Zeitschrift: Mémoires de la Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles.

Botanique = Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft in

Freiburg. Botanik

Herausgeber: Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles

Band: 3 (1908-1925)

Heft: 4: Contribution à l'étude de la flore fribourgeoise. Part XI, Espèces,

variétés et stations nouvelles

Artikel: Contribution à l'étude de la flore fribourgeoise. Part XI, Espèces,

variétés et stations nouvelles

Autor: Jacquet, Firmin [i.e. Jaquet, Firmin]

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-306814

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: 10.11.2025

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

XI.

CONTRIBUTION

à l'étude de la flore fribourgeoise

Espèces, Variétés et Stations nouvelles

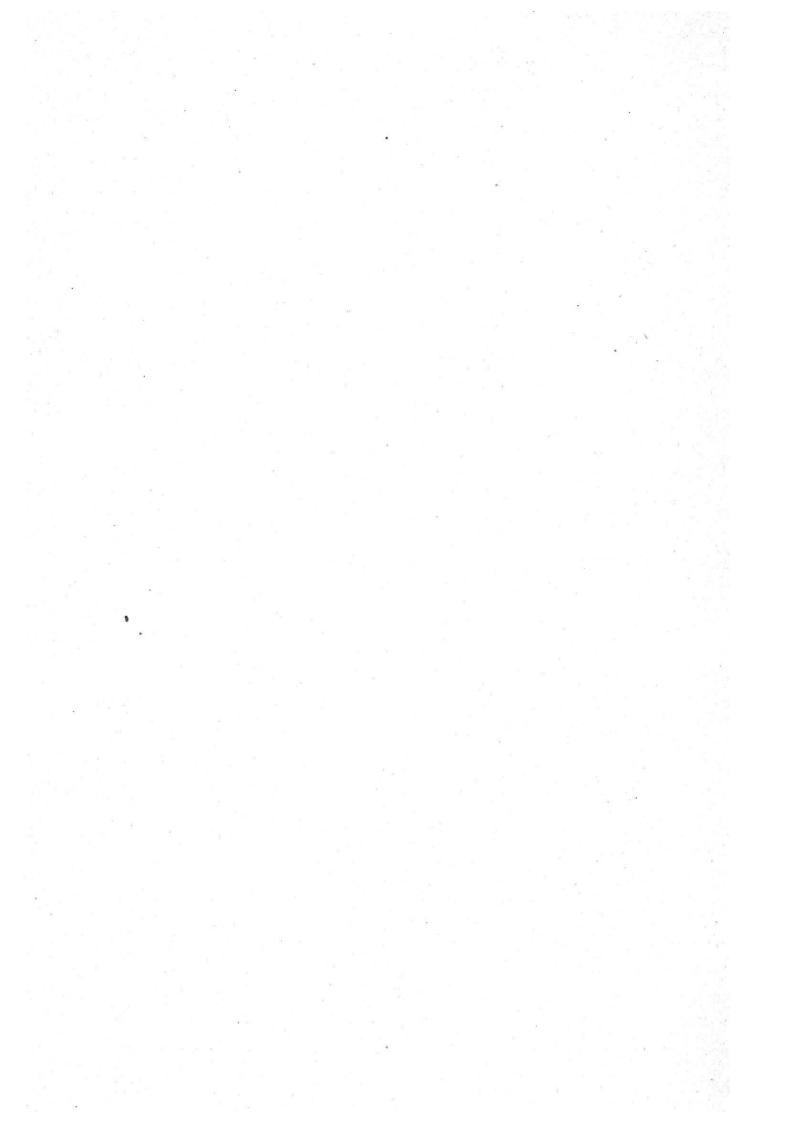
par

FIRMIN JACQUET

La nomenclature est mise en harmonie avec la Flore de la Suisse de Schinz et Keller et, pour les Ronces, avec la monographie de H. Sudre, Rubi Europae, Paris 1908-1913.



FRIBOURG (Suisse)
IMPRIMERIE FRAGNIÈRE FRÈRES



Espèces, Variétés et Stations nouvelles

Athyrium Filix femina (L.) Roth, var. fissidens (Döll.) Milde. — Tourbières de Garmiswil.

Cystopteris fragilis (L.) Bernh., ssp. regia (L.) Bernouilli, var. alpina (Wulf.) Bern., la seule chez nous. — Steiniger Ganterisch, Geissalp.

Dryopteris Filix mas (L.) Schott., var. deorsolobatum Mild. — Cheyres, points ombragés de la forêt au-dessus du village; var. subinteger (Döll.) Briq., — bois de Biolex près Farvagny.

D. cristata (L.), A. Gray. — Tourbière de Garmiswil; abondante par place.

Asplenium viride Huds., var. incisum Bern., propre aux lieux ombragés de la plaine et des vallées alpestres; var. alpinum Schleicher, dans les éboulis et les rocailles des Alpes.

A. fontanum (L.) Bernh. — Au Nessli sous Wallopalp., tout près de nos limites.

A. Ruta muraria (L.), renferme 6 variétés dont 3 se trouvent sûrement chez nous : var. Brunfelsii Heufler, C; var. Matthioli (Gasp.) Heufler; var. cuneatum Christ., — Geissalp.

Lycopodium annotinum L. — Bois de Spitalzelg près Räsch, tout près de la mare, 580 m.

Typha Shuttelworthii Koch et Sonder. — Quelques pieds à la Sarine sous Agy, avec T. latifolia L.

Sparganium simplex L. — Mare de Waldegg près Räsch.

Potamogeton natans L., var. ovalifolius Fieber. — Mare de Waldegg près Räsch; var. rotundifolius Bréb., — autrefois, dans un petit étang à la Riedera, aujourd'hui colmaté; se retrouvera sans doute ailleurs, dans les eaux dormantes.

P. fluitans Roth. – Fossé sous La-Rougève.

P. coloratus Hornem. — Canaux du Grand Marais, entre la route et le chemin de fer, en immense quantité.

P. alpinus Balb. (P. rufescens Schrad). — Les petites mares de Riggisalp et de Geissalp en sont remplies.

Phalaris canariensis L. — Décombres au Grabensal, Fribourg.

Phleum pratense L. var. medium Brügg. — Lisières et clairières des bois, ça et là : — Corserey, Cheyres.

Alopecurus myosuroides Huds. (A. agrestis L.); très rare et seulement adventif. — Hauterive, (prof. Musy).

Agrostis alba L., var. gigantea Mey., rivages; var. prorepens Koch; marécages, buissons humides. — Lavapesson.

Holcus lanatus L., var. albovirens Rchb., assez rép. dans les lieux couverts.

Deschampsia caespitosa Pal., var. virescens Wimmer et Grab, points humides et ombragés des bois; var. varia W. et G., endroits ensoleillés; var. aurea W. et G., abonde dans la vallée de la Singine Froide, et sans doute ailleurs; var. firmula W. et G. (var. altissima Volk.), — vallée de Motélon; var. alpina Rchb., pentes herbeuses des Alpes.

Arrhenatherum elatius M. et K., var. biaristatum Peterm. Comme le type mais rare. — Sous Granges-Paccot; Chatelard (M. Collaud!), sans doute un peu partout.

Sieglingia decumbens Bernh. (Danthonia D. C.) — La Chapelle-Rouge, Kiemi près Guin.

Eragrostis pilosa Pal., rare et presque exclusivement sur les voies ferrées. — Cheyres, Avenches, Morat, Belfaux.

Poa alpina L. Outre la var. typica Beck, nous possédons les var. viridiflora Beck, contracta A. et G., communes; les var. brevifolia Gaud. et filiformis A. et G., endroits plus secs et plutôt rocheux. Ne pas confondre cette dernière avec P. minor Gaud.

P. trivialis L. Constaté les var, vulgaris Rchb., C partout, effusa A. et G., lieux couverts, fertiles, stricta Döll., champs humides, fossés, en terrain découvert.

Festuca ovina L., var. capillata Lam., surtout en immense quantité dans les tourbières. — Garmiswil, Sâles, etc.

- F. rubra L., var. planifolia Trautv., Riggisalp.
- F. pumila Vill., var. glaucescens Steb., Schafharnisch.
- F. silvatica Vill., forêts du Mont Combert, du Schweinsberg sur Plasselb.
- F. pratensis Huds., var. megalostachys Stebl., pâturages fertiles, près des chalets dans les Alpes. Neuschels, Récardes, etc.
- F. arundinacea Schreb., var. strictior Hæckel; endroits plus secs, bords des prés.
- F. pratensis × Lolium perenne (F. loliacea Curt.),—Agy, fossé de la route.

Bromus tectorum L. — En grande quantité sur la voie ferrée à St-Léonard (1915).

Lolium perenne L., var. cristatum (Pers.) Döll.— Agy, le long de la route.

Cyperus fuscus L., — Les digues des canaux de Lavapesson et de Chandolan.

Eleocharis palustris R. et S., var. glaucescens A. et G.; lieux herbeux humides. Le type, à tiges plus robustes, d'un vert jaunâtre, surtout dans la vase des étangs et des rivières, grèves temporairement submergées.

Isolepis setacea R. Br.; points humides des bois. — Cugy, Lossy, Chapelle-Rouge. etc.

Carex muricata L., var. furculata A. et G. (Schinz, Fortschritte Floristik, 1915-16, p. 167). — Dans le bois de la Glâne.

- C. paniculata L., var. gracilis A. et G. Galmitz.
- C. fusca All. (C. Goodenowii Gay.) Formes à distinguer dans notre dition: var. elatior (Lang) Schinz et Thell., incl. subvar. Dematranea Lagger; var. curvata (Fleischer) Schinz et Thell. Chantemerle sous Granges-Paccot, inclus la subvar. fuliginosa A. Br. Schweinsberg; var. juncea Fr. fossés, canaux; var. alpina Gaud., Alpes.
- C. elata All. (C. stricta Good.), var. homalocarpa Rchb.
 Mare de Waldegg, près Räsch.
- C. gracilis Curt., (C. acuta Fr.) Mare d'infiltration, de la Sarine sous Agy.

- C. umbrosa Host. Ste-Appoline!
- C. montana L., var. procerior Gaud. Cheyres.
- C. digitata L., var. brevifolia Aschers., très fréquente.
- C. ornithopoda Willd., var. elongata Leyb., rochers de Terroche.
 - C. limosa L., var., stans Bolle. La Joux-des-Ponts.
- C. panicea L., var. microcarpa Sonder, tuf irrigué du Lavapesson; var. longipedunculata A. et G., lieux fangeux, couverts.
- C. pallescens L. Constaté les var. cylindrica Peterm., lieux herbeux; elatior A. et G., points humides des bois; pygmaea Lackow., pentes sèches des montagnes: les Botteys.
- C. flava L., var. Marsonii Richt. Lavapesson, vallée du Gottéron; points humides, fangeux des lieux couverts.
- C. xanthocarpa Degl., embrasse 3 formes: C. xanthocarpa Degl. (C. flava × Hostiana), fréquent et extensible; C. Leutzii Kneuck (C. Hostiana × lepidocarpa), Saanenmatt; et C. pauliana F. Schulz (C. Hostiana × Oederi), à rechercher.
- C. flacca Schreb. (C. glauca Murr.). Constaté les formes suivantes : var. silvatica A. et G., var. melanostachya Uechtr.; var. chlorocarpa Rob. Kell.; var. laxiflora Schur. Les var. 1 et 4 dans les bois; les var. 2 et 3 dans les marais découverts, souvent pêle-mêle, par exemple Saanenmatt.
- C. vesicaria L. Marais de Felgenschür près Tavel, en masse. On y trouve aussi C. disticha Huds.

Juncus effusus L., var., subglomeratus Lam. et DC., ça et là: — Chapelle-Rouge; var. elatus A. et G., points fangeux, ombragés des bois.

- J. alpinus Vill., var. fusco-ater Schreb., rép. à la plaine.
- J. articulatus L., var. repens Aschers.; tiges étalées s'enracinant aux nœuds et s'enfouissant presque dans le sable. Grève de la Sarine sous Agy.
 - J. acutiflorus Ehrh. Dans la vase sur la grève d'Agy!

Luzula nivea Lam. et D. C. — Le type et la var. rubella M. K. — Cheyres, forêt au-dessus du village.

Allium vineale L. C aux environs de Fribourg, mais presque partout fauché avant la floraison. — La gare, St-Léonard, Palatinat, Champ des Alouettes.

Scilla bifolia L. — En immense quantité sur les rives de la Sonnaz, près de son embouchure, le bois des Moulines et en face, dans les vergers du Staad.

Ornithogalum umbellatum L. — Agy, Courlevon.

Muscari botryoides Lam. et D. C. -- Givisiez, Agy, pré du château de Reynold.

Muscari racemosum L. Orsonnens.

Iris sambucina L. — Fribourg-ville! cult. et naturalisé.

Orchis Morio L., var. robustior Chen., — Marais de Felgenschur près Tavel.

- O. purpureus Huds. Cheyres, 1 pied, avec O. militaris.
- O. Traunsteineri Saut., pas rare: Lavapesson, Botterens, Ste-Appoline? les Clos sur Châtel-sur-Montsalvens.
 - O. latifolia × Traunsteineri. Châtel-s.-Montsalvens.

Ophrys arachnites Murr. — Montilier, vers le lac; quelques pieds sur Montsalvens.

O. apifera Huds. — Pérolles au bois des Morts (M^{me} Dhéré).

Goodyera repens R. Br. — Forêt du Galm près Salvagny, de Biolex près Rossens, etc.

Limodorum abortivum (L.) Sw. — Laupen, entre Guminen et Marfeldingen, Oltigen (Dr Fischer, *Fl. von Bern*), stations frontières! Plante à chercher dans les terres fribourgeoises voisines.

Salix viminalis L., var. linearifolia W. et Gr. — Saulaie à l'embouchure de la Sonnaz.

- S. grandifolia Ser., var. microphylla O. Buser.— Observé sur les falaises mollassiques de la Sarine, p. ex. sous Agy, en compagnie du Pinus silvestris.
- S. daphnoides × incana. Oseraie de la Sarine sous Agy.
- S. alba × triandra. Les Moulines, près de l'embouchure de la Sonnaz.

S. caprea × purpurea. — Gravière de la Poudrière près de Pensier.

Quercus sessiliflora Ehrh.— Forêt au-dessus de Cheyres.

Alnus viridis D. C., pour la plaine:— Chevrilles, SasselNuvilly, le Vully, C C versant N., Font-Châbles-ChatillonCheyres.

Ulmus laevis Pall. — Sommet du Vully (M. Lutz, communication verbale, M. Barras, insp. for.); sauvage ou cultivé?

Urtica urens L. Décombres, rues des villages où elle est exposée à toutes les chances de destruction. Aussi a-t-elle disparu de maintes localités. On ne la trouve plus guère que dans la plaine de la Broye et les environs de Morat. — Donatyre, Galmitz, etc.

Parietaria officinalis L., ssp. erecta M. et K. — Une petite colonie aux Bonnes-fontaines, Fribourg.

Rumex Acetosella L. Nous n'avons encore constaté chez nous que la var. vulgaris Koch avec sa subvar. integrifolius Wallr.; la var. minimus Wallr. se trouve sans doute dans nos Alpes.

Rumex crispus \times obtusifolius. — Agy, cultures de la ferme de Montenach, 1916.

Au sujet des hybrides dans le genre Rumex, voir l'intéressante remarque de Schinz dans *kritische Flora*, III^e édition, p. 88.

Polygonum aviculare L. Groupe spécifique excessivement polymorphe: 19 variétés pour la Suisse! (Schinz et Keller, fl. crit., 3e éd., p. 89) dont nous possédons sans doute le plus grand nombre, par exemple, var. rotundifolium Schur, sur les chemins; var. erectum Hayne, pied des haies; var. procumbens Hayne, champs, cultures; var. condensatum Becker, pavé de la Planche, Fribourg; var. interruptum Beck, sol sec, chemins, etc.; c'est une étude à poursuivre.

- P. mite Schrank, très abondant au N.-E. de Morat : Montilier, Galmitz, Kerzers, Fräschels ; ailleurs très disséminé.
- P. hydropiper L.; varie quant au port et à la forme des feuilles. Les formes extrêmes constituent les var. angus-

tifolium A. Br., la Faye; et obtusifolium A. Br., Cugy, Ménières.

P. cuspidatum Sieb. et Zucc.; cult. et ± naturalisé. — Fribourg, Bonnes-fontaines, la Faye, en pleine forêt!

P. minus × Persicaria, — la Faye, champ, parmi les 2 espèces enchevêtrées.

Chenopodium polyspermum L., embrasse les var. acutifolium Gaud., C partout, et obtusifolium Gaud. (cymosum Chev.), plus rare: — Agy, Châtillon d'Hauterive, etc.

Ch. album L. Constaté à ce jour var. eu-album Ludwig, avec les formes spicatum, Koch, viridescens (Ch. paganum Rchb.), pseudo-Borbasii Murr., cymigerum Koch (Ch. viride L.), et var. concatenatum Thuill.

Atriplex hastatum L. — La ferme du Jura (Granges-Paccot) sur le chemin de Chamblioux.

Silene dichotoma Ehrh.; plante du S.-E. de l'Europe et de l'Asie Occ., adventive et passagère, mais tendant à se répandre. — Ueberstorf (prof. Æbischer), Bellevue, 1909, Cuterwil (disparu!), Estavayer-le-Gibloux, Posieux-Grangeneuve (1911) en masse, etc.

S. nutans L., var. rubens Rohrb., pétales d'un beau rose sur les 2 faces, rare. — Vallée du Gottéron, très peu!

Minuartia tenuifolia Hiern. (Alsine Wahlb.). — St-Léonard, près Fribourg, Agy au Pellaz Peyvrou, gravière.

Stellaria nemorum L. — R R à la plaine. — Ecasseys sur le chemin de Vauderens.

St media Vill., ssp. pallida Dum, — Fribourg († Delpech).

Herniaria hirsuta L. - Entre Sassel et Nuvilly.

Cerastium brachypetalum Desp. — Environs de Fribourg : La Poya, St-Léonard, Grandfey, Balliswil (voie ferrée), Agy.

Spergularia campestris (All.) Aschers., — pépinière à Belfaux (M^{me} Dhéré).

Saponaria ocymoides L. — Falaises et grèves de la Sarine jusqu'à Laupen.

Aconitum Napellus L., ssp. pyramidale (Miller). Rouy

et Fouc. — Parmi les buissons dans les marécages du G bloux Occ., Vaulruz; rép. dans la Suisse Or. dans les mêmes conditions d'habitabilité.

A. variegatum L. — Steiniger Ganterisch, Geissalp, Oberbach, etc., rentre dans la ssp. rostratum Bernh.

Anemone nemorosa L., var. rosea Peterm.; ça et là avec le type, forme des colonies sans mélange.

A. ranunculoides L. — Chavannes-sous-Orsonnens.

Ranunculus Flammula L., vai. serratus D. C., — La Joux-des-Ponts, Seedorf, etc.; var. tenuifolius Wallr., forme se rapprochant du R. reptans L., tiges étalées-ascendantes et radicantes aux nœuds inférieurs. — Tourbière de Seedorf.

R. auricomus L.; nous n'avons vu chez nous que la var. palustris Heg.

R. flaccidus Pers. (R. trichophyllus Chaix); groupe hétérophylle, var. Godroni Gr., — mare du Mouret.

Fumaria officinalis L., var. elegans Pugsley. (Fortschritte der Floristik, Dr Schinz, Zurich), — cimetière de Crésuz.

Lepidium ruderale L., — les Charmettes, Fribourg.

L. neglectum Thell. — Pensier.

L. Draba L., -- aux Iris, près Morat, 1911,

Iberis pinnata L., reste rare et instable: - Sugiez.

Roripa islandica (Oeder) Schinz et Thell., (Nasturtium palustre DC.). Var. laxa Rikli, forme flasque, à tiges couchées-ascendantes, feuilles grandes à segments larges; var. erecta Brügg., f. élancée, feuilles petites à segments étroits. La f. alpestris Rikli: — la mare de Bounavaletta, 1770 m.!

Thlaspi alpestre L. (sensu lato). Comme station intéressante par l'altitude: Faoug près Morat, 436 m.! en immense quantité dans un pré spongieux entre le chemin de fer et la route, côté d'Avenches, puis plus haut, — Estavayer-le-Gibloux, la Neyrigue, sous Fuyens, etc.

Th. virens Jord., — Montsalvens, prairies des Planes-Pièces au-dessus, et du Flon au-dessous de Châtel.

Cochlearia officinalis L., station nouvelle, la 2^{me} pour le canton : Salzmatt, 1650 m. (M. Binz, appariteur).

Sisymbrium Sophia L., var. alpinum Gaud., — caverne dans les rochers des Tours, Morteys, 2000 m.!

- S. pyrenaicum (L.) Vill. (S. austriacum Jacq.) Entre Posieux et les Bois, le long de la route corrigée, abondant en 1916.
 - S. officinale L., var. leiocarpum D. C., Fribourg.
- S. altissimum L. (S. pannonicum Jacq.) Fribourg, aux Charmettes, 1914 (M^{me} Dhéré); aux Bonnes-Fontaines, chantier de construction de l'avenue du Gambach, 1915; adventif.

Sinapis alba L., – cultures abandonnées, près de Chiètres.

Diplotaxis muralis D. C. — Sur la voie ferrée, à Grolley.

Raphanus raphanistrum L., var. sulfureus F. Gér. — La Fin de Chantemerle sous Givisiez. La var. albiflorus Opiz. n'est que trop commune; var. ochroleucus Peterm., — Villaz-St-Pierre.

Rapistrum rugosum All. — Pérolles, autour du café des Places.

Cardamine hirsuta L., — Fribourg à la Poya; Agy, parc de Montenach, en masse!

C. amara L., var. subglabra Schur., la forme dominante; var. erubescens Peterm., RR, — sous Chantemerle au bord du Lavapesson, abondante en un point.

Capsella Bursa pastoris L., var. integrifolius D.C. — Au pied des murs de Montorge.

C. rubella Reut., - Pérolles.

Camelina sativa Crantz. — Vallée du Gottéron.

Vogelia paniculata Hornem. — Grandfey au Champ des Alouettes, 1913; plante rarissime chez nous et fugace.

Bunias orientalis L. (Laelia Desv.), — Givisiez, 1915 et 1916.

Erysimum cheiranthoides L. — Champ d'avoine sous Corjolens, en nombre, 1914; Pérolles, décombres devant le moulin Grand, 1916.

E. repandum L. — Avenue de Pérolles, talus en face du moulin Grand, 1911, aujourd'hui disparu. Plante du S.-E. de l'Europe et de l'Asie occ., adventive et instable.

E. hieraciifolium L., ssp. virgatum Roth Fl. Wett.,
— sables de la Sarine sous Agy, 1 pied, 1916!

Chorispora tenella D.C., adventive et introduite avec les blés étrangers. — Pérolles, 1911, disparue depuis, se retrouvera sans doute ailleurs. Orig. Russie méridionale, Asie occidentale.

Sedum Fabaria Koch. Connu jusqu'ici dans la seule station de Courlevon, il se trouve être répandu dans toute la contrée entre Fribourg et Morat. — Agy, lisière N., Cormondes, Salvagny, Courgevaux, etc.

S. spurium M. B.; plante du S.-O. de l'Asie, souvent cultivée dans les jardins d'où elle s'échappe et se naturalise aisément dans leur voisinage. Nous l'avons observée autrefois à Broc, à Semsales, au-dessous du village, le long de la Mortivue.

Saxifraga cuneifolia L. — Känel Ganterisch.

S. mutata L.; outre la station connue : la Singine sous Ober Mettlen, « vereinzelt an der Sense bei Neuenegg ». (D^r Fischer, *Flora von Bern*).

Sorbus Aria Crantz. Nous en possédons les var. Aria (Hedl.), la plus fréquente; carpinifolia Petz et Kirchn., — vallon des Monts sur Crésuz; incisa Rchb., — Montsalvens, les bois de la Sarine: Agy, la Madeleine, etc., et un peu partout.

- S. Mougeoti Soy et Godr. (S. Scandica Fr.). Cette synonymie est réfutée par Hedlung qui nous a envoyé le S. Scandica Fr. de la Poméranie et qui diffère, en effet, quelque peu de notre plante. Fréquent dans le bassin de la Jogne, Allières, R R ailleurs : entre Kloster et Zollhaus près Planfayon.
- S. latifolia (Lam.) Pers. (S. $Aria \times torminalis$). Bois au-dessus de Cheyres, en nombre.
 - S. torminalis (L.) Crantz. Bois au-dessus de Cheyres.
- S. chamaemespilus (L.) Crantz., var, discolor Heg. (S. ambigua Hedl.) Crêtes rocheuses des Merlas les Chatalles, Sador, etc.

Rubus* cæsius L., var. armatus Focke. — Au Weidli, près de Räsch.

- R. cæsius \times bifrons. Jeuss (Jentes).
- R. cœsius × Mercieri. près de Courtaman.
- R. cæsius \times sulcatus. Agy.
- R. caesius × obtusangulus. Chamblioux.
- R. cæsius × vestitus. Granges-Paccot, village.
- R. chloroxylon Sud. (groupe du R. Schleicheri Wh.) Le Hubel entre Courtepin et La Corbaz.
- R. subcanus P.-J. Müll. A C dans le Centre : Belfaux, le Hubel, Rohr. (Groupe du R Radula Wh.), en diverses variétés.
 - R. Gremlii Focke. Le Hubel au haut de La-Corbaz.
- R. nigricatus Müll. (Gr. du R. hirtus W. K.).— Breille, Räsch, Rohr, Salvagny, etc.
- R. thyrsanthus Focke. Breille, Englisberg sous Granges-Paccot, Belfaux.
 - R. phyllostachys Müll. La Chapelle-Rouge.
- R. constrictus M. L. Jusqu'ici seulement dans la commune de Granges-Paccot, dans les bois des falaises de la Sarine : sous Agy, ravin du Pellaz-Peivrou, Fin de Morat, Englisberg. Très grande et belle espèce du groupe du R. thyrsoideus Wimm., sect. Discolores, sous-sect. candicantes, comme les 2 esp. précédentes. Dispersion génér. : Europe mérid. (Sudre. *Bréviaire du Batologue*, p. 39.)
- R. pubescens Weihe. Près de Courlevon et de Liebistorf.
- R. conspicuus Müll. Bois de Tous-Vents, Givisiez; le Galm, près Salvagny.
- R. albiflorus B. et Luc. Grabenholz près Balliswil, Tiefmmoos, près Räsch (R. macrophyllus Grml.)
 - R. albiflorus \times Lloydianus. Grabenholz.
- R. insignitus Sudre, du groupe ulmifolius Schott. Cheyres, Cugy, Font.

^{*}Toutes les Ronces énumérées ici ont été reconnues postérieurement à la publication de notre *Contribution* de 1904, et également toutes révisées par Sudre, professeur à Toulouse. F. Jacquet.

- R. ulmifolius \times vestitus. Cugy.
- R. bifrons \times Guentheri. La Chapelle-Rouge.
- R. bifrons × tomentosus. Ober Mettlen, près Ueberstorf, le Verdilloud.
- R. corymbosus \times vestitus (R. friburgensis Sud.) Ober Mettlen.
 - R. flexuosus × vestitus. − Römerswilerholz.
 - R. leucanthemus Müll. Ober Mettlen.
 - R. nemorensis L. M. Le Gibloux au-dessus de Maules.
 - R. humifusus W. N. Römerswilerholz.
 - R. podophylloides Sud. Forêt de Belfaux.
 - R. gonophylloides Sud. Bois sur Chesoppelloz, r. dr.
 - R. hebecarpus Müll. Forêt de Tous-Vents.
 - R. hebecaulis Sud. Der Graben, près Räsch, cote 582.
- R, integribasis Müll. Garmiswil, bord de la tourbière, abondant; entre Römerswil et Tasberg (du groupe nitidus W. N.).
- R. Radula Weihe. Grabenholz près Balliswil, Cheyres. Ce sont, jusqu'ici, les seules stations où la plante soit authentique. On a confondu avec le R. Radula les R. discerptus Müll. et R. subcanus P.-J. Müll., beaucoup plus fréquent, le premier surtout.
 - R. insolatus Müll. Bois de la Rappaz près Courtepin.
- R. Mercieri Genev. incl. R. abietum et R. Wildenbuschiae R. Kell. Répandu dans tout le Plateau fribourgeois; surtout C au N. de Fribourg, où on le rencontre dans les haies, les clairières et sur les lisières de tous les bois, presque à l'égal du R. bifrons et du R. rudis. Il devient toutefois rare au-dessus de 700 m.
- R. psylocladus Kell. Chésopelloz, r. dr. (R. Mercieri × procerus?).
- R. vestitus \times Lloydianus (R. disparatus Sud.) Bois de la Glâne près du pont; très forte colonie.
- R. vestitus × tomentosus. Rohrholz, Mühle près Liebistorf.
- R. pilifer Sudre. Ravin de la Sarine à la Chapelle-Rouge, forte colonie; ressemble à R. vestitus dont il diffère

par ses pétales et ses étamines blanc-pâle, ses styles verdâtres, ses turions plus faibles.

R. procerus × Lloydianus (R. collium Sud.) — Rohr à Riedli, la Faye, en face de Givisiez, formation très étendue.

R. inæquabilis Sud. — La Chapelle-Rouge, bois de St-Théodule.

R. Reuteri Merc. — Forêt de Tous-Vents sur Corminbœuf.

R. fusco-ater W. N. — La Chapelle-Rouge.

R. leptadenes Sud. — Forêt de Tous-Vents. (Gr. du R. serpens Wh.)

R. Schmidelyanus Sud. — Villarimboud, Torny-le-Grand. (Sudre, *Rubi europae*).

R. angustifrons Sud. (R. Bellardi × serpens?) — Forêt de la Faye.

R. balneariensis Sud. (Gr. du R. Lejeunei Wh).— Granges-Paccot, Tous-Vents, Rosé.

R. obtusangulus Gremli.— C aux environs de Fribourg; il forme parfois des haies presque entières avec ses turions robustes, dressés et rameux sur la fin de l'été, p. ex. au S. et à l'E. de Granges-Paccot. M. Sudre le rattache en variété au R. macrostemon Focke, opinion que nous ne pouvons pas partager. Il s'en distingue nettement par ses turions arrondis, devenant rameux de bonne heure, par son inflorescence plus étroite, à aiguillons plus faibles, par ses folioles plus petits, à serrature plus fine et velus pubescents à la page supérieure.

R. fuscus Weihe. - Forêts de sapins; Belfaux, Rohr.

R. drepanophorus Sud. (Groupe du R. rosaceus Wh.)— Forêt de Bibou, au-dessus d'Ependes. Turion arrondi, horriblement aiguillonné, fleurs roses.

R. erraticus Sud. -- La Faye. (Groupe du R. obscurus Kalt.)

Potentilla anserina L., 3 variétés: vulgaris Hayne, la plus commune; sericea Hayne, surtout dans les tourbières, au bord des mares, — Seedorf, Garmiswilermoos, Fragnièresmoos, près Lustorf; nuda Gaud., moins fréquente.

- P. argentea L., restera rare pour notre canton. Lisière d'Englisberg sous Granges-Paccot, gravière de la Poudrière, ça et là de Garmiswil à Bonn; Neuenegg (D^r Fischer, Flora, von Bern).
- P. norvegica L. Tourbières : Garmiswil, Seedorf, etc. Orig. Europe septentr., tend à se répandre.

Fragaria moschata Duch., - bois de la Glâne, de Grandfey.

Alchemilla crinita Bus. — Des Alpes où elle est commune, elle descend égrenée vers le N. et est encore assez C aux environs de Fribourg, de même que

A. alpestris Schmidt., par exemple, le Bugnon, Givisiez et plus bas encore.

A. micans Bus. - Du Zollhaus à Sangerenboden, C.

A. demissa Bus. — En montant de Planfayon au Schweinsberg.

Rosa obtusifolia Dsv. — Vallon de Chantemerle sous Granges-Paccot; R R à la plaine.

R. micrantha Sm., var. permixta (Déségl.) Christ. — La Lischera près de Räsch.

R. dumetorum Thuill., var. platyphyilla (Rau) Christ, et var. hemitricha (Rip.) Rob. Kell., — Räsch.

R. rubiginosa L. — Mont Vully.

Sarothamnus scoparius L. — Signal d'Aumont; retrouvé récemment par M. Roulet.

Medicago falcata L.; rare et peu stable chez nous. — Agy, Pérolles, la Poudrière.

M. lupulina L. la var. glandulosa M. et K. (var. Wildenowii Böningh.) est la forme dominante, du moins dans la région moyenne.

Anthyllis Vulneraria L., var. alpestris Kit. — Alpes : Widdergalm.

Lotus tenuifolius L. — Rare chez nous où on le dirait adventif et accidentel : Fuyens, vers 1900, une petite colonie; Pérolles, décombres, 1916.

Coronilla varia L. — Restera R R dans le domaine. Nous l'avons observée ça et là, dans la Broye, près de Payerne, vers Cugy, 1916. Vicia dasycarpa Ten., moissons, ça et là; rare et fugace. — Agy, 1913.

V. villosa Roth. — Près de Granges-Marnand, 1916; la var. glabrescens Koch, — grève des Neigles, 1912.

V. lutea L. — Champs de Châtillon, près d'Hauterive, 1911.

V. pannonica Crantz; moissons, ça et là; introduite avec les blés étrangers. — Champs de Pérolles (M^{me} Dhéré)! Châtillon, Garmiswil.

V. narbonensis L.; le type à feuilles entières, et la var. serratifolia Jacq., pêle-mêle dans un champ de blé à Châtillon près d'Hauterive (prof. Æbischer, 1911).

V. bithynica L. — Avec les précédentes à Châtillon.

V. hybrida L., très rare et fugace. Une fois à Fuyens.

Lathyrus aphaca L. Ça et là, peu constante. — Crésuz, Bulle (gare), Châtillon d'Hauterive, le Mouret.

L. hirsutus L.; moissons ça et là; très rare et fugace.

— Hauterive avec les précédentes. M. Æbischer qui a eu la bonne fortune de découvrir cette colonie de légumineuses et qui a bien voulu nous faire part de l'aubaine, nous l'avait déjà communiquée précédemment des environs de Schmitten.

L. sativus L.; champ d'avoine au Hubel, 1 pied, 1914! Geraniumphaeum L.; le type (G. fuscum L.),— Grandfey, en immense quantité, pré en-dessous de l'emplacement de l'ancienne ferme.

Linum tenuifolium L. — Mont Vully.

Polygala amarella Crantz. Nous en possédons la var. orbicularis Chod. et la var. austriaca Crantz.

Euphorbia platyphyllos L. — Reléguée autrefois aux plantes douteuses pour notre Flore, elle se trouve dans la vallée de la Veveyse en-dessous de Châtel-St-Denis à 1 km. de nos limites. A rechercher dans les parties chaudes du territoire.

Staphylea pinnata L. — Grandfey, bois des falaises au-dessous du château où il est bien naturalisé.

Hypericum Desetangsii Lamott., - Bois de Tous-Vents,

les Colombettes. Espèce reconnue depuis peu, bien distincte et sans doute répandue.

Myricaria germanica (L.) Desv., — sur la Singine près Neuenegg (D^r Fischer, Fl. von Bern.)

Fumana procumbens Gr. God. — Granges-Marnand.

Viola mirabilis L. Bien qu'indiquée comme répandue en Suisse, cette espèce n'a pas encore été trouvée chez nous. M. Fischer (Fl. von Bern) l'indique à Radelfingen, ravin boisé de l'Aar, à 4 km. de nos limites. A rechercher dans la contrée de Chiètres-Fräschels.

V. montana L. — Marais de Rohr, le Crêt, marais au Nord du village, 886 m.

V. odorata L., var. lilacina (Rossm. Wiesb., corolle d'un blanc-lilas pâle. (Schinz et Keller, *kritisch fl.* 3^e éd., p. 251). Fribourg, près St-Léonard.

Epilobium hirsutum × parviflorum. — Tourbière de Garmiswil, une belle colonie.

E. adnatum × montanum. − La Chapelle-Rouge.

Caucalis daucoides L. - Avenue de Pérolles, adventive.

Bupleurum longifolium L. (Schinz, Fortschritte der Floristik, 1913), — pente herbeuse vers l'extrémité de la chaine des Merlas au-dessus du lac de Caudré, en nombre (abbé Terrapon, 1912; id. et Jaquet 1913); seule station connue dans les Alpes Occidentales!

Ammi majus L. — Champs dans la plaine au N. de Ménières.

Centunculus minimus L. Dans les champs entre Cournillens et Cutterwil, en quantité.

Gentiana Favrati Rittener, Nouvelle espèce mentionnée et décrite dans Schinz et Keller, Fl. critiq. IIIe éd. p. 273, note 1, avec la dispersion : « trockene, sudexponirte Felsen der Alp.; Wdt., W. T., Fr. (?), B. O., Gr. » Avis aux botanistes fribourgeois!

Lappula echinata Gilib. — Décombres à Pérolles, grève des Neigles.

Pulmonaria officinalis L. (sensu stricto). — Les bois au-dessus de Cheyres.

P. montana Lej. - Nuvilly, Rue, Attalens.

Ajuga genevensis L., var. elatior Fr.; lisières herbeuses, pied des haies. — Agy au Pellaz-Peivrou, la Chapelle-Rouge.

A. genevensis × reptans. - Coteau sous Agy!

Sideritis montana L. — Sable de la Sarine aux Neigles, adventive, 1911.

Nepeta Cataria L. — Entre Corminbœuf et Chésopelloz. Glechoma hederacea L. var. villosum Koch, — vallée de la Glâne près Ste-Appoline.

Lamium maculatum L., var. rugosum Ait. — Agy de Montenach, lisière du bois.

Stachys annuus L., — très abondant dans les champs entre Illens et Corpataux.

St. palustris × silvaticus (St. ambigua Ehrh.), oseraie de la grève sous Agy.

Salvia pratensis L. var., rostrata F. W. Schm., — Fribourg à St-Léonard, en masse et bien caractérisée.

Melissa officinalis L. — Avenches.

Origanum vulgare L., var. creticum Briq., — coteau du Moulin au Gris près Donatyre; var. glabrescens Beck, — près de Rossens.

Mentha arvensis L. Des diverses variétés établies à l'intérieur de ce groupe spécifique nous possédons à ce jour avec quelque certitude : var. Scribae F. Schultz, — Avenches; var. praecox Sole, var. procumbens Becker; var. badensis Gmel., var. obtusifolia Lej. et Court., les 4 var., un peu partout; var. parietariifolia Becker, — bois de Biolex près Farvagny.

M. verticillata L. (M. aquatica × arvensis), dons nous avons recensé les var. ballotifolia H. Br., concavidens Briq., ovalifolia (Opiz) H. Br., et rivalis Sole.

M. aquatica L. Type très polymorphe, renferme 10 variétés pour la Suisse dont nous avons reconnu chez nous les var. capitata Opitz, dans tous les fossés et ruisseaux, denticulata Strail, ça et là : — Chandon, Chamblioux? incisoserrata Straîl, major Sole et Lobeliana Becker.

M. longifolia Huds. (M. silvestris L.); 14 var. pour la

Suisse! les var. grandis Briq., jurana Dés. et Dur., oblungifolia Wimm., Lereschii Dés. et Dur. ont été reconnues dans notre canton. D'autres s'y trouveront sans doute.

Verbascum thapsiforme L. — Guggerhaus entre Chiètres et Golaten.

V. Lychnitis L., var. album Mill.— Près de Seedorf, r. dr.

Mimulus guttatus D. C., se trouvait dans un fossé près de la tourbière de Garmiswil en 1912, mais ne s'y est pas maintenu.

Antirrhinum orontium L. — Le Vully.

Plantago suffruticosa Lam. (P. Cynops L.). — Entre Ménières et Vesin, 1916.

Galium verum L., var. praecox Lang. - Givisez, Sugiez.

G. Mollugo L., ssp. dumetorum Jord., var. laevicaule H. Br., buissons des rivages, — le Lavapesson; var. trichoderma Briq., lieux secs, buissonneux, pierreux, — au fond d'Agy.

Lonicera xylosteum L., var. syringiifolia Beck, — le Mösli près Räsch.

L. caprifolium L. — Lisière du bois de Grandfey, gravière de Lorette, naturalisé?

Valeriana officinalis L. Cet ancien type linnéen est aujourd'hui dédoublé en 2 espèces : V. officinalis qui embrasse les var. genuina Rouy, abondante surtout dans les prairies humides des régions basses, environs de Morat; latifolia Vahl à folioles plus larges, à tiges plus élevée, 10-18 dm., tenuifolia Vahl (angustifolia Tausch.) propre aux pentes rocailleuses des montagnes, exaltata Mik., haute, sans stolons et souvent multicaule, floraison plus tardive, et

V. excelsa Poir., 60-150 cm., feuilles à 7-11 segments seulement, souche à stolons allongés. Souvent confondue avec la var. exaltata de la précédente espèce. Fréquente dans la région moyenne; C dans les étages montagnard et subalpin.

V. tripteris L. Nous en possédons les 3 variétés : dentata Rouy, gracilis Rouy, et intermedia Koch.

V. montana L. Des 4 variétés établies dans l'intérieur de ce type. les 3 suivantes sont chez nous : var. rotundifolia

Car. et St. Lag., var. scrophulariifolia Rouy, ces deux formes dans les éboulis des Alpes, et var. minor Rouy, lieux rocheux herbeux. — La Schopfenspitz au-dessus du chalet de Jansegg, etc.

Knautia silvatica Dub. La var. praesignis est la forme la plus commune surtout propre à la plaine, mais s'élevant jusque dans les Alpes; la var. pachyderma Briq. est commune dans les éboulis fixés et gazonnés, les pentes herbeuses, où une autre forme croissant quelquefois pêle-mêle avec elle nous a paru rentrer dans la var. Sendtneri Brügger.

K. sixtina Briq., avec quelques réserves, n'ayant pas encore vu la plante du Gramont; mais la nôtre répond trait pour trait à la description de l'auteur. — Eboulis fixés au pied de la Schwarzeflüh au Geissalp, Steines Neuschels.

Phyteuma spicatum L. Nous n'en possédons que la ssp. ochroleucum dont les 2 var., cordifolium Wallr. et trachseliifolium Wallr., sont également communes.

Campanula cochleariifolia Lam. Ce vocable remplace dans les flores récentes celui de C. pusilla Hanke qui a passé à une variété de ce groupe spécifique dans l'intérieur duquel on distingue en outre les var. pubescens Gaud., subramulosa Jord. et paniculata Nägeli. Les quatre formes se retrouvent dans notre domaine, la première de préférence sur les pentes dénudées, rocheuses et graveleuses des montagnes, les autres, surtout les 2 dernières, sur les rochers et les grèves de la Sarine.

- C. Rapunculus L., se subdivise en var. nitidula Beck, tige et feuilles glabres, et var. hirta Peterm., tige et feuilles rudes-poilues.
- C. patula L. Se présente aussi sous une forme glabre : var. xestocaulos Beck, et sous une forme hérissée : var. stricta Wallr.
- C. percisifolia L.; var. laevicaulis Beck, la forme glabre, la plus fréquente; var. hispida Lej., avec le bas de la tige et les feuilles revêtus d'un indument court et serré.

Legousia Speculum Veneris Fisch. (Specularia Heist.)

Se présente quelquefois sous une forme pubescente : var. pubescens D. C.

Solidago serotina Ait. — Buissons de la grève sous Agy, avec S. canadensis.

Aster junceus Ait. A ajouter aux nombreuses espèces originaires de l'Amérique du nord, naturalisées. — Décombres au Gambach (dét. Schinz).

Erigeron acer L., ssp. acer var. serotinus Weihe. — Gravières, coteaux secs, par ex. entre Corpataux et Illens.

Chrysanthemum leucanthemum L., var. lanceolatum Bess., — buissons de la Sarine sous Grandfey.

Filago germanica L.; ssp. apiculata G. E. Sm.— Entre Cournillens et Cutterwil, abonde dans la plaine de Ménières.

Gnaphalium luteo-album L.— Les champs de la Broye, notamment dans la plaine entre Ménières, Cugy, Vesin, bois au-dessus de Cheyres; sporadique dans la région moyenne et fugace comme toutes les plantes annuelles quand elles s'éloignent de leurs centres d'expansion, où la faiblesse du nombre ne leur permet pas de lutter avec avantage contre les formations occupantes.

Silphium perfoliatum L., cultivé et quelquefois adventif. — Pensier. 1914.

Bidens tripartitus L. présente des formes naines : var. integer Koch, et var. pumilus Roth croissant dans les lieux plus secs.

Anthemis ruthenica M. B.; quelquefois adventif.— Pérolles (M^{me} Dhéré).

Matricaria suaveolens Pursh. (M. discoidea D.C.); adventif, mais tend à se répandre. — Derrière les scieries de Pérolles, le Bry, premières apparitions dans le canton. Orig. Asie or. et Amérique du Nord occ.

Senecio Doronicum L.; très variable quant à l'indument. On distingue dans nos Alpes les var. arachnoideo-floccosus Heg., tomentosus Lapeyr. D. C. et rotundifolius Lapeyr D. C. Quant à la var. vulgaris D. C. (glabratus Heg.), plante glabre et verte, nous la croyons plutôt propre aux terrains granitiques où nous l'avons souvent observée.

S. Fuchsii Gmel. — Vient aussi à la plaine, par exemple sur Vuisternens-en-Ogoz, Biolex près Farvagny, etc.

S. viscosus L. En immense quantité sur la voie ferrée de Fribourg à Guin.

Guizotia abyssinica (L.) Cass. (Schinz, Fortschritte der Floristik, 1915-16). Orig. Afrique tropicale; errante autour de Fribourg, par exemple aux Neigles dans les délaissés de la Sarine, au Grabensal, sur Mont-Revers.

Arctium tomentosum Miller. — Commune dans les vallées alpestres mais très rare à la plaine. — La Poudrière près de Pensier, en quantité.

Carduus crispus L. - Planfayon, Fétigny.

Cirsium arvense Scop., var. mite Wimm. et Grab., (C. setosum M. B.) — Pérolles, décombres, devant la fabrique de chocolat, une véritable forêt en 1916; var. argenteum Vest., bois de Römerswil; var. horridum Wimm. et Grab., pâturages, bors des routes, décombres.

C. acaule \times spinosissimum; stat. nouv.: — Geissalp.

C. oleraceum × spinosissimum; Geissalp.

Picris echioides L. (Helminthia Juss.)— Entre Ménières et Cugy; adventive, rare et fugace. Région méditerranéenne.

Crepis nicæensis Balb. — Givisiez.

Hieracium * Pilosella L., ssp. H. allemanicum N. P., (Schinz, Fortschritte der Floristik, 1914). — Vaulruz.

Ssp. H. stenophyllum N. P. — Cheyres, la Faye, St-Léonard, Villarzel.

Ssp. H. trichadenium N. P. — La Schürra, la Faye, la Glâne, les Moulines, Chapelle-Rouge.

Ssp. H. angustius N. P. — Guin, Garmiswil, Tiefmoos, Agy, la Pierre-des-Autels.

Ssp. H. microcephalum N. P. - Seedorf, Müscheneck, la Berra.

Ssp. H. trichophorum N. P. - Saanenmatt, Garmiswil,

^{*} Nous donnons ici à titre de supplément le résultat de nos recherches dans le genre Hieracium, depuis la publication de notre « Contribution X, les Epervières du canton de Fribourg, 1913 ».

Waldegg près Räsch, Räsch, Kastels, Mariahilf, Bourguillon, Hattenberg, etc.

Ssp. H. atripileolum Zahn. — La Faye, Burgerwald, vallée du Rio-du-Mont.

Ssp. H. holadenium N. P. — Tiefmoos, Chantemerle.

Ssp. H. cingulatum NoP. -- Bois de Ried près Mariahilf!

Ssp. H. pernigrescens N. P. — Cheyres, Saanenmatt, Chapelle-Rouge, Angstorf, Burgerwald.

Ssp. H. vulgare N. P. — Burgerwald, Montsalvens.

Ssp. H. subvirescens N. P. — Les Moulines, Chapelle-Rouge, Ste-Appoline, Räsch, Tiefmoos, vallée du Rio-du-Mont, Oussannaz.

Ssp. H. barbisquamum N. P. — Cheyres, Burgerwald, Montsalvens.

Ssp. pachyanthum N. P. — La Faye, la Glâne, Kiemi, Chantemerle, Angstorf, Räsch, Heitera.

Ssp. H. argenticapillum N. P.— Châtillon d'Hauterive!

Ssp. H. subcaulescens N. P. — Montsalvens, Rio-du-Mont, Botteys, Bourguillon, Bürgerwald.

Ssp. H. euronotum N. P. — Ménières, Unter Hubel, Illens.

Ssp. obscurisquamum N. P. — Les Moulines, la Glâne, Montsalvens.

Ssp. circumvelatum N. P. — Saanenmatt sous Balliswil. Ssp. H. impexum N. P. — Räsch.

H. Schultesii F. Schultz, ssp. H. leptolepium N. P. — Oussannaz; ssp. H. Schultesii F. Schulz. — En un point sec de la tourbière de Garmiswil, lisière du bois voisin.

H. Auricula Lam. D.C., ssp. H. tricheilema N.P.—Cheyres, Cormerod; ssp. H. melaneilema N.P.—Tiefmoos, Burgerwald; ssp. H. magnauricula N P.—Cuquerens.

H. tardans N. P. — Coteau près des Moulines.

H. florentinum All., ssp. H. subcymigerum N. P. — Sugiez, Cheyres; ssp. H. ingens N. P., — Bois de la Glâne; ssp. H. anolasium N. P., — bois de Grandfey.

H. silvaticum L., ssp. H. circumstellatum Zahn, -

bois de Grandfey; ssp. H. gentile Jord., — Cheyres, Grandfey; ssp. H. glaucinum Jord. — Ferme-des-Bois près Cugy.

H. bifidum Kit., ssp. H. cardiobasis Zahn, — sous Granfey; ssp. H. incisifolium Zahn, — rochers sous Agy.

H. vulgatum Fr. ssp. H. approximatum Jord. (Schinz, Fortschritte der Floristik, 1915-16), Bois sous Garmiswil.

H. divisum Jord., ssp. H. divisum Jord., — Botterens, Burgerwald sur Montécu.

H. dentatum Hoppe, ssp. H. lonchites N. P. — Dent de Ruth (Schröt., Wilczeck); col de la Wandfluh!

H. deltophyllum A.-T., ssp. H. Lüscheri Zahn, — Vauderens, (Schinz et Keller, *kritisch*. *Flor*., 3e éd., apud Zahn, rév. post.)

H. boreale Fr. (H. sabaudum L.), ssp. H. concinnum Jord., — au-dessus du Moulin-au-Gris près de Courtion; ssp. H. sublactucaceum Zahn, — au-dessus de Ménières; ssp. H. virgultorum Jord., — Cugy; ssp. H. scabiosum Jord.? — Cugy-Ferme-des-Bois.

H. umbellatum L., var. xanthostylon Zahn, — Cugy; var. subeglandulosum Zahn, — sous Châtel-St-Denis.

H. staticifolium Vill. — Sur la grève sous Grandfey, 535 m.!



