Corbéry à Bonfol et surtout dans son cours supérieur à la frontière alsacienne.

R. aquatilis \times **flaccidus**. — Eaux dormantes. Bonfol (Dr Dutoit, 1910), 435 m ; det. Samuelsson. (*Bulletin de la Soc. bot. suisse*, XXXII 1923, p. 91) ; étang de Buix (! et Simon, 1932), 385 m ; det. E. Baumann.

R. flaccidus Pers. (*R. trichophyllus* Chaix ex Grenier et Godron.), R. à feuilles capillaires. — Eaux courantes. Allaine : la Toulière à Charmoille, Porrentruy, canal du Pont d'Able, Courchavon, Courtemaîche, Grandgourt ; ruisseau de Grandgourt à Buix ; Doubs : cc. — Var. **paucistamineus** (Tausch) ; Buix, etc.

R. hederaceus L., R. à feuilles de Lierre. — Ruisseaux, fossés, sources. Environs de Ferrette (Hagenbach).

Thalictrum. Pigamon

T. aquilegifolium L., P. à feuilles d'Ancolie. — Bois, prés humides. Bremoncourt (Th.) 420 m et toutes les Côtes du Doubs ; entraîné par le Doubs jusqu'à Mandeure (Contejean). Ruz de Vâ-Berbin ! (1908, 1924), 550 m ; décombres à Porrentruy ! (1924), 425 m.

T. flavum L., P. jaune, Fausse Rhubarbe. — Rives du Doubs : de Tariche à Vaufrey (Th. et !) ; c.

Adonis. Adonis

A. æstivalis L., A. d'été, Goutte de sang. — Dans les cultures, moissons, jachères ; rr et fugace. Forges d'Audincourt ; Arbouans ; Voujaucourt (Contejean).

A. flammeus Jacq., A. écarlate. — Moissons, jachères. Ferrette (Schaefer).

Berberidaceae

Berberis. Vinetier

B. vulgaris L., Vinetier, Epine-vinette, de la Saint-Martin. — Haies, buissons, rochers calcaires ; c.

Papaveraceae

Papaver. Pavot

P. somniferum L., P. somnifère, Oeillette. — Cultivé pour ses fleurs et ses graines oléagineuses ; parfois subsponané. Pendant la guerre de 1914-18, on a cultivé en Ajoie, pour la production de l'huile d'œillette, la variété dite « Pavot aveugle » dont les grosses capsules ne présentent pas de pores au sommet.

P. Argemone L., P. Argemone. — Sols pierreux et sablonneux. Gare de Porrentruy ! (1915, 1926), 425 m ; gare de Delle ! (1916), 370 m. Assez disséminé et c dans les champs de l'été. inf. du Pays de Montbéliard. — Var. **glabrum** Koch ; gare de Porrentruy (28. V. 1921). Adventice.

P. Rhœas L., Coquelicot, Ponceau. — Champs cultivés, décombres ; jusque sur les montagnes ; c.

Var. **intermedium** (Becker) ; Sur le Mont de Cœuve ! (1918), 540 m ; gare de Porrentruy ! (1923), 425 m.

Var. **strigosum** (Boëningh.) ; Porrentruy : Beaupré ! (1918), gare ! (1923) ; Vendlincourt ! 450 m ; talus de la voie ferrée à Grandgourt ! (1918), 395 m.

Var. **Pryorii** Druce ; gare de Porrentruy ! (1923) ; Cornol ! (1920), 515 m ; sur le Mont de Cœuve ! (1918), 540 m. Adventice.

P. dubium L., P. douteux. — Lieux incultes, bord des chemins ; c.

Ssp. **Lecoquii** (Lamotte) Gremli. — Porrentruy : gare !, Voyebœuf !, Banné ! ; Boncourt : Rochette ! (1918) ; Delle : gare ! (1923).

Ssp. **collinum** (Bogenh.) Gremli. — Porrentruy : gare !, Perche !, 530 m ; l'Oiselier !, Courtedoux : talus de la nouvelle route ! ; Alle ! 450 m ; Courchavon ! ; Courtemaîche ! ; Buix ! ; Boncourt ! ; Delle ! 370 m.

Chelidonium. Chélidoine

Ch. majus L., Grande Eclaire, Herbe aux verrues, H. à la jaunisse, des jaunes laits. — Décombres, murs ; cc.

Corydalis. Corydale

C. cava (Miller) Schw. et K., C. creuse, des « avriettes ». — Haies, vergers, bois ; souvent par colonies ; surtout les 2 ét. inf. ; c.

C. solida (Miller) Sw., C. solide. — Cette espèce, abondante dans le Pays de Montbéliard et le Territoire de Belfort où elle est mélangée à la précédente, n'existe plus dans les vergers de Grandfontaine où Thurmann (1848) l'indique d'après Lapaire. Elle prospère très bien dans le bosquet du Jardin botanique et apparaît souvent comme mauvaise herbe entre les plates-bandes.

C. lutea (L.) Lam. et DC., C. jaune. — Murs, rochers, sols pierreux. Introduit par Vernier en 1848 à Porrentruy et à Vaufrey où il s'est rapidement propagé sur les vieux murs. Depuis il s'est installé sur les rochers au bord de la route de Courchavon, à Grandgourt et sur la voie ferrée à Buix, 385 m. Naturalisé également sur les rochers humides du ruz de Vâ-Berbin, 530 m. (Eur. mér.).

Fumaria. Fumeterre

F. officinalis L., *F. officinale*, Fiel de terre, Cape de capucins, Herbe au maréchal. — Jardins, cultures, décombres ; c dans les 2 ét. inf.

Var. **tenuiflora** Fr. (*Fumaria Wirtgeni* Koch). Environs de Porrentruy (Thurmann in Flore Godet 1852) ; gare de Porrentruy ! (1915), 425 m ; etc.

F. Vaillantii Loisel, *F. de Vaillant*. — Champs ; un peu calciophile ; c. Porrentruy (Th.!) ; Courtedoux !, Bressaucourt ! ; Fontenais ! ; Courgenay ! ; Cœuve ! ; etc.

F. Schleicheri Soyer-Willemet, *F. de Schleicher*. — Comme le précédent ; rr.

Cruciferae

Lepidium. Passerage

L. campestre (L.) Br., *P. des champs*, Bourse de Judas. — Champs, endroits pierreux ; c.

L. Draba L., *P. Drave*. — Endroits pierreux, décombres ; par colonies. Porrentruy : gare, bord du Rinçoir, les Vauches ! (1909), 425 m ; Courtemaîche ! (1925) ; Boncourt ! (1926) ; Delle ! (1924), 370 m ; Courgenay ! (1926), 490 m. Plante d'introduction récente, tendant à se répandre. (Eur. mér. et occ.). Adventice. — Var. **subintegrifolium** L. Micheletti ; bord de la route de Porrentruy à Fontenais ! (2. VI. 1917), 440 m ; gares de Porrentruy !, de Delle ! (5. V. 1926). Adventice.

L. sativum L., Cresson cultivé, C. alénois, Cressonnette. — Cultivé et subsponané. — Var. **latifolium** DC. ; Porrentruy : au bord de la route de Bellevue ! (25. VII. 1925), 425 m.

L. rudérale L., *P. des décombres*, Cresson des ruines. — Décombres, sols riches en sels ammoniacaux, chemins. Porrentruy : la Rigoterie ! (1925), 425 m ; Alle ! (1925), 450 m ; Bonfol (Fridelance et !, 1908), 455 m ; abords de la gare de Delle ! (1909), 370 m ; Montbéliard (Contejean, Becherer).

L. virginicum L., *P. de Virginie*. — Introduit en 1893 à la gare de Montbéliard où l'on avait déchargé de grandes quantités de fourrage pendant cette année de sécheresse ; s'est rapidement propagé (Contejean). (Am. sept. et trop.). Adventice.

L. densiflorum Schrader., P. à fleurs denses. — Décombres de la Rigoterie à Porrentruy ! (18. VII. 1923), 425 m. (Am. du N.). Adventice.

L. latifolium L., P. à larges feuilles. — Décombres du quai de l'Allaine à Porrentruy ! (1920), 425 m, d'où il a disparu ; Miécourt (Fridelance ! 1907), 485 m. Adventice.

L. perfoliatum L., P. perfolié. — Gare aux marchandises à Porrentruy ! (23. VIII. 1924), 425 m. (Eur. mér., Asie occ.). Adventice.

Coronopus. Coronopus

C. procumbens Gilib. (*Senebiera Coronopus* Poiret), Corne de cerf, Pied de corneille. — Lieux graveleux, rues ; rrr. Porrentruy : au pied du mur des Annonciades (Lapaire, 1848), disparu ; Chevenez ! (1912), 490 m. Dans la zone lim. frç. où il est c : Mathay, Mandeure, Audincourt (Contejean), Montbéliard (Contejean, Becherer).

Iberis. Ibérider, Iberis

I. amara L., I. amer. — Champs, décombres ; calciphile ; souvent par petites colonies ; un peu fugace. Porrentruy ; Bure, 585 m ; Mormont ; Cœuve ; gare de Delle, 370 m ; Saint-Ursanne (Th. et !), 440 m.

I. umbellata L., I. en ombelle. — Plante ornementale échappée des jardins. Décombres du quai de l'Allaine à Porrentruy ! (1918), 425 m. (Eur. mér.).

Thlaspi. Tabouret

T. arvense L., T. des champs, Herbe aux écus. — Champs ; cc.

T. perfoliatum L., T. perfolié. — Cultures, pelouses graveleuses ; cc.

T. alpestre L. ssp. **Gaudinianum** (Jordan) Gremlé (ssp. *silvestre* [Jordan] Thell.), T. alpestre. — Entrée du sentier de la Caquerelle à Basuel, dans le pâturage le long des buissons (Th., 1847), 910 m ; de la Haute-Borne aux Ordon (Binz, 1914), 920 m.

T. montanum L., T. des montagnes. — Collines et rochers ombragés ; calciphile ; c. Grand Roche de Pleujouse ! 855 m ; le Lomont : crêts de Fallat !, de Montgremay, 945 m, de Saint-Ursanne (J. Bauhin !) ; crêt de Moëbrai (Th. !) ; Roche des Foudres (Contejean !), 850 m ; Ocourt ! ; rochers de Montmelon ! ; Haute Roche de Saint-Brais !, 1050 m.

Kernera. Kernera

K. saxatilis (L.) Rchb., K. des rochers. — Rochers calcaires. Grand Roche de Pleujouse ! ; le Lomont : des Malettes à Roche d'Or ; le Clos-du-Doubs : Roche des Foudres ; Haute Roche de Saint-Brais.

Alliaria. Alliaire

A. officinalis Andrz., A. officinale, Herbe à l'ail. — Haies, bord des chemins ; ccc.

Sisymbrium. Sisymbre

S. Sophia L., S. Sophie, Sagesse des chirurgiens. — Gare de Porrentruy ! (3. VIII. 1924), 425 m. Adventice.

S. supinum L. (*Braya supina* Koch), S. couché. — Rives du Doubs à Audincourt (Wetzel, Contejean).

S. officinale (L.) Scop., S. officinal, Vélar, Herbe aux chèvres. — Bord des chemins ; décombres. — Var. **genuinum** Briq. ; ccc. — Var. **leiocarpum** DC. ; rép., mais beaucoup plus rare.

S. altissimum L. (*S. Sinapistrum* Crantz), S. élevé, Fausse Moutarde. — Bord des chemins, lieux vagues ; fugace ; rr. Porrentruy : digues de l'Allaine ! (1923) ; vers les abattoirs (Frid. et !, 1924) ; Alle ! (1916) ; Courchavon ! (1923). (Eur. mér. et or., As. occ.). Adventice.

S. orientale L., (*S. Columnæ* Jacq.), S. d'Orient, S. de Columna. — Lieux vagues, décombres. Porrentruy ! (25. VIII. 1924), 425 m ; Delle ! (25. VIII. 1924), 370 m. (Médit.). Adventice. — f. **orioides** Thell. ; voie ferrée près de Courchavon ! (1921), 410 m. Adventice.

Isatis. Pastel

I. tinctoria L., P. des teinturiers. — Bords des chemins, lieux vagues ; parfois abondant, mais fugace. Porrentruy : Waldeck (Th.), la Perche (Th.), gare !, Sous les Côtes !, nouvelle route de Ccourtedoux (Th. et !), route d'Alle (Th.) ; sous le viaduc de Saint-Ursanne !, carrière de Seppois !, etc. — Var. **hirsuta** DC. ; gare de Saint-Ursanne ! (1922-25). Adventice.

Diplotaxis. Diplotaxis

D. tenuifolia (L.) DC., D. à feuilles ténues. — Gare de Porrentruy ! presque constamment depuis 1912 ; gare de Delle ! id. (1909). Adventice.

D. muralis (L.) DC., D. des murs. — Gare de Porrentruy ! depuis 1912 ; de Delle !, depuis 1909. Adventice.

Erucastrum. Erucastrum

E. nasturtiifolium (Poiret) O. E. Schulz (*E. obtusangulum* Rchb.), E. à angles obtus, Fausse Roquette. — Voie ferrée à Buix ! (1921), 325 m. Adventice.

E. gallicum (Willd.) O. E. Schulz (*E. Pollichii* Schimper et Spenner), E. français. — Voie ferrée, décombres, lieux vagues ; c.

Brassica. Chou

B. nigra (L.) Koch, Chou noir, Moutarde noire. — Lieux incultes, décombres ; souvent en masse dans les terres remuées, mais peu persistant. Porrentruy : talus de la gare ! (1909), digues de l'Allaine ! (1923), décombres du quai ! (1924), 425 m ; Delle ! (1921-24), 370 m. (Médit., Eur. occ.). Adventice. — Cultivé pendant la guerre de 1914-18 à Beurnevésin pour la fabrique de moutarde de Porrentruy ; culture prospère et rémunératrice, mais abandonnée parce qu'elle coïncidait avec d'autres travaux agricoles.

B. juncea (L.) Czern. Moutarde de Sarepta. — Terrains vagues, abords des gares ; fugace. Talus de la gare de Porrentruy ! (1921), 425 m ; gare de Delle ! (1919), 370 m. (Asie). Adventice.

B. oleracea L., Chou potager. — Cultivé en de nombreuses variétés et parfois subspontané.

Var. **capitata** L. : chou pommé, comprend la f. **alba** L. : chou blanc (chou cabus, chou de Milan, etc.) et la f. **rubra** L. : chou rouge.

Var. **gemmifera** DC. : chou de Bruxelles.

Var. **acephala** DC., à feuilles étalées, comprend la f. **quercifolia** DC. : chou vert et la f. **crispa** DC. : chou frisé.

Var. **botrytis** L. : chou-fleur.

Var. **gongylodes** L. : chou-rave (vulg. chou-rave sur terre, chou-pomme).

La forme sauvage se rencontre sur les côtes de la Méditerranée et peut-être aussi sur la côte atlantique de l'Europe occidentale.

B. Napus L. — Cultivé, parfois subspontané. —

Var. **Napobrassica** (L.) Prantl (vulg. Chou-Rave en terre) comprend une forme à chair blanche : Chou-Navet, Navet, et une forme à chair jaune : Chou-Navet Rutabaga, Rutabaga.

Var. **oleifera** DC., Colza ; plante oléagineuse rarement cultivée.

B. Rapa L. — Cultivé comme légume et comme plante oléagineuse.

Var. **rapifera** Metzger f. **communis**, Rave.

Var. **oleifera** DC. f. **biennis** Metzger, Navette ; cultivé surtout à Cœuve.

Var. **campestris** (L.) Koch ; Porrentruy ; Boncourt ; en masse à la gare de Bonfol ! (1920).

Sinapis. Sinave, Sénevé

S. arvensis L. (*Brassica arvensis* Scheele), Moutarde des champs, Senève, Snave, Snavre. — En masse dans les cultures comme mauvaise herbe.

Var. **Schkuhriana** (Beck) Thell., Porrentruy : gare ! (1917), Microferme ! (1920) ; Chevenez ! (1921).

f. **orientalis** (L.) (*Sinapis orientalis* L.) ; Porrentruy : gare ! (1918), décombres du quai de l'Allaine ! (1920) ; Cornol ! (1919).

S. alba L., Moutarde blanche, Senève blanche. — Champs, lieux vagues, décombres.

Ssp. **eualba** Briq. — Abords de la gare de Porrentruy ! (1909, 21, 24), décombres du quai de l'Allaine ! (1917) ; Saint-Ursanne ! (1918) ; Buix ! (1919). (Médit.). Adventice.

Ssp. **dissecta** (Lag.) Bonnier. — Porrentruy : gare ! (25. VIII. 1926). (Médit.). Adventice. — f. **subglabra** Briq. ; Porrentruy (5. VIII. 1924). (id.) Adventice.

Raphanus. Radis

R. Raphanistrum L.

Ssp. **segetum** (Baumg.) Clavaud (*Raphanus Raphanistrum* L. sens. strict.), Ravenelle, Rèveuche. — Champs, décombres ; ccc. Var. **albiflorus** (Opiz) Domin ; de beaucoup la plus commune ; remplace à Vendlincourt, etc., le *Sinapis arvensis* L. comme mauvaise herbe dans les moissons ; un peu calcifuge. — Var. **ochroleucus** Peterm. ; plus rare. — Var. **purpureus** (Rchb.) Domin : Porrentruy : les Rochattes ! (1924) ; rr. — Var. **integrifolius** (Opiz) Domin ; gare de Porrentruy ! (1923-24) ; la Rochette près Boncourt ! (1924).

Ssp. **sativus** (L.) Domin (*Raphanus sativus* L.). — Cultivé et subspontané. — Var. **radicula** Pers., Ravonnet. — Var. **niger** Pers., Radis noir, avec la subv. **vulgaris** DC. à pelure noire et la var. **griseus** DC. à pelure grise ou blanche.

Rapistrum. Rapistre

R. rugosum (L.) All., R. rugueux. — Lieux vagues, voie ferrée. Porrentruy : « Au pied des murs du Creux-Genaz, près le Pont-neuf des Allées » (Vernier, 1847).

Ssp. **Linnæanum** Rouy et Foucaud (Ssp. *hispanicum* [L.] Thell.). — Gares de Porrentruy ! (5. VIII. 1910, 5. VII. 1925), de Delle ! (28. VI. 1924).

Barbaræa. Barbarée

B. vulgaris R. Br., B. commune, Herbe de sainte Barbe. — Lieux humides, rivages ; cc. — Var. **arcuata** (Opiz) Fr. ; Porrentruy : la Rochette !, le Voyebœuf !, digues de l'Allaine ! en masse ; Cornol ! ; Courchavon ! ; Grandgourt ! ; etc. — Var. **rivularis** (Martrin-Donos) Tourlet (*B. palustris* Hegetschw.) ; gare de Porrentruy (28. V. 1921).

Rorippa. Cresson

R. islandica (Oeder) Borbas (*Nasturtium palustre* DC.), C. des marais, C. d'Islande. — Endroits humides, décombres. Il paraît aujourd'hui plus commun que du temps de Thurmann, surtout dans les décombres. — Var. **laxa** Rickli ; c. — Var. **erecta** Brügger ; Porrentruy : gare, le Betteraz, décombres du quai de l'Allaine (1924) ; Boncourt ; etc.

R. silvestris (L.) Besser (*N. silvestre* R. Br.), C. sauvage. — Décombres ; r. Indiqué dans les sables du Creugenat par Lachenal, plus tard par Vernier (1852) ; auj. disparu. Dans les décombres à Porrentruy ! (1924), à Saint-Ursanne ! (1920), à la gare de Delle ! (1919). Répandu et assez abondant dans l'ét. inf. de la zone lim. frç.

R. prostrata (Bergerat) Schinz et Thell. (*R. anceps* Rchb.), C. couché. — Comme le précédent ; rr. Gare de Porrentruy ! (10. VII. 1919). — Var. **stenocarpa** (Godron) Baumann et Thell. ; Porrentruy : vers le Betteraz ! (11. IX. 1925), 420 m.

R. amphibia (L.) Besser (*N. amphibium* R. Br.), C. amphibie. — Rives ; rr. Bonfol (Th.) ; Courgenay : Moulin de la Terre ! ; au bord du Doubs à Saint-Ursanne !, à Ocourt ! ; etc.

R. pyrenaica (L.) Spach (*N. pyrenaicum* R. Br.), C. des Pyrénées. — Porrentruy : Roche de Mars, d'après l'exemplaire d'un ancien herbier. Station très douteuse pour une plante calcifuge !

R. austriaca (Crantz) Besser, C. d'Autriche. — Endroits graveleux. Porrentruy : avenue Stockmar (naturalisé) ; Boncourt !

(1919) ; en masse à la gare de Delle ! (1919, 1926). (Eur. or., Asie occ.). Adventice.

Nasturtium. Cresson

N. officinale R. Br. (*Rorippa Nasturtium aquaticum* Hayek), C. officinal, C. de fontaine, C. de source, Byol, Byor. — Fossés, ruisseaux clairs, rives.

Armoracia. Raifort

A. lapathifolia Gilib. (*Cochlearia Armoracia* L.), Raifort. — Cultivé et subspontané dans un grand nombre de localités ; tend à se répandre. Porrentruy ; Courtemaîche ; Courgenay ; Alle ; Miécourt ; Charmoille ; Pleujouse ; Fregiécourt ; Asuel ; les Malettes !, 800 m ; etc. (Eur. sud-or.).

Cardamine. Cardamine

C. impatiens L., C. impatiente, Herbe au diable. — Porrentruy : décombres de la route de Fontenais ! (27. VI. 1915), 440 m. — Dans la zone lim. frç. on rencontre cette espèce dans les lieux graveleux, ombragés et humides, les haies, où elle est disséminée ; vallon d'Hérimoncourt (Quélet) ; Forges d'Audincourt (Wetzel) ; Montbéliard (Berdot, Contejean).

C. flexuosa Wither (*C. sylvatica* Linck), C. des bois. — Forêts ; rr. Porrentruy : le Fahy (Th. !), 555 m.

C. hirsuta L., C. hérissée. — Endroits herbeux, jardins, décombres ; c. Porrentruy : Lorette !, Sous les Côtes !, Pont d'Able !, En Solier !, décombres de l'Avenue Cuenin !, etc.

C. pratensis L., C. des prés, Cresson des champs, des Saint-Georges. — Prés humides ; ccc.

C. amara L., C. amère, Cresson amer. — Sources, cours d'eau ; c.

C. pinnata (Lam.) R. Br. (*Dentaria pinnata* Lam.), Herbe aux dents, Dentaire pennée, Cresson de roche. — Bois ; ét. moyen et sup. ; cc.

Lunaria. Lunaire

L. rediviva L., L. vivace. — Bois et ruz des montagnes ; abondant par place. Le Lomont : ruz de Djanrondé, de Vâ-Benoz, des Seignes, en Brère, de Vâ-Berbin, etc. ; de la Roche des Foudres à Bremoncourt ; Grand Roche de Pleujouse ; etc.

L. annua L. (*L. biennis* Moench), L. annuelle, Monnaie du pape Médaille de Judas. — Cultivé et parfois subspontané.

Capsella. Capselle

C. Bursa pastoris (L.) Medikus, Bourse à pasteur, Boursette au berger. — Champs, bord des chemins ; ccc. Les var. **integrifolia** DC., **sinuata** Schlechtend, et **pinnatifida** Schlechtend sont communes.

C. rubella Reuter, C. rougeâtre. — Endroits graveleux ; rr. Gare de Porrentruy : au pied du bâtiment de la P. V. ! (5. VII. 1925), 425 m ; Courtemaîche ! (27. VI. 1924), 395 m ; gare de Delle ! (28. VI. 1924), 370 m, ccc en 1928. Adventice.

C. gracilis Gren. (*C. Bursa pastoris* \times *rubella*), C. gracile. — Endroits graveleux ; rrr. Gare de Delle ! (28. VI. 1924), 370 m. L'étiquette d'herbier porte la mention suivante : « Forme de la silicule et longueur du style du *Capsella Bursa pastoris* typique ; mais les pétales relativement plus courts et les silicules plus petites, en partie presque avortées, indiquent une origine hybride. A. Thellung, mars 1927. »

Camelina. Cameline

C. sativa (L.) Crantz, C. cultivée. — Ça et là dans les cultures ; en masse dans un champ de céréales sur le Mont de Cœuve en 1912.

C. Alyssum (Miller) Thell. (*C. dentata* Pers., *C. foetida* Fries), C. Alysson. — Champs de lin, décombres ; assez fugace. Dans la zone lim. frç. à Mandeure, Charmois, Bourogne, Montbéliard, etc.

Vogelia. Vogelie

V. paniculata (L.) Hornem. (*Neslea paniculata* Desv.), V. paniculée. — Gare de Porrentruy ! (8. VI. 1925), 520 m. Adventice.

Draba. Drave

D. aizoides L., D. faux Aizoon. — Rochers nus des montagnes ; calciphile. Le Lomont : Montgremay, 945 m, la Croix, Crêt de Fallat (Th. !), Moëbrai (Th. !), 850 m ; rochers de Montmelon-dessus ! ; Grand Roche de Pleujouse !, 855 m ; Haute Roche de Saint-Brais !, 1050 m.

Erophila. Erophile

E. verna (L.) E. Meyer ex Garcke (*Draba verna* L.), E. du printemps, Mignonnette. — Champs, pelouses sèches, vieux murs ; ccc. Espèce très polymorphe.

Aubrietia. Aubrietia

A. deltoïdes (L.) DC., A. deltoïde. — Cultivé comme plante ornementale pour former des bordures ; parfois subspontané. (Eur. sud-or.).

Arabidopsis. Arabidopsis

A. Thaliana (L.) Heynh. (*Stenophragma Thalianum* Celak.), A. de Thalius. — Champs graveleux ; cc.

Turritis. Tourette

T. glabra L., T. glabre. — Endroits secs et pierreux ; r. Porrentruy : Sous les Côtes (Pagnard !), Pont d'Able (Vernier), Roches de Courchavon et de Grandgourt (Vernier) ; entre Saint-Ursanne et Bellefontaine (Friche) ; disparu de la plupart de ces localités. Assez commun dans l'ét. inf. de la zone lim. frç. : Blamont, Glay, Mandeure, Audincourt, etc.

Arabis. Arabette

A. Turrita L., A. Tourette. — Bois pierreux, rochers ombragés ; calciphile. De préférence dans les montagnes où il est répandu ; descend jusqu'aux rochers de Courchavon.

A. alpina L., A. des Alpes. — Endroits rocheux, éboulis calcaires des montagnes ; cc. Descend jusqu'à Bellefontaine, 440 m, et à Grandgourt, 400 m.

A. hirsuta (L.) Scop. ssp. **sessilifolia** Gaudin, A. hérissée. — Coteaux, bords des chemins, vieux murs ; c.

A. arenosa (L.) Scop., A. des sables. — Rochers, rocailles, graviers ; c. Saint-Ursanne !, de la gare à la Combe Maran ! 500 m ; Crêts de Fallat, de Montmelon, de Danville, de Saint-Brais (Th.), 1040 m ; Roche des Foudres (Contejean) ; Combe du Bez !, 600 m.

Erysimum. Vélar

E. cheiranthoides L., V. fausse Giroflée. — Champs, endroits graveleux ; r. Porrentruy : gare ! (1909), abords de la ville ! (1921), 425 m ; Delle ! (1912), 570 m ; Saint-Ursanne ! (1921), 400 m. Adventice.

Cheiranthus. Giroflée

Ch. Cheiri L., Violier, Giroflée jaune, Bâton d'or. — Rochers, vieux murs. Ruines de Pleujouse (Lapaire, 1848), 580 m, disparu ; carrière du Haut de Cœuve ! (1912), 480 m. Aussi cultivé.

Conringia. Conringie

C. orientalis (L.) Dumort., (*Erysimum orientale* Miller), C. d'Orient. — Lieux vagues aux environs de Porrentruy ! (Médit., Eur. or.). Adventice.

Alyssum. Alysson

A. alyssoides L. (*A. calycinum* L.), A. à calice persistant. — Coteaux, endroits graveleux. Gares de Porrentruy, de Saint-Ursanne, de Delle et toute la voie ferrée où l'espèce est très commune ; nombreuses localités en Ajoie et dans la vallée du Doubs.

Hesperis. Julienne

H. matronalis L., J. des dames. — Endroits incultes, bord des chemins ; c ; paraît naturalisé. Porrentruy : quai de l'Allaine, gare, Cras de Cœuve, Voyebœuf, Crébaz, route de Fontenais, Mavaloz ; Courgenay ; Cornol ; etc. Aussi cultivé.

Resedaceae

Reseda. Réséda

R. lutea L., R. jaune. — Lieux incultes, bord des chemins ; ét. inf. et moyen ; non cité par Thurmann en 1848 ; auj. c. — Var. **longifolia** Ten. ; gare de Porrentruy ! (28. V. 1921), 425 m ; carrière de Cœuve ! (27. VIII. 1925). (Médit.). Adventice.

R. Luteola L., R. jaunâtre, Gaude, Herbe à jaunir. — Mêmes stations ; mêmes localités ; tend à se répandre ; c. Thurmann l'indiquait en 1848 comme rare et ne mentionnait que la seule localité d'Alle.

R. odorata L., Herbe maure, H. d'amour. — Plante ornementale cultivée et subspontanée. (Cyrénaïque).

Crassulaceae

Sedum. Orpin

S. Telephium L. ssp. **Fabaria** (Koch) (*S. Fabaria* Koch), O. Fabaire, Herbe à la coupure. — Haies, buissons rocailleux, pâturages des montagnes ; par petites colonies ; c.

S. spurium M. Bieb., O. cunéiforme, O. bâtard. — Plante ornementale parfois subspontanée sur les vieux murs ; monte jusqu'à Outremont, 760 m. Tend à se répandre. (Caucase).

S. hispanicum L. var. **bithynicum** (Boissier) Schinz et Keller. — Plante ornementale cultivée en bordures ; parfois échappée des jardins. (Asie Min.).

S. villosum L., O. velu. — Prés marécageux. Indiqué autrefois à Bonfol, Vendlincourt et Courtavon (Th., 1848) d'où il paraît avoir disparu.

S. album L., O. blanc, Raisin de rat, Raisin de muraille. — Murs, rochers, pelouses rocailleuses ; ccc.

S. acre L., O. brûlant, Vermiculaire, Poivre de muraille. — Mêmes stations ; cc. De Boncourt, 375 m, à la Haute Roche de Saint-Brais, 1050 m.

S. mite Gilib. (*S. sexangulare* auct. non L.), O. doux. — Comme le précédent, mais plus rare ; un peu calciphile : manque dans la région non calcaire de la zone lim. frç.

S. rupestre L. (*S. reflexum* L.), O. des rochers. — Coteaux arides, endroits graveleux ; ét. inf. et moyen ; c. Porrentruy : Côte-Dieu !, à l'ouest du Banné ! ; Cœuve : Sur le Mont ! ; Courchavon !, 410 m, Varieux (Lapaire) ; de Réclère à Roche d'Or (Lapaire), 680 m.

Sempervivum. Joubarbe

S. tectorum L., J. des toits, Herbe au tonnerre, des Saint-Louis. — Plante des rochers du haut Jura, aujourd'hui uniquement plantée sur les toits de chaume : Soubey, etc., et les murs près des habitations : Courtedoux, Buix, Courtemautruy, Montenol, etc., dans la croyance, maintenant disparue, que cette plante peut conjurer la foudre et les mauvais esprits.

Saxifragaceae

Saxifraga. Saxifrage

S. Aizoon Jacq., S. Aizoon, Perce-pierre. — Rochers des montagnes ; de préférence sur le calcaire ; rép. Grand Roche de Pleujouse, 855 m ; le Lomont : crêts de Fallat, 780 m, de Montgremay, 940 m, de Moëbrai, 830 m ; le Clos-du-Doubs : crêts de Chételat près Montenol, Roche des Foudres, 765 m ; Haute Roche de Saint-Brais, 1050 m.

S. tridactylites L., S. tridactyle, Perce-pierre. — Murs, pelouses sèches ; un peu calcifuge ; c.

Chrysosplenium. Dorine

Ch. alternifolium L., D. à feuilles alternes, Cresson doré, Hépatique dorée, Cresson au diable. — Bois clairs et humides, surtout

des montagnes ; c. De Buix à Boncourt ! 580 m ; Combe Lavaux (Th.) ; le Lomont : Ruz de Vâ-Berbin, des Seignes, de Vâ-Benoz, du Pichoux, d'Asuel, Montgremay (Th. !), 920 m ; Moëbrai (Th. !) ; etc.

Ch. oppositifolium L., D. à feuilles opposées, Chrysosplénion, Hépatique dorée. — Stations très humides : rochers ruisselants, eaux vives des sources, pentes mouillées des bois hydrophiles. Le Lomont : Ruz de Vâ-Berbin !, en Brère !, ruz des Seignes (Th. !), de Vâ-Benoz !, de Djanrondé !, du Pichoux (Vernier !) ; de Lucelle au Pfaffenloch (Schaefer).

Parnassia. Parnassie

P. palustris L., P. des marais. — Prairies et pâturages humides ; de préférence les ét. supérieurs ; c.

Philadelphus. Philadelphie

Ph. coronarius L., Seringa. — Arbrisseau ornemental, cultivé et parfois subspontané. (Eur. sud-or.).

Ribes. Groseillier

R. Uva crispa L., G. épineux, G. à maquereau.

Var. **silvestre** DC. (*R. Grossularia* var. *uva crispa* Sm.). — Endroits pierreux ; buissons ; c.

Var. **sativum** DC. (*R. Grossularia* var. *glanduloso-setosum* Koch). Cultivé.

R. nigrum L., G. noir, Cassis, Cassissier. — Cultivé et rarement subspontané.

R. rubrum L. (*R. vulgare* Lam.), G. rouge, G. à grappes, Raisin de mars. — Cultivé et subspontané.

R. alpinum L., G. des Alpes. — Bois, buissons ; surtout ét. moyen et sup. ; c.

R. aureum Pursh, G. doré. — Plante ornementale subspontanée près de la gare de Porrentruy (1925). (Am. du N.).

Platanaceae

Platanus. Platane

P. orientalis L., P. d'Orient. — Arbre d'ornement très souvent planté ; subspontané parfois dans les décombres. (Orient).

Rosaceae

Aruncus. Barbe de bouc

A. silvester Kosteletzky (*Spiræa Aruncus* L.), Barbe de bouc des bois. — Bois un peu humides ; ét. moyen et sup. ; cc.

Cotoneaster. Cotonnier

C. integerrima Medikus (*C. vulgaris* Lindley), C. à feuilles entières. — Indiqué avec doute au Crêt de Fallat, 780 m, par Thurmann. Roches de Pont-de-Roide (Vernier, Contejean) ; Ferrette.

C. tomentosa (Aiton) Lindley, C. tomenteux. — Pentes rocheuses et buissonneuses ; calciphile ; ét. sup. ; r. Grand Roche de Pleujouse ! 855 m ; le Lomont : Crêt de Fallat (Th. !) 780 m ; la Caquerelle (Th.) ; Danville (Th.) ; Roche de Saint-Brais ! 1055 m.

Cydonia. Cognassier

C. maliformis Miller em. Beck (*C. oblonga* Miller, *C. vulgaris* Pers.), Cognassier. — On cultive pour leurs fruits la var. **maliformis** (Kirchner) dite var. mâle (coing-pomme) et la var. **pyriformis** (Medikus) dite var. femelle (coing-poire). (Orient).

Pyrus. Poirier

P. Malus L., Pommier.

Ssp. **acerba** (Mérat) Syme (ssp. *silvestris* [Miller] A. et G.), Pommier sauvage, P. des bois. — Bois, pâturages ; cc.

Ssp. **mitis** (Wallr.) Syme (ssp. *pumila* [Miller] A. et G.) var. **domestica** (C. K. Schneider) A. et G., Pommier. — Cultivé en de nombreuses variétés.

P. communis L., Poirier. — Var. **Achras** (Gærtner) Wallr., Poirier sauvage ; fruit pyriforme ; forêts. — Var. **Pyraster** L., même nom ; fruit sphérique ; pâturages, forêts. — Var. **sativa** (Lam. et DC.) DC., Poirier cultivé ; relié au précédent par de nombreuses formes.

Sorbus. Sorbier

S. Aria (L.) Crantz, Allouchier. — Bois, pâturages ; surtout ét. moyen et sup. ; cc. — Var. **incisa** Rchb. ; les Rangiers, etc.

Remarque. — D'une manière générale, on donne le nom d'*Alisiers* aux Sorbus à feuilles simples plus ou moins découpées et celui de *Sorbiers* aux Sorbus à feuilles composées.

S. Mougeotii Soyer et Godron (*S. scandica* Decaisne non Fries), *S. de Mougeot*. — Bois des montagnes, rochers ; r. La Perche ! 530 m ; Jules-César ! 805 m ; Grand Roche de Pleujouse ! 855 m ; de Charmoille à Lucelle ! 620 m ; le Lomont : les Rangiers ! 860 m, Outremont !, Plainmont !, Valbert ! ; le Clos-du-Doubs : Roche des Foudres, 765 m ; Roche de Saint-Brais, 1055 m ; etc.

S. latifolia (Lam.) Pers., (*S. Aria* \times *torminalis*), *S. à larges feuilles*. — Bois des coteaux d'Hérimoncourt et de Seloncourt (Quélet et Contejean).

S. torminalis (L.) Crantz, *S. anguleux*, Alisier. — Bois ; surtout ét. moyen et inf. ; r.

S. aucuparia L., *S. des oiseleurs*. — Bois, surtout des montagnes ; cc.

S. domestica L., *S. domestique*, Cormier. — Cultivé.

Cratægus. Aubépine

C. Oxyacantha L. em Lindm., Aubépine, Epine blanche, Aubepin. — Haies, buissons ; ccc.

C. Palmstruchii Lindm., Mêmes noms, mêmes stations ; c.

C. helvetica Walo Koch. — Comme le précédent ; rr. Bressaucourt ; entre Montignez et Courtemaîche !

C. monogina Jacq. em. Lindm., *A. monogine*. — Mêmes stations que *C. oxyacantha* ; cc. — f. **macrocarpa** ; Porrentruy ; Cornol.

C. curvisepala Lindm. — Mêmes stations ; cc. — Ssp. **incana** ; Chevenez !

C. macrocarpa Hegetschweiler. — Haies ; rr. Bressaucourt !

Amelanchier. Amélanchier

A. ovalis Medikus (*Aronia rotundifolia* Pers.), Amélanchier, Poirier des rochers. — Escarpements rocheux ; cc ; de Buix ! 400 m, à la Haute Roche de Saint-Brais ! 1055 m.

Rubus. Ronce

R. saxatilis L., *R. des rochers*. — Assez commun dans le Jura bernois, mais très rare dans le Clos-du-Doubs où il est signalé par Thurmann ; manque en Ajoie.

R. idæus L., Framboisier. — Bois, clairières, gorges ; ccc.

R. nessensis W. Hall (*R. suberectus* Anderson), R. dressée. — Clairière vers l'étang de Vendlincourt, 450 m.

R. rhamnifolius Weihe et Nees, R. à feuilles de Nerprun. — Bord du Fahy, près Porrentruy ! 535 m.

R. thyrsoides Wimmer, R. thyrsoïde.

Ssp. **thyrsanthus** Focke. — Bord des bois. Mont de Cœuve ! 540 m.

Ssp. **candicans** Weihe. — Dans tout le domaine. — f. **umbrosa**, id.

Var. **goniophyllus** (P. J. M.) N. Boulay (*R. goniophyllus* P. J. Müller). — Mont de Cœuve !

Var. **goniophylloides** (Sudre) Rob. Keller (*R. goniophylloides* Sudre). — Le Lomont : forêt de Valbert ! 750 m.

R. Mercieri Geneviev, R. de Mercier. — Clairière vers la sablière de Vendlincourt ! 450 m.

R. tomentosus Borkhausen, R. tomenteuse. — Pentes arides ; c.

Var. **canescens** (DC.) Wirtgen et Focke (*R. tomentosus* Sudre). — La Perche ! 530 m ; etc.

Var. **cinereus** (Reichenbach) Focke. — Non encore constaté dans le domaine où il existe certainement puisque l'hybride *R. tomentosus* var. *cinereus* × *R. caesius* a été découvert à la combe Montparon ! près Porrentruy.

Var. **glabratus** Godron (*R. Lloydianus* Geneviev.) — Porrentruy : la Perche !, le Fahy ! ; etc.

Var. **subparilis** (Sudre) Rob. Keller (*R. subparilis* Sudre). — Porrentruy : entrée du Petit Fahy ! 510 m.

R. bifrons Vest, R. à double face. — Dans tout le domaine ; c.

R. procerus P. J. Müller. — Bord des bois, buissons. Porrentruy : le Fahy ! ; Courtedoux ! 480 m ; Chevenez ! ; Mont de Cœuve ! ; le Lomont : Vacherie Mouillard ! 815 m ; etc.

R. vestitus Weihe et Nees, R. vêtue, R. velue. — Dans tout le domaine ; cc. — f. **leucanthemus** (P. J. M.) Rob. Keller ; c.

R. graciosus Müller et Lefèvre. — Bois clairs. Porrentruy : le Petit Fahy !, sur les Côtes ! ; Mont de Cœuve ! — Nouv. pour la Suisse.

R. Colemannii Bloxam, R. de Colemann. — Bord du bois au Mont de Cœuve ! 540 m. — Typique. Nouv. pour la Suisse. Indiqué jusqu'ici seulement en Angleterre.

R. Mülleri Lefèvre, R. de Müller. — Bois clairs. Porrentruy : sentier allant de Lorette au haut de la première Combe ! 430 m, Petit Fahy ! 515 m.

R. Menkei Weihe, R. de Menke. — Clairières. Le Fahy ! 550 m ; Chevenez ! 490 m ; Vendlincourt ! 450 m. — Var. **multifidus** (B. et M.) Rob. Keller (*R. multifidus* Boulay et Malbr.). — Bois ; au Mont de Cœuve ! 530 m. — Nouv. pour la Suisse. Jusqu'ici uniquement constaté en Normandie.

Ssp. **bregutiensis** Kerner. — Forêt du Fahy ! 550 m.

R. melanoxydon P. J. Müller, R. à bois noir. — Var. **rhodopsis** (Sabr.) Rob. Keller (*R. rhodopsis* Sabransky). — Clairière de la 1^{re} Combe à Porrentruy ! 460 m. — Nouv. pour la Suisse. Observé aussi en Styrie occidentale.

R. rudis Weihe et Nees, R. rude. — Forêt du Fahy ! 550 m.

R. foliosus Weihe, R. feuillée. — Clairière vers la sablière de Vendlincourt ! 450 m ; rr.

Var. **corymbosus** (P. J. M.) Rob. Keller (*R. corymbosus* P. J. Müller). — Porrentruy : le Fahy, Lorette, etc. ; Chevenez ; Vendlincourt ! ; c.

Var. **flexuosus** (P. J. M.) Rob. Keller (*R. flexuosus* P. J. Müller) ; c. — f. **nudiflorus** Sudre. Clairière de la 1^{re} Combe à Porrentruy ! 560 m ; rrr. 2^{me} localité suisse connue.

R. fuscus Weihe, R. brune. — Bois clairs ; sur le Mont de Cœuve ! 530 m.

R. granulatus P. J. Müller et Lefèvre. — Sentier de Lorette, en forêt, près Porrentruy !

R. Timbal-Lagrangei P. J. Müller, R. de Timbal-Lagrange.

Ssp. **R. gracilior** Sudre. — Sur le Mont de Cœuve ! 540 m. — 2^{me} localité suisse connue.

R. apiculatus Weihe, R. apiculée. — Bord du bois. Sur le Mont de Cœuve ! 540 m.

R. hebecarpus P. J. Müller, R. à fruits soyeux.

Ssp. **R. bavaricus** Focke. — Clairière de la 1^{re} Combe, près Porrentruy ! 470 m.

R. Kœhleri Weihe, R. de Kœhler.

Var. **spinulatus** (N. B.) Rob. Keller (*R. spinulatus* N. Boulay). — La Rigoterie près Porrentruy !, 470 m.

R. furvus Sudre, *R. sombre*.

Var. **amplifrons** (Sudre) Rob. Keller (*R. amplifrons* Sudre). — Forêt du Fahy, près Porrentruy ! 550 m.

Var. **venustulus** (Sudre) Rob. Keller (*R. venustulus* Sudre). — Forêts claires. Le Fahy ! ; Vendlincourt ! — 5^{me} localité suisse connue.

R. scaber Weihe, *R. scabre*. — Clairière près de la sablière de Vendlincourt ! 450 m.

R. tereticaulis P. J. Müller, *R. à tige arrondie*.

Ssp. nov. **R. Bourquini** Rob. Keller. — *Validus*. Turio teres, glaber, crebre aculeatus, glandulis purpureis brevissimis subsparsis munitus. Folia caulina 3-5 nata. Foliola mediocriter, \pm regulariter serrata dentibus mucronatis, supra glabra, subglabre, obscure viridia, subtus molliter pubescentia, cinereo-viridia ; foliolum terminale late ovatum vel suborbiculare, basi emarginatum, apice acuminato-cuspidatum. Ramus armatus, \pm pilosohirsutus, crebre glandulis atropurpureis brevissimis obsitus ; folia 3- nata foliolis latissimis, grosse serratis ; foliolum terminale suborbiculare, basi rotundatum subemarginatumve, apice breviter cuspidatum. Inflorescentia pyramidalis, interrupta, foliosa, densa densissimaque, aculeis tenuibus \pm crebris armata, pilosohirsuta, creberrime glandulis atropurpureis brevissimis obsita ; pedunculi inferiores elongati, ascendentes ; sepala glandulis aciculisque obsita, post anthesin patentia subrectave, partim subreflexa ; petala late obovata, alba, versus basin attenuatam intense rosea ; stamina rosea stylos virides valde superantia ; germina disperse pilosa. — Montgremay !, Ordon ! (BOURQUIN ; 11. VIII. 1920), 900-1000 m.

Cette diagnose a été publiée par Rob. Keller dans son ouvrage : *Ueber die Verbreitung der Rubusarten und -unterarten in der Schweiz*. Winterthur 1922, p. 53.

Ronce très intéressante : l'une des cinq (parmi les espèces, sous-espèces et variétés) qui appartiennent exclusivement à la Suisse.

R. serpens Weihe, *R. serpent*. — Répandu et souvent ccc dans les forêts. Le Fahy ! 550 m ; le Mont de Cœuve ! ; Montignez ! 440 m ; la Montoie ! ; etc. — Var. **longisepalus** (P. J. M.) N. Boulay (*R. longisepalus* P. J. Müller). — Chemin du Petit Fahy ! 520 m, en assez nombreux exemplaires. — 2^{me} localité suisse connue.

Ssp. **R. napophiloides** Sudre. — Mont de Cœuve ! 530 m ; le Lomont : Valbert ! 760 m.

Ssp. **R. angustifrons** Sudre. — Forêts du Mont de Cœuve !, de la Montoie !, de Vendlincourt !, etc. — f. nov. **dynamoginus** Rob. Keller. Le Fahy !

Ssp. **R. vepallidus** Sudre. — Bord du Fahy ! ; Montmelon-dessus ! 600 m. — f. **flaviflorens** Sudre. Montmelon-dessus !

Ssp. **R. leptadenes** Sudre. — Bois clairs. Le Fahy ! ; Varandin ! 580 m ; Vendlincourt !

Ssp. **R. rivularis** P. J. Müller et Wirtgen. — Var. **angustisetus** (Sudre) Schmidely (*R. angustisetus* Sudre). — Le Fahy ! ; sentier de Lorette à la 1^{re} Combe ! ; Mont de Cœuve !

Ssp. **R. setiger** Lefèvre et Müller. — Forêt de la Montoie, près Cornol ! 500 m. — 3^{me} localité suisse connue.

Ssp. **R. incultus** Wirtgen. — Forêt de la Combe aux Juifs, près Porrentruy ! 510 m.

Ssp. **R. spinosulus** Sudre. — Lomont : clairière du ruz de Vâ-Berbin ! 530 m. — Var. **horridulus** (P. J. M.) Rob. Keller (*R. horridulus* P. J. Müller). — Le Lomont : En Brère !

R. Bellardii Weihe. — Cette espèce appartient à la flore de notre domaine, l'hybride **R. capitulatus** = *R. Bellardii* × *R. caesius* ayant été observé à Outremont sur Saint-Ursanne !

R. hirtus Waldstein et Kitaibel, *R. hérissée*. — Haut de la 1^{re} Combe, près Porrentruy ! — Var. **offensus** (P. J. M.) Rob. Keller (*R. offensus* P. J. Müller). — Dans la forêt du Fahy, au bord de la route.

Ssp. **R. Guentheri** Weihe. — Bois clairs : Sur les Côtes !

Ssp. **R. nigricatus** P. J. Müller et Lefèvre. — Clairières du Fahy ! et de Vendlincourt !

R. purpuratus Sudre, *R. pourpre*.

Ssp. **R. brumalis** Sudre var. **rufispinus** (Sudre) Rob. Keller (*R. rufispinus* Sudre). — Forêt du Fahy !

R. caesius L., *R. bleue*, Mûrier aux chats ; ecc.

f. **glandulosus** Focke. — Porrentruy : gare aux marchandises ! ; la Montoie ! ; Vendlincourt !

f. **armatus** Focke. — Porrentruy : la Perche ! ; Alle ! ; etc.

Var. nov. **erythrocarpus** Bourquin et Aubry.

« Differt a typo fructibus rubris.

Variété nouvelle avec tous les caractères du type, sauf la couleur du fruit ; drupéoles grosses, peu nombreuses, peu adhérentes entre elles, rouges à la maturité ; le type et la variété habitent la

même station où ils sont mélangés ; pas de formes de transition. »
Hab. Chevenez (Ajoie), 550 m ; 15. X. 1926. — Découverte par
A. AUBRY à Chevenez.

Porrentruy, le 5 septembre 1927.

J. Bourquin.

Cette diagnose a été publiée par J. Bourquin dans le *Bulletin de la Société botanique suisse XXXVI* 1927, p. 81.

Hybrides de *Rubus caesius* L.

R. adenoleucus Chaboissier = *R. rudis* × *R. caesius*. — Sur le Mont de Cœuve !

R. ambifarius P. J. Müller = *R. thyrsanthus* × *R. caesius*. — Bord du Fahy : les Minoux !

R. angustisetiformis Rob. Keller = *R. caesius* × *R. rivularis* var. *angustisetus*. — Le Fahy ! — Seule localité suisse.

R. capitulatus Utsch = *R. Bellardii* × *R. caesius*. — Outremont sur Saint-Ursanne !

R. divergens P. J. Müller = *R. tomentosus* var. *cinereus* × *R. caesius*. — Le Fahy : Combe Montparon !

R. dumalis Halascy = *R. caesius* × *R. procerus*. — Mont de Cœuve ! — Seule localité suisse publiée.

R. Hollandrei P. J. Müller = *R. procerus* × *R. caesius*. — Le Fahy : sous les Minoux !

R. idæoides Ruthe = *R. caesius* × *R. idæus*. — Vendlincourt !

R. leucophaeus P. J. Müller = *R. tomentosus* × *R. caesius*. — Le Fahy : Sous les Minoux ! — 2^{me} localité suisse connue.

R. Mungeotii Billot = *R. caesius* × *R. bifrons*. — Le Fahy : Sous les Minoux !

R. prasinifolius Sudre = *R. caesius* × *R. serpens*. — Sentier de Lorette ! — 2^{me} localité suisse connue.

R. pseudopsis Gremlé = *R. serpens* var. *longisepalus* × *R. caesius*. — Sur le Mont !, près Porrentruy ; le Fahy !

R. semiapiculatus Sudre = *R. apiculatus* × *R. caesius*. — Sur le Mont de Cœuve ! — Nouv. pour la Suisse.

R. semirivularis Sudre = *R. rivularis* × *R. caesius*. — Sentier allant de Lorette à la 1^{re} Combe, près Porrentruy !

R. sordidescens Schmidely = *R. caesius* × *R. hirtus* ssp. Guentheri. — Dans le Fahy au bord de la route de Bure ! — 2^{me} localité suisse connue.

R. spinosissimus P. J. Müller = *R. serpens* × *R. caesius*. — Porrentruy : le Fahy !, sentier de Lorette !

R. Villarsianus Focke = *R. hirtus* × *R. caesius*. — Porrentruy : Haut de la 1^{re} Combe ; Montmelon !

R. virgultorum P. J. Müller = *R. candicans* × *R. caesius*. — Porrentruy : Sous les Côtes !, le Fahy !

R. tomentosus var. **glabratus** × **R. caesius**. — Le Fahy, près Porrentruy ! — Nouv. pour la Suisse.

Fragaria. Fraisier

F. vesca L., *F.* des bois. — Bord des bois, clairières ; ccc.

F. moschata Duchesne (*F. elatior* Ehrh.), *F.* musqué. — Cultivé ; parfois subspontané ; ainsi à la gare de Porrentruy, à Alle, à Bellefontaine, etc.

F. viridis Duchesne (*F. collina* Ehrh.), *F.* verdâtre. — Zone lim. frç. : Hérimoncourt, Audincourt, Mandeure, etc. (Contejean).

Comarum. Comaret

C. palustre L., Comaret, Argentine rouge. — Endroits marécageux ; rr. Bonfol (Th. !) 440 m ; Montingo (Fridelance !) 450 m.

Potentilla. Potentille

P. sterilis (L.) Garke (*P. Fragariastrum* Ehrh.), *P.* Faux Fraisier, *P.* stérile. — Bord des bois, pelouses ; cc. De la Rochette, 380 m, près Boncourt à la Haute Roche de Saint-Brais, 1055 m.

P. argentea L., *P.* argentée. — Lieux ensoleillés et sablonneux de l'ét. inf. ; calcifuge. Assez commun dans la région non calcaire de la zone lim. frç.

P. supina L., *P.* couchée. — Chemins des villages. Hirsingue, Hirzbach, etc. (Schaefer).

P. norvegica L., *P.* de Norvège. — Sols pierreux. Gare de Porrentruy ! (29. VII. 1922), 425 m. (Eur., Asie, Am. du N.). Adventice.

P. intermedia L., *P.* intermédiaire. — Lieux vagues. Porrentruy : au pied des remparts de la propriété Alf. Ceppi ! (28. VII. 1924). (Russie). Adventice.

P. recta L., P. dressée. — Décombres. Porrentruy ! (15. VII. 1924), 425 m. Adventice.

P. verna L. em. Koch (*P. Tabernæmontani* Ascherson), P. printanière. — Coteaux secs ensoleillés, pelouses ; ccc. Espèce très polymorphe. On distingue les var. **typica** Th. Wolf (*P. opaca* Zimmeter non L.), ccc ; var. **incisa** Tausch (*P. serotina* Zimmeter), c ; var. **longifolia** Th. Wolf, r ; etc.

P. erecta (L.) Hampe (*P. Tormentilla* Necker), Tormentille, Herbe de sainte Catherine. — Sols maigres, souvent humides ; assez calcifuge ; cc.

P. reptans L., P. rampante, Quintefeuille. — Endroits graveleux, bord des chemins ; cc.

P. anserina L., Ansérine, Herbe aux oies. — Bord des chemins, fossés. — Var. **vulgaris** Hayne ; ccc. — Var. **sericea** Hayne ; r.

Geum. Benoîte

G. rivale L., B. des ruisseaux. — Prés humides, bord des ruisseaux ; c. Courgenay : Moulin de la Terre ! 500 m ; Courtemautrui (Th. !), Changrain ! ; la Montoie ! ; Pleujouse ! ; etc. ; puis les combes et ruz des montagnes où il est plus commun.

G. urbanum L., B. commune. — Bord des bois, clairières, haies ; cc.

Filipendula. Filipendule

F. Ulmaria (L.) Maxim. (*Spiræa Ulmaria* L.), Reine des prés, Barbe de chèvre. — Prairies humides, bord des eaux, ruz ; cc.

F. hexapetala Gilib. (*Spiræa Filipendula* L.), F. à 6 pétales. — Pelouses sèches ; disséminé et assez abondant dans la zone lim. frç. Sous le château de la Roche près Saint-Hippolyte, Mandeure, de Blamont à Pierrefontaine, Chassagne, Ecurcey, etc. (Conte-jean).

Alchemilla. Alchemille

A. arvensis (L.) Scop., A. des champs. — Non signalé en Ajoie ; dans les champs argilo-sableux de la zone lim. frç.

A. vulgaris L., A. commune, Pied de lion, Porte-rosée.

Ssp. **pratensis** (Schmidt) Camus ; très commun à toutes les altitudes.

Ssp. **alpestris** (Schmidt) Camus ; ruz, pâturages. Le Lomont : En Brère, Haut de Calabri, Mouillard, ruz du Pichoux, Crêt de Fallat, sur Asuel ; etc.

Agrimonia. Aigremoine

A. Eupatoria L., A. Eupatoire, Agrimoine. — Bord des bois, pâturages secs ; cc.

Sanguisorba. Sanguisorbe

S. minor Scop. (*S. dictyocarpa* Greml), Petite Sanguisorbe, Petite Pimprenelle. — Pelouses sèches, coteaux ; ccc.

S. officinalis L., S. officinale. — Assez commun dans les prairies humides des environs de Montbéliard (Contejean).

Rosa. Rosier, Rose

R. arvensis Hudson, Rosier des champs, Rose des champs. — Var. **typica** Rob. Keller ; ccc. — Var. **levipes** Greml ; Valbert ! 760 m. — Var. **biserrata** Crépin ; Mont Terri ! 650 m ; Bure ! 580 m ; le Fahy, 520 m ; etc. — Var. **bibractea** (Bast.) Seringe ; ça et là.

R. gallica L., R. de France. — Buissons, lisière des bois ; rr. Dans le Haut-Rhin limitrophe à Lucelle, Ferrette, etc. (d'après Schaefer).

R. pomifera Herrm. — Seulement la f. **jurana** Chr. ; Heidenfluh près Ferrette (d'après Schaefer).

R. canina L. (*R. canina* ssp. *vulgaris* Gams), R. des chiens.

Var. **lutetiana** (Leman) Baker. — f. nov. **elsgovienis** Rob. Keller ; Porrentruy : Waldeck (BOURQUIN ; 26. VI. 1918), 530 m. — f. nov. **subelsgovienis** Rob. Keller ; Porrentruy : Sous les Côtes (BOURQUIN ; 18. VI. 1918), 450 m ; la Perche (BOURQUIN ; 27. VI. 1918), 500 m. — f. **separabilis** Rouy ; Sous les Côtes ! — f. **mucronulata** (Deségl.) H. Braun ; les Rangiers ! 860 m ; V. Mouillard ! 815 m. — f. **nitens** Desv. ; Combe Maran ! 580 m.

Var. **andegavensis** (Bastard) Desportes. — f. **agraria** (Ripart) Rob. Keller ; Bure ! 585 m. — f. **litigiosa** Rouy ; Courtedoux ! — f. **edita** (Deségl.) Rob. Keller ; Varandin !

Var. **transitoria** (Crépin) Rob. Keller ; Porrentruy : Sous les Côtes ! ; Mont de Cœuve ! 540 m. — f. **lagenoides** Schwertschlagger ; de Bure au Maira ! 570 m.

Var. **hirtella** (Ripart) Christ ; Derrière Mont Terri ! 640 m ; V. Mouillard ! 815 m.

Var. **dumalis** (Bechstein) Baker ; dans tout le domaine. — f. **oreigiton** (Beck) Braun ; Varandin ! 540 m. — f. **saltuum** Rouy ;

Varandin ! — f. **glaberrima** (Dumortier) Christ ; Vacherie Mouillard ; Saint-Brais ! 1000 m. — f. **curticola** Beck vergens ; Porrentruy : Sous les Côtes ! — f. **Schlimperti** Hofmann ; Pont d'Able ! — f. **micropetala** Beck ; Mont de Cœuve ! — f. **roseola** Rob. Keller ; Porrentruy : Waldeck ! — f. **racemosuloides** Rob. Keller ; Mont Terri. — f. nov. **bicolor** Rob. Keller. Rami ramulique aculeis curvatis, saepe geminatis armati. Petioli glabri, sed glandulis aculeolisque obsiti; foliola magna ($\pm 3\frac{1}{2} : 2\frac{1}{2}$ cm) vel mediocria ($\pm 2\frac{1}{2} : 2$ cm), glaucescentia, subtus palidissima, typice late ovata, basi truncata vel in petiolum late attenuata, apice subito apiculata, biserrata vel serratura composita denticulis glandulosis, dentes valde convergentes. Flores magni, diametro $\pm 4\frac{3}{4}$ cm, rosei; pedunculi nudi, ± 1 cm longi; receptacula anguste ellipsoidea, utrinque attenuata; sepala eglandulosa; discus \pm aliquando manifeste conicus, styli nunc breves, nunc \pm elongati, glabri vel parce pilosi; receptacula frutifera oblongo-ellipsoidea vel lagenaria. — Porrentruy (BOURQUIN; 29. VI. 1918, 4. IX. 1918), 450 m. — Cette diagnose a été publiée par Rob. Keller dans son ouvrage : *Neue Varietäten und Formen der europäischen Rosenflora, unter besonderer Berücksichtigung der schweizerischen Wildrosen*, Zürich 1924.

Var. **biserrata** (Mérat) Baker ; Courtedoux ; Combe Maran ; les Rangiers ! — f. **eristyla** (Ripart) Rob. Keller ; Vacherie Mouillard ! — f. **istropolitana** Braun ; les Ordons ! 999 m. — f. **leioclada** Rouy ; de Bure au Maira !

Var. **verticillacantha** (Mérat) Baker ; Porrentruy : bord du Fahy !

Var. **adenotricha** Burnat f. **diversiglandulosa** Rob. Keller ; de Courtemautruy à la Croix !

R. dumetorum Thuill. (*R. canina* L. ssp. *dumetorum* [Thuill.] Rob. Keller et Gams), R. des buissons.

Var. **platyphylla** (Rau) Christ. — f. **saxicola** H. Braun ; Seignes de Mouillard ! — f. **Gabrielis** (Gerard) Rouy ; V. Mouillard ! — f. **sphaerocarpa** (Puget) Rob. Keller ; de la Croix à Saint-Ursanne ! 700 m.

Var. **Thuillieri** Christ ; Courtemaîche ! 560 m.

Var. **hemitricha** (Ripart) Rob. Keller ; Varandin ; V. Mouillard !

R. obtusifolia Desvaux (*R. tomentella* Leman), R. à feuilles obtuses. — Dans tout le domaine.

Var. **obtusifolia** (Desv.) Rob. Keller ; Porrentruy : Sous les Côtes ! 450 m.

Var. **euobtusifolia** Rob. Keller ; les Malettes ! 800 m.

Var. **obtusifolioides** Rob. Keller. — f. nov. **elsgoviensis** Rob. Keller. Rami aculeis leviter curvatis geminatis armati, ramuli floriferi, valde abbreviati inermes vel singulis aculeis dispersis obsitis. Foliola parva, 1½-2 cm longa; petioli puberulohirsuti; stipulae supra glabrae, subtus adpresse pilosae, eglandulosae, glanduloso-marginatae; foliola supra glabra, subtus in nervis pilosa, margine ciliata, serratura simplex, rarissime dentes denticulo glanduloso. Flores solitarii pedicellis partim nudis, partim glandulis stipitatis obsitis; sepala dorso eglandulosa, appendice lanceolata, exteriora pinnis late lanceolatis; receptacula ovata disco paulo elevato; petala alba; receptacula fructifera globosa; styli glabri vel sparse pilosi. — Sur la Croix (BOURQUIN ; 30. VI. 1918 ; 15. IX. 1918), 780 m. — Diagnose publiée par Rob. Keller dans son ouvrage mentionné ci-dessus.

Var. **tomentella** (Leman) Rob. Keller. — f. **sinuatidens** (Christ) ; Vacherie Mouillard ! — f. **concinna** (Lagger et Puget) ; le Lomont : les Rangiers !, Vacherie Mouillard !

R. eglanteria L. (*R. rubiginosa* L.), R. Eglantier, Eglantier vrai.

Var. **comosa** (Ripart) Dumortier ; la Perche près Porrentruy ! rr. — f. **apricorum** (Ripart) Rob. Keller ; de Bure au Maira !

R. micrantha Smith, R. à petites fleurs.

Var. **typica** Christ ; dans tout le domaine ; c.

Var. **operta** (Puget) Rob. Keller ; la Perche ! près Porrentruy.

R. agrestis Savi, R. agreste. — De la Croix à Saint-Ursanne ! 650 m. Un seul exemplaire bien typique, mais l'absence de faux fruits ne permet pas une détermination absolument sûre. (Bourquin).

R. tomentosa Smith, R. tomenteuse. — Dans tout le domaine.

Var. **typica** Christ ; Courchavon ! 410 m ; Mont de Cœuve ! 540 m ; les Rangiers ! 860 m ; etc.

Var. **subglobosa** (Sm.) Carion ; dans tout le domaine, surtout les montagnes ; cc.

Var. **fœtida** Seringe ; Porrentruy : Pont d'Able ! ; le Lomont : Plainmont ! 790 m, V. Mouillard ! 820 m ; etc. — f. nov. **reflexicalyx** Rob. Keller. Frutex ramis aculeatis flexuosis ; ramuli floriferi aculeis debilibus, leviter arcuatis armati. Foliola utrinque laxa tomentosa, subtus \pm glandulosa, ovata vel elliptica, breviter apiculata, basi rotundata vel subemarginata ; serratura composita

denticulis glandulosus. Pedunculi glandulis stipitatis obsiti mirum in modum longiores quam stipulae; receptacula ovoidea glanduloso-hispida; sepala post anthesin reflexa, partim subpatentia; corolla parva, subalba; styli subglabri; receptacula fructifera ovidea. — Courtemaîche (BOURQUIN; 29. VI. 1918, 4. IX. 1918), 450 m. — Diagnose publiée par Rob. Keller dans son ouvrage mentionné ci-dessus.

R. omissa Deségl. (*R. tomentosa* Smith ssp. *omissa* [Deségl.] Rouy), *R. omise*.

Var. **typica** Rob. Keller; le Lomont: Seignes de Mouillard! 810 m; de La Croix à Saint-Ursanne! 750 m.

R. pendulina L. (*R. alpina* L.), *R.* des Alpes. — Crêts et buissons des montagnes; cc par places. Grand Roche de Pleujouse!; le Lomont: les Rangiers!, les Malettes!, Montgremay!, Crêt de Fallat!, sur Chexbres!; le Clos-du-Doubs!; Saint-Brais!

Var. **setosa** (Gremli) Rob. Keller; les Rangiers!, Saint-Brais!, etc. — f. **lagenaria** (Vill.) H. Braun; Saint-Brais! — Var. **setosa** (versus **adjectam**) f. **lagenaria** (Vill.); les Rangiers!

Var. **levis** (Seringe) Rob. Keller; les Rangiers!; Saint-Brais!; etc.

Var. **aculeata** (Seringe) Rob. Keller, f. **adjecta** (Deségl.); les Rangiers!

Var. **pyrenaica** (Gouan) Rob. Keller. — Dans le Haut-Rhin à Ferrette (d'après Schaefer).

R. spinosissima L., *R.* Pimprenelle. — Var. **pimpinellifolia** (L.); Crêts de Jules-César (Th.!) et du Trembiaz (Roche des Foudres; Th.!).

Prunus. Prunier

P. Armeniaca L., Abricotier. — Cultivé en espalier. (Asie).

P. spinosa L., Epine noire, Prunellier. — Haies, buissons. — f. **præcox** W. et G.; cc. — f. **coætanea** W. et G.; c.

P. cerasifera Ehrh. var. **Pissardi** (Carr.) Koehne, *P.* de Pissard. — Arbre d'ornement à feuilles pourpres assez souvent cultivé. (Caucasie, Perse, Turk.).

P. insititia L., Prunier sauvage. — Autrefois Sous les Côtes, près Porrentruy. Cultivé en diverses variétés: prune noire, damassine, mirabelle, reine Claude. (Asie occ., Afr. du N.).

P. domestica L., Pruneaulier, Prunolier. — Souvent cultivé pour ses fruits dénommés « Pruneaux ». (As. sud-occ.).

P. Persica (L.) Stokes (*Persica vulgaris* Miller), Pêcher. — Cultivé en espalier à Boncourt où les fruits mûrissent fort bien quoique l'arbre supporte à peine le climat. (Chine).

P. avium L., Cerisier. — Var. **silvestris** (Kirschl.) Dierbach, Merisier ; fr. Merise. — Bois, pâturages ; c. — Var. **Juliana** L., Guigne ; cultivé. — Var. **duracina** L., Bigarreau ; cultivé.

P. Cerasus L. ssp. **eucerasus** A. et G., Griottier. — Cultivé. (Caucase, Asie Min.).

P. Padus L., Cerisier à grappes, Putiet, Bois puant. — Bois argileux humides ; un peu calcifuge. Autour des étangs de Bonfol (Th. !) et des étangs Rougeats ! 440 m ; Saint-Ursanne (Th.). Toute la vallée de la Bourbeuse de Froidefontaine à Bourogne (Contejean) ; etc.

P. Mahaleb L., Cerisier Mahaleb, Bois de sainte Lucie, Bois odorant. — Coteaux pierreux et boisés ; un peu calciphile ; rr. Indiqué dans le Clos-du-Doubs où sa présence mériterait d'être confirmée ; cluse du Doubs de Saint-Hippolyte à Pont-de-Roide (Contejean).

Remarque. — On cultive rarement dans les jardins le *Laurier-Cerise* (*Prunus Laurocerasus* L.), reconnaissable à ses feuilles grandes, coriaces et persistantes. (Balkans, Asie Min.).

Leguminosae

Genista. Genêt

G. germanica L., G. d'Allemagne. — Pâturages, bord des bois ; de préférence sur sol non calcaire ; ét. inf. et moyen ; r. Porrentruy : vers la combe Vaumacon ! ; Cœuve, Vendlincourt, Bonfol, Beurnevésin, Montignez (Th. !) ; Réchésy (Th.) ; Courtavon (Vernier).

G. pilosa L., G. poilu. — Coteaux graveleux, rochers ; un peu calcifuge. Toujours rare et de petite taille sur les roches calcaires du Jura. Indiqué au Lomont de Pont-de-Roide par Grenier et dans les escarpements de Champvermol par Contejean.

G. tinctoria L., G. des teinturiers, Genestrolle. — Pâturages, collines boisées ; c. Porrentruy : le Banné, la Perche ; Miécourt :

Baideval ; Lucelle ; rég. de Bonfol ; de Florimont à Joncherey ; de Rocourt à Réclère ; le Lomont et le Clos-du-Doubs.

Cytisus. Cytise

C. sagittalis (L.) Koch (*Genista sagittalis* L.), C. ailé, Esparjolle, Espouerdjalle. — Bord des bois, pâturages ; c.

C. supinus L. ssp. **capitatus** (Scop.), C. nain. — Pentes rocheuses, ensoleillées. Porrentruy : Mavaloz, 470 m ; un exemplaire superbe, existant déjà en 1880, a été transplanté en ville dans le jardin de Maurice Gigon, pharmacien.

Laburnum. Aubour

L. anagyroides Medikus (*Cytisus Laburnum* L.), Aubour, Cytise Aubour, Faux-Ebénier, Acacia jaune. — Cultivé comme arbre d'ornement ; rarement subsponsané : le Grand Fahy ! 555 m.

Sarothamnus. Sarothamne

S. scoparius (L.) Wimmer ex Koch, Sarothamne, Genêt à balais. — Bois, lieux incultes ; calcifuge exclusif ; rrr. Forêt de Vendlin-court, 455 m, d'où le seul exemplaire a été transplanté à Bonfol (C. Piquerez, 1906) ; gare de Delle, à peu de distance de la frontière suisse ! (23. VI. 1921), 570 m. Dans le Territoire de Belfort, il est abondant par places sur sols siliceux.

Lupinus. Lupin

L. polyphyllus Lindley, L. polyphylle, Marocain. — Voie ferrée, talus argileux, tranchées ; souvent abondant ; par colonies. Talus de la gare de Seppois ! (1911), certainement semé ; Pfetterhouse ! (1914) ; Bonfol ! (1918) ; Vendlin-court ! (1920) ; Alle ! (1924). Cette plante porte le nom de Marocain parce que, dit-on, elle a été introduite pendant la guerre par les soldats de l'Afrique du Nord ; croyance erronée puisque cette espèce est originaire de l'ouest des Etats-Unis et qu'au surplus elle existait dans le Sundgau bien avant la guerre mondiale ; ainsi le long de la voie ferrée de Dannemarie à Pfetterhouse.

Ononis. Bugrane

O. spinosa L., B. épineuse, Arrête-bœuf. — Bord des chemins, pâturages secs ; rrr ; surtout la zone lim. alsatique (Th.).

O. repens L. (*O. procurrens* Wallr.), B. rampante. — Mêmes stations que le précédent ; cc.

Medicago. Luzerne

M. falcata L., L. falciforme, L. jaune. — Bord des chemins, voie ferrée ; rr. Courgenay ! (5. VI. 1922), 490 m ; Courchavon ! (10. VI. 1922), 410 m. Assez abondant dans la zone lim. frç.

M. sativa L., Luzerne. — Cultivé comme fourrage ; parfois subspontané. (Orient).

M. varia Martyn (**M. falcata** \times **sativa**), L. versicolore. — Talus de la voie ferrée près de la gare de Courtemaîche ! ; quelques exemplaires sans les parents (22. VI. 1921), 400 m.

M. lupulina L., L. Lupuline, Minette, Mignonnette. — Prairies, lieux incultes ; ccc. — Var. **glandulosa** M. et K. ; Porrentruy ; Courtemaîche ; Vendlin court ; etc. — Var. **prostrata** Rob. Keller ; Porrentruy ; Cœuve ; etc.

Melilotus. Mélilot

M. albus Dur., M. blanc. — Bord des chemins, endroits graveleux ; r ; tend à se répandre. Porrentruy : gare, quai de l'Allaine ; Courtemaîche ; Delle ; Alle ; Miécourt ; etc. N'existait pas en Ajoie du temps de Thurmann.

M. indicus (L.) All. (*M. parviflorus* Desf.), M. des Indes. — Lieux vagues. Porrentruy ! (5. VIII. 1924), 425 m. (Médit.). Adventice.

M. altissimus Thuill. (*M. macrorrhizus* Pers.), M. élevé. — Lieux vagues, de préférence humides et siliceux. Porrentruy : la Rochette, le faub. Saint-Germain (Th.) ; région de Bonfol (Th. !) ; au-dessus de la gare de Delle ! où il est abondant. — Monstr. **unguiculatus** A. et G. ; Porrentruy : Bellevue ! ; Mont de Cœuve ! 1927. — Var. **micranthus** O. E. Schultz ; Porrentruy : décombres de la ville ! (25. VII. 1923), 425 m ; rrr. Adventice.

M. officinalis (L.) Lam. (*M. arvensis* Wallr.), M. officinal. — Décombres, lieux incultes ; cc. — Var. **micranthus** O. E. Schultz ; décombres de la ville ! (25. VII. 1923), 425 m. Adventice.

M. sulcatus Desf., M. sillonné. — Décombres. Porrentruy ! (25. VI. 1917), 425 m. (Médit.). Adventice.

Trifolium. Trèfle

T. medium Hudson, T. intermédiaire. — Bord des bois, collines sèches ; cc.

T. ochroleucum Hudson, T. jaunâtre. — Pelouses sèches, collines ; disséminé ; parfois par colonies. Porrentruy : la Perche, les Rochattes, les Cras (Th. !) ; Combe Chavat ! ; Calabri ! ; Faux d'Enson (Th. !) ; etc. Mathay ; Mandeure ; Montbéliard ; etc.

T. pratense L., T. des prés, Trèfle. — Prairies ; ccc. Souvent cultivé.

T. incarnatum L., T. incarnat, T. anglais, Ferrou. — Cultivé dans les champs argileux des bassins de Cœuve et de Bonfol ainsi qu'en Alsace ; dans les céréales entre le Banné et les Rochattes ; puis aux gares de Porrentruy, Boncourt et Delle ! (Eur. mér.).

T. arvense L., T. des champs, Pied de lièvre, Chaton. — Endroits secs, champs sablonneux ; cc.

T. scabrum L., T. scabre. — Endroits secs et arides ; rr. Porrentruy : les Cras (Vernier, 1848 ; ! 1905), la Perche vers Fontenais (Lapaire, 1855) ; vers la source du Bied au pied de l'Ermont ! (1912), aujourd'hui disparu. Montbéliard, etc.

T. fragiferum L., T. porte-fraises. — Prairies argileuses et humides ; r. Vallée de l'Allaine en amont de Porrentruy : Alle, Miécourt, Paplemont, etc. (Th. !) ; bassin de Bonfol (Th. !). Dans la zone lim. frç.

T. montanum L., T. des montagnes. — Prés secs, pâturages, surtout des montagnes ; parfois par colonies ; c. Le Clos-du-Doubs : de la Roche des Foudres à Epiquez !, etc. ; le Lomont : les Rangiers (Th. !) 860 m, la Caquerelle !, de Saint-Ursanne aux Malettes !, Outremont !, la Croix !, Plainmont de Monnat !, Calabri !, Monturban !, Montavon sur Vaufrey ! ; descend de la combe de Montvoie jusque sous la Combe ! 426 m ; à Ocourt : au Paigre (Pellaton) ; aux Rochattes ! près Porrentruy, 490 m.

T. repens L., T. rampant, T. blanc, Triolet blanc. — Prés, bord des chemins ; ccc. — f. **roseum** Petermann ; gare de Delle ! 370 m.

T. hybridum L., T. hybride.

Ssp. **fistulosum** (Gilib.) A. et G., T. fistuleux. — Prairies humides, bord des routes, fossés ; aussi dans les lieux secs : gares, voies ferrées ; se répand rapidement. Adventice et souvent cultivé.

Ssp. **elegans** (Savi) A. et G., T. élégant. — Lieux secs, décombres ; r. Porrentruy : gare ! 425 m, Abattoirs !, décombres du quai de l'Allaine !, etc. ; gare de Vendlincourt ! ; Faverois ! ; Delle ! 370 m ; etc. Adventice.

T. dubium Sibth. (*T. minus* Sm.), T. douteux. — Prairies humides, bord des chemins ; ccc.

T. agrarium L. (*T. aureum* Pollich), T. agraire, T. d'or, T. à tête de houblon. — Bois clairs, pâturages arides, surtout sur sols non calcaires ; disséminé. Porrentruy : Haut de la Rigoterie !, 480 m ; Haute Fin !, le Fahy !, combe Sarmère (Th.) ; Cœuve : Sur le Mont !, combe Vaumacon (Th.) ; Alle (Th. !) ; montée des Malettes avant la Combe !, 680 m.

T. procumbens L. (*T. campestre* Schreber), T. couché, T. des champs. — Champs, pelouses, bord des chemins. — Var. **campestre** (Schreber) Ser. (var. *majus* Koch) ; c. — Var. **minus** Koch ; r. Porrentruy : la Perche ; Courtedoux ; etc.

Anthyllis. Anthyllide

A. Vulneraria L., A. vulnéraire, Vulnéraire. — Prairies sèches, coteaux ; ccc.

Lotus. Lotier

L. uliginosus Schkuhr, Lotier des marais. — Prairies humides, bois clairs, frais et argileux ; un peu calcifuge ; c. Porrentruy : le Grand Fahy, Varandin, Haut de la Rigoterie, étang de la Grand Fin, Mavaloz ; Alle ; Cornol ; vers la Montoie dans les céréales ; Fregiécourt ; régions de Cœuve et de Bonfol ; de Grandgourt à la Favergeatte, 410 m ; de Florimont à Faverois ; le Lomont : Vacherie Mouillard, 815 m ; etc.

L. corniculatus L. ssp. **euorniculatus** Briq., L. corniculé. — Prés, pâturages, bord des chemins, ccc.

Tetragonolobus. Tetragonolobe

T. siliquosus (L.) Roth, T. siliqueux. — Prairies humides, pâturages ; r. Movelier ! ; Saint-Hippolyte, d'où il paraît avoir disparu.

Robinia. Robinier

R. Pseudacacia L., R. faux Acacia. — Planté souvent comme arbre d'ornement ; sert aussi à consolider les talus et tranchées du chemin de fer ; tend à se naturaliser. (Am. du N.).

Astragalus. Astragale

A. glycyphyllus L., A. à feuilles de Réglisse, Fausse Réglisse. — Lisière des bois, buissons ; c.

Coronilla. Coronille

C. Emerus L., C. Emerus, Faux Baguenaudier. — Pentes pierreuses et buissonneuses, surtout des montagnes. Paraît assez calciphile, car il n'existe pas dans la rég. siliceuse de la zone lim. frç.

C. vaginalis Lam., *C. engageante*. — Rochers calcaires des montagnes; r. Grand Roche de Pleujouse (Th. !) 855 m; le Lomont: Crêt de Fallat (Th. !), Crêt de Moëbrai (Th. !) ; vallée du Doubs : château de Saint-Ursanne (Contejean), Bremoncourt (Contejean), 450 m ; le Clos-du-Doubs : Roche des Foudres dite Crêt du Trembiaz (Th !), 850 m ; Saint-Brais (Th. !), 1050 m.

C. coronata L. (*C. montana* Jacq.), *C. en couronne*. — Rochers calcaires. Roche des Foudres (Friche, Contejean), 850 m ; Roches de Pont-de-Roide (Grenier, Contejean).

C. varia L., *C. bigarrée*, *Faucille*. — Pelouses, lieux graveleux ; ét. inf. et moyen ; c. Porrentruy : l'Ermont (Th.), le Banné !, gare ! 425 m ; Courtedoux : Combe Grand Richard (Fridelance !) ; de Courchavon à Delle ! 590 m ; de Courcelles à Faverois (Fridelance et !) ; etc.

Hippocrepis. Hippocrépide

H. comosa L., *H. en ombelle*, *H. à toupet*, *Fer à cheval*. — Endroits ensoleillés, pelouses sèches ; calciphile exclusif ; cc.

Onobrychis. Esparcette

O. viciifolia Scop. ssp. **sativa** (Lam.) Thell., *Esparcette*, *Sainfoin*. — Prairies, pelouses, de préférence calcaires, jusque sur les montagnes. Cultivé et naturalisé.

Vicia. Vesce

V. hirsuta (L.) S. F. Gray, *V. hérissée*, *Vesceron*. — Champs, moissons, broussailles ; surtout les ét. inf. et moyen ; c.

V. tetrasperma (L.) Moench, *V. à quatre graines*. — Champs ; ét. inf. et moyen ; c.

V. pisiformis L., *V. à feuilles de Pois*. — Forêts, buissons ; rrr. Ferrette (Hagenbach).

V. dumetorum L., *V. des buissons*. — Bois clairs, taillis, surtout des montagnes ; disséminé. — Camp de Jules-César ! 800 m ; Malecôte (Lapaire !), 660 m ; ruines d'Asuel (Lapaire), 590 m ; de la Malecôte aux Malettes (Th. !), 780 m ; des Malettes à la Combe ! ; etc.

V. villosa Roth ssp. **dasycarpa** (Ten.) Cavillier (*V. varia* Host), *V. bigarrée*, *V. variée*. — Porrentruy : vers Belle-Croix, dans les céréales ! (15. VI. 1912), 450 m ; gare de Delle ! (26. VIII. 1924), 570 m.

V. Cracca L., V. Cracca, V. à bouquets, Pois à crapauds. — Prairies, haies ; cc. — Ssp. **vulgaris** Gaudin ; cc. — Ssp. **tenuifolia** (Roth) Gaudin. Gare de Delle ! (1923).

V. pannonica Crantz, V. de Hongrie. — Endroits graveleux. — Var. **typica** Beck ; quelques exemplaires à la gare de Delle ! (26. VIII. 1924), 370 m. Adventice. — Var. **purpurascens** (DC.) Ser. ; gare de Delle ! (20. VI. 1923). Adventice.

V. Faba L., Fève, Fève de marais. — Rarement cultivé.

V. sepium L., V. des haies. — Prairies, lisière des bois ; cc.

V. lutea L., V. jaune. — Champs. Altkirch, Ferrette.

V. sativa L. — Ssp. **angustifolia** (L.) Gaudin, V. à feuilles étroites ; champs secs, bord des chemins ; parfois cc. Porrentruy ! ; Alle ! ; etc. — Ssp. **obovata** (Ser.) Gaudin (*V. sativa* auct.), Poisette ; rarement cultivé ; dans les champs de céréales ; cc.

Lens. Lentille

L. culinaris Medikus (*L. esculenta* Moench), Lentille. — Ça et là dans les cultures. (Médit.).

Pisum. Pois

P. sativum L. — Ssp. **arvense** (L.) A. et G., Pois des champs ; cultures, céréales, décombres. — Ssp. **hortense** (Neilr.) A. et G., (*P. sativum* L. sens. strict.), P. cultivé ; dans les champs et les jardins où il est cultivé en de nombreuses variétés.

Lathyrus. Gesse

L. Aphaca L., G. aphyllé, Pois aux lièvres. — Moissons, lieux vagues ; ét. inf. et moyen ; un peu fugace. Porrentruy : à la gare pendant de longues années ! ; voie ferrée au Pont d'Able ! ; Bure ! ; Alle ! ; etc.

L. Nissolia L., G. Nissole, G. sans vrilles. — Plateaux de la route de Montignez ; Bonfol (Th., 1848) ; Ferrette ; Audincourt.

L. Cicera L., G. Chiche, Gessette, Pois breton. — Chemin de Courtemaîche à Damphreux (Th., 1848). Autrefois cultivé. Natu-

ralisé dans les champs et les moissons de la zone lim. frç. : Mandeure, Audincourt, Montbéliard, etc. (Contejean).

L. hirsutus L., G. hérissée, Pois gras. — Champs, moissons ; surtout les ét. inf. et moyen ; c.

L. tuberosus L., G. tubéreuse, Gland de terre. — Champs argileux ou graveleux ; rr. Sur la voie ferrée vis-à-vis du Pont d'Able! (6. VIII. 1918), 410 m ; Miécourt : les Grands Champs (Frid. et !, 5. IX. 1925), 500 m.

L. pratensis L., G. des prés. — Prairies ; dans tout le domaine ; cc. Des deux variétés : var. **pubescens** Rchb. et var. **glaberrimus** Schur., la dernière est la plus commune.

L. silvester L., G. sauvage. — Lisière des bois, haies ; c.

L. setifolius L., G. à fines feuilles. — Porrentruy : gare ! (20. VI. 1919), 525 m. — Espèce nouvelle pour la Suisse. (Eur. mér.).

L. montanus Bernh. (*Orob. tuberosus* L.), G. des montagnes. — Bois ; calcifuge ; assez répandu dans la région non calcaire de la zone lim. frç.

L. vernus (L.) Bernh. (*Orob. vernus* L.), G. printanière. — Forêts ; calciphile ; cc. Manque dans la région siliceuse de la zone lim. frç.

L. niger (L.) Bernh. (*Orob. niger* L.), G. noire. — Lisière des bois ; r. Courgenay : la Creule (Th.), 470 m ; Porrentruy : la Sablière (Th.), disparu ; Courchavon : Côte des buis ! ; Courtemaîche ! ; la Rochette, près de Boncourt ! 580 m ; bassin de Bonfol : Beurnevésin (Th. !), Réchésy (Th. !), 460 m ; de Hérimontcourt à Abbévillers (Quélet).

Remarque. — La *Gesse odorante* ou *Pois de senteur* (*Lathyrus odoratus* L.), originaire de l'Italie méridionale, est souvent cultivée dans les jardins d'agrément.

Phaseolus. Haricot

Ph. vulgaris L., H. commun, Fayot, Phasiole. — On cultive deux variétés principales : la var. **communis** Ascherson, H. à rames, et la var. **nanus** (L.) Ascherson, H. nain.

Ph. multiflorus Lam., Haricot d'Espagne. — Cultivé parfois comme plante ornementale. (Am. trop.).

Remarque. — Dans les endroits bien abrités, on cultive en treillages la *Glycine* (*Wistaria chinensis* DC.), sorte de Liane à rameaux volubiles portant de superbes grappes de fleurs mauves ou blanches.

Geraniaceae

Geranium. Géranium

G. ph eum L., G. brun. — Porrentruy : autrefois abondant sur le talus au-dessous du kiosque du Jardin botanique ! ; le Bann . 470 m. Subspontané.

G. sanguineum L., G. sanguin, Herbe à becquet, Sanguinaire. — Rochers, talus rocailleux et ensoleillés ; rrr. Le Lomont : Crêt de Fallat (Th., 1848), 780 m ; Château de Blamont (Jordan).

G. palustre L., G. des marais. — Pr s marécageux, fossés ; un peu calcifuge. De Delle   Joncherey ! ; Bourogne (Parisot) ; etc.

G. pratense L., G. des pr s. — Pr s ; rr. Dans une prairie à l'est de Lucelle, sur territoire français ; échappé des jardins (Binz).

G. silvaticum L., G. des bois, Pied de perdrix. — Bois clairs et prairies des montagnes. Lomont de Damvant (Th.), de Réclère !, de Roche d'Or (Th.), 850 m ; en Br re ! ; abondant dans une petite clairière coupée par le sentier allant de l'est des pr s de Calabri à la Vacherie Mouillard ! ; le Clos-du-Doubs ; Saint-Brais (Th.), 950 m ; Saulcy ! 900 m, où il est ccc.

G. pyrenaicum Burm., G. des Pyrénées. — Bord des chemins, lieux incultes ; peu répandu. Porrentruy ; Fontenais ; Boncourt ; Delle ; etc.

G. colombinum L., G. colombin, Pied de pigeon. — Coteaux secs, pelouses, surtout les  t. inf. et moyen ; cc.

G. dissectum L., G. disséqué. — Endroits incultes, décombres ; même distribution que le précédent ; c.

G. rotundifolium L., G.   feuilles rondes, Mauvin, Mauvette. — Comme le précédent ; rr. La Malecôte (Th., 1848), 670 m ; Porrentruy : décombres de la route de Fontenais ! (20. VII. 1925), 440 m ; Montbéliard (Becherer, 1926).

G. pusillum Burm., G. fluet. — Bord des chemins, lieux vagues : c.

G. molle L., G. à feuilles molles, Tête rouge, Pied rouge. — Mêmes stations, mêmes localités que le précédent.

G. lucidum L., G. luisant, Rouget. — Rochers ombragés. Au bord de la route entre le Pont d'Able et Courchavon (Quélet ! 1882) où son existence est maintenant bien précaire.

G. Robertianum L. ssp. **eu-Robertianum** Briq., Herbe à Robert, Herbe rouge, Bec de grue. — Endroits humides et ombragés, surtout pierreux ; partout. — f. **albiflorum** Beauverd ; Villars-sur-Fontenais ! (1922), 560 m.

Erodium. Erodium

E. cicutarium (L.) L'Hérit., E. à feuilles de ciguë. — Endroits secs et graveleux, gares, pelouses ; paraît un peu calcifuge ; souvent abondant. La var. **brachypetalum** Schur (var. **micranthum** Beck) répandue ; la var. **magniflorum** Schur (var. **macranthum** Beck) à Porrentruy dans le jardin abandonné de l'usine de Lorette ! (27. IV. 1921), 530 m.

E. moschatum (Burm.) L'Hérit., E. musqué. — Lieux cultivés ; rrr. Fontenais (Lapaire, 1848), 450 m. (Médit.). Adventice.

Tropæolaceae

Tropæolum. Capucine

T. majus L., Grande Capucine. — Plante ornementale très souvent cultivée et subspontanée. (Pérou).

Oxalidaceae

Oxalis. Oxalide

O. Acetosella L., O. petite Oseille, Pain de coucou, Alleluia, Pain des anges, Pain du bon Dieu. — Forêts ombragées et humides ; dans tout le domaine ; cc.

O. stricta L., O. dressée. — Mauvaise herbe du Jardin botanique qui s'est propagée dans les jardins du Banné et les décombres de la route de Fontenais ! Actuellement disparue. (Am. du N.).

Linaceae

Linum. Lin

L. catharticum L., L. purgatif, Petit Lin. — Prés, pelouses ; etc.

L. tenuifolium L., L. à feuilles menues. — Coteaux pierreux et ensoleillés du terrain jurassique ; disséminé. Audincourt (Contejean) ; etc.

L. usitatissimum L., L. usuel, L. cultivé. — Rarement cultivé ; subspontané et disséminé dans tout le domaine.

Polygalaceae

Polygala. Polygale

P. serpyllifolia Hose (*P. depressa* Wender.), P. faux Serpolet. — Endroits humides ; calcifuge. Faverois (Montandon, 1851). (*Coup d'œil sur les travaux de la Soc. jurassienne d'Emulation pendant l'année 1851*).

P. calcarea F. Schultz, P. des sols calcaires. — Collines et coteaux secs ; uniquement sur le calcaire ; les 5 ét., surtout le moyen ; répandu, parfois abondant. Découvert chez nous par Thurmann en 1844. — Porrentruy : la Perche, le Banné, l'Oiselier, Mavaloz, etc. ; Fontenais ; Bressaucourt ; Courtedoux ; Varandin ; Bure ; le Varieux ; Courchavon ; Cœuve ; etc. ; le Lomont : Calabri ; sur Montvoie où il est abondant (Binz), 760 m ; puis dans le Pays de Montbéliard : Pont-de-Roide, etc. (Vernier, Contejean). — *flore albo* : la Perche près Porrentruy !

P. amarella Crantz, P. amer. — Prés et pâturages humides ; dans tout le domaine ; c, surtout la var. **austriaca** (Crantz).

P. vulgaris L., P. commun, Herbe au lait, Laitier.

Ssp. **vulgaris** (L.) ; pelouses fraîches ; c.

Ssp. **comosa** (Schkuhr) Chodat var. **pyramidalis** Chodat ; sur pelouses sèches ; plus commune que la ssp. précédente.

Euphorbiaceae

Mercurialis. Mercuriale

M. perennis L., M. vivace, Chou de chien. — Bois, haies ; jusqu'aux sommités ; c.

M. annua L., M. annuelle, Ortie bâtarde, Foirolle. — Lieux cultivés ; ét. inf. et moyen. Il s'est répandu depuis que Thurmann l'indiquait en ces termes : « Rare ; une ou deux fois à Porrentruy ; fugace. » — Jardins du Banné ! autrefois cc ; Oiselier ! ; de Cœuve à Vendlincourt ! ; Bonfol ! ; Ocourt ; Delle ! ; etc.

Euphorbia. Euphorbe

E. platyphyllos L., E. à feuilles larges. — Champs, bords des chemins ; ét. inf. et moyen ; c.

E. stricta L., E. raide. — Lieux graveleux et incultes ; monte jusqu'aux forêts des montagnes ; cc.

E. dulcis L., E. douce. — Bois ; c. Porrentruy : Sous les Côtes, Combe Sarmère, le Petit Fahy ; carrière de Cœuve, etc. ; le Lomont : de Maran à la Combe, sur la Croix, Monnat, Seleute, Montvoie, etc.

E. verrucosa L., E. verruqueuse. — Coteaux secs, pelouses ; dans tout le domaine, de préférence sur le calcaire ; cc.

E. Helioscopia L., E. Réveille-matin, Herbe aux verrues. — Lieux cultivés ; ccc.

E. amygdaloides L., E. amygdaloïde, E. à feuilles d'Amandier. — Bois clairs, bords des forêts, buissons ; c.

E. Lathyris L., E. Epurge. — Lieux incultes, échappé des jardins ; fugace. Uniquement dans la zone lim. frç. : Montbéliard, Hirsingue, etc.

E. Cyparissias L., E. petit Cyprès. — Lieux graveleux et incultes ; tend à se répandre ; c.

E. virgata W. et K., E. effilée. — Lieux incultes. Porrentruy ! (4. VIII. 1919), 425 m. (Balkans, As. occ.). Adventice.

E. exigua L., E. fluette. — Champs, moissons, friches ; c.

E. Peplus L., E. Peplus, Omblette. — Cultures ; cc.

Callitrichaceae

Callitriche. Callitriche

C. palustris L., C. commune. — Eaux stagnantes et courantes ; cc. Les ssp. **stagnalis** (Scop.) et ssp. **verna** (L.) sont répandues

Buxaceae

Buxus. Buis

B. sempervirens L., Buis. — Rochers calcaires, coteaux secs ombragés, bois clairs ; surtout sur calcaire rauracien ; ét. inf. et moyen ; disséminé, social. — Côte des buis au Pont d'Able près Porrentruy, avec quelques exemplaires se rapprochant de la var. **myrtifolia** Loudon ; de Buix à Boncourt, sur une grande étendue des deux côtés de la vallée ; crêt de Saint-Ursanne. A ces trois localités, déjà indiquées par Thurmann, il faut ajouter celles du Droit d'Ocourt (Pellaton !) et du Mont-Terri ! — Dans le Pays de Montbéliard à Mandeure, Ecurcey, Valentigney (Contejean) ; dans le Haut-Rhin à Lucelle, Ferrette (Schaefer).

Anacardiaceae

Cotinus. Fustet

C. Coggygria Scop. (*Rhus Cotinus* L.), Sumac Fustet, Arbre à perruque. — Cultivé et parfois subspontané. (Eur. mér., Or.).

Aquifoliaceae

Ilex. Houx

I. Aquifolium L., Houx. — Forêts, surtout des montagnes ; c. — Var. **heterophylla** Rchb. ; Valbert ; Monturban ; etc. — Var. **senescens** Gaudin ; Villars ; etc.

Celastraceae

Evonymus. Fusain

E. europæus L. (*E. vulgaris* Miller), F. d'Europe, Bonnet carré, Bonnet de prêtre, Bois carré. — Bords des bois, haies ; cc.

Staphyleaceae

Staphylea. Staphylier

S. pinnata L., Faux Pistachier. — Bois clairs ; rrr. — Cette espèce, originaire de la partie centrale et sud-orientale de l'Europe, paraît indigène en Ajoie ; un bel exemplaire dans la forêt du Banné sur le versant est, soit au-dessous du chemin des galères !

Aceraceae

Acer. Erable

A. Pseudoplatanus L., E. Faux Platane, E. de montagne, Sycomore. — Bois, surtout des montagnes ; ét. moyen et sup. ; c.

A. platanoides L., E. Plane, Plane. — Mêmes stations, même distribution que le précédent, mais beaucoup plus rare.

A. campestre L., E. champêtre, Petit Erable. — Bords des bois, haies ; monte parfois jusqu'à l'ét. sup. ; c.

A. Opalus Miller (*A. opulifolium* Vill.), E. à feuilles d'Obier. — A proximité de nos limites, à Undervelier !

Remarque. — On cultive souvent dans les jardins d'ornement l'*A. Negundo* L., à feuilles composées pennées, originaire de l'Amérique du Nord.

Hippocastanaceae

Aesculus. Marronnier

A. Hippocastanum L., Marronnier, M. d'Inde. — Souvent planté et subspontané. (Balkans).

Balsaminaceae

Impatiens. Impatiente

I. Noli tangere L., I. N'y touchez pas, Balsamine des bois. — Lieux ombragés humides, de préférence l'ét. moyen ; c. Combes du Clos-du-Doubs ; vallée du Doubs ; ruz du Lomont ; la Mon-

toie ; Courchavon ; Mormont ; la Favergeatte, etc. ; de Bonfol au Largin ; etc.

I. parviflora DC., I. à petites fleurs. — Porrentruy : décombres de la ville ! (4. IX. 1925). Ne semble pas se propager. (Sib. mér.). Adventice.

I. Balsamina L. — Plante ornementale parfois échappée des jardins. (Indes or.).

I. Roylei Walpers (*I. glandulifera* Royle). — Gravier de l'Allaine à Porrentruy ! (5. VIII. 1925) ; subsponané. (Indes or.).

Rhamnaceae

Rhamnus. Nerprun

R. cathartica L., N. purgatif, Nerprun, Epine de cerf, Prunier noir. — Haies, lieux rocailleux boisés ; de préférence sur le calcaire ; c.

R. alpina L., N. des Alpes, Verne de roche. — Crêts rocheux, pentes pierreuses ; calciphile ; surtout les ét. moyen et sup.

Frangula. Bourdaine

F. Alnus Miller (*Rhamnus Frangula* L.), Bourdaine, Aune noir, Bois noir. — Bois, buissons, le plus souvent sur sol humide ; c.

Vitaceae

Vitis. Vigne

V. vinifera L., V. vinifère, Vigne. — Cultivé en espalier dans plusieurs localités. Anciennes cultures à Porrentruy : la Vignatte ; à Charmoille : la Vigne ; entre Grandgourt et Buix où l'on voit encore les terrasses ; à Saint-Ursanne.

Parthenocissus. Parthenocissus

P. quinquefolia (L.) Planchon (*Ampelopsis hederacea* Mich.), Vigne vierge. — Souvent cultivé pour garnir les murs et former des tonnelles. Naturalisé à Porrentruy : quai de l'Allaine, Rigoterie, Voyebœuf, etc. ; à Courgenay : la Creule ; à Alle ; etc. (Am. du N.).

Tiliaceae

Tilia. Tilleul

T. cordata Miller (*T. parvifolia* Ehrh.), T. à petites feuilles, Tillet. — Non indigène en Ajoie. Uniquement planté.

T. platyphyllos Scop. (*T. grandifolia* Ehrh.), T. à grandes feuilles. — Forêts, endroits rocheux ; surtout ét. moyen et sup. ; disséminé. Souvent planté.

T. argentea Desf., T. argenté. — Planté dans les parcs, les promenades. (Hongrie).

Malvaceae

Malva. Mauve

M. Alcea L., M. Alcée. — Bords des chemins, lieux vagues ; c. — Var. **multidentata** Koch ; Alle ; Bure. — Var. **fastigiata** (Cav.) Koch ; de Alle à Courgenay.

M. moschata L., M. musquée. — Mêmes stations, même distribution ; un peu calcifuge ; r. Porrentruy : la Rochette ! 425 m, la Haute Fin !, Pont d'Able !, l'Oiselier (Vernier) ; Chevenez ! ; Miécourt : Bellevue, Baideval, où il est abondant ! ; Bonfol ! ; etc. ; le Lomont : Vacherie-dessus (Lapaire, 1827), Vacherie Mouillard (Vernier !, 1848), 815 m.

M. silvestris L., M. sauvage, Grande Mauve, Fromageon. — Décombres, bords des chemins ; c.

M. neglecta Wallr., Petite Mauve, M. négligée. — Cultures, jardins, lieux vagues ; cc.

M. crispa L., M. crépue. — Plante ornementale d'origine incertaine ; échappée des jardins. Porrentruy : vers le trou des Autrichiens ; Courtemaîche (10. IX. 1918). Adventice.

Althæa. Guimauve

A. officinalis L., G. officinale. — Plante médicinale cultivée ; subspontanée à Porrentruy : Voyebœuf, scierie de Lorette ; à Saint-Ursanne : Lorette, scierie, etc. (Eur. centr., Médit.).

A. rosea (L.) Cav., Rose Trémière, R. à bâton. — Plante ornementale ; subspontanée à Porrentruy : Ville, la Rochette. (Balkans).

Lavatera. Lavatera

L. trimestris L., Mauve fleurie. — Plante ornementale échappée des jardins ; dans les décombres à Buix ! (Médit.).

Hypericaceae

Hypericum. Millepertuis

H. humifusum L., M. couché. — Clairières, champs humides après la moisson ; préfère les sols argileux ou sablonneux ; calcifuge ; c. Porrentruy : le Fahy (Th. !), l'Oiselier ! où il est accidentel ; Courtemaîche (Th.) ; Miécourt ! ; tout le bassin de Bonfol (Th. !).

H. hirsutum L., M. hérissé, M. velu. — Bois, buissons ; c.

H. pulchrum L., M. élégant. — Uniquement dans les bois des terrains siliceux de la zone lim. frç. ; calcifuge.

H. montanum L., M. des montagnes. — Bois, coteaux secs ; très disséminé. Porrentruy : la Perche ! 530 m ; le Lomont : Seleute !, de la Croix à Saint-Ursanne ! ; vallée du Doubs : du château de Saint-Ursanne à la gare !, vers le pont des Ravines ! ; le Clos-du-Doubs : Roche des Foudres (Contejean) ; Haute Roche de Saint-Brais !, 1050 m.

H. perforatum L., M. perforé, Herbe à mille trous. — Taillis, rocailles, chemins ; ccc.

H. acutum Moench (*H. tetrapterum* Fries), M. aigu. — Bois et prés très humides, fossés ; un peu calcifuge ; monte jusqu'au faite des montagnes : Seignes de Mouillard, 820 m ; c.

H. maculatum Crantz (*H. quadrangulum* auct. non Crantz), M. maculé. — Lieux humides ; ét. moyen et sup. ; c.

Elatinaceae

Elatine. Elatine

E. hexandra (Lapierre) DC., E. à 6 étamines. — Lieux inondés des bords des étangs ; ét. inférieur de la zone lim. frç. ; calcifuge ; c. Etangs de Florimont et de Boron (Quélet) : vase de la Bourbeuse à Bourogne (Contejean) ; etc.

Cistaceae

Helianthemum. Hélianthème

H. nummularium (L.) Miller (*H. vulgare* Gærtner), Herbe d'or, Fleur du soleil. — Coteaux et pelouses ensoleillés.

Ssp. **ovatum** (Viv.) (*H. vulgare* var. *obscurum* Gremli) ; cc.

Ssp. **grandiflorum** (Scop.) ; rr. Crêt de Saint-Brais (Th.) ; Roche des Foudres (Contejean) ; Haut de Saulcy !

Violaceae

Viola. Violette

V. hirta L., V. hérissée. — Pelouses, buissons ; ccc.

V. alba Besser, V. blanche. — Talus, broussailles ; un peu calciphile ; ét. inf. et moyen ; r. Au bord de la route allant de Grandgourt à Montignez ! ; de Bure à Fahy ! Dans la zone lim. frç. à Blamont, Hérimoncourt, Seloncourt, Mandeure, etc. (Contejean).

V. odorata L., V. odorante. — Haies, surtout ét. inf. et moyen ; r. — Les var. **lilacina** (Rossm.) Wiesb. et **alba** auct. vers le château de Porrentruy, la Vignatte et Microferme !

V. silvestris Lam. em. Rchb. (*V. silvatica* Fries), V. des bois. — Bois, buissons ; ccc.

V. Riviniana Rchb., V. de Rivin. — Comme le précédent ; plus rare, sauf sur les sols siliceux.

V. canina (L.) Rchb., V. des chiens. — Bord des bois, pelouses humides ; dans la zone lim. frç. de préférence sur terrains siliceux ; rr. Porrentruy : descente de la Perche vers la source du Bied (Th., 1848) ; des Chaignons à Bellefontaine (Friche, 1845).

V. tricolor L., V. tricolore, Pensée des champs. — Champs, moissons, friches.

Ssp. **arvensis** (Murray) Gaudin ; ccc.

Ssp. **tricolor** (L. em. Wittrock) ; de préférence sur sol siliceux ; r.

V. hortensis (DC.) Wettstein, Pensée, V. des jardins. — Echappé des jardins.

Thymelæaceae

Daphne. Daphné

D. Mezereum L., D. Morillon, Bois gentil, Bois joli. — Bois : c. — Var. **alba** Aiton ; Miécourt !

D. Laureola L., D. Lauréole, Laurier des bois. — Bois et buissons ; ét. moyen et sup. ; calciphile ; manque dans les terrains siliceux de la zone lim. frç. ; c.

D. Cneorum L., D. Camelée, Rhododendron d'Epiqueuez. — Rochers calcaires, pâturages secs ; rrr. Dans le Clos-du-Doubs, à la Roche des Foudres (Th., etc., !), 765 m, à la limite des districts de Porrentruy, des Franches-Montagnes et du territoire français. Toujours abondant bien qu'il ait souffert des cueillettes exagérées faites pendant la guerre de 1914-18.

D. alpina L., D. des Alpes. — Rochers des montagnes ; calciphile ; rrr. Deux buissons constatés au flanc de la Haute Roche de Saint-Brais, à 2 m du sol ! (16. V. 1912), 1045 m.

Thymelæa. Thymélée

T. Passerina (L.) Cosson et Germain (*Passerina annua* Wikstroem), T. Passerine. — Champs après la moisson ; ét. inf. et moyen ; peu répandu. Porrentruy : les Planchettes, pentes à l'ouest du Banné ; entre Fontenais et Courgenay (Binz) ; Vendlincourt ; Mormont ; etc.

Lythraceae

Peplis. Peplide

P. Portula L., P. faux Pourpier. — Endroits inondés ; calcifuge ; r. Bonfol (Th.) et région non calcaire de la zone lim. frç. : Ferrette-Feldbach, Müspach, etc. (Becherer).

Lythrum. Lythrum

L. Salicaria L., Salicaire. — Lieux humides, rives, fossés ; ét. inf. et moyen ; c. Bonfol et Vendlincourt ; Porrentruy : Combe Sarmère ; Alle ; Cornol : Montoie ; Fregiécourt ; etc. ; de Grandgourt à Buix ; région de Faverois ; étang de la Motte ; etc.

L. Hyssopifolia L., L. à feuilles d'Hysope. — Lieux inondés ; ét. inf. ; assez répandu dans la région non calcaire de la zone lim. frç. : Delle, Bourogne, Meroux, etc. ; Dürlinsdorf-Moos, Waltighofen-Oberdorf-Riespach, etc. (Becherer, 1925).

Oenotheraceae

Epilobium. Epilobe

E. angustifolium L. (*E. spicatum* Lam.), E. à feuilles étroites. — Clairières ; souvent social.

E. Dodonæi Vill. ssp. **rosmarinifolium** (Hænke) Schinz et Thell., E. de Dodonæus, E. à feuilles de Romarin. — Une belle colonie à la gare de Porrentruy ! (5. VIII. 1921), 425 m ; aujourd'hui disparue.

E. hirsutum L., E. hirsute. — Rives, fossés, lieux humides ; c.

E. parviflorum Schreber, E. à petites fleurs. — Bois humides, fossés, décombres ; cc.

E. montanum L., E. des montagnes. — Lieux ombragés, fossés, murs ; cc.

E. roseum Schreber, E. rosé. — Lieux humides argileux, jardins ; un peu calcifuge ; c.

E. palustre L., E. des marais. — Prairies marécageuses ; cc. Bassin de Bonfol.

E. tetragonum L. (*E. adnatum* Griseb.), E. tétragone. — Bois et prés humides ; r. Porrentruy : taillis du Fahy, de Sous les Côtes, de Courchavon, de Courtemaîche ; Cœuve, Vendlincourt ; etc. — Ssp. **Lamyi** (F. Schultz) Lévêillé. Dans la zone lim. frç. à Waltighofen-Riespach, etc., Chavannes (Becherer, 1925).

E. obscurum Schreber, E. obscur. — Comme le précédent. Dans la zone lim. frç. (Contejean).

Oenothera. Onagre

O. biennis L., O. bisannuel, Herbe aux ânes. — Plante nord-américaine aujourd'hui complètement naturalisée sur les sols graveleux et sablonneux. Porrentruy : lieux vagues du quai de l'Al-laine, 425 m ; décombres de la route de Fontenais ! 455 m ; gare de Delle ! 590 m ; etc.

O. biennis-muricata. — Gare de Delle ! (25. VI. 1921), 590 m. Det. Thellung.

Ludvigia. Ludwigie

L. palustris (L.) Elliott (*Isnardia palustris* L.), L. des marais. — Mares et fossés de l'ét. inférieur. Bourogne, Charmois et le bassin de la Bourbeuse où il est abondant (Contejean).

Circæa. Circée

C. alpina L., C. des Alpes. — Bois ombragés des montagnes. Ruz de Vâ-Berbin (Vernier, 1846).

C. intermedia Ehrh., C. intermédiaire. — Mêmes stations que le précédent. Calabri près Porrentruy (Herb. E. C.!).

C. lutetiana L., C. de Paris, Herbe aux sorcières. — Bois frais ; surtout ét. moyen et sup. ; c.

Trapa. Macre

T. natans L., Macre nageante, Châtaigne d'eau. — Flotte à la surface des eaux stagnantes de l'ét. inf. ; calcifuge. Mares de la Bourbeuse à Froidefontaine, Charmois, Bourogne où il était encore abondant en 1892 (Contejean).

Halorrhagidaceae

Myriophyllum. Myriophylle

M. verticillatum L., M. verticillé, Volant d'eau. — Eaux tranquilles. Bonfol (Th.!) d'où il a disparu ; Saint-Ursanne : en amont de la ville, dans une baie en communication avec la rive gauche du Doubs, avec *Nuphar luteum*, *Hippuris vulgaris*, etc. ! ; Bellefontaine (Pellaton) ; Champéchat ! — f. **aquaticum** Glück ; Saint-Ursanne dans la baie du Doubs (! et A. Piquerez, 11. VIII. 1932) ; det. E. Baumann.

M. spicatum L., M. en épi. — Comme le précédent. Bonfol (Th.), aujourd'hui disparu.

Hippuridaceae

Hippuris. Pesse

H. vulgaris L., P. commune. — Eaux lentes. Sur les deux rives du Doubs en amont de Saint-Ursanne !, rr ; autrefois à Bonfol : canal des étangs (Th.).

Araliaceae

Hedera. Lierre

H. Helix L., L. grimpant, Lierre. — Bois, murs, rochers ; ccc.

Umbelliferae

Hydrocotyle. Hydrocotyle

H. vulgaris L., H. commune, Ecuelle d'eau. — Marais ; calcifuge ; rrr. Indiqué par G. de Büren (*Rameau de Sapin*, 1. VI. 1909) à Bressaucourt : Sous les Roches, 800 m, dans une vigoureuse végétation de mousse humide.

Sanicula. Sanicle

S. europæa L., S. d'Europe, Herbe de saint Laurent. — Bois de feuillus, un peu humides ; c. Porrentruy : le Banné, le Fahy, Varandin, Sous les Côtes, le Noir Bois ; Courtedoux ; Fahy ; Buix ; Alle ; etc. ; le Lomont ; le Clos-du-Doubs ; chaîne de Saint-Brais ; Combe Tabeillon ; etc.

Astrantia. Astrance

A. major L., Grande Astrance. — Pentes rocheuses et buissonneuses ; c. Saint-Ursanne ; Ocourt ; Bremoncourt ; Glère ; Vaufrey ; Saint-Hippolyte ; etc., de Saint-Ursanne à Montenol, 690 m ; d'Ocourt à Montpalais ; près d'Asuel, 450 m ; etc.

Eryngium. Panicaut

E. campestre L., P. champêtre, Chardon roulant dit Chardon Roland. — Lieux graveleux. Comme l'indique Thurmann, cette plante n'appartient pas à notre district. Presque exclusivement dans la vallée du Doubs à partir de Pont-de-Roide (Contejean).

E. planum L., P. plan. — Plante ornementale ; pendant de longues années subspontanée au Voyebœuf, près Porrentruy ! 440 m, au bord de la route cantonale. (Eur. or., As. occ.).

Chærophyllum. Cerfeuil

Ch. hirsutum L. ssp. **Cicutaria** (Vill.) Briq., C. hérissé, C. velu. — Prés et pâturages humides, ruz, ruisseaux, surtout des montagnes.

Ch. aureum L., C. doré. — Haies, bord des bois, pâturages, surtout l'ét. sup. ; calciphile ; r. Le Lomont : de la Croix à Saint-Ursanne ! 640 m ; Montancy (Friche), 800 m ; le Clos-du-Doubs : Epiquez (Friche), 880 m. Abondant dans le Jura franç. (Contejean).

Ch. temulum L., C. penché, C. puant. — Haies, buissons, lieux incultes ; cc.

Chærefolium. Cerfeuil

Ch. silvestre (L.) Schinz et Thell.

Ssp. **silvestre** (L.) Thell. var. **genuinum** (Gren. et Godr.) Schinz et Thell. (*Anthriscus silvestris* auct. sens. strict.), Cerfeuil sauvage, Anthrisque sauvage, Persil d'âne. Vergers, prairies ; cc. — Var. **stenophyllum** (Rouy et Camus) Thell. (*Anthriscus torquata* Thomas non Duby). Eboulis rocheux peu ombragés à l'altitude moyenne de 800 m. Sur le versant nord du Lomont, à Chevenez : cirque de Chexbres (Th. !) et à Bressaucourt : cirque de Sous-les-Roches ! où THURMANN l'a découvert en 1832. D'après une communication particulière de Thellung à l'auteur, il s'agit d'une simple race locale dont les stations d'Ajoie sont très probablement les seules naturelles.

Ssp. **alpestre** (Wimmer et Grab.) Thell. var. **nitidum** (Wahlenb.) Thell. (*Anthriscus nitida* Garcke). — Ruz, pentes pierreuses des montagnes. Le Lomont : des Rangiers aux Malettes ! 820 m, sous les Malettes !, sous Montgremay !, sur les gypsières de Cornol !, route de Courtemautruy à la Croix !, ruz du Pichoux !, de Vâ-Benoz !, de Vâ-Berbin ! ; Combe du Bez !, sous Moëbrai ! 600 m ; Combe Tabeillon (Binz) ; etc.

Ch. Cerefolium (L.) Schinz et Thell. (*Anthriscus Cerefolium* Hoffm.), Cerfeuil, Cerfeuil des jardins. — Cultivé ; ça et là spontané.

Scandix. Scandix

S. Pecten Veneris L., Peigne de Vénus, Aiguille de berger. — Champs, moissons, lieux vagues ; de préférence sur sols calcaires ; parfois social et fugace. Porrentruy : gare !, décombres du quai de l'Allaine ! 425 m ; gare de Delle, 370 m. Disséminé également dans l'ét. inf. de la zone lim. frç.

Myrrhis. Myrrhis

M. odorata (L.) Scop., M. odorant, Cerfeuil musqué. — Espèce étrangère à l'Ajoie ; une fois à Porrentruy au bord de l'Allaine ! 425 m.

Torilis. Torilis

T. Anthriscus (L.) Gmelin, T. Anthrisque, Grattau. — Bord des chemins, buissons ; cc.

T. arvensis (Hudson) Link (*T. infesta* Sprengel, *T. helvetica* Gmel.), T. des champs. — Lieux secs, arides ; un peu calciphile ; rr et fugace. Gares de Porrentruy ! (8. VIII. 1925), 425 m et de Delle ! (25. VIII. 1924), 570 m. Champs de l'ét. inf. de la zone lim. frç.

Caucalis. Caucalis

C. daucoides L., C. fausse Carotte. — Champs, de préférence sur le calcaire. Commun, d'après Thurmann, à Porrentruy : le Banné, l'Ermont, les Cras, Waldeck ; à Alle, Cœuve, Courtedoux, Mormont, Bure, Courtemaîche, Buix, Damphreux, etc. ; paraît aujourd'hui plus rare ; parfois adventice, par ex. à la gare de Porrentruy. Dans la zone lim. frç.

C. latifolia L. (*Turgenia latifolia* Hoffm.), C. à larges feuilles. — Dans les décombres du quai de l'Allaine ! (15. VII. 1918), 425 m. Adventice.

Orlaya. Orlaya

O. grandiflora (L.) Hoffm., O. à grandes fleurs. — Champs calcaires des ét. inf. et moyen ; rr. Porrentruy : Ermont (Th.), 510 m ; Cœuve (Th.), 450 m ; Villars (Lapaire), 560 m. Bourguignon ; Mathay ; Mandeure ; Audincourt ; etc.

Coriandrum. Coriandre

C. sativum L., C. cultivé. — Gare de Porrentruy ! (25. VI. 1917), 425 m. (Médit. or.). Adventice.

Conium. Ciguë

C. maculatum L., C. tachée, Grande Ciguë. — Lieux graveleux incultes, décombres ; rr et fugace. Porrentruy : derrière les Annonciades, la Rochette, Bellevue (Th.), l'Oiselier ! 450 m ; etc.

Bupleurum. Buplèvre

B. falcatum L., B. en faux, Oreille de lièvre. — Rocailles, coteaux secs ; calciphile ; ccc.

B. longifolium L., B. à longues feuilles. — Buissons, rocailles ; rr. Dans la zone lim. frç. à Saint-Hippolyte, etc. (Contejean).

B. lancifolium Hornem. (*B. protractum* Hoffm. et Link), B. à feuilles lancéolées. — Cultures, jardins, chemins, endroits graveleux ; assez persistant ; r. Porrentruy ! dès 1928 ; Charmoille, dans un jardin, leg. F. Fridelance (H. Jenny, 1930). (Médit.). Adventice.

Apium. Ache

A. graveolens L., Céleri, Ache odorante. — Cultivé dans les jardins potagers et çà et là subspontané.

Petroselinum. Persil

P. hortense Hoffm. (*P. sativum* Hoffm.), Persil, P. des jardins. — Le type avec la var. **crispum** (Miller) Gaudin sont cultivés et s'échappent quelquefois des jardins. (Médit.).

Ammi. Ammi

A. majus L., A. élevé. — Talus de la gare de Delle (Herbelin), 370 m ; rrr. (Médit.). Adventice.

Falcaria. Falcarie

F. vulgaris Bernh. (*F. Rivini* Host.), F. commune, F. de Rivin. — Champs, bord des chemins ; rr. Champs de la Champagne des Forges d'Audincourt (Jean Bauhin, Contejean) ; disparu de Montbéliard où il était autrefois abondant (Contejean) ; dans l'arrondissement d'Altkirch (Schaefer).

Carum. Cumin

C. Carvi L., C. des prés, Sija. — Prés, pâturages ; cc.

Bunium. Bunium

B. Bulbocastanum L. (*Carum Bulbocastanum* Koch), Noix de terre. — Champs, moissons ; calciphile ; r. Porrentruy : le Banné, 490 m, la Perche ; Courtedoux ; Bure ; Montancy (Th.), 800 m : etc. Et. moyen et sup. de la région calcaire de la zone lim. frç.

Ridolfia. Ridolfia

R. segetum (L.) Moris, R. des moissons. — Gare de Delle ! (11. VIII. 1909). (Médit.). Adventice.

Pimpinella. Boucage

P. major (L.) Hudson (*P. magna* L.), Grand Boucage, Grande Pimprenelle. — Prairies, bord des bois ; c.

P. saxifraga L., Boucage Saxifrage, Petit Boucage, Persil de bouc. — Pelouses sèches ; c. — Var. **hircina** (Miller) ; gare de Delle ! (25. VI. 1921), 570 m.

Aegopodium. Egopode

A. Podagraria L., E. Podagraire, Herbe aux goutteux. — Haies, lieux ombragés ; ccc.

Berula. Berle

B. erecta (Hudson) Coville (*B. angustifolia* Mert. et Koch, *Sium erectum* Hudson), Petite Berle, Ache aquatique. — Fossés, ruisseaux, rivières ; c. Porrentruy : le Bied, le Betteraz, Bonne Fontaine, l'Allaine au Pont d'Able ; ruisseau de Grandgourt à Buix ; la Vendline ; etc.

Seseli. Séséli

S. Libanotis (L.) Koch (*Libanotis montana* All.), Libanotis des montagnes. — Rochers, pentes pierreuses arides ; calciphile ; surtout ét. moyen ; c. Porrentruy : l'Ermont (Th.), le Lomont de Réclère ; Saint-Ursanne ; Montmelon ; Ocourt, 435 m ; etc. ; cirque de la Caquerelle ; le Clos-du-Doubs : Crêt de Chételat et Roche des Foudres ; chaîne de Saint-Brais : la Roche, la Haute Roche, 1050 m ; Moëbrai ; vallée de la Lucelle.

S. montanum L., S. des montagnes, Sermontain. — Coteaux, pelouses sèches ; calciphile ; ét. inf. et moyen ; cc. — Cette plante, répandue en France, est abondante dans le dép. du Doubs, puis dans le Territoire de Belfort jusqu'à la ligne : Delle-Grandvillars-Bourogne-Méroux-Belfort où elle est arrêtée par le sol siliceux ; elle pénètre en Ajoie où on la rencontre à Boncourt, la Rochette, Buix, Courchavon, Bure, Chevenez, Courtedoux, Bressaucourt, Porrentruy : l'Ermont, la Perche, le Banné, l'Oiselier, Mavaloz, la Bouloie, Haut de la Presse, Lorette, le Cras de Cœuve ; Cœuve : Sur le Mont ; de Cœuve à Vendlincourt, route d'Alle, Courgenay, Villars et Combe Vatin ; etc. Ne franchit pas le Lomont. Manque dans le reste de la Suisse.

Oenanthe. Oenanthe

O. aquatica (L.) Poiret (*O. Phellandrium* Lam.), O. aquatique, Fenouil d'eau, Ciguë aquatique. — Etangs, cours d'eau lents. Porrentruy : étang de la Grand Fin ! 435 m ; autrefois cc dans l'étang des Pâquis avant son assèchement ! ; Courchavon : rives de l'Allaine ! 410 m ; Saint-Ursanne : rives du Doubs. Dans les ét. inf. de la zone lim. frç. où il est assez abondant ; ccc dans les étangs de Hirsingue et de Hirzbach.

O. fistulosa L., O. creux. — Mêmes stations que le précédent. Uniquement dans la zone lim. frç.

Aethusa. Ethuse

A. Cynapium L., Petite Ciguë, Faux Persil. — Cultures, décombres ; c. — Var. **elata** Frivaldsky ; r.

Athamanta. Athamante

A. cretensis L., A. de Crête. — Rochers ; calciphile ; ét. moyen et sup. ; c. Grand Roche de Pleujouse ; le Lomont : Montgremay, La Croix, Crêt de Fallat, etc. ; Saint-Ursanne (Jean Bauhin), 460 m ; Montmelon ; cirque de la Caquerelle ; le Clos-du-Doubs : Crêt de Chételat, la Roche des Foudres ; la Roche et la Haute Roche de Saint-Brais, 1050 m. — Les deux var. **hirsuta** Lam. (DC.) et **glabra** (Gaudin) sont répandues.

Foeniculum. Fenouil

F. vulgare Miller (*F. officinale* All.), F. commun. — Très rarement cultivé ; subspontané ou adventice ; décombres, voie ferrée. (Médit.).

Anethum. Aneth

A. graveolens L., A. odorant, Aneth, Anette, Fenouil bâtard, Faux cumin. — Plante aromatique cultivée dans les jardins potagers et dont les fruits sont utilisés comme condiment.

Silaum. Silaum

S. Silaus (L.) Schinz et Thell. (*Silaus flavescens* Bernh., *S. pratensis* Besser), Silaus, Fenouil des chevaux. — Prairies, surtout humides ; ét. inf. et moyen ; c. Courtedoux ; Porrentruy ; Alle ; Miécourt ; Courgenay ; Cornol ; Fregécourt ; Bonfol ; etc.

Meum. Méum

M. athamanticum Jacq., M. Athamante, Baudremoine. — Pâturages humides des montagnes ; très calcifuge ; rrr. — Indiqué autrefois à la Combe de la Croix (sur oxfordien) vers le Pichoux (Th.) ; des Rangiers vers le Fer-à-Cheval (Th.) ; de Cheselles vers Bourrignon (Friche). Manque dans la zone lim. frç.

Levisticum. Livèche

L. officinale Koch, L. officinale. — Très rarement cultivé ; subspontané. Porrentruy : Bellevue ; Bure ; Saint-Brais ; etc.

Angelica. Angélique

A. silvestris L., A. sauvage. — Prés, buissons et bois humides ; c. — Var. **elatio** Wahlenb. (f. *montana* Schleicher) ; c dans les montagnes.

Peucedanum. Peucédan

P. Carvifolia Vill. (*P. Chabræi* Gaud.), P. à feuilles de Cumin. — Bord des chemins, buissons ; les 3 ét., surtout les deux inf. ; ccc par places sur le calcaire. Porrentruy : l'Ermont, la Perche, le Banné, l'Oiselier, de la Bouloie à Microferme, les Minoux, Bellevue, la Combe aux Juifs, Sous les Côtes, Voyebœuf ; routes de Porrentruy à Bressaucourt, à Courtedoux, à Courchavon, à Cœuve, à Alle, à Courgenay ; Bressaucourt ; Varandin ; de Bureau Maira ; Chevenez et Haute Ajoie ; de Fontenais à Courgenay (Suter) ; route de Courtemautruy à la Croix (Binz !) ; cluse de la Gypsière à Derrière Mont Terri (Suter, Binz !) ; versant sud de Mont Terri et de Jules-César (Suter, Binz) ; Maison-dessous (id.) ; de Cornol à la Montoie ! ; de Cornol à la Malecôte et vers Asuel (Suter, Binz !) ; la Caquerelle-dessus près du point 836 (Binz) ; le Lomont : de Plainmont à la Vacherie Mouillard ! 870 m ; de Pleigne à Lucelle (Binz) ; de Lucelle à Winkel (Binz). — Hagenbach, dans l'Appendice au Vol. II de sa *Flore bâloise* 1834, indique déjà l'espèce avec la mention : Prope Brundrutum. — Dans la rég. calcaire de la zone lim. frç.

P. Oreoselinum (L.) Moench, P. Oréosélin. — Collines sèches, pelouses graveleuses de la zone lim. frç. Bourguignon ; Mathay ; Mandeure ; Forges d'Audincourt ; etc.

P. Cervaria (L.) Lapeyr., P. cervaire, Herbe aux cerfs. — Coteaux secs, rr. Charmoille (Frid.), 530 m ; vallée de la Lucelle ! ; Blamont ; Montécheroux ; Pierrefontaine ; Champvermol ; Côte de Bourogne.

Pastinaca. Panais

P. sativa L., P. cultivé. — Prairies, chemins, abords des gares.

Ssp. **eusativa** Briq. — Mélangé au suivant.

Ssp. **silvestris** (Miller) Rouy et Camus em. Thell. — Porrentruy : gare !, décombres du quai de l'Allaine ! ; Delle ! ; Courtemâche ! ; Alle ! ; Saint-Ursanne ! ; Glovelier ! ; etc. Cette espèce s'est bien répandue depuis le temps (1848) où Thurmann ne citait que la localité de Microferme près Porrentruy.

Heracleum. Berce

H. Sphondylium L.

Ssp. **australe** (Hartman) Neuman (*H. Sphondylium* L. sens. strict.), Berce, Patte d'ours. — Prés, bois ; ccc. Cette ssp. se divise en var. **Branca-ursina** (Crantz) Thell., à feuilles à lobes larges, ccc et var. **stenophyllum** (Gaudin) Thell., à feuilles à lobes étroits, r.

Ssp. **juratum** (Genty) Thell. (*H. alpinum* L.). — Lieux ombragés du Jura. Crête du Lomont au-dessus d'Outremont ! 915 m ; Haute Roche de Saint-Brais ! 1050 m ; cc à partir de Saint-Brais dans le ruz de Bolleman (Th.).

Laserpitium. Laser

L. latifolium L., Laser à larges feuilles. — Pentes pierreuses et buissonneuses des montagnes ; r. Grand Roche de Pleujouse ! ; le Lomont : la Croix, Crêt de Fallat (Th.) ; les Rangiers : Fer-à-Cheval (Th.) ; Saint-Ursanne : la garide ! 460 m ; montée de Montenol ! ; le Clos-du-Doubs : Roche des Foudres (Th.) ; Haute Roche de Saint-Brais ! 1050 m ; sous les rochers de Moëbrai (Crevoisier) ; etc.

Daucus. Carotte

D. Carota L.

Ssp. **Carota** (L.) Thell., Carotte sauvage. — Champs, pentes sèches ; ccc. (Eurasie et Afr. du N.).

Ssp. **sativus** (Hoffm.) Hayek, Carotte cultivée. — Cette dernière provient du croisement de la ssp. précédente avec la ssp. **maximus** (Desf.) Thell. d'origine méditerranéenne (Thellung).

Cornaceae

Cornus. Cornouiller

C. mas L., C. mâle, Cornier. — Cultivé et çà et là subspontané. Porrentruy : Sous les Côtes vis-à-vis du Betteraz ! et à Bonne Fontaine ! ; Grandgourt ! ; etc.

C. sanguinea L., C. sanguin, C. femelle, Bois punais. — Bois, buissons ; c.

Pyrolaceae

Pyrola. Pyrole

P. secunda L., P. unilatérale. — Bois ; c. Porrentruy : le Banné, la Perche, le Fahy, Varandin, etc. ; le Lomont ; le Clos-du-Doubs.

P. rotundifolia L., P. à feuilles rondes, Verduze d'hiver. — Bois frais ; c. Porrentruy : le Banné, la Perche, le Fahy, bois de la route d'Alle, etc. ; le Lomont : en Brère, Ensonlemont, la Croix, Valbert, etc. ; le Clos-du-Doubs : montée de Bremoncourt à la Roche des Foudres ; etc.

P. minor L., P. mineure, Petite Pyrole. — Même distribution que les précédents, mais plus rare.

Monotropa. Monotrope

M. Hypopitys L., Sucepin.

Var. **hirsuta** Roth ; bois ; rr. Porrentruy : le Fahy ! 500 m ; Vendlincourt ! 460 m ; etc.

Var. **glabra** Roth ; bois de conifères ; souvent ccc. Porrentruy : bois de pins du Banné et de la Perche, les Rochattes, le Fahy, la Combe aux Juifs, forêt de la route d'Alle, etc. ; le Lomont ; Saint-Ursanne ; etc.

Ericaceae

Vaccinium. Airelle

V. Vitis idæa L., A. rouge, A. ponctuée, Vigne du Mont Ida. — Une seule fois dans les bruyères de Théodoncourt (Th., 1847), 600 m ; Haute Roche de Saint-Brais !, 1050 m.

V. Myrtillus L., A. Myrtille, Myrtille. — Bois, bruyères ; sur sols décalcifiés ; social. Grand Roche de Pleujouse (Vernier, 1850), 855 m ; le Lomont : Ruz des Seignes, pentes du Crêt de Montgremay (Th.), Valbert ! 760 m ; Ocourt (Pellaton) ; le Clos-du-Doubs : montée de Bremoncourt à la Roche des Foudres (Contejean) ; Haute Roche de Saint-Brais ! 1050 m ; etc.

Calluna. Callune

C. vulgaris (L.) Hull, C. commune, Fausse Bruyère. — Landes, pâturages et forêts, sur sols maigres, siliceux ou argileux ; calcifuge ; social.

Primulaceae

Primula. Primevère

P. Auricula L. ssp. **Bauhini** (Beck) Lüdi, P. Auricule, Oreille d'ours. — Rochers ; calcifuge ; rrr. Grand Roche de Pleujouse

(Fridelance, 1. III. 1884), 855 m ; au flanc de la Haute Roche de Saint-Brais, à hauteur d'homme ! (16. V. 1912), 1045 m ; rochers de Moëbrai (Crevoisier !), 830 m.

P. elatior (L.) Schreber, P. élevée. — Prés et forêts humides ; cc.

P. veris L. em. Hudson (*P. officinalis* Scop.), P. du printemps, P. officinale, Coucou. — Prés secs, coteaux, pâturages ; cc.

Cyclamen. Cyclamen

C. europæum L., C. d'Europe, Pain de pourceau. — Dans la forêt au sud des ruines du château de Lœwenbourg (Binz). Les habitants du village voisin d'Ederswiler cultivent cette plante en pots et même en pleine terre dans les jardins.

Lysimachia. Lysimaque

L. vulgaris L., L. commune, Chasse-bosse. — Buissons humides, rivages ; c. Porrentruy : Bonne Fontaine, combe Sarmère ; Courchavon ; Grandgourt ; Boncourt ; bassin de Bonfol ; vallée de la Lucelle ; vallée du Doubs ; etc.

L. Nummularia L., L. Nummulaire, Herbe aux écus, Monnoyère, H. aux femmes. — Prés et bois humides ; c.

L. nemorum L., L. des bois. — Bois humides, souvent par colonies. Porrentruy : le Fahy, 550 m, combes Montparon et Sarmère, le Varieux ; le Lomont : Vâ-Benoz, le Pichoux, Vâ-Berbin, Calabri, Valbert, etc. ; Roche des Foudres, 850 m ; Haute Roche de Saint-Brais, 1050 m.

L. punctata L., L. ponctuée. — Plante ornementale souvent échappée des jardins. (Eur. or.).

Anagallis. Mouron

A. arvensis L., M. des champs.

Ssp. **phœnicea** (Scop.) Vollmann ; champs ; c. — f. **carnea** Schrank ; gare de Porrentruy ! (1925), 425 m.

Ssp. **cærulea** (Schreber) Vollmann (*A. femina* Miller) ; champs ; r. Le Banné ; Bressaucourt ; Fontenais ; Mont de Cœuve ; de Cœuve à Vendlincourt ; gare de Delle ; etc.

Centunculus. Centenille

C. minimus L., C. naine. — Champs argileux humides, surtout après la moisson ; un peu calcifuge ; rr. Porrentruy : la Conde-

menne près Lorette (Lapaire, Th.) ; Cœuve (H. Jenny, 1930) ; très probablement dans le bassin de Bonfol où il aura échappé à l'observation. — Dans la zone lim. frç. à Bourogne, Audincourt, Voujaucourt, Courcelles, etc. (Contejean), Montbéliard (Becherer) ; Waltighofen-Riesbach-Feldbach-Ferrette, Heimerstorf, Hirzbach-Largitzen, Bisel, Dürkinsdorf-Moos, Courtavon (Becherer, 1925).

Oleaceae

Fraxinus. Frêne

F. excelsior L., F. élevé, Frêne. — Bois humides, combes, rr sur sols secs ; souvent dans la forêt mélangée de hêtres et de sapins blancs ; c. — Var. **diversifolia** Aiton (*F. monophylla* Desf.) ; un exemplaire dans une plantation d'espèces à feuilles normales entre Charmoille et Lucelle (Beuret !) en dessous de la route cantonale ; 600 m.

Syringa. Lilas

S. vulgaris L., L. commun, Bois aux amoureux. — Espèce ornementale, parfois subspontanée ; ainsi à Porrentruy : vers les abattoirs, route de Courgenay, etc. ; paraît naturalisé. (Eur. sud-or., Asie occ.).

Remarque. — On cultive souvent dans les jardins le *Lilas de Perse* (*Syringa persica* L.).

Ligustrum. Troène

L. vulgare L., Troène, Bois noir. — Haies, buissons ; cc ; préfère les sols calcaires.

Gentianaceae

Menyanthes. Ménéyanthe

M. trifoliata L., Trèfle d'eau, T. de marais. — Marais ; cc. Bonfol ; cité autrefois à Alle, Cœuve, Damphreux (Th.).

Centaurium. Petite Centaurée

C. umbellatum Gilib. (*Erythræa Centaurium* Pers.), Petite Centaurée, Herbe à la fièvre, H. à mille florins, du Milleflorins. — Clairières, pâturages, surtout sur sols argilo-sableux ; c.

G. pulchellum (Sw.) Druce (*Erythræa pulchella* Fries), Centaurée élégante. — Lieux argileux humides ; un peu calcifuge ; c.

Gentiana. Gentiane

G. lutea L., G. jaune, Grande Gentiane. — Pâturages, surtout l'ét. sup. ; calciphile ; souvent social. Vallée du Doubs à Ocourt : Meillery (Pellaton), 450 m ; à Tariche ! 455 m ; Scholis ! 650 m ; Grand Roche de Pleujouse ! 855 m ; le Lomont : les Rangiers ! 950 m, Haut des Seignes de Mouillard ! ; le Clos-du-Doubs : de Bremoncourt à la Roche des Foudres (Contejean) ; toute la chaîne de Saint-Brais : Seignes-dessous !, Haute Roche ! 1050 m ; Combe Tabeillon ! 650 m ; pâturage de Saulcy ! 870 m.

G. ciliata L., G. ciliée. — Pâturages un peu argileux, talus, bord des bois ; calciphile ; disséminé dans tout le domaine ; r.

G. verna L., G. printanière. — Pelouses sèches, surtout dans la région des montagnes ; de préférence sur le calcaire ; rr. La Caquerelle ; Danville ; Combe du Bez (Th.) ; montée d'Ocourt à la Roche des Foudres !, etc.

G. Crucjata L., G. Croisette. — Pelouses sèches, bord des bois, pentes buissonneuses ; c ; calciphile : manque dans la région non calcaire de la zone lim. frç.

G. Clusii Perr. et Song. (*G. acaulis* L. «p. p.», *G. vulgaris* Beck), G. de De l'Ecluse, G. acaule. — Rochers calcaires. Le Clos-du-Doubs : Saint-Ursanne vers la Joux Paupe près du P. 615 (Binz) ; Crêt de Moëbrai (Th., Crevoisier, !), 800 m.

G. germanica Wild. ssp. **eugermanica** Braun-Blanquet (*G. germanica* Willd. sens. strict.), G. d'Allemagne. — Pâturages, pelouses ; souvent par colonies. — *flore albo* : pâturage de la Roche (Crevoisier !).

Apocynaceae

Vinca. Pervenche

V. minor L., Petite Pervenche. — Bois clairs, haies, buissons ; par colonies ; c.

V. major L., Grande Pervenche. — Cultivé et rarement spontané. (Médit.).

Asclépiadaceae

Vincetoxicum. Domppte-venin

V. officinale Moench, Domppte-venin. — Coteaux pierreux, buissons ; un peu calciphile ; c.

Convolvulaceae

Convolvulus. Liseron

C. sepium L., L. des haies, Grand Liseron, Grande Vrillée, Chaperon de Marie. — Haies ; surtout les ét. inf. et moyen ; c.
— Var. **roseus** DC. ; Grandgourt ! 395 m.

C. arvensis L., L. des champs, Petit Liseron, Vrillée, Traînasse. — Champs, cultures ; ccc.

C. tricolor L., L. tricolore. — Plante ornementale ; subspontanée aux abords de la gare de Porrentruy ! (1926), 425 m. (Médit.).

Cuscuta. Cuscute

C. Epithymum (L.) Murray, C. du Thym, Teigne, Rêche. — Parasite sur Thymus, Polygala, Cytisus sagittalis, Lotus, etc. ; c.
— Var. **Trifolii** (Babington et Gibson) Neilr. ; sur Trifolium pratense, Medicago sativa, etc.

C. europæa L., C. d'Europe, Teigne, Cheveux du diable. — Parasite sur Urtica dioica à Courtedoux, etc. ; sur Humulus Lupulus à Bressaucourt, Buix, etc.

C. Epilinum Weihe, C. du Lin. — Parasite sur le lin. Abbévil-
lers (Quélet, 1861) ; a disparu avec les cultures de lin.

Polemoniaceae

Polemonium. Polémoine

P. cœruleum L., P. bleue, Valériane grecque, Echelle de Jacob. — Cultivé dans les jardins d'agrément d'où il s'échappe quelquefois ; ainsi une belle colonie au bord de la voie ferrée au Voyer-

boeuf près Porrentruy (L. Christe, 1932) ; au bord de la route près de Lucelle (Schaefer).

Remarque. — On cultive aussi *Phlox paniculata* L., *Phlox Drummondii* Hooker, plantes ornementales originaires de l'Amérique du Nord.

Hydrophyllaceae

Phacelia. Phacelia

Ph. tanacetifolia Benth., Ph. à feuilles de Tanaisie. — Plante mellifère parfois cultivée ; subspontanée à Porrentruy ! (16. VII. 1922), 425 m et à Courgenay ! (17. IX. 1926), 490 m. (Californie-Arizona).

Borraginaceae

Heliotropium. Hélotrope

H. europæum L., H. d'Europe. — Champs de l'étage inf. de la zone lim. frç. : Mathay, Mandeuve, Valentigney, Audincourt, etc., où il est très disséminé (Contejean) ; tend à disparaître.

Cynoglossum. Cynoglosse

C. officinale L., C. officinal, Langue de chien. — Lieux pierreux et incultes ; surtout l'ét. sup. ; c. Route de Courgenay !, 470 m ; le Lomont : les Ortons, 999 m, les Rangiers, les Malettes, la Combe, Montgremay, Outremont, la Croix, Monnat, Seleute, Calabri, Pietschieson, Montvoie, Monturban, etc. ; le Clos-du-Doubs ; etc.

C. germanicum Jacq. (*C. montanum* Lam. non L.), C. d'Allemagne. — Forêts, rochers ombragés des montagnes ; rrr. Le Lomont : Crêt de la Vacherie-dessus (Friche, 1850), 890 m.

Omphalodes. Omphalodès

O. linifolia (L.) Moench, O. à feuilles de Lin, Gazon blanc, Argentine. — Jardins au pied de la Perche à Porrentruy ! (7. VII. 1929), 430 m ; subspontané. (Eur. sud-or.).

Lappula. Bardanette

L. echinata Gilib. (*Echinospermum Lappula* Lehm.), Bardanette, Grippe. — Décombres de la Rigoterie à Porrentruy ! (15. IX. 1925), 430 m. Adventice et fugace.

Symphytum. Consoude

S. officinale L., Grande Consoude, Oreille d'âne. — Prés humides, fossés ; c ; les deux var. **purpureum** Pers. et **bohemicum** (F. W. Schmidt) Pers. sont répandues.

Borrago. Bourrache

B. officinalis L., B. officinale, Bourrache. — Plante cultivée originaire du Pourtour méditerranéen ; souvent subspontanée dans les jardins, les décombres, etc. ; peu persistante. Boncourt, 373 m ; Faverois ; Montenol, 695 m ; etc.

Lycopsis. Lycopsis

L. arvensis L. (*Anchusa arvensis* Marsch.-Bieb.), L. des champs. — Champs, décombres ; disséminé et fugace ; uniquement dans la zone lim. frç. : Mandeure, Courcelles, etc. (Contejean).

Pulmonaria. Pulmonaire

P. officinalis L., P. officinale, Herbe aux poumons. — Bois, haies ; r. La var. **immaculata** Opiz (*P. obscura* Dumort) remplace le type dans le domaine.

P. montana Lej., P. des montagnes. — Bord des bois, haies. Porrentruy ; Bressaucourt ; Courtedoux ; Bure ; de Bure au Maira ; Mormont ; Vasloin ; Buix ; etc.

P. vulgaris Mérat (*P. tuberosa* Schrank), P. commune. — Comme le précédent. Grottes de Réclère (Dr Butignot, 4. VI. 1931).

Myosotis. Myosotis

M. scorpioides L. em. Hill. (*M. palustris* Lam.), M. des marais. Ne m'oubliez pas, Aime-moi. — Prés humides, rives, fossés ; cc. — Var. **strigulosa** Rchb. ; du Moulin de la Terre à Paplemont.

M. caespitosa K. F. Schultz, M. gazonnant. — Marais. Indiqué par Thurmann à Bonfol où il est devenu très rare par suite de la transformation des étangs en carpières.

M. lutea (Cav.) Pers. (*M. versicolor* Sm. « p. p. »), M. jaune, M. à fleurs changeantes. — Champs et lieux sablonneux ; calcifuge ; rr. Porrentruy : Haute Fin sur la lisière de la combe Vau-macon (Friche), le petit pré de la source du Bied (Friche) ; Cœuve ! ; Bisel-Niederlarg (Becherer).

M. silvatica (Ehrh.) Hoffm., M. des bois. — Bord des bois, chemins de forêts ; surtout les 2 ét. sup. ; c.

M. arvensis (L.) Hill. (*M. intermedia* Link), M. des champs ; des yeux de chat : nom général des Myosotis. — Champs, talus, bord des chemins ; cc.

M. collina Hoffm. (*M. hispida* Schlechtend.), M. des collines, M. hérissé. — Coteaux secs, lieux sablonneux ; c.

Remarque. — Le *M. micrantha* Pallas (*M. stricta* Link) est indiqué dans l'*Enumération* par suite d'une erreur.

Lithospermum. Grémil

L. purpureo-cœruleum L., G. pourpre-bleu. — Bords des bois, buissons ; rr. Porrentruy : Sous les Côtes !, 415 m ; Courtemaîche : dans le pâturage au-dessus de la gare ! 410 m. Abondant par places dans la région calcaire de la zone lim. frç. : Bondeval, Tulay, Ecurcey, Valentigney, Côte de Beaulieu, Audincourt, Bourogne, etc. (Contejean) ; Ferrette (Schaefer).

L. officinale L., G. officinal, Herbe aux perles, Graine d'amour. — Lieux pierreux, buissons ; surtout sur le calcaire ; c.

L. arvense L., G. des champs, Charée. — Champs, moissons ; bord des chemins ; cc.

Cerinthe. Mélinet

C. minor L. var. **maculata** (L.) (*C. maculata* M. Bieb.), M. taché. — Dans les décombres à Porrentruy ! (1917). (Médit.). Adventice.

Echium. Vipérine

E. vulgare L., Vipérine, Herbe aux vipères. — Lieux graveleux, incultes ; cc.

Verbenaceae

Verbena. Verveine

V. officinalis L., V. officinale, Herbe sacrée. — Bord des chemins, lieux incultes ; cc.

Labiatae

Ajuga. Bugle

A. Chamæpitys (L.) Schreber, B. petit Pin, Ivette. — Champs, friches ; un peu calciphile ; ét. inf. et moyen ; r. Porrentruy : Microferme (Th., 1850) ; Bellevue (Vernier, 1850), Banné ! 1910 ; Fontenais ! 1913, 450 m.

A. reptans L., B. rampante, Consoude moyenne. — Prés, bois ; c. — f. **alpina** (Vill.) Koch ; se rencontre dans les ruz de la montagne : ruz d'Asuel, du Pichoux, etc.

A. genevensis L., B. de Genève. — Espèce étrangère à notre district. Quelques pieds vigoureux se sont montrés accidentellement à la gare de Porrentruy ! (22. V. 1916). Assez abondante dans la région calcaire de la zone lim. frç.

Teucrium. Germandrée

T. montanum L., G. des montagnes, Thym blanc. — Rochers et coteaux ensoleillés ; calciphile ; surtout ét. moyen et sup. ; c. Camp de Jules-César ; Grand Roche de Pleujouse ; le Lomont : Saint-Ursanne, 470 m, montée des Malettes, Montgremay, la Croix, Monnat, Monturban, Crêt de Fallat, etc. ; Roche des Foudres ; cirque de la Caquerelle ; Montmelon-dessus ; Moëbrai ; Haute Roche de Saint-Brais, 1050 m ; etc.

T. Scorodonia L., G. Scorodaine, G. des bois, Sauge des bois. — Bois, buissons ; un peu calcifuge ; c.

T. Chamædryas L., G. petit Chêne, Chênnette. — Lieux secs pierreux ; calciphile ; surtout ét. moyen et sup. ; cc.

T. Scordium L., G. Scordium. — Prés marécageux de l'étage inf. Assez abondant à Mathay, Beaulieu, Audincourt, Dampierre, Allanjoie, etc., dans la zone lim. frç.

T. Botrys L., G. Botryde, G. femelle. — Lieux incultes, champs pierreux un peu calcaires ; c. Abondant à la gare de Delle ! 370 m ; Courtemaîche ! ; Bressaucourt ! ; Courgenay ! ; les Malettes ! 800 m ; etc.

Scutellaria. Scutellaire, Toque

S. galericulata L., S. à casque, Grande Toque. — Prés humides, rives ; un peu calcifuge ; c. — Var. **vulgaris** Mutel ; Bonfol, Ven-

dlincourt, Delle (Th. !); Miécourt !; Saint-Ursanne !; Buix !; de Delle à Faverois ! — Var. **pubescens** Mutel ; voie ferrée à Vendlin-court ! (1918), 450 m.

Lavandula. Lavande

L. Spica L. (*L. officinalis* Chaix), L. commune, Aspic. — Cultivé parfois dans les jardins. (Médit. occ.).

Nepeta. Népéta

N. Cataria L., N. Chataire, Chataire, Herbe aux chats. — Décombres, bord des chemins ; rr. Moulin Grillon à Saint-Ursanne (Th., 1848 et ! 1909), 440 m ; Chevenez ! ; naturalisé en différents points. Lüxdorf, Steinerhof et Grabenhof au Blochmont (Schaefer).

Glechoma. Glechome

G. hederaceum L., Lierre terrestre, Herbe de saint Jean, Rondette. — Haies, talus, lieux cultivés ; cc. — Var. **typicum** (Beck) Rouy ; cc. — Var. **villosum** Koch ; r.

Prunella. Brunelle

P. laciniata L. (*Brunella alba* Pallas), B. laciniée, B. blanche. — Pelouses sèches, coteaux ; un peu calciphile ; c. — Var. **pinnatifida** (Koch) Briq. ; Porrentruy : l'Ermont, la Perche, le Banné, Microferme, les Cras ; Villars ; Courtedoux ; Boncourt ; etc. ; le Lomont : Calabri, Plainmont de Monnat, Monnat, Valbert, Montavon sur Réclère ; etc. ; entre Exincourt et Taillecourt (Becherer). — Var. **subintegra** Hamilton ; plus rare ; la Perche ! 530 m ; etc.

P. vulgaris L., B. commune, Brunette. — Bois, prés, talus ; ccc.

P. grandiflora (L.) Jacq. em. Moench, B. à grandes fleurs. — Talus, pâturages ; sur le calcaire ; c.

Remarque. — On trouve aux environs de Porrentruy les hybrides provenant du croisement des espèces du genre *Prunella*.

Melittis. Mélitte

M. Melissophyllum L., M. à feuilles de Mélisse, Mélisse des bois. — Bois clairs, coteaux buissonneux ; calciphile ; c.

Galeopsis. Galéopsis

G. dubia Leers (*G. ochroleuca* Lam.), G. douteux, G. jaunâtre. — Bois sablonneux de Bonfol et de Vendlincourt ; calcifuge ; (Vernier, 1850), 450 m.

G. Ladanum L. ssp. **angustifolia** (Ehrh.) Gaudin, G. à feuilles étroites. — Champs, moissons ; ccc. — Var. **campestris** (Timbal) Rouy ; répandue. — Var **Kernerii** Briq. ; plus rare.

G. Tetrahit L., G. Tétrahit, Chanvre bâtard. — Champs cultivés, haies, décombres ; cc. Les var. **arvensis** Schlechtend. et **silvestris** Schlechtend. sont communes.

Lamium. Lamier

L. amplexicaule L., L. à feuilles embrassantes. — Champs et lieux cultivés de l'ét. inf. Non rencontré jusqu'ici en Ajoie ; rr dans la zone lim. frç.

L. purpureum L., L. pourpre, Ortie morte. — Jardins, champs cultivés, friches ; cc.

L. maculatum L., L. tacheté, Ortie rouge. — Haies, champs, bord des chemins ; cc.

L. album L., L. blanc, Ortie blanche. — Haies, décombres, chemins de villages ; r. Courgenay, 490 m ; Curchavon, 410 m ; etc.

L. Galeobdolon (L.) Crantz (*Galeobdolon luteum* Hudson), L. Galeobdolon, L. jaune, Ortie jaune. — Bois, haies ; c.

Leonurus. Agripaume

L. Cardiac L., A. Cardiaque. — Décombres, lieux incultes. Non indiqué en Ajoie. Très disséminé et un peu fugace dans les parties chaudes de la zone lim. frç.

Ballota. Ballote

B. nigra L. ssp. **nigra** (L.) Briq., B. noire, B. fétide. — Décombres, bord des chemins ; c.

Stachys. Epiaire

S. officinalis (L.) Trevisan (*Betonica officinalis* L.), E. officinale, Bétoine officinale. — Bois, pâturages ; c.

S. alpinus L., E. des Alpes. — Bois, buissons ; de préférence sur le calcaire ; surtout ét. moyen et sup. ; c. La Favergatte, 435 m, où il est abondant ; les Rangiers, 860 m ; etc.

S. silvaticus L., E. des bois, Ortie puante. — Bois, haies, ruz un peu humides ; cc. — Var. **tomentosus** Celak. (var. **subsericeus** Grogn.) ; Courtedoux ! (4. IX. 1925), 460 m ; Montenol ! (20. IX. 1926), 695 m ; rrr ; det. Binz.

S. paluster L., E. des marais. — Marais, champs et lieux vagues humides ; c.

S. arvensis L., E. des champs. — Champs, de préférence sablonneux ; un peu calcifuge ; ét. inf. et moyen. Porrentruy : la Grand Fin (Vernier, 1846), 435 m ; Bressaucourt ! 550 m ; Mormont ! 540 m ; Mont de Cœuve ! 540 m ; Montignez : vers le Canada (Frid. et !) 420 m ; Courcelles (id.) ; Delle (Herbelin) ; Montbéliard (Becherer) ; Ferrette, Lûxdorf, etc. (Schaefer).

S. annuus L., E. annuelle. — Champs, friches ; surtout sur le calcaire ; répandu et parfois abondant.

S. rectus L. ssp. **rectus** (L.) Briq., E. droite, Crapaudine. — Rochers, collines pierreuses ; calciphile ; c.

S. Sieboldii Miq. (*S. tuberifera* Naud., *S. affinis* Bunge), Crosne du Japon. — Cette plante, cultivée à Crosne, près de Paris, depuis 1885, est également introduite chez nous. Ses rhizomes en série linéaire, appelés également crosnes, sont utilisés comme légume.

Salvia. Sauge

S. officinalis L., S. officinale. — Cultivé dans les jardins ; subspontané aux Ravines, 510 m. (Eur. mér.).

S. pratensis L., S. des prés, Orvale des prés. — Prés secs, talus ; ccc.

S. verticillata L., S. verticillée. — Champs secs, bord des chemins ; rare. Saint-Ursanne (Fridelance et !, 1909), 440 m ; Miécourt : les Grands Champs (id., 1925), 500 m ; Grandgourt ! (1915), 395 m.

Melissa. Mélisse

M. officinalis L., M. officinale, Citronnelle. — Cultivé ; subspontané à Porrentruy dans les décombres du quai de l'Allaine ! (1924), 425 m. (Médit.).

Satureia. Sariette

S. hortensis L., S. des jardins, Herbe aux pois. — Cultivé et souvent subspontané ; abondant, par ex., sur les toits plats (recouverts de gravier) de la gare de Porrentruy, 425 m ; Montenol, 695 m ; etc. (Eur. mér., Orient).

S. Calamintha (L.) Scheele ssp. **silvatica** (Bromf.) Briq. (*Calamintha officinalis* Moench), Calament officinal, Baume sauvage. — Coteaux secs, pierreux ; de préférence calcaires ; c.

S. vulgaris (L.) Fritsch (*Calamintha Clinopodium* Spenner, *Clinopodium vulgare* L.), S. commune, Clinopode, Pied de lit. — Lieux pierreux, buissons ; c.

S. Acinos (L.) Scheele (*Calamintha Acinos* Clairv.), S. des champs. — Champs secs, lieux pierreux ; c.

Hyssopus. Hysope

H. officinalis L., H. officinal. — Cultivé dans les jardins ; subspontané à Montmelon ! 695 m. (Eur. mér., As. occ.).

Majorana. Marjolaine

M. hortensis Moench (*Origanum Majorana* L.), M. des jardins. — Plante aromatique, cultivée et parfois subspontanée. (Afr. du N., Or.).

Origanum. Origan

O. vulgare L., O. commun, Marjolaine sauvage. — Bord des chemins, lieux pierreux ; surtout sur le calcaire ; les var. **glabrescens** Beck et **virescens** Cariot et Saint-Lager sont répandues.

Thymus. Thym

T. Serpyllum L., T. sauvage, Serpolet. — Pelouses sèches, pentes pierreuses ; cc. Espèce très polymorphe.

Ssp. **Chamaedrys** (Fries) Vollmann. — Var. **vulgaris** Wimm et Grab. ; Courtemaître ! (1917), 405 m ; sur Calabri ! (1918), 850 m. — Var. **Dæneni** Briq. ; rochers vers la source de la Creule à Courgenay ! (15. VIII. 1925), 490 m. Constaté jusqu'ici en Suisse uniquement dans les cantons du Valais, du Tessin et des Grisons. — Var. **ovatus** (Miller) vergens ; Saint-Ursanne : Maran ! (1925), 580 m. — Var. **adscendens** Wimm. et Grab. ; Vacherie Mouillard (1920), 815 m.

Une forme très poilue se rapprochant de la ssp. **polytrichus** (Kerner) Briq. f. **Harzianus** Lyka sur le Lomont de Porrentruy (1924), 800 m. — Det. Binz.

Lycopus. Lycope

L. europæus L., L. d'Europe, Chanvre d'eau, Patte de loup. — Lieux humides, rives, fossés ; étages inf. et moyen ; cc. Étangs de la Grand Fin, de Vendlincourt et Bonfol, du Maira ; rives de l'Allaine à Miécourt, à Alle, du ruisseau de Grandgourt, du Doubs à Saint-Ursanne !, etc. Les var. **glabrescens** Schmidely et **pubescens** Benthham sont répandues.

Mentha. Menthe

M. arvensis L., M. des champs, Baume des champs. — Champs humides, rivages ; cc.

× **M. verticillata** L. (*M. aquatica* × *arvensis*), M. verticillée. — Comme le précédent : mêmes stations et même distribution ; r ; par ex. Saint-Ursanne ! (30. IX. 1925).

M. aquatica L., M. aquatique, Baume d'eau. — Fossés, rivages ; surtout les ét. inf. et moyen ; ccc.

× **M. piperata** L. (*M. aquatica* × *spicata*), M. poivrée. — Cultivé ; subspontané au Voyebœuf près Porrentruy.

M. spicata L. em. Hudson (*M. viridis* L.), M. en épis, M. verte. — Abords des habitations, lieux vagues. Seleute ! (28. VIII. 1928), 650 m ; décombres du quai de l'Allaine à Porrentruy ! (5. VIII. 1924), 425 m. — Var. **crispata** (Schrader) ; à Lorette près Porrentruy (15. VIII. 1920).

M. longifolia (L.) Hudson (*M. silvestris* L.), M. à longues feuilles, M. sauvage, Chevaline. — Lieux humides, fossés, ruisseaux ; ccc.

× **M. niliaca** Jacq. (*M. longifolia* × *rotundifolia*, *M. nemorosa* Willd., *M. villosa* Hudson var. *Lamarckii* Briq.). — Décombres ; c. Porrentruy ! (1918), 425 m ; Alle ! (1925) ; Réclère ! (1927), 580 m ; etc.

Solanaceae

Lycium. Lyciet

L. halimifolium Miller (*L. barbarum* auct. non L.), Lyciet. — Arbrisseau d'ornement planté ; çà et là subspontané. Dans une haie près de la gare de Delle, 575 m. (Médit. or.).

Atropa. Atropa

A. Belladonna L., Belladone, Belle dame, Bouton noir, Herbe empoisonnée, Cerise du diable. — Clairières, chemins de forêts ; c.

Hyoscyamus. Jusquiame

H. niger L., J. noire, Hennebanne, Potelée. — Lieux vagues, décombres ; souvent en de nombreux exemplaires ; très fugace.

Porrentruy : les Planchettes ! 450 m, la Rochette !, Haut de la Presse ! ; Chevenez ! ; etc.

Physalis. Coqueret

Ph. Alkekengi L., P. Alkékenge, Coqueret, Herbe à cloques, Lanterne. — Lieux pierreux, haies ; rr. Sentier de Montenol aux Ravines, vers la haie ! (1920), 610 m ; entre Vaufrey et Glère (Vernier, 1847) ; Montjoie (Vernier, 1848). Disséminé et assez abondant dans la zone lim. frç. : Mandeure, Mathay, Valentigney, Audincourt, etc. (Contejean). — Cultivé aussi dans les jardins et parfois spontané. (Eur. sud-or., As. occ.).

Solanum. Morelle

S. Dulcamara L., Douce-amère, Vigne sauvage, Herbe à la fièvre, Crève-chien, Vigne de Juif. — Buissons humides, rivages ; un peu fugace ; c. Porrentruy : rive du canal du Pont d'Able ! (1912), 410 m ; Varieux ! (1913), 470 m ; Boncourt (Berger, 1928), 375 m ; rives des étangs de Bonfol, de Vendlincourt et de Chaluet ! 450 m ; rives du Doubs à Tariche ! 425 m, Saint-Ursanne !, Bellefontaine !, Ocourt ! 435 m ; etc.

S. nigrum L. em. Miller, M. noire, Tue-chien, Raisin de loup. — Décombres, chemins, jardins ; r. Porrentruy : Porte de Belfort (Vernier, 1850), décombres de la Rigoterie ! (1926), 420 m ; Saint-Ursanne : abondant dans un jardin vers la scierie ! (1925), 445 m, gare de Delle ! (1924), 370 m ; etc.

S. tuberosum L., Morelle tubéreuse, Pomme de terre. — Originaire de la Cordillère des Andes où elle était cultivée avant l'arrivée des Espagnols. Déjà en 1590, Gaspard Bauhin, de Bâle, la décrit et cherche à la répandre comme plante alimentaire en Suisse, en Alsace et en Souabe, mais sans succès, cette Solanée ayant la réputation de donner la lèpre. Cette prévention ne devait tomber que plus tard lorsque des expériences démontrèrent que toutes les parties de la plante sont vénéneuses, sauf les tubercules. Les premiers essais eurent lieu en Suisse vers 1730 dans les cantons de Berne (ancien canton) et de Zurich où la plante fut cultivée en grand à partir de 1760. Il en fut de même dans le Pays de Montbéliard puisqu'en 1758 déjà, les Berdot, dans leur *Enumeratio*, la mentionnent avec ces simples mots : « in agris collitur ». Tout laisse supposer qu'en Ajoie la culture de cette espèce — qui débuta à Beurnevésin — se fit dans les mêmes conditions et à la même époque que dans la région française limitrophe.

S. Lycopersicum L., Tomate, Pomme d'amour. — Cultivé et spontané. (Am. trop.).

Datura. Datura

D. Stramonium L., Stramoine, Pomme épineuse, Herbe du diable, Herbe aux sorciers, Pomme aux sorcières. — Décombres, jardins ; rr et fugace. Porrentruy : jardin du Tirage ! (1890), décombres de la Rigoterie ! (1929), etc. (Russie mér., Caucasic).

Nicotiana. Tabac

N. Tabacum L., Tabac. — Des essais de culture du Tabac seront faits cette année (1933) en Ajoie grâce à l'initiative de M. Perrin, Directeur de l'Ecole d'agriculture de Courtemelon. On pense acclimater la var. *brasiliensis* qui fournit un tabac blond de bonne qualité dit White Burley.

N. rustica L., Tabac rustique. — Décombres, abords des habitations ; ét. inf. ; fugace ; c. Dans la zone lim. frç. à Seloncourt, Montbéliard, Morvillars, Charmont, etc. (Mexique).

Scrophulariaceae

Verbascum. Molène

V. Blattaria L., M. Blattaire, Herbe aux mites, M. à teigne. — Lieux vagues, pierreux ; rr. Aux abords de la gare de Porrentruy ! (15. VII. 1922). — Var. **erubescens** Brügger ; gare aux marchandises de Porrentruy ! (3. VII. 1924), 425 m. Adventice.

V. Chaixii Vill., M. de Chaix. — Décombres du quai de l'Allaine à Porrentruy !, un pied (7. VII. 1917), 425 m. (Eur. mér.). Adventice.

V. nigrum L., M. noire, Bouillon noir. — Bord des chemins, coteaux ; c.

V. Thapsus L., M. Thapsus, Bouillon blanc, Bonhomme, Gros Thé. — Lieux incultes, graveleux ; surtout ét. inf. et moyen ; c.

V. thapsiforme Schrader, M. faux Thapsus, Faux Bouillon blanc. — Comme le précédent.

V. phlomoides L., M. fausse Phlomide. — Lieux incultes ; r. Porrentruy : Grand Fin, route de Courgenay ; Courtedoux ; Alle ; Bonfol.

V. Lychnitis L., M. Lychnite. — Coteaux secs, bord des chemins ; surtout les ét. inf. et moyen ; c. Porrentruy ; Alle ; Courge-

nay ; Courtedoux ; Chevenez ; de Porrentruy à Delle. — Var. **album** (Miller) Schrader ; Courchavon ; Buix ; etc.

Linaria. Linaire

L. Cymbalaria (L.) Miller, L. Cymbalaire, Ruine de Rome, Lierre fleuri. — Vieux murs, ponts, rochers ; aussi accidentellement dans les sols pierreux. Porrentruy ! ; route de Courchavon ! ; Boncourt (Berger) ; Saint-Ursanne ! ; Cornol ! ; Montbéliard (Becherer) ; etc. Plante d'introduction assez récente, inconnue chez nous du temps de Thurmann ; paraît aujourd'hui complètement naturalisée. (Eur. mér.).

L. spuria (L.) Miller, L. bâtarde, Fausse Velvete. — Champs, moissons ; ét. inf. et moyen ; cc.

L. Elatine (L.) Miller, L. Elatine, Velvete. — Comme le précédent, mais plus rare et un peu calcifuge ; surtout les rég. de Miécourt, 485 m, et de Bonfol, 435 m.

L. repens (L.) Miller em. Streudel (*L. striata* Lam. et DC.), L. rampante, L. rayée. — Lieux pierreux. Porrentruy : gare aux marchandises ! (1920), 425 m, où il est abondant ; voie ferrée de Porrentruy à Delle ! souvent par colonies ; gare de Delle ! (1920), 370 m. Peu persistant. (Eur. mér. et occ.). Adventice.

L. vulgaris Miller, L. commune, Linette, Lin bâtard. — Lieux pierreux, bord des chemins ; cc.

L. minor L., L. mineure, Petit Muflier. — Comme le précédent ; cc.

L. repens × **vulgaris**. — Par colonies à la gare de Porrentruy, de 1921-24 !, 425 m.

Antirrhinum. Muflier

A. majus L., Grand Muflier, Gueule de loup. — Plante d'ornement échappée des jardins et presque naturalisée. Porrentruy : les Planchettes, Sous la Côte-Dieu, quai de l'Allaine, etc. ; Boncourt ; Saint-Ursanne ; Lucelle ; etc. (Médit.).

A. Orontium L., M. des champs. — Champs sablonneux de l'étage inférieur ; un peu calcifuge. Dans la zone lim. frç. où il est disséminé : Mathay, Mandeure, Voujaucourt, Dampierre, etc. (Contejean).

Var. **grandiflorum** Chavannes ; Porrentruy : dans un jardin d'agrément comme mauvaise herbe ! (20. VIII. 1932), 430 m. Det. Binz. Adventice. (Médit.).

Scrophularia. Scrofulaire

S. nodosa L., S. noueuse, Herbe aux écrouelles. — Lieux humides, buissons et forêts ombragées ; c.

S. alata Gilib. (*S. Ehrharti* Steven), S. ailée, Herbe carrée, Orvale d'eau. — Dans le domaine, on ne rencontre que la var. **Neesii** (Wirtgen), au bord de tous les cours d'eau : Doubs, Allaine et ses affluents ; r.

Limosella. Limoselle

L. aquatica L., Limoselle aquatique. — Lieux humides, inondés. Indiqué dans l'*Enumération* à Bonfol, d'après Friche. Dans la zone lim. frç. à Audincourt, Bourogne et la vallée de la Bourbeuse.

Lindernia. Lindernie

L. Pyxidaria L., L. Pyxidaire. — Rives limoneuses et sablonneuses de l'ét. inférieur. Dans la zone lim. frç. à Bourogne : bassin de la Bourbeuse et à Montbéliard (Contejean). Des « améliorations foncières » ont fait disparaître cette espèce fort rare.

Veronica. Véronique

V. scutellata L., Véronique à écusson. — Prairies marécageuses ; c par places. Région de Bonfol, 435 m.

V. Anagallis aquatica L., V. Mouron, Mouron d'eau. — Représenté chez nous par la ssp. **Anagallis aquatica** (L.) ; fossés, ruisseaux ; c.

V. Beccabunga L., V. Beccabonga, Cresson de cheval, C. de chien, Herbe à la chouette. — Avec le précédent, mais plus commun.

V. Chamædryas L., V. Petit Chêne, V. Chênnette, Fausse Germandrée. — Prés secs, bois clairs ; cc.

V. montana L., V. des montagnes. — Bois frais, ombragés ; surtout les ét. moyen et sup. ; c. Porrentruy : le Banné, Mavaloz, le Fahy, le Varieux ; Vendlincourt ; les ruz des montagnes ; etc.

V. officinalis L., V. officinale, V. vraie, Thé d'Europe. — Bois clairs, pâturages boisés ; c.

V. Teucrium L., V. Germandrée. — Représenté chez nous par la ssp. **Pseudochamædryas** (Jacq.) Nyman ex Watzl ; coteaux, pâturages secs, bord des bois ; c.

V. prostrata L., V. couchée. — Commun sur les collines et les coteaux secs des environs de Porrentruy ; Bressaucourt ; Cœuve ; Saint-Ursanne ; etc.

V. serpyllifolia L., V. à feuilles de Serpolet. — Lieux argileux humides, pâturages, bord des champs et des chemins ; c.

V. arvensis L., V. des champs. — Champs, bord des chemins ; cc.

V. acinifolia L., V. à feuilles de Thym. — Champs sablonneux et argileux de l'ét. inférieur ; calcifuge. Manque en Ajoie. Disséminé et c dans la zone lim. frç. : Charmois, Bourogne, bassin de la Bourbeuse (Contejean) et bassin de la Lague (Schaefer, Becherer).

V. triphyllus L., V. à feuilles trilobées. — Champs ; rrr. Cette espèce a été indiquée en 1841 par Lapaire (et Thurmann) dans les champs de la Perche, près Porrentruy, où elle n'a plus été retrouvée. Très disséminée dans les champs des ét. inf. de la zone lim. frç. : Blamont, de Bourguignon à Mathay ; Arbouans, Montbéliard, Sochaux.

V. Tournefortii Gmelin (*V. persica* Poiret, *V. Buxbaumi* Ten.), V. de Tournefort. — Cultures ; ccc. Plante introduite dans notre domaine vers 1860 où elle s'est rapidement propagée et naturalisée. (Méd. or.).

V. polita Fries, V. luisante. — Lieux cultivés ; surtout ét. inf. et moyen. Indiqué uniquement à Porrentruy : Banné et Grand Fin, par Friche et Thurmann (1848) ; aujourd'hui répandu et cc dans tout le domaine.

V. agrestis L., V. agreste, V. champêtre. — Jardins, champs cultivés ; de préférence sur sols meubles ; r.

V. hederifolia L., V. à feuilles de Lierre. — Dans toutes les cultures, surtout des ét. inf. et moyen ; ccc.

Digitalis. Digitale

D. ambigua Murray (*D. grandiflora* Lam.), D. ambiguë, D. à grandes fleurs. — Pentes rocailleuses et buissonneuses. Grandfontaine (Quélet), puis dans la zone lim. frç. où il est disséminé et cc : Abbévillers, Ecurcey, Mandeuve, etc.

D. lutea L., D. jaune, Petite Digitale. — Coteaux pierreux, bois rocaillieux ; calciphile ; ét. moyen et sup. ; c.

D. purpurea L., D. pourpre, Gant de bergère, G. de Notre-Dame. — Bois, clairières ; calcifuge ; cc. A proximité de la frontière suisse à Delle, Faverois, Florimont, puis à Fesches, Dampierre, Etupes, etc. — Aussi cultivé comme plante ornementale.

Melampyrum. Mélampyre

M. arvense L. sens. strict., M. des champs, Rougeotte, Rougeole, Blé rouge, Blé de vache. — Vieux champs, moissons, cultures négligées, bord des bois ; disséminé.

M. silvaticum L. sens. strict., M. des forêts, Sariette des bois. — Buissons au-dessus de Saulcy ! 940 m.

M. vulgatum Pers., M. commun. — Bord des bois, bois clairs, bosquets ; cc par places. Les f. **lanceolatum** (Spenner) Dahl et **ovatum** (Spenner) Dahl sont répandues.

Euphrasia. Euphrase

E. Odontites L. sens. strict. (*E. verna* Bell.), Euphrase dentée. — Champs, moissons, bord des chemins ; c.

E. serotina Lam., E. tardive. — De préférence sur sols argileux et humides ; pâturages, bord des champs et des chemins ; cc.

E. Rostkoviana Hayne (*E. officinalis* auct.), E. de Rostkov, Casse-lunettes, Herbe à l'ophtalmie. — Prairies, pâturages ; ccc.

E. stricta Host (*E. ericetorum* Jordan), E. dressée. — Pâturages secs, ensoleillés. Indiqué dans le domaine où sa présence mérite d'être confirmée.

E. nemorosa (Pers.) H. Martius em. Gremlé, E. des bois. — Pâturages, clairières ; c.

Rhinanthus. Rhinante

R. Alectorolophus (Scop.) Pollich sens. strict. (*Alectorolophus hirsutus* All.), Rhinante velu ; ainsi que les noms de l'espèce suivante. — Représenté dans le domaine par la ssp. **medius** (Stern) Schinz et Thell. ; prairies ; ccc.

R. Crista galli L. sens. strict. (*Alectorolophus minor* Wimmer et Grab.), Crête de coq, Cocriste, Tartarie, Tètrie, des Griya. — Prés et pâturages ; ccc.

Pedicularis. Pediculaire

P. silvatica L., P. des bois, Bec d'oie. — Pelouses et bois humides ; les trois ét., surtout les montagnes ; disséminé. Porrentruy :

les Cras (Th.) ; côtes de Courchavon (Th.) ; bruyères de Fahy (Th.) ; Chevenez ! ; le Lomont : combes d'Ensonlemont, de la Croix, de la Caquerelle (Th.), Vacherie Mouillard ! ; le Clos-du-Doubs : montée d'Ocourt à la Roche des Foudres ! ; Roche des Foudres ! 850 m ; etc.

P. palustris L., P. des marais, Herbe aux poux. — Marais. Vendlincourt ! ; Bonfol (Th. !) 435 m ; Ocourt (Binz !), 435 m.

Lathræa. Lathrée

L. squamaria L., L. écailleuse, Clandestine. — Parasite sur les racines des feuillus dans les bois humides. Porrentruy : Pont d'Able, du moulin au tunnel ! et du passage à niveau à la route cantonale ! ; le Fahy (Th.) ; sur le Mont de Cœuve ! ; Courtemauroy ! ; le Lomont : ruz du Pichoux et de Vâ-Berbin (Th.) ; le Clos-du-Doubs : la Joux Chaupe (Binz), la Cernie sur Bellefontaine (Binz), la Belle Plaine sur Pontoye (Binz) ; etc.

Orobanchaceae

Orobanche. Orobanche

O. ramosa L. (*Phelipæa ramosa* C. A. Meyer), O. rameuse, Mort au Chanvre. — Sur le chanvre ; c ; (Th.) ; en voie de disparition avec la culture de cette plante.

O. gracilis Sm. (*O. cruenta* Bertol.), O. grêle. — Sur *Genista tinctoria*, *Lotus corniculatus*, *Hippocrepis comosa*, etc. Disséminé en Ajoie (Th.) et dans la zone lim. frç. : Mandeure, Montbéliard, etc. (Contejean).

O. alsatica Kirschl. (*O. Cervariæ* Kirschl.), O. d'Alsace. — A proximité de notre frontière à Saint-Hippolyte (Bernard) sur *Seseli Libanotis*.

O. alba Stephan (*O. Epithymum* DC.), O. blanche, O. du Thym. — Sur *Thymus Serpyllum* (Th.) ; rr.

O. vulgaris Poiret (*O. Galii* Duby, *O. caryophyllacea* Sm.), O. commune, O. du Gaillet. — Sur les *Galium*, surtout *G. Molugo* et *G. verum*. C'est de beaucoup l'espèce la plus commune.

O. Teucriti Holandre, O. de la Germandrée. — Sur *Teucrium Chamædrys* et *T. montanum* ; r. Le Lomont : Crêt de Fallat ! 780 m ; Beaucourt ; Mandeure ; etc.

Lentibulariaceae

Pinguicula. Grassette

P. vulgaris L., G. commune, Herbe grasse. — Porrentruy : une seule fois dans le petit marécage vis-à-vis de Bonne Fontaine!, dite Fontaine Saint-Nicolas (1910), 415 m. Indiqué à Bonfol (Th., 1848), 435 m.

Utricularia. Utriculaire

U. vulgaris L., U. commune, Millefeuille des marais. — Flotte dans les eaux stagnantes des marais. Chez nous uniquement la var. **neglecta** (Lehm.) Cosson et Germain ; rr. Bonfol : fossés de l'étang Chapuis (Pellaton et !, 1911) ; à l'extrémité orientale des étangs Rougeats (C. Piquerez et !, 1926), 440 m. L'espèce se rencontre aussi sur les alluvions de la Bourbeuse et de l'Allan (Contejean).

Globulariaceae

Globularia. Globulaire

G. vulgaris L., G. commune, Marguerite bleue. — Représenté chez nous par la ssp. **Willkommii** (Nyman). Rochers, coteaux pierreux ; calciphile ; rr. Les Rangiers, au nord de la maison de ferme, près de la clôture (Vernier !, 1847), 860 m ; Ocourt : Esserts Roselats (Pellaton !, 1928).

Plantaginaceae

Plantago. Plantain

P. indica L. (*P. ramosa* Ascherson, *P. arenaria* W. et K.), P. des Indes, P. des sables. — Lieux sablonneux. Gare de Delle ! (1909), 370 m. (Eur. mér.). Adventice.

P. media L., Plantain moyen, Langue d'agneau. — Prairies, pelouses, bord des chemins ; cc.

P. major L., P. majeur, Grand Plantain, du rond Plantain. — Lieux graveleux, chemins, places gazonnées et foulées ; cc.

P. intermedia Gilibert (*P. major* L. var. *intermedia* [Gilib.] Benth.), *P. intermédiaire*. — Indiqué par Thurmann en 1848 à Bonfol ; aujourd'hui répandu dans presque toute l'Ajoie et la vallée du Doubs où il est par places assez commun ; un peu calcifuge. Porrentruy ! ; Courtedoux ! ; Alle ! ; Miécourt ! ; Vendlin-court ! ; Grandgourt ! ; Saint-Ursanne ! ; etc. Indiqué dans le Haut-Rhin par Becherer à Ferrette-Feldbach, Dürlinsdorf-Moss, etc.

P. lanceolata L., *P. lancéolé*, Herbe à cinq coutures, Herbe au charpentier. — Prés, pâturages, bord des chemins ; cc.

Litorella. Litorelle

L. uniflora (L.) Ascherson (*L. lacustris* L.), *L. uniflore*, Plantain de moine. — Rivages sablonneux et humides. Indiqué autrefois aux étangs de Bonfol (Th.), de Boron et de Florimont (Quélet).

Rubiaceae

Sherardia. Rubéole

S. arvensis L., *R. des champs*. — Champs, cultures, gazons ; c.

Asperula. Aspérule

A. cynanchica L., Herbe à l'esquinancie. — Représenté chez nous par la ssp. **encynanchica** Béguinot ; pelouses sèches, coteaux arides et pierreux ; c.

A. odorata L., *A. odorante*, Petit Muguet, Reine des bois. — Bois de feuillus ; c.

Galium. Gaillet

G. Cruciata (L.) Scop., *G. Croisette*, Croix de saint André. — Haies, bord des bois ; c.

G. tricorné Stokes, *G. à trois cornes*. — Champs, décombres ; r. — Var. **genuinum** Briq. ; gares de Porrentruy ! (1921), 425 m et de Delle ! (1924), 370 m. — Var. **microcarpum** Gr. et Godr. ; gares de Delle ! (1924) et de Porrentruy (1927).

G. Aparine L., *G. Gratteron*. — Clairières, haies, moissons.

Ssp. **eu-Aparine** Briq. et Cavillier ; ccc.

Ssp. **spurium** (L.) Rouy var. **Vaillantii** (DC.) Koch ; rr. Alle ! (1924) ; gare de Porrentruy ! (1926).

G. uliginosum L., G. aquatique. — Marécages ; c. Région de Bonfol-Vendlincourt.

G. palustre L., G. des marais. — Prés marécageux ; c. — Var. **lanceolatum** Uechtr. (Var. *maximum* H. Braun) ; Vendlincourt !

G. silvaticum L., G. des bois. — Bois ; surtout les ét. inf. et moyen ; c. Porrentruy : Rigoterie, Petit Fahy, Varandin, etc. ; Grandgourt ; Vendlincourt ; etc. Paraît un peu calcifuge d'après sa distribution dans la zone lim. frç.

G. Mollugo L., G. commun, G. Mollugine.

Ssp. **elatum** (Thuill.) Lange ; haies, buissons ; cc.

Ssp. **erectum** (Hudson) Lange ; prés, bord des chemins, pâturages, etc. ; c.

G. Mollugo L. \times **verum** L. — Haut-Rhin : Lûxdorf (Becherer, 1925).

G. pumilum Murray (*G. asperum* Schreber, *G. silvestre* Poll.), G. sauvage, G. nain. — Pâturages, coteaux, éboulis rocailleux ; cc.

G. verum L., G. vrai, Caille-lait, Herbe à cailler.

Ssp. **verum** (L.) Hayek ; coteaux, pelouses sèches ; cc.

Ssp. **Wirtgeni** (F. W. Schultz) Oborny (ssp. *præcox* [Lang] Petrak) ; prés de Vendlincourt ! 450 m ; entre Porrentruy et Alle : vis-à-vis du pré Ecabert ! 440 m.

Caprifoliaceae

Sambucus. Sureau

S. racemosa L., S. rameux, S. à grappes, du Rouge Sèvu. — Bois, clairières ; surtout l'étage sup. ; c.

S. nigra L., S. noir, Grand Sureau, Sureau, Sèvu. — Bois, buissons ; c. Aussi cultivé.

S. Ebulus L., Yèble, Petit Sureau, Herbe aux yeux, Petit Sèvu. — Bord des bois, lieux incultes, champs ; c.

Viburnum. Viorne

V. Lantana L., V. Lantane, Mancienne, Mansèvre, Mènsavre ; fr. : mèvuron. — Haies, buissons ; de préférence sur sols calcaires ; c.

V. Opulus L., V. Obier. — Bord des bois, buissons humides ; c. Cultivé comme arbrisseau ornemental, surtout la variété « sterilis » dont les fleurs blanches et stériles sont groupées en une inflorescence globuleuse, appelée « boule de neige ».

Lonicera. Chèvrefeuille

L. Caprifolium L., Chèvrefeuille, C. des jardins. — Cultivé comme arbrisseau d'ornement ; subspontané à la Côte-Dieu près Porrentruy.

L. Periclymenum L., C. des bois, Périclymène. — Bord des bois, haies ; surtout sur terrain siliceux ; ét. inf. et moyen ; c. Porrentruy ; Bressaucourt ; Courtedoux ; Bure ; Buix ; Montignez ; Grandgourt ; Courtemaîche ; Courchavon ; Cœuve ; Courgenay ; etc. ; Vendlincourt et région.

L. Xylosteum L., C. des buissons, Camérisier, du Bois à la chèvre. — Bois, haies ; cc.

L. nigra L., Camérisier noir. — Bois des montagnes ; ét. moyen et sup. ; r. Le Lomont : ruz des Seignes, Vacherie Mouillard, Valbert, la Caquerelle, Danville, etc.

L. alpigena L., Chèvrefeuille des Alpes. — Bois rocailleux des montagnes, rochers ; calciphile ; cc.

Symphoricarpus. Symphorine

S. racemosus Michx., S. à grappes, Boule de cire. — Cultivé comme arbrisseau d'ornement ; subspontané à Porrentruy entre Bellevue et En Solier ; à Alle ; près de Varandin ; etc. (Am. du N.).

Adoxaceae

Adoxa. Adoxe

A. Moschatellina L., Muscatelle, Herbe musquée, Petite Musquée. — Haies, buissons frais ; ét. inf. et moyen ; cc par places.

Valerianaceae

Kentranthus. Centranthe

K. ruber (L.) Lam. et DC. (*Centranthus ruber* Lam. et DC.), C. rouge, Valériane rouge. — Cultivé comme plante ornementale ; subspontané à Boncourt. (Médit.).

Valeriana. Valériane

V. officinalis L., V. officinale, Herbe aux chats, Herbe du haut mal. — Bois clairs, buissons, rivages ; cc. — Var. **angustifolia** Tausch ; Vallée de la Lucelle (Binz).

V. diœca L., V. dioïque, V. des marais. — Prairies humides ; cc.

V. montana L., V. des montagnes. — Rochers ombragés, rocailles ; calciphile ; ét. moyen et sup. ; c. Le Lomont : Crêts de Montgremay (Th. !), 940 m, de Fallat (Th. !), Montancy, Roche d'Or (Contejean) ; le Clos-du-Doubs (Contejean) ; éboulis de la Haute Roche de Saint-Brais ! 1040 m ; Haut de Saulcy ! 940 m.

Valerianella. Valérianelle

V. olitaria (L.) Poll., V. potagère, Mâche, Doucette, Salade de moine, Tyèthrine (Catherine), Tyèthrinatte (Catherinette). — Lieux cultivés ; ét. inf. et moyen ; ccc. Aussi cultivé.

V. carinata L., Mâche carénée. — Avec le précédent, mais beaucoup plus rare. Il existe très probablement en Ajoie où il a jusqu'ici échappé à l'observation.

V. dentata (L.) Poll. (*V. Morisonii* DC.), M. dentée. — Champs, moissons ; les 2 ét. inf. ; r. Porrentruy ; Courtedoux ; Chevenez ; Bure ; Courtemaîche ; Alle ; Courgenay ; Miserez ; etc.

V. rimosa Bastard (*V. Auricula* DC.), M. oreillette, M. sillonnée. — Cette espèce, plus commune que la précédente dans certaines régions du Jura, est à rechercher dans le domaine.

Dipsacaceae

Dipsacus. Cardère

D. silvester Hudson, C. sauvage, Cabaret des oiseaux. — Lieux vagues, bord des chemins, rives ; c.

Cephalaria. Céphalaire

C. pilosa (L.) Gren. (*Dipsacus pilosus* L.), C. poilue. — Lieux ombragés humides, haies, rives ; r. Porrentruy : Pont d'Able (Lapaire, 1848), le Fahy (Friche, 1848) ; Buix ! (1918), 400 m ; Courtemautruy ! (1920) ; Fregiécourt ! (1918) ; Asuel ! (1917), 580 m ; Saint-Ursanne : Lorette ! (1927) ; montée de Maran, dans le ravin ! (1928).

Knautia. Knautie

K. arvensis (L.) Duby, K. des champs. — Prairies, champs ;
ccc. — f. **collina** (Schmidt) Szabo ; Grandgourt.

K. silvatica (L.) Duby, K. des bois. — Bois, prairies ; c. —
Var. **præsignis** (Beck) Briq. ; le Fahy ; la Montoie ! 500 m. —
Var. **Sendtneri** (Brügger) Wohlf. ; les Rangiers (Briquet), 860 m.

Succisa. Succise

S. pratensis Mœnch, S. des prés, Mors du diable. — Bois et
prés humides ; cc.

Scabiosa. Scabieuse

S. columbaria L., S. colombaire. — Représenté chez nous par
la ssp. **columbaria** (L.) Briq. et Cavillier ; coteaux secs, talus ; c.

Cucurbitaceae

Cucurbita. Citrouille

C. Pepo L., Courge. — Cultivé ; subspontané à la Rigoterie,
etc. (Am. du S.).

Cucumis. Concombre

C. sativus L., Concombre. — Cultivé pour ses fruits. (Inde).
Parfois échappé des jardins, dans les décombres, etc.

Bryonia. Bryone

B. dioica Jacq., B. dioïque, Vigne blanche, Couleuvrée, Grasse
racine. — Haies, buissons ; ét. inf. et moyen ; r. Porrentruy : rue
de la gare ! (disparu en 1910), 425 m, la Presse !, Microferme
(Th. !) ; Courgenay ! ; de Montvoie à Valbert ! 730 m ; vallée du
Doubs (A. Piquerez, Pellaton).

Micrampelis. Micrampelis

M. lobata (Michx.) Greene, M. lobée. — Porrentruy : quai de
l'Allaine ; subspontané dans les décombres ! (10. VIII. 1922), 425 m.
Plante grimpante ornementale cultivée à Bressaucourt, 550 m, et
tapissant la façade d'une maison rurale. (Am. du N.).

Campanulaceae

Jasione. Jasione

J. montana L., J. des montagnes, Herbe à midi. — Coteaux secs, bruyères ; calcifuge presque exclusif ; çà et là. Porrentruy : les Cras (Th.), Vaumacon (Th.), Ermont (Friche) ; Bure, 585 m ; Villars-le-Sec ; rég. de Bonfol, 435 m, et rég. siliceuse de la zone lim. frç. La plante avait déjà disparu en 1848 de presque toutes ces localités.

Phyteuma. Raiponce

Ph. orbiculare L., R. orbiculaire, Herbe d'amour. — Pelouses, prairies ; un peu calciphile. Porrentruy : Pont d'Able, 420 m ; commun dans les prés de montagne.

Ph. spicatum L., R. en épi, Rave sauvage. — Bois, buissons, prés, surtout dans les montagnes ; cc.

Campanula. Campanule

C. glomerata L., C. agglomérée. — Prés, pâturages ; c. Marque un peu de préférence pour le calcaire dans la zone lim. frç.

C. cochleariifolia Lam. (*C. pusilla* Hænke), C. à feuilles de Cochlearia, C. fluette. — Rochers, rocailles humides ; légèrement calciphile ; ét. moyen et sup. ; c. Le Lomont : ruz du Pichoux, de Vâ-Benoz, des Seignes, de Vâ-Berbin, etc. ; le Clos-du-Doubs : Roche des Foudres, 850 m, Crêt de Chételat près Montenol, etc. ; Tariche, 435 m ; Roche de Saint-Brais, 1050 m ; etc.

C. rotundifolia L., C. à feuilles rondes, Clochette. — Prairies, talus, rochers, murs ; ccc. Les var. **reniformis** (Pers.) Beck et **Hostii** (Baumg.) Beck sont communes.

C. Rapunculus L., C. Raiponce. — Bois, haies, talus, bord des chemins ; surtout les ét. inf. et moyen ; c. Les var. **nitidula** Beck et **hirta** Petermann se rencontrent dans le domaine.

C. rapunculoides L., C. fausse Raiponce. — Bord des chemins, champs, bois ; c.

C. Trachelium L., C. gantelée, Gants de Notre-Dame. — Bois, buissons ; cc. — Var. **urticifolia** (Schmidt) Gremli ; Grandgourt ; Cornol ; Saint-Ursanne ; etc.

Legousia. Légousia

L. Speculum Veneris (L.) Fischer (*Specularia Speculum* DC.), Miroir de Vénus, Mirette. — Champs, lieux incultes ; ét. inf. et moyen ; c. — Var. **pubescens** (DC.) ; gare de Porrentruy.

Compositae

Eupatorium. Eupatoire

E. cannabinum L., E. à feuilles de Chanvre, Chanvrine, Herbe aux mois. — Bois et lieux humides ; c.

Adenostyles. Adenostyle

A. glabra (Miller) DC. (*A. alpina* Bluff et Fingerh.), A. glabre. — Rocailles et rochers ombragés des montagnes ; calciphile ; rr. Combe Tabeillon ! 720 m.

A. Alliariae (Gouan) Kerner (*A. albifrons* Rchb.), A. à feuilles d'Alliaire. — Bois et ruz des montagnes ; c.

Solidago. Solidage

S. Virga aurea L., Verge d'or, Cierge d'or. — Bord des bois, buissons, talus ; cc.

S. canadensis L., S. du Canada. — Décombres, bord des chemins et des cours d'eau. (Am. du N.).

S. serotina Aiton, S. tardif. — Comme le précédent avec lequel il est quelquefois confondu. Aussi cultivé. (Am. du N.).

Bellis. Pâquerette

B. perennis L., Pâquerette, Petite Marguerite. — Prairies, pelouses fraîches ; ccc.

Bellidiastrum. Bellidiastrum

B. Michelii Cass., B. de Micheli, Grande Pâquerette, P. des rochers. — Bois des montagnes, rochers, ravins, éboulis ; calciphile ; ét. moyen et sup. ; c. Grand Roche de Pleujouse ; le Lomont : ruz des Seignes, Roche d'Or, Crêt de Fallat, toute la crête d'Outremont à Montgremay, etc. ; Moëbrai ; le Clos-du-Doubs : de Saint-Ursanne à Montenol, Roche des Foudres, etc. ; Haute Roche de Saint-Brais ; Seigne-dessus ; Sauley ; etc.

Aster. Aster

A. Linosyris (L.) Bernh. (*Linosyris vulgaris* Cass., *Chrysocoma Linosyris* L.), A. Linosyris. — Collines arides et calcaires.

Après avoir cité un certain nombre d'espèces naturalisées à Hérimoncourt par Quélet, Contejean ajoute, dans son *Troisième Supplément* (1876), p. 36 :

« Aucune de ces plantes, sauf peut-être *Nepeta Cataria*, *Semprevivum tectorum*, *Datura Stramonium*, n'existait autrefois dans le vallon d'Hérimoncourt. Voyons ce qui adviendra des naturalisations de notre ami, ainsi que de celles de M. Vernier, qui a fait d'innombrables semis dans les environs de Porrentruy et dans le Lomont et le Jura bernois ; et tenons désormais pour suspectes les localités d'Hérimoncourt et de Porrentruy.

« En général, les essais de naturalisation donnent rarement des résultats... De toutes les espèces qu'a semées avec profusion M. Vernier, deux au plus ont réussi à s'acclimater, savoir le *Corydalis lutea* et peut-être le *Chrysocoma Linosyris*. »

Constatons que ce dernier a disparu et espérons qu'un même sort sera réservé aux autres espèces naturalisées à différentes reprises aux environs de Porrentruy.

A. Amellus L., A. Amellus, Oeil du Christ. — Pâturages, coteaux ensoleillés ; surtout les ét. inf. et moyen ; c. Charmoille (Vernier, 1850) ; Saint-Ursanne : crêt du Château (Th.), sous le viaduc !, de la gare en Ville ! ; montée de Montenol ! ; montée des Malettes ! ; cirque de la Caquerelle (Th. !) ; Moëbrai (Crevoisier !) ; Mandeure sous Champvermol ; de Beaucourt à Dampierre-les-bois ; Côte de Bourogne.

A. novi belgii L., A. de la Nouvelle Belgique. — Subspontané dans les décombres.

Ssp. **levigatus** (Lam.) Thell. (*A. brumalis* Nees), A. d'automne — Comme l'espèce, mais plus rare. (Am. du N.).

A. Tradescantii L. (*A. parviflorus* Nees), A. à petites fleurs. — Comme le précédent. (Am. du N.).

Erigeron. Vergerette

E. ramosus (Walter) B. S. P., V. rameuse. — Bord des chemins, décombres, clairières. Une belle colonie à Bellevue ! près Porrentruy ; Alle ! ; Courgenay ! Det. Binz.

E. canadensis L., V. du Canada. — Lieux vagues, graveleux, décombres, gares ; c. (Am. du N.).

E. acer L. ssp. **acer** (L.), V. âcre. — Talus, bord des chemins; c.

Filago. Cotonnière

F. germanica (L.) Hudson, C. d'Allemagne, Herbe à coton.

Ssp. **germanica** (L.) Fiori et Paoletti var. **canescens** (Jord.). — Porrentruy : vers la source du Bied (Th.) ; champs de Bonfol et de Vendlincourt (Th. !) ; pâturage de Courcelles à Florimont (Frid. et !) ; gare de Delle ! ; r.

Ssp. **spathulata** (Presl) Ball (*F. Jussiei* Coss. et Germ.). — Porrentruy : correction de la route au contour de l'Ermont (Th., 1851). — Moissons et cultures de l'été inf. de la zone lim. frç. : un peu calciphile ; cc.

F. gallica L., C. de France. — Champs argilo-sableux ; r. Bonfol, Vendlincourt, Cœuve, Damphreux, Montignez, Bure (Th. !) ; Alle (Vernier) ; etc.

F. arvensis L., C. des champs. — Champs et sols sablonneux ; calcifuge. Hirsingue (Schaefer).

Antennaria. Antennaire

A. diœca (L.) Gærtner, Pied de chat, Immortelle sauvage. — Pâturages, surtout dans les montagnes ; r. Le Lomont : les Rangiers, la Croix, les Chaignons (Th.), Montancy, Roche d'Or (Contejean) ; Ocourt (Pellaton) ; le Clos-du-Doubs : montée d'Ocourt à la Roche des Foudres (Pellaton et !) ; etc.

Gnaphalium. Gnaphale

G. luteoalbum L., G. blanc jaunâtre. — Lieux vagues, bois, argilo-sableux de l'été inf. ; un peu calcifuge. Voujaucourt, Montbéliard : au Châtaillon, Brevelier, etc.

G. uliginosum L., G. des marais. — Champs, lieux argileux et humides ; c.

G. silvaticum L., G. des bois. — Bois clairs, sur sol sec ; c.

Inula. Inule

I. Helenium L., I. Aunée, Aunée. — Cultivé comme plante médicinale ou ornementale ; naturalisé à Charmoille ; subspontané à Seppois ! (1919).

I. salicina L., I. à feuilles de Saule. — Taillis, coteaux secs, prés humides ; ét. inf. et moyen ; calciphile ; r. Porrentruy : Côtes du Pont d'Able, de Courchavon, de Courtemaîche, d'où il paraît avoir disparu ; Haut de Cœuve (Vernier) ; Ermont (Th.) ; Chevenez ! ; Charmoille (Fridelance) ; Vallée de la Lucelle ! ; garide de Saint-Ursanne ! ; Blamont ; Abbévillers ; Hérimoncourt ; Audincourt ; Voujaucourt ; etc.

I. squarroza (L.) Bernh. (*Conyza squarroza* L.), I. squarreuse, Herbe aux mouches, Oeil de chien. — Coteaux pierreux, buissons ; c.

Pulicaria. Pulicaire

P. dysenterica (L.) Bernh., P. dysentérique, Herbe de saint Roch. — Lieux humides, fossés ; ét. inf. et moyen ; rr. Bonfol (Th.) ; Miécourt (Vernier) ; la Motte ! ; Ocourt !

P. vulgaris Gärtner, P. commune, Herbe aux puces. — Lieux humides ; un peu calcifuge ; ét. inf. et moyen ; rr. Lugnez (Friche) ; Florimont (Fridelance et !).

Xanthium. Lampourde

X. strumarium L., L. antiscrofuleuse, Glouteron. — Lieux vagues ; fugace. Porrentruy : décombres du quai de l'Allaine ! (1912) ; gare de Delle ! (1912). Adventice.

Bidens. Bident

B. tripartitus L., B. tripartite, Chanvre d'eau. — Lieux humides, fossés, décombres ; c. — f. **integer** Koch ; Porrentruy : étang de la Grand Fin !

B. cernuus L., B. penché, Chanvre d'eau. — Comme le précédent ; plus rare.

Cosmea. Cosmea

C. bipinnata L., C. bipennée. — Plante ornementale très cultivée et souvent échappée des jardins.

Anthemis. Anthémis

A. tinctoria L., A. des teinturiers. Il comprend :

Ssp. **eutinctoria** Briq. et Cavill. — Lieux incultes, pierreux, chemins ; rr et fugace. Abbévillers, Valentigney (Contejean). Adventice.

Ssp. **Triumfetti** (All.) Briq. et Cavill. — Lieux vagues, incultes. Porrentruy : gare ! (25. V. 1921) ; décombres du quai de l'Allaine ! (24. VII. 1927), 425 m. Adventice.

A. Cotula L., A. fétide, Camomille puante, Maroute. — Champs, décombres, gares ; ét. inf. et moyen ; r. Porrentruy : gare !, c ; décombres du quai de l'Allaine ! 425 m ; Mormont ! ; Courtemaîche (Th. !) ; Alle ! ; gare de Delle !, 370 m. — f. **discoidea** ; gare de Porrentruy ! (4. VIII. 1924).

A. arvensis L., A. des champs, Fausse Camomille. — Champs, moissons, décombres ; paraît un peu calcifuge ; ét. inf. et moyen ; r. Gare de Porrentruy ! c.

A. austriaca Jacq., A. d'Autriche. — Porrentruy : décombres du quai de l'Allaine ! (25. VI. 1917), 425 m. Adventice.

A. ruthenica Marsch.-Bieb., A. de Ruthénie. — Gares de Delle et de Boncourt ! (1909), 370 m. Adventice.

A. nobilis L., A. noble, Camomille romaine. — Sols argileux et siliceux ; calcifuge. Gare de Delle ! (1909), 370 m. Adventice.

Achillea. Achillée

A. Ptarmica L., A. Sternutatoire, Herbe à éternuer. — Prairies humides ; ét. inf. et moyen ; r. Porrentruy : lit du Creugenat ; Courtemautruy ; Alle ; la Montoie (parmi les céréales) ; Vendlin-court ; Bonfol ; de Delle à Faverois. — On cultive dans les jardins sous le nom de *Bouton d'argent* une variété dont les fleurons sont transformés en ligules.

A. Millefolium L., A. Millefeuille. — Représenté chez nous par la ssp. **Millefolium** (L.) Fiori et Paoletti, Herbe au charpentier, Herbe à la coupure. Lieux incultes, pelouses, etc. ; ccc. — f. **purpurea** (Gouan) ; c.

Matricaria. Matricaire

M. suaveolens (Pursh) Buchenau (*M. discoidea* DC.), M. odorante. — Lieux vagues, bord des chemins, abords des gares, voie ferrée ; ét. inf. et moyen ; ccc. Gare de Delle ! (1909) ; gare de Porrentruy ! (31. V. 1912) ; Courtemaîche ! (1915) ; Saint-Ursanne ! (1918) ; Charmoille ! (1919) ; Réclère ! (1921). Cette espèce de l'Asie orientale et de la partie occidentale de l'Amérique du Nord s'est rapidement propagée dans tout le district où elle est maintenant abondante.

Signalée dans le Haut-Rhin par Becherer à Waltighofen, Bettendorf, Hirsingue, Hirzbach, Heimersdorf (1925); également dans le Territoire de Belfort et le Pays de Montbéliard par le même observateur à Audincourt: ville et gare, à Montbéliard, etc. (1925).

Var. **macrocephala** Probst et Thell.; une colonie d'une vingtaine d'exemplaires à la gare de Porrentruy! (5. VIII. 1923), 425 m. Localité très intéressante!

M. Chamomilla L., Petite Camomille, Camomille, C. d'Allemagne, C. vraie. — Champs, décombres; c. Souvent cultivé comme plante médicinale.

Chrysanthemum. Chrysanthème

C. maritimum (L.) Pers. (« p. p. » *C. inodorum* L. = *Matricaria inodora* L.), C. maritime, C. inodore. — Comme le précédent, mais plus commun.

C. Leucanthemum L. (*Leucanthemum vulgare* Lam.), Marguerite, Grande Marguerite. — Représenté chez nous par la ssp. **triviale** Gaudin. Prairies, pâturages, etc.; ccc.

C. coronarium L., C. couronné. — Plante ornementale, parfois subspontanée. (Medit.).

C. Parthenium (L.) Bernh. (*Leucanthemum Parthenium* Gren. et Godron), Grande Camomille, Matricaire commune. — Cultivé comme plante médicinale et ornementale; s'est naturalisé dans tout le domaine; c. (Eur. mér. et Asie sud-occ.).

C. fœniculaceum (Brouss) Stend. — Plante ornementale originaire des Canaries; échappée des jardins. Boncourt! (23. VI. 1921), 370 m. — Nouv. pour la Suisse (Thellung).

Tanacetum. Tanaisie

T. vulgare L., Tanaisie commune, Barbotine, Herbe aux vers. — Lieux incultes, talus, berges; r. Porrentruy: les Planchettes (Th.), les Vauches!, quai de l'Allaine!, la Rochette!, Cras de Cœuve!, Voyebœuf!; Cornol!; Villars!; etc.

T. Balsamita L., Grand Baume, Herbe au coq. — Cultivé dans les jardins comme plante médicinale et ornementale; quelquefois subspontané.

Artemisia. Armoise

A. Absinthium L., Absinthe, Armoise amère. — Lieux incultes et pierreux; r. Aussi cultivé dans les jardins pour ses propriétés

médicinales ; souvent subspontané. Porrentruy : gare, Lorette, la Rochette, quai de l'Allaine, l'Oiselier ; gare de Delle ; etc. Adventice.

A. vulgaris L., A. commune, Herbe de la Saint-Jean, Herbe à cent goûts. — Lieux incultes, bord des chemins, talus des voies ferrées ; cc.

A. pontica L., A. du Pont, Petite Absinthe. — Rarement cultivé ; quelquefois échappé des jardins, dans les décombres. (Eur. sud-or. et Caucase).

A. Dracunculus L., Estragon. — Cultivé dans les potagers comme plante aromatique. (Russie sud-or.).

A. biennis Willd., A. bisannuelle. — Décombres de la Rigoterie près Porrentruy (1. VIII. 1928). Adventice.

Tussilago. Tussilage

T. Farfara L., Pas d'âne, Taconnet. — Bord des chemins, talus, lieux vagues, de préférence sur sols argileux humides ; cc.

Petasites. Petasite

P. hybridus (L.) Fl. Wett. (*P. ovatus* Hill., *P. officinalis* Moench), P. commun, Chapelière, Herbe aux teigneux. — Prés humides, bord des cours d'eau ; quelquefois par colonies ; c.

P. albus (L.) Gærtner, P. blanc. — Lieux humides et ombragés des montagnes ; rr. Le Lomont : charrière des Chaignons (Th.), chemin au-dessus des gypsières de Cornol !, sentier sous Montgremay (Th. !), les Rangiers (Th.) ; Clos-du-Doubs : Epauvillers (Contejean) ; Roches de Mauron à Vaufrey (Contejean), etc. ; au Geisberg près Ferrette (Schaefer).

Senecio. Seneçon

S. nemorensis L. (*S. Jacquinianus* Rchb.), S. des taillis, S. de Jacquin. — Bois et gorges humides, surtout des montagnes. Haut du ruz de Vâ-Benoz où il est typique ; dans tout le domaine où il est moins commun que le suivant. — Omis par Thurmann qui, dans sa *Phytostatique II*, p. 155, indique « la forme *S. Jacquinianus* Rchb. » dans les Vosges.

S. Fuchsii Gmelin, S. de Fuchs. — Bois clairs, buissons ; cc surtout dans les étages inférieurs ; ainsi au Fahy, dans la région de Bonfol, etc.

S. spathulifolius (Gmelin) DC., S. à feuilles spatulées. — Prairies marécageuses des montagnes. A proximité de notre frontière à Saint-Hippolyte (Gérard).

S. vulgaris L., S. commun, S. des oiseaux, Toute-venue. — Jardins, champs, lieux incultes ; cc.

S. viscosus L., S. visqueux. — Lieux incultes et pierreux, décombres, gares ; un peu calcifuge ; c. Gares de Porrentruy et de Delle où il est très commun ; voie ferrée de Porrentruy à Bonfol ; etc. Tend à se répandre. Adventice.

S. silvaticus L., S. des bois. — Bois clairs, clairières ; calcifuge ; par colonies. Courtemaîche : bois du Puits (Th.) ; bois sablonneux de Vendlincourt (Th.) ; extrêmement abondant sur de grandes étendues dans le bois abattu par l'artillerie aux environs de Seppois (1919). Manque dans la région calcaire de la zone lim. frç.

S. erucifolius L., S. à feuilles de Roquette. — Talus, buissons, bord des bois et des chemins, voie ferrée ; c.

S. Jacobæa L., S. Jacobée, Herbe de saint Jacques. — Comme le précédent ; c.

S. aquaticus Hudson, S. aquatique. — Prairies humides ; disséminé et souvent cc par places. Vallée de l'Allaine : du Pont d'Able à Boncourt ; bassin de Bonfol et région alsacienne limitrophe ; Faverois ; etc.

Rudbeckia. Rudbeckia

R. laciniata L., R. laciniée. — Plante ornementale échappée parfois des jardins ; ainsi à Porrentruy, Alle, etc. (Am. du N.).

Helianthus. Hélianthe

H. tuberosus L., H. tubéreux, Topinambour. — Subspontané ; de 1913-1919 assez abondant sur le talus de l'Avenue Cuenin à Porrentruy. (Am. du N.).

H. annuus L., H. annuel, Tournesol, Grand Soleil. — Cultivé pour l'ornementation des jardins des campagnes et pour ses graines ; souvent subspontané près des habitations, plus rarement dans les moissons ; par exemple à la Grand Fin près Porrentruy. (Pérou).

H. serotinus Tausch (*H. lætiflorus* Pers.), H. tardif. — Plante ornementale très souvent cultivée depuis quelques années ; subspontanée dans le voisinage des jardins. (Am. du S.).

Guizotia. Guizotia

G. abyssinica (L.) Cass., G. d'Abyssinie. — Espèce oléagineuse de l'Afrique tropicale rencontrée le 28. VII. 1931 dans les décombres de la Rigoterie ! près Porrentruy.

Calendula. Souci

C. officinalis L., S. officinal. — Très souvent subspontané dans les décombres et les lieux vagues. (Médit.).

Echinops. Echinops

E. sphærocephalus L., E. à tête en boule, Boulette azurée. — Lieux incultes ; rrr. Pfetterhouse (Becherer, 1925).

Xeranthemum. Xéranthème

X. annuum L., Immortelle. — Plante des jardins d'agrément ; subspontanée dans les décombres à Porrentruy. (Médit.).

Carlina. Carline

C. acaulis L., C. acaule, Chardon d'argent, Chardon de Charlemagne, Pain des ânes. — Pâturages et pentes ensoleillés ; assez calciphile ; c. — Var. **caulescens** (Lam.) ; dans tout le domaine ; r.

C. vulgaris L., C. commune, Chardon doré. — Comme le précédent ; sur sols maigres ; c.

Arctium. Bardane

A. Lappa L. (*Lappa major* Gærtner, *L. officinalis* All.), Grande Bardane, Herbe aux teigneux. — Décombres, bord des chemins ; rr. Fregiécourt (Vernier, 1850 ; ! 25. VIII. 1916), 545 m ; gare de Delle ! 390 m.

A. minus (Hill.) Bernh. (*Lappa minor* Hill.), Petite Bardane, Grappon, Tire-cheveux. — Comme le précédent ; c.

A. tomentosum Miller (*Lappa tomentosa* Lam.), B. tomenteuse. — Comme le précédent ; r. Porrentruy : décombres du quai de l'Allaine ! ; Fregiécourt ! ; Scholis ! ; Lucelle (Th.) ; Delle ! 370 m, etc. ; le Lomont : Montvoie (Th.) et Valbert ! 760 m.

Carduus. Chardon

C. nutans L., Chardon penché, C. aux ânes.

Ssp. **eunutans** Gugler. — Lieux incultes, décombres ; c.

Ssp. **macrocephalus** (Desf.) Gugler. — Porrentruy ! (1926) ; Alle ! (1927).

C. defloratus L., C. décapité. — Rochers, pentes rocailleuses, surtout des montagnes ; assez calciphile ; c. Manque dans la rég. siliceuse de la zone lim. frç.

C. Personata (L.) Jacq., C. Bardane. — Prés humides, buissons, rivages de la vallée du Doubs ! où il est commun ; Côtes du Doubs entre Saint-Ursanne et Bellefontaine (Friche) ; au-dessus de la Charbonnière (Th.) ; Combe Tabeillon (Binz).

C. crispus L., C. crépu. — Décombres, bord des chemins ; ccc.

Cirsium. Cirse

C. lanceolatum (L.) Hill, Cirse lancéolé. — Lieux incultes, bord des chemins, décombres ; ccc.

C. eriophorum (L.) Scop., C. laineux. — Bord des bois, pâturages ensoleillés ; ét. moyen et sup. ; r. Le Lomont : Valbert (Lapaire), la Croix (Th.), les Rangiers (Th. !), 860 m ; de la Caquerelle à la Roche ! ; le Clos-du-Doubs ; Combe Tabeillon (Binz !), 660 m ; pâturage de Saulcy ! 880 m.

— **C. arvense** (L.) Scop., C. des champs, Herbe aux varices, Herbe aux ânes. — Mauvaise herbe commune dans les champs cultivés, les céréales, les décombres, etc. — Var. **mite** Wimmer et Grab. (*C. setosum* M. Bieb.) ; Mont de Cœuve ! (1918). — f. **integrifolium** W. et G. ; Porrentruy : Oiselier ! (1912). — Var. **horridum** W. et G. ; commun. — Var. **incanum** (Fischer) Ledebour ; gares de Porrentruy ! et de Delle ! — Var. **argenteum** (Vest.) Fiori ; Cœuve : Sur le Mont ! (1918).

C. palustre (L.) Scop., C. des marais. — Prés humides ; cc. — Les f. **paniculatum** Næg. et **glomeratum** Næg. sont répandues.

C. acaule (L.) Weber, C. à tige courte, Chardon nain. — Coteaux secs, pelouses, pâturages, surtout des montagnes ; de préférence sur le calcaire ; c. — Var. **caulescens** (Roth) DC. ; Courgenay : vers la Creule !

C. rivulare (Jacq.) All., C. des ruisseaux. — Prés humides des montagnes. Le Lomont : Combes de Montvoie et de Montancy (Th.) ; Combe Tabeillon (Binz).

C. oleraceum (L.) Scop., C. des lieux cultivés, Chardon des prés. — Prairies humides ; ccc. Forme, comme les autres *Cirsium*,

de nombreux hybrides dont le plus répandu est *Cirsium acaule* × *oleraceum*.

Silybum. Silybe

S. Marianum (L.) Gærtner, S. de Marie, Chardon Marie. — Jardins, lieux incultes ; r et fugace. Porrentruy : gare !, décombres du quai de l'Allaine !, 425 m ; etc. Le Lomont : Seleute ! 650 m. (Médit.). Adventice.

Cynara. Cynara

C. Cardunculus L. var. **altilis** DC., Cardon. — Cultivé dans les potagers comme légume. (Médit.).

C. Scolymus L., Artichaut. — Très rarement cultivé.

Onopordum. Onopordon

O. Acanthium L., O. faux Acanthe. — Lieux pierreux, incultes, décombres ; fugace. Uniquement dans la zone lim. frç.

Centaurea. Centaurée

C. Jacea L., C. Jacée, Jacée, Tête de moineau.

Ssp. **Jacea** (L.) Gremli (ssp. *eujacea* Gugler). — Prairies assez fertiles, un peu humides ; cc.

Ssp. **angustifolia** (Schrank) Gugler (*C. amara* auct. non L.). — Pelouses sèches et maigres, coteaux ensoleillés, décombres. Plus tardif que le précédent. Commun en Ajoie et dans la partie calcaire de la zone lim. frç.

C. nigra L., C. noire, Fourche ferrée. — Représenté chez nous par la ssp. **nemoralis** (Jord.) Gremli. — Champs, bords des chemins, buissons ; calcifuge. Porrentruy : abords de la gare !, rr ; de Faverois à Joncherey !, cc ; entre Saint-Pierre et Moulin Neuf (Schaefer).

C. Cyanus L., Bleuets, Bluets. — Moissons, etc. ; c. Aussi cultivé comme plante ornementale.

C. montana L., C. des montagnes. — Représenté chez nous par la ssp. **eumontana** Gugler. — Pâturages, buissons et forêts des montagnes ; r. Grand Roche de Pleujouse (Fridelance), 855 m ; cirque de la Caquerelle (Th. !), 820 m ; de Montmelon aux Seignes ! 720 m ; Crêts de Moëbrai, 830 m et de Saint-Brais (Th. !),

1040 m. Au Lomont de Montjoie (localité unique pour toute la chaîne) où il est ccc et où il a été signalé déjà par J. Bauhin.

C. Scabiosa L. ssp. **euscabiosa** Gugler, C. Scabieuse. — Pelouses sèches, coteaux, talus ; semble préférer le calcaire ; c.

C. solstitialis L. ssp. **ensolstitialis** Gugler, C. du solstice, Chardon doré. — Champs de luzerne, décombres, chemins, voie ferrée ; rr et fugace. Porrentruy : Haute Fin (Parrat, 1846 ; Th., 1847), 460 m ; voie ferrée au Voyebœuf ! (1918), 450 m ; Alle : digues de la correction de l'Allaine ! (1922), 450 m. (Eur. mér., As. sud-occ.). Adventice.

Serratula. Serratule

S. tinctoria L., S. des teinturiers. — Manque en Ajoie ; rr dans la zone lim. frç. Au Lomont de Chamesol, de Vermondans ; à Autechaux, Bourguignon (Contejean).

Cichorium. Chicorée

C. Intybus L., C. sauvage. — Bord des chemins, champs, lieux arides ; cc.

C. Endivia L., Endive, Scarole. — Cultivé ; subspontané au bord de la route de Bellevue à Porrentruy ! (1922), 425 m. (Egypte ?).

Lapsana. Lapsane

L. communis L. (*Lampsana communis* auct.), L. commune. — Bois clairs, champs, bord des chemins ; cc. — Var. **genuina** Ducommun (var. *typica* Fiori et Paoletti) ; Porrentruy : le Fahy, Combe aux Juifs ; Seleute ; etc. ; r. — Var. **pubescens** (Hornem.) Fiori et Paoletti ; cc.

Hypochœris. Porcelle

H. radicata L., P. enracinée, Salade de porc. — Pelouses, talus, lieux graveleux ; c.

Leontodon. Liondent

L. autumnalis L., L. d'automne. — Bord des chemins, pâturages, etc. ; cc. — Var. **typicus** Fiori et Paoletti, avec les f. **integratus** (Briq.) et **runcinatus** (Briq.).

L. hispidus L., L. hispide. — Prés, pâturages. — Les var. **vulgaris** (Koch) Bischoff et **glabratus** (Koch) Bischoff (*L. hastilis* L.), sont communes.

Picris. Picride

P. hieracioides L., P. fausse Epervière. — Lieux graveleux, pâturages ; ccc. — Var. **umbellata** (Schrank) ; c.

Tragopogon. Salsifis

T. pratensis L., S. des prés, Barbe de bouc.

Ssp. **orientalis** (L.) Rouy ; prés gras ; cc.

Ssp. **eupratensis** Thell. ; prés maigres, bord des chemins ; r. A rechercher dans le domaine où il a sans doute échappé à l'observation. D'après Contejean, cette ssp. est répandue et abondante dans la région de Montbéliard, surtout à la montagne.

Scorzonera. Scorsonère

S. hispanica L., Scorsonère, Salsifis noir. — Cultivé comme légume. (Eur. mér. et or. ; Asie occ.).

Taraxacum. Pissenlit

T. officinale Weber, Dent de lion, Pissenlit, Cramya.

Ssp. **levigatum** (Willd.) Schinz et Thell. — Porrentruy : le Banné (Th. !), 480 m, etc. ; gare de Delle ! (20. VI. 1925), 570 m.

Ssp. **obliquum** (Fries) Schinz et Thell. — Jardins et rues de Porrentruy !, le Banné ! ; répandu et par places cc en Ajoie ; monte jusqu'à Saulcy ! 910 m. — f. **glaucescens** (Koch) Thell. ; Porrentruy ! ; Courtedoux : pâturage du Pilay ! Det. Thellung.

Ssp. **palustre** (Wither) Becherer. — Bonfol ; etc.

Ssp. **officinale** (Gaudin) Becherer. — Partout.

Mycelis. Mycélide

M. muralis Dumortier (*Cicerbita muralis* [L.] Wallr., *Lactuca muralis* Fresenius, *Phœnixopus muralis* Koch), Laitue des murailles. — Bois ombragés, vieux murs ; ccc.

Sonchus. Laiteron

S. oleraceus L. em. Gouan (*S. levis* Garsault), L. des potagers, Lait d'âne. — Jardins, cultures ; cc. — On distingue les var. **triangularis** Wallr., **lacerus** Wallr. et **integrifolius** Wallr.

S. asper (L.) Hill., L. âpre. — Comme le précédent.

S. arvensis L., L. des champs. — Champs cultivés, moissons, buissons ; c.

Lactuca. Laitue

L. perennis L., L. vivace. — Coteaux rocheux ; r. A proximité de notre frontière aux Côtes de la Voyèze à Saint-Hippolyte (Contejean), etc.

L. sativa L., L. cultivée. — Plante potagère dont on cultive une multitude de formes que l'on peut grouper en trois variétés principales : var. **capitata** L., Salade pommée ; var. **crispa** L., Salade frisée ; var. **longifolia** Lam., Laitue romaine.

L. Serriola L. (*L. Scariola* L.), L. Scariole. — Lieux pierreux et arides, décombres ; cc par places. Porrentruy : gare ! 425 m ; Delle : gare ! 370 m ; accidentellement au bord de l'étang de Vendlincourt ! 455 m. Adventice.

Crepis. Crépide

C. præmorsa (L.) Tausch, C. tronquée. — Pâturages ; rr. Du viaduc de Saint-Ursanne à Montmelon ! (1. VI. 1919), 520 m ; une petite colonie.

C. mollis (Jacq.) Ascherson (*C. succisifolia* Tausch), C. molle. — Pâturages des montagnes. Le Lomont : la Caquerelle, Plainmont, les Chaignons, combe d'Ensonlemont, cirque de Sous les Roches, la Faux d'Enson, etc. ; 800 m.

C. foetida L. (*Barkhausia foetida* F. W. Schmidt), C. fétide. — Endroits pierreux et arides ; surtout l'ét. inf. ; rr. Asuel : la Malecôte (Kutnick in Th., 1848), 670 m ; Buix : voie ferrée à la Rochette ! (10. VII. 1918), 580 m. Adventice.

C. setosa Haller (*Barkhausia setosa* Lam. et DC.), C. hérissée. — Champs cultivés, friches ; rr. Porrentruy : le Banné (Th., 1858), 510 m, les Minoux (Th., 1840), 500 m, la Grand Fin (Th., 1846), 435 m, En Solier (Fridelance et !, 1917), 440 m ; Bure ! (1922) ! 585 m ; Ferrette (Schaefer) ; c dans la région calcaire de la zone lim. frç. (Médit.). Adventice.

C. vesicaria L. ssp. **taraxacifolia** (Thuill.) Thell. (*Barkhausia taraxacifolia* Lam. et DC.), C. à feuilles de Pissenlit. — Prés, talus, bord des chemins ; cc.

C. biennis L., C. bisannuelle, Chicorée jaune. — Prés, cultures ; cc.

C. capillaris (L.) Wallr. (*C. virens* L.), C. capillaire, C. verdâtre. — Cultures, pâturages, bord des chemins ; cc.

C. paludosa (L.) Moench, C. des marais. — Prés humides, surtout des montagnes ; calcifuge ; c. La Montoie, 500 m ; étang de Chaluët, 490 m ; le Lomont : des Rangiers aux Malettes, 820 m, sur Courtemautruy, ruz de Vâ-Benoz, des Seignes, en Brère, combe d'Ensonlemont, Vacherie Mouillard, Valbert, Montvoie, etc.

Prenanthes. Prenanthe

P. purpurea L., P. pourpre. — Forêts des montagnes ; descend jusqu'au Doubs ; cc.

Hieracium. Epervière

H. Pilosella L., E. Piloselle, Oreille de souris.

Ssp. **subvirescens** N. P. α **genuinum** N. P. 1. **pilosum** N. P. ; Porrentruy : Pont d'Able, entrée du Petit Fahy ; Bure : Varandin ; Montgremay ; Crêt de Fallat ; etc. — 2. **calvescens** N. P. ; Porrentruy : Haut de la Combe aux Juifs ; Courtedoux : Sous le Fahy ; etc. — 3. **epilosum** N. P. ; Porrentruy : gare, Sous les Côtes, la Perche, le Banné ; le Lomont : Crêt de Fallat ; vallée du Doubs ; etc.

Ssp. **amauron** N. P. 1. **normale** N. P. ; Porrentruy ; Cœuve ; Asuel ; etc. — 2. **subpilosum** N. P. ; Porrentruy ; le Lomont : Pietschieson ; etc.

Ssp. **rosulinum** Zahn (ssp. *rosulatum* N. P.) ; les Ravines (20. IX. 1926), 510 m. — Nouv. pour la Suisse.

Ssp. **subparviflorum** Zahn (ssp. *parviflorum* N. P.) ; Porrentruy.

Ssp. **vulgare** (Tausch) N. P. α **genuinum** N. P. 1. **normale** N. P. ; Outremont. — 2. **setosum** N. P. ; Porrentruy — 3. **subpilosum** N. P. ; Porrentruy : le Banné, la Perche ; Courtedoux ; Vendlincourt ; Ocourt ; etc. — 4. **pilosum** N. P. ; Porrentruy ; etc. — 5. **exstriatum** N. P. ; Porrentruy. — β **subvulgare** N. P. (ssp. *subvulgare* [N. P.] Zahn) 1. **striatum** N. P. ; Porrentruy : gare, Cras de Cœuve ; Ocourt ; etc. — 2. **exstriatum** N. P. ; Sous le Fahy ; Varandin.

Ssp. **angustius** N. P. α **genuinum** N. P. 3. **epilosum** N. P. ; Bure. — γ **plurifloccum** N. P. (ssp. *leucosphericum* Zahn α *genuinum* Zahn) ; Porrentruy.

H. Auricula L. em. Lam. et DC., E. oreillette.

Ssp. **magnauricula** N. P. 1. **subcalvum** N. P. ; Outremont.

Ssp. **tricheilema** N. P. — f. nov. *stenolepsis* Zahn. Δ typo squamis angustis subacutis differt. — Courchavon (BOURQUIN, 4. VI. 1922), 405 m.

Ssp. **melaneilema** N. P. α **genuinum** N. P. 2. **subpilosum** N. P. ; Saulcy.

Ssp. **Auricula** (Lam. et DC.) N. P. α **genuinum** N. P. 1. **epilosum** N. P. ; Petit Fahy ; Bonfol ; etc. — 3. **subpilosum** N. P. ; Porrentruy ; Courgenay ; Vendlin court ; le Lomont ; Vacherie Mouillard ; etc. — 4. **subeglandulosum** N. P. ; Vacherie Mouillard. — 10. **obscuriceps** N. P. ; Saulcy.

H. Schultesii F. Schultz = **Auricula-Pilosella**, E. de Schultes.

Ssp. **erythrogrammum** N. P. — f. nov. **exstriatum** Zahn. A typo ligulis exstriatis differt. — Alle (BOURQUIN, 8. VI. 1923), 450 m.

H. piloselloides Vill. (*H. florentinum* All.), E. fausse Piloselle.

Ssp. **anadenoides** Zahn (ssp. *anadenium* N. P.) ; Porrentruy : sur les murs de la cour du Collège, les Fossés.

Ssp. **albidobracteum** N. P. ; talus de la voie ferrée à Bonfol.

Ssp. **præaltum** (Vill.) N. P. α **genuinum** Zahn 1. normale Zahn ; voie ferrée à Bonfol et à Vendlin court.

H. Zizianum Tausch = **piloselloides-cymosum**, E. de Zizi.

Ssp. **Rhenovallis** Zahn (ssp. *affine* N. P.). Plante rhénane arrivant jusqu'à Vendlin court où elle est abondante sur le sable vosgien (1917), et rare à Porrentruy : route du Voyebœuf (1917).

Ssp. **Zizianum** (Tausch) N. P. ; Porrentruy : la Rochette, chemin de la Bouloie ; route de Porrentruy à Courgenay ; Mont de Cœuve ; Varandin ; Courtedoux ; Mavaloz ; Vasloin ; etc.

H. bupleuroides Gmelin, E. faux Buplèvre.

Ssp. **Schenkii** (Gris.) N. P. β **glabrifolium** f. nov. **styliferum** Zahn. Involucra epilosa vel interdum pilis solitariis, obsita, eglandulosa. Ligulae breves, stylis obscuris longe prominentibus. — Quelques exemplaires sur la Haute Roche de Saint-Brais (BOURQUIN, 10. VII. 1920), 1050 m.

f. **calviceps** N. P. — En petit nombre à la Roche près Saint-Brais.

H. scorzonerifolium Vill. = **villosum-bupleuroides**, E. à feuilles de Scorsonère.

Ssp. **scorzonerifolium** (Vill.) N. P. — Var. nov. **flexuosiforme** Zahn. A typo differt foliis glaberrimis vel in nervo dorsali mar-

gineque parce pilosis, caule apice tantum parce piloso, anthela (dense, superne canofloccosa). vix modice vel sursum subdensius pilosa, squamis omnibus lineari-lanceolatis (angustis longissime subulatis) obscuris. — Très rare; Haute Roche de Saint-Brais (BOURQUIN, 10. VII. 1920), 1050 m.

H. murorum L. em. Hudson, E. des murs.

Ssp. **gentile** (Jord.) Sudre *a* **genuinum** Zahn 1. normale Zahn; Porrentruy. — 4. *supracalvum* Zahn; Porrentruy.

Ssp. **micropsilon** (Jord.) Sudre 1. normale Zahn; Porrentruy; Courtemautrui; Vendlincourt; etc.

Ssp. **exotericum** (Jord.) Sudre *a* **genuinum** Zahn 1. normale Zahn; Porrentruy; Vendlincourt. *a. verum* Zahn; Porrentruy; Courtedoux; etc. — 2. *macrodon* Zahn; Porrentruy: le Petit Fahy; Calabri; etc.

Ssp. **nemorensis** (Jord.) Zahn 1. normale Zahn; gare de Vendlincourt; Alle; Charmoille. — f. nov. *ovalifrons* Zahn. A typo foliis minus elongatis differt. Quasi **nemorensis-micropsilon**. — Seleute (BOURQUIN, 28. VI. 1920), 645 m.

Ssp. **pseudonemorensis** Zahn. — In Bull. Soc. bot. Genève 1925. — Roche des Foudres.

Ssp. **cardiophyllum** (Jord.) Zahn 1. normale Zahn. Folia supra \pm pilosula. *a. verum* Zahn. Folia basi acute dentata (ceterum denticulata). — Porrentruy (BOURQUIN, 20. VI. 1925), 425 m. — 2. *glaucovirens* Zahn. Folia supra subglabra subprasinoviridia. — Saint-Ursanne (BOURQUIN, 6. IX. 1925), 440 m. — f. *virens* Sudre; Porrentruy.

Ssp. **euchloroprasinum** Zahn *a* **genuinum** Zahn; Seleute.

Ssp. **aspreticoliforme** Zahn. — In Bull. Soc. bot. Genève 1925. — Var. nov. **subpetioliferum** Zahn. Ubique leviter brevissime pilosum, supra caulis medium glandulosum tantum. Folia longissime petiolata (petiolis violaceis basi latissime vaginantibus, lamina magna ovato-oblonga vel ovato-lanceolata obtusa vel \pm acuta breviter late obtuse vel acute pluridentata vel inferne acutius dentata, dentibus mucronatis); caulina 1—3 inferius \pm longe petiolatum ovato-lanceolatum basi truncatum, pluridentatum longe acuminatum; secundum brevius petiolatum, ceterum consimile sed saepe grossius (basi leviter reverso-) dentatum acutissimum, summum reductum angustum. Glandulae densissimae obscurae vel atrae sublongae. — Verosimiliter **cardiophyllum - Lachenalii**. — Porrentruy (BOURQUIN, 7. VI. 1924), 425 m.

Ssp. **scabripes** (Jord.) Zahn ; Vendlincourt : sur la voie ferrée.

H. maculatum (Sm.) Zahn = **praecox** \geq **vulgatum**, E. tachetée.

Ssp. **arrectarium** (Jord.) Zahn α **genuinum** Zahn 2. **reconditum** (Jord.) Sudre ; Montignez.

H. Lachenalii Gmelin (*H. vulgatum* Fr.), E. de Lachenal.

Ssp. **Jaccardii** Zahn α **genuinum** Sudre f. **inumbdatum** Jord. ; Mavaloz ; Vendlincourt ; Seleute.

Ssp. **aurulentum** (Jord.) Zahn. — Var. nov. **paucifoliatifforme** Zahn. Folia basalia late, caulina 3—8 anguste lanceolata, denticulata vel dentata, saepe \pm colorata ; caulis tenuis infra medium densiuscule molliter pilosus ; involucra obscura, squamis subangustis obtusiusculis et acutis plerumque glandulis brevibus tantum obsita ; styli obscuri. — Les Noires Terres près Porrentruy (BOURQUIN, 3. VIII. 1920), 460 m.

Ssp. **paucifoliatum** (Jord.) Zahn ; Bonfol ; Vendlincourt.

Ssp. **aviicolum** (Jord.) Zahn ; Bonfol. — f. **normale** Zahn ; Porrentruy : dans les décombres.

Ssp. **Lachenalii** (Gmel.) Zahn α **genuinum** Zahn ; Porrentruy : Haut de la 1^{re} Combe.

Ssp. **argillaceum** (Jord.) Sudre var. **asperatum** Sudre 1. **normale** Zahn ; Charmoille. — 4. **pilosiceps** Zahn ; Vendlincourt : voie ferrée, sablière.

Ssp. **acuminatum** (Jord.) Sudre. — Var. nov. **angustius** Zahn. Folia caulina numerosa, sed angustiora, \pm lanceolata, saepe elongata.

1. **normale** Zahn. Folia (presertim petiola) et caulis inferne pilosa, glandulae breves, involucra subefloccosa. — Le Chênois, près Charmoille (BOURQUIN, 10. IX. 1926), 580 m.

Ssp. **asperatum** (Jord.) Zahn. — Var. nov. **pluridentatum** Zahn. Folia caulina magna ad 5 cm lata in toto margine serrato-pluridentata (apice basique haud dentata), dentibus grosse triangularibus mucronatis. Squamae latiusculae obtusiusculae vel acutae viridimarginatae sub- vel margine tantum floccosae pilis solitariis obsitae. Styli lutei fuscescentes. Caulis interdum indeterminato-ramosus. — Montignez (BOURQUIN, 18. VII. 1919), 470 m.

Ssp. **brevidentatum** (Jord.) Zahn α **genuinum** Zahn f. **multifloccum** Zahn ; Monnat, près Sur la Croix.

Ssp. nov. **Bourquinii** Lengyel et Zahn. — La diagnose de cette sous-espèce (dont deux formes ont été trouvées en Hongrie) a été publiée par Zahn in *Magyar Bot. Lapok XXV* 1926, Budapest 1927, p. 343 sq.

« Folia permagna (lamina 11—15: 6—5,5 cm) valde grosse multidentata (dentibus latissime triangularibus, obtusiusculis, mucronatis), basin versus subangustius acutius dentata, simul denticulata; exteriora late ovato-oblonga obtusissima cito in petiolum contracta, interiora late ovato- vel oblongo-lanceolata \pm longe in petiolum alatum attenuata, obtusiuscula vel acuminata, supra disperse breviter pilosa, caulina 3, inferius permagnum interioribus basalibus consimile, medium (ovato- vel) elliptico-lanceolatum basi abrupte attenuata sessile, grosse dentatum, summum plerumque parvum, angustum. Caulis inferne leviter pilosus, apice subfloccosus, \pm indeterminato 5—10 ramosus, ramis tenuibus, longis, pleiocephalis, capitulis ad 20—30, pedicellis saepe parum vel dense floccosis \pm obscuris, bracteolis compluribus minutis obsitis, modice breviter vel superne tantum disperse glandulosi, haud vel parcissime pilosis, acladio ad 3 cm longo. Involucra 8,5—10 mm viridiatra, modice vel densiuscule breviter glandulosa, sparsim breviter pilosa, subefloccosa (interdum per insectum deformata), squamis sublatiusculis, subobtusiusculis vel acutiusculis et acutis, viridiatris, dilutius, interne late dilutius marginatis.

a. normale, pedicellis apice tantum parce glandulosi, parcissime pilosis; stylis luteis. — Budapest: Hübösvölgy (LENGYEL).

b) glandulosius, pedicellis modice vel subdensiuscule glandulosi, stylis obscuris. — Észtergom: Préposthegy ob Dömös (DEGEN); Két bükkfanyereg ob Csév (DEGEN). »

Var. **calabriense** Zahn. Pedicelli et involucra epilosa (brevisime glandulosa); folia tenuia, pleraque supra epilosa, dentibus longius mucronatis obsita, in petiolum dentibus angustis liberis aucta; caulina 4; styli atriusculi. — Calabri près Porrentruy (BOURQUIN, 27. VI. 1920), 690 m.

H. humile Jacq. (*H. Jacquinii* Vill.), E. humble, E. de Jacquin.

Ssp. **humile** (Jacq.) Zahn a **genuinum** Zahn 1. glabrescens Gremli (*brevihispidum* A.-T.); La Caquerelle; Montgremay; Saint-Ursanne; Sur la Croix; Vâ-Berbin; Haute Roche de Saint-Brais; etc. — f. *attenuatum* A.-T.; Saint-Ursanne; Crêt de Fallat (Pellaton et !); Moëbrai (Crevoisier !); Roche des

Foudres (D. Surdez !) ; etc. — f. *lyratum* Zahn ; Crêt de Fal-lat (Pellaton et !).

Ssp. **pseudo-Cotteti** Zahn a **genuinum** Zahn 1. normale Zahn ; Saint-Ursanne. — 2. *subhirsutum* Zahn f. nov. *longilacerum* Zahn. Foliis elongatis basi longe attenuatis, grosse longissime dentatis vel laceratis. — Le Lomont : Sur la Croix (BOURQUIN, 11. VIII. 1919), 840 m.

Ssp. **lacerum** (Reuter) Zahn var. **pseudolacerum** Zahn ; Saint-Ursanne.

H. amplexicaule L., E. à feuilles embrassantes.

Ssp. **amplexicaule** (L.) Zahn a **genuinum** Zahn 1. *glutinosum* A.-T. f. *verum* ; La Roche, près Saint-Brais. — f. *subcordatum* A.-T. ; Moëbrai (Crevoisier !) ; les Foudres (D. Surdez !). — 2. *eripodum* Zahn ; La Roche.

Ssp. **speluncarum** (A.-T.) Zahn var. **subhirsutum** A.-T. ; Saint-Brais.

H. levigatum Willd. = **Lachenalii-umbellatum**, E. lisse.

Ssp. **lancidens** Zahn ; Miécourt : Bellevue. — f. *putata* Zahn ; Miécourt.

Ssp. **levigans** Zahn ; Vendlincourt.

Ssp. **pseudogothicum** (A.-T.) Zahn 2. **subpilosum** Zahn ; Char-moille.

H. sabaudum L., E. de Savoie.

Ssp. **grandidentatum** Jord. ; Delle.

Ssp. **virgultorum** Jord. ; de Delle à Faverois.

Ssp. **nemorivagum** (Jord.) Zahn. — Var. **genuinum** Sudre ; Delle. — Var. **nemorivagum** (Jord.) Zahn ; Mont de Cœuve ; de Delle à Faverois ; etc. — Var. nov. **oligodontum** Zahn. Folia numerosissima rigida utrimque 2 tantum dentibus magnis tantum obsita (insuper haud vel vix denticulata, elongata, apicem longum versus integra, late oblongo- vel ovato-lanceolata. Pedicelli longi cani pluribracteolati. Involucra disperse glandulosa parce pilosa. Styli obscuri. Planta robusta saepe colorata. — Char-moille (BOURQUIN, 10. IX. 1926), 580 m.

Ssp. **vagum** (Jord.) Sudre. — Var. **genuinum** Zahn ; Delle ; Faverois ; etc. — f. normale Zahn ; Charmoille. — b. *heterophyllum* Tausch ; Charmoille. — Var. **suberectum** (Jord.) Sudre (*H. boreale*) ; Charmoille ; Miécourt ; Bonfol. — Var. nov. **angustum** Zahn. Anthela oligo-vel polycephala, tunc apice saepe

+ umbellata. Folia (saepe colorata) late vel anguste lanceolata denticulata, vel breviter vel longius acute serrata, inferiora elongata, sed media superioraque (cito minora brevioraque) basi rotundata sessilia apice saepe contorta. Squamae latae obtusae denique subatrae medio dorso saepe glandulis solitariis obsitae. Styli initio saepe luteobrunnei fuscescentes. — De Delle à Faverois (BOURQUIN, 16. VIII. 1925), 450 m.

Ssp. **lactucaceum** Zahn var. **genuinum** Zahn ; Bonfol ; Delle.

Ssp. **sublactucaceum** Zahn var. **genuinum** Zahn f. normale Zahn ; Charmoille ; Miécourt ; Vendlincourt.

H. flagelliferum Ravaud (*H. deltophyllum* A.-T.) = **sabaudum-Lachenalii** (*vulgatum*).

Ssp. nov. **Bourquinianum** Zahn. — Folia in inferiore caulis tertia parte conferta, late ovato-lanceolata, supra dilute viridia et disperse vel modice vel haud ridigipila, margine rigide, subtus subdensiuscule pilosa, breviter petiolata, utrimque cito attenuata, breviter subgrosse serrato-dentata vel denticulata tantum, rigida, sequentia remota cito decrescentia ovato- vel angustius lanceolata basi constricta vel rotundata sessilia subtus, superiora (parva) utrimque floccosa, pilosa. Caulis obscure violaceus inferne ± glabrescens, inter folia majora dense pilosus, sursum floccosus et rigide subpilosus, longe paniculato-ramosus, ramis pilosis foliatis. Acladium 15—25 (—35) mm longum, anthela cana densiuscule pilosa (pilis patentibus rigidis apice albidis, deorsum ± obscuris). Pedicelli bracteolis compluribus angustis obscuris subpilosus subglandulosus obsiti, sursum disperse breviter glandulosi. Involucra 9—10 mm, denique lata truncata, disperse breviter pilosa breviter subglandulosa et microglandulosa, basin versus leviter floccosa. Squamae numerosae latiusculae obtusiusculae vel acutiusculae (exteriores angustae sublaevae, omnes obscurae vel parum, interiores distinctius dilutius marginatae). Ligulae saturate luteae. Styli brunneo-lutei, denique brunnescentes. An **vagum-Lachenalii** (ssp. **aspernatum**)? — Porrentruy, murs des jardins de la ville (BOURQUIN, 17. VII. 1925), 425 m.

La plante la plus intéressante de cette collection de *Hieracium* (Zahn).

H. umbellatum L., E. ombellée.

Ssp. **umbellatum** (L.) Zahn. — Var. **commune** Fries f. *verum* Zahn ; Porrentruy : la Perche, le Petit Fahy ; Courtedoux ; Charmoille ; Cœuve ; Vendlincourt ; Bonfol ; Saint-Ursanne ; etc. —

f. *chlorocephalum* Uechtr. ; Vendlincourt ; etc. — f. *alliflorum* Fries ; Bonfol. — f. *lactaris* Bertol ; vieille route de Bressaucourt ; Chevenez ; route de Fahy. — f. *putatum* Zahn ; Porrentruy : les Noires Terres. — f. *nov. pascuorum* Zahn. A typo differt caule 3—5 dm tantum alto indeterminato-ramoso apice saepius umbellato, foliis inferioribus supra caulis basin vel altius dense confertis, reliquis remotis cito minoribus. Porrentruy : les Noires Terres (BOURQUIN, 3. VIII. 1920), 460 m. — f. *ericetorum* A.-T. ; Bressaucourt ; Villars. — Var. **ambigens** A.-T. ; Delle ; Faverois. — Var. **limonium** Griseb. ; Delle ; Bonfol. — Var. **subvirgatum** Zahn ; de Delle à Faverois.

H. staticifolium All., E. à feuilles de Statice.

Gare de Porrentruy (23. VI. 1921). Gare de Delle (17. VII. 1923) ; pendant l'été 1928, une station de 5 m² à plantes serrées, superbes, toutes dirigées nettement vers le soleil. — Delle est la localité la plus au nord-ouest de l'espèce (Zahn).

Remarques. — 1. Les espèces, sous-espèces, variétés et formes du genre *Hieracium*, indiquées ci-dessus, sont nouvelles pour le domaine, sauf les espèces *H. Pilosella*, *H. Auricula*, *H. murorum*, *H. vulgatum*, *H. praealtum*, *H. Jacquini*, *H. amplexicaule*, *H. umbellatum* et *H. boreale* déjà mentionnées par Thurmann dans l'*Enumération*.

2. Les noms des localités citées ci-dessus et intéressant le genre *Hieracium* doivent être suivis d'un !

Index des noms latins des familles et des genres

Abies	42	Anacardiaceae	134
Acer	135	Anagallis	152
Aceras	72	Andropogon	47
Aceraceae	135	Anemone	93
Achillea	183	Anethum	148
Aconitum	92	Angelica	149
Acorus	62	Angiospermae	44
Actæa	92	Antennaria	181
Adenostyles	179	Anthemis	182
Adonis	95	Anthericum	65
Adoxa	175	Anthoxanthum	49
Adoxaceae	175	Anthriscus	144
Aegopodium	147	Anthyllis	126
Aesculus	135	Antirrhinum	167
Aethusa	148	Apera	50
Agrimonia	118	Apium	146
Agropyron	56	Apocynaceae	154
Agrostemma	85	Aquifoliaceae	134
Agrostis	50	Aquilegia	92
Aira	50	Arabidopsis	105
Aizoaceae	84	Arabis	105
Ajuga	159	Araceae	62
Albersia	84	Araliaceae	143
Alchemilla	117	Arctium	187
Alectorolophus	170	Arenaria	89
Alisma	46	Aristolochia	80
Alismataceae	46	Aristolochiaceae	80
Alliaria	99	Armoracia	103
Allium	66	Aronia	110
Alnus	76	Arrhenatherum	51
Alopecurus	49	Artemisia	184
Alsine	89	Arum	63
Althæa	137	Aruncus	109
Alyssum	106	Asarum	80
Amarantaceae	84	Asclepiadaceae	155
Amarantus	84	Asparagus	68
Amaryllidaceae	69	Asperula	173
Amelanchier	110	Aspidium	37
Ammi	146	Asplenium	38
Ampelopsis	136	Aster	180
Anacamptis	72	Astragalus	126

Astrantia	143
Athamanta	148
Athyrium	37
Atriplex	84
Atropa	164
Aubrietia	105
Avena	51

Ballota	161
Balsaminaceae	135
Barbaræa	102
Barkhausia	192
Bellidiastrum	179
Bellis	179
Berberidaceae	95
Berberis	95
Berula	147
Beta	82
Betonica	161
Betula	76
Betulaceae	76
Bidens	182
Blysmus	58
Borraginaceae	156
Borrigo	157
Botrychium	39
Brachypodium	55
Brassica	100
Braya	99
Briza	52
Bromus	55
Brunella	160
Bryonia	177
Bunium	146
Bupleurum	145
Butomaceae	47
Butomus	47
Buxaceae	134
Buxus	134

Calamagrostis	50
Calamintha	162
Calendula	187
Callitrichaceae	133
Callitriche	133
Calluna	151

Caltha	91
Camelina	104
Campanula	178
Campanulaceae	178
Cannabis	78
Caprifoliaceae	174
Capsella	104
Cardamine	103
Carduus	187
Carex	59
Carlina	187
Carpinus	76
Carum	146
Caryophyllaceae	85
Castanea	77
Catabrosa	52
Caucalis	145
Celastraceae	134
Centaurea	189
Centaurium	153
Centranthus	175
Centunculus	152
Cephalanthera	73
Cephalaria	176
Cerastium	87
Ceratophyllaceae	91
Ceratophyllum	91
Cerinthe	158
Ceterach	38
Chærefolium	144
Chærophyllyum	143
Cheiranthus	105
Chelidonium	96
Chenopodiaceae	82
Chenopodium	83
Chrysanthemum	184
Chrysocoma	180
Chrysosplenium	107
Cicerbita	191
Cichorium	190
Circæa	142
Cirsium	188
Cistaceae	139
Clematis	92
Clinopodium	163
Cochlearia	103
Cœloglossum	72
Colchicum	65
Comarum	116

Commelinaceae	63
Compositae	179
Conium	145
Conringia	105
Convallaria	69
Convolvulaceae	155
Convolvulus	155
Conyza	182
Coriandrum	145
Cornaceae	150
Cornus	150
Coronilla	126
Coronopus	98
Corydalis	96
Corylus	76
Cosmea	182
Cotinus	134
Cotoneaster	109
Crassulaceae	106
Cratægus	110
Crepis	192
Crocus	70
Cruciferae	97
Cucumis	177
Cucurbita	177
Cucurbitaceae	177
Cuscuta	155
Cyclamen	152
Cydonia	109
Cynara	189
Cynoglossum	156
Cynosurus	53
Cyperaceae	57
Cyperus	57
Cystopteris	37
Cytisus	123

Dactylis	53
Daphne	140
Datura	166
Daucus	150
Delia	89
Delphinium	92
Dentaria	103
Deschampsia	50
Dianthus	86
Dicotyledones	74

Digitalis	169
Digitaria	48
Dioscoreaceae	69
Diploaxis	99
Dipsacaceae	176
Dipsacus	176
Draba	104
Dryopteris	37

Echinocloa	48
Echinops	187
Echinospermum	156
Echium	158
Elatinaceae	138
Elatine	138
Eleocharis	58
Elodea	47
Elymus	57
Epilobium	141
Epipactis	73
Equisetaceae	40
Equisetum	40
Eragrostis	52
Ericaceae	151
Erigeron	180
Eriophorum	58
Erodium	131
Erophila	104
Erucastrum	100
Eryngium	143
Erysimum	105
Erythraea	153
Eupatorium	179
Euphorbia	133
Euphorbiaceae	132
Euphrasia	170
Eupteris	39
Evonymus	134

Fagaceae	76
Fagopyrum	82
Fagus	76
Falcaria	146
Festuca	54
Ficaria	93
Ficus	78

Filago	181
Filipendula	117
Fœniculum	148
Fragaria	116
Frangula	136
Fraxinus	153
Fritillaria	67
Fumaria	97

Gagea	65
Galanthus	69
Galeobdolon	161
Galeopsis	160
Galium	173
Gaudinia	51
Genista	122
Gentiana	154
Gentianaceae	153
Geraniaceae	130
Geranium	130
Geum	117
Glechoma	160
Globularia	172
Globulariaceae	172
Glyceria	53
Gnaphalium	181
Gramineae	47
Guizotia	187
Gymnadenia	72
Gymnospermae	41
Gypsophila	86

Halorrhagidaceae	142
Hedera	143
Helianthemum	139
Helianthus	186
Heliotropium	156
Helleborine	73
Helleborus	91
Hemerocallis	65
Heracleum	149
Herminium	72
Hesperis	106
Hieracium	193
Himantoglossum	72
Hippocastanaceae	135

Hippocrepis	127
Hippuridaceae	142
Hippuris	142
Holcus	50
Holosteum	88
Hordeum	57
Humulus	78
Hydrocharitaceae	47
Hydrocotyle	143
Hydrophyllaceae	156
Hyoscyamus	164
Hypericaceae	138
Hypericum	138
Hypochæris	190
Hyssopus	163

Iberis	98
Ilex	134
Impatiens	135
Inula	181
Iridaceae	70
Iris	70
Isatis	99
Isnardia	142
Isolepis	59

Jasione	178
Juglandaceae	75
Juglans	75
Juncaceae	63
Juncaginaceae	46
Juncus	63
Juniperus	43

Kentranthus	175
Kernera	99
Knautia	177
Kœleria	52

Labiatae	159
Laburnum	123
Lactuca	192
Lamium	161

Lampsana	190
Lappa	187
Lappula	156
Lapsana	190
Larix	43
Laserpitium	150
Lathræa	171
Lathyrus	128
Lavandula	160
Lavatera	138
Legousia	179
Leguminosae	122
Lemna	63
Lemnaceae	63
Lens	128
Lentibulariaceae	172
Leontodon	190
Leonurus	161
Lepidium	97
Leucanthemum	184
Leucoïum	69
Levisticum	148
Ligustrum	153
Liliaceae	65
Lilium	67
Limosella	168
Linaceae	132
Linaria	167
Lindernia	168
Linosyris	180
Linum	132
Listera	*74
Lithospermum	158
Litorella	173
Lolium	56
Lonicera	175
Loranthaceae	79
Loroglossum	72
Lotus	126
Ludvigia	142
Lunaria	103
Lupinus	123
Luzula	64
Lychnis	85
Lycium	164
Lycopodiaceae	63
Lycopodium	41
Lycopsis	157
Lycopus	163

Lysimachia	152
Lythraceae	140
Lythrum	140

Majanthemum	68
Majorana	163
Malachium	87
Malva	137
Malvaceae	137
Marsilia	40
Marsiliaceae	40
Matricaria	183
Medicago	124
Melampyrum	170
Melandrium	85
Melica	52
Melilotus	124
Melissa	162
Melittis	160
Mentha	164
Menyanthes	153
Mercurialis	132
Meum	148
Micrampelis	177
Milium	49
Minuartia	89
Mœhringia	89
Molinia	52
Monocotyledones	44
Monotropa	151
Moraceae	78
Morus	78
Muscari	68
Mycelis	191
Myosotis	157
Myosurus	93
Myriophyllum	142
Myrrhis	144

Najadaceae	46
Najas	46
Narcissus	69
Nardus	56
Nasturtium	103
Neottia	74
Nepeta	160

Neslea	104
Nicotiana	166
Nigella	91
Nuphar	90
Nymphæa	90
Nymphæaceae	90
Nymphozanthus	90

Oenanthe	147
Oenothera	141
Oenotheraceae	141
Oleaceae	153
Omphalodes	156
Onobrychis	127
Ononis	123
Onopordum	189
Ophioglossaceae	39
Ophioglossum	39
Ophrys	71
Orchidaceae	70
Orchis	70
Origanum	163
Orlaya	145
Ornithogalum	68
Orobanchaceae	171
Orobanche	171
Orobus	129
Oryza	48
Oxalidaceae	131
Oxalis	131

Panicum	48
Papaver	95
Papaveraceae	95
Parietaria	79
Paris	69
Parnassia	103
Parthenocissus	136
Passerina	140
Pastinaca	149
Pedicularis	170
Peplis	140
Persica	122
Petasites	185
Petroselinum	146
Peucedanum	149

Phacelia	156
Phalaris	48
Phaseolus	129
Phelipæa	171
Philadelphus	108
Phleum	49
Phoenixopus	191
Phragmites	52
Phyllitis	38
Physalis	165
Phyteuma	178
Picea	42
Picris	191
Pilularia	40
Pimpinella	146
Pinaceae	42
Pinguicula	172
Pinus	43
Pisum	128
Plantaginaceae	172
Plantago	172
Platanaceae	108
Platanus	108
Platanthera	73
Poa	53
Polemoniaceae	155
Polemonium	155
Polycnemonum	82
Polygala	132
Polygalaceae	132
Polygonaceae	80
Polygonatum	68
Polygonum	81
Polypodiaceae	37
Polypodium	39
Populus	75
Portulaca	85
Portulacaceae	85
Potamogeton	44
Potamogetonaceae	44
Potentilla	116
Prenanthes	193
Primula	151
Primulaceae	151
Prunella	160
Prunus	121
Pseudotsuga	42
Pteridium	39
Pteris	39

Pteridophyta	37
Pulicaria	182
Pulmonaria	157
Pyrola	150
Pyrolaceae	150
Pyrus	109

Quercus	77
-------------------	----

Ranunculaceae	91
Ranunculus	93
Raphanus	101
Rapistrum	102
Reseda	106
Resedaceae	106
Rhamnaceae	136
Rhamnus	136
Rhinanthus	170
Rhus	134
Rhynchospora	59
Ribes	108
Ridolfia	146
Robinia	126
Rorippa	102
Rosa	118
Rosaceae	109
Rubiaceae	173
Rubus	110
Rudbeckia	186
Rumex	80

Sagina	88
Sagittaria	46
Salicaceae	74
Salix	74
Salvia	162
Sambucus	174
Sanguisorba	118
Sanicula	143
Santalaceae	79
Saponaria	87
Sarothamnus	123
Satureia	162
Saxifraga	107
Saxifragaceae	107
Scabiosa	177

Scandix	144
Schœnoplectus	58
Scilla	67
Scirpus	58
Scleranthus	90
Scolopendrium	38
Scorzonera	191
Scrophularia	168
Scrophulariaceae	166
Scutellaria	159
Secale	57
Sedum	106
Sempervivum	107
Senebiera	98
Senecio	185
Serratula	190
Seseli	147
Sesleria	51
Setaria	48
Sherardia	173
Sieglingia	51
Silaum	148
Silaus	148
Silene	85
Silybum	189
Sinapis	101
Sisymbrium	99
Sium	147
Smilacina	68
Solanaceae	164
Solanum	165
Solidago	179
Sonchus	191
Sorbus	109
Sparganiaceae	44
Sparganium	44
Specularia	89
Spergula	89
Spergularia	89
Spermatophyta	41
Spinacia	83
Spiræa	117
Spiranthes	74
Spirodela	63
Stachys	161
Staphylea	135
Staphyleaceae	135
Stellaria	87
Stenophragma	105

Succisa	177
Symphoricarpus	175
Symphytum	157
Syringa	153

Tamus	69
Tanacetum	184
Taraxacum	191
Taxaceae	41
Taxus	41
Tetragonia	84
Tetragonolobus	126
Teucrium	159
Thalictrum	95
Thesium	79
Thlaspi	98
Thuja	43
Thymelæa	140
Thymelæaceae	140
Thymus	163
Tilia	137
Tiliaceae	137
Torilis	145
Tradescantia	63
Tragopogon	191
Trapa	142
Trifolium	124
Triglochin	46
Triodia	51
Trisetum	51
Triticum	57
Trollius	91
Tropæolaceae	131
Tropæolum	131
Tulipa	67
Tunica	86
Turgenia	145
Turritis	105
Tussilago	185

Typha	44
Typhaceae	44

Ulmaceae	78
Ulmus	78
Umbelliferae	143
Urtica	79
Urticaceae	79
Utricularia	172

Vaccaria	86
Vaccinium	151
Valeriana	176
Valerianaceae	175
Valerianella	176
Veratrum	65
Verbascum	166
Verbena	158
Verbenaceae	158
Veronica	168
Viburnum	174
Vicia	127
Vinca	154
Vincetoxicum	155
Viola	139
Violaceae	139
Viscum	79
Vitaceae	136
Vitis	136
Vogelia	104
Vulpia	54

Xanthium	182
Xeranthemum	187

Zea	47
---------------	----