Contribution à l'étude de la flore fribourgeoise. Part IV, Catalogue raisonné des alchimilles fribourgeoises

Autor(en): **Jaquet, Firmin**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Mémoires de la Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles. Botanique = Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft in Freiburg. Botanik**

Band (Jahr): **1 (1901-1904)**

Heft 5: **Contribution à l'étude de la flore fribourgeoise. Part IV, Catalogue raisonné des alchimilles fribourgeoises**

PDF erstellt am: **08.05.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-306670

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

CATALOGUE RAISONNÉ

DES

ALCHIMILLES FRIBOURGEOISES

PAR

FIRMIN JAQUET, INST.

Sous-Genre I. APHANES. (L.)

1. **Arvensis L.** — Champs, lieux gazonnés secs, ça et là ; pas fréquent et fugace. Champ-de-l'épine sous Fuyens ; les Planches de Crésuz (1000 m.) ; environs de Marly (prof. Aebischer).

Sous-Genre II. EUALCHIMILLA.

Section I. Alpinae.

2. **Alpigena Bus.** (*Hoppeana* Rchb, p. p.). — Très commune sur toutes les alpes du pays ; s'élève jusqu'aux plus hautes sommités ; descend dans les vallées alpines jusqu'à la base des montagnes, par ex. sur les grèves de la Sarine aux Marches, (690 m.) ; amenée par les eaux. Praz-Jean près La-Villette (885 m.).
3. **Chirophylla Bus.** — Espèce nouvellement détachée de la précédente et conséquemment dispersion encore peu connue. Commune dans les Alpes Singinoises : Mehrenfluh ; Chaîne du Kaisereck ; sur Riggisalp et sur Neuschels ; sur les Porcheresses et sans doute ailleurs. Elle affectionne les éboulis des hautes régions sur les versants N.

4. **Scintillans Bus.** — Plante délicate de la région nivale où elle se présente souvent par colonies très nombreuses formant des tapis compactes. Elle frappe à priori par sa stature grêle et fluette, son port débile, l'indument peu accusé, d'un vert-jaunâtre qui satine la face inférieure des feuilles. L'auteur la considère d'abord comme simple forme de l'Alpigena. Mais ayant pu l'examiner mieux à son aise dans les Alpes de Savoie, il lui reconnut des caractères assez sérieux pour mériter le rang d'espèce. *(Buser, in litt. 1900.)*

   Plates-formes ombragées et fraîches au Plan-des-Eaux, (2300 m.).

5. **Pallens Bus.** — Moins commune que l'*alpigena*, mais également répandue dans tout le domaine. Même dispersion verticale. Les dévalloirs de la Dent-de-Broc, les Communs-Derrey, la Chervasse, Patraflon, Escaliers du Gros-Mont, Varvalannaz, Petzernetz, le Plan des Eaux, Sador, les Morteys, le Petit-Mont, le Pertet-à-Bovey ; Moléson ; Alpes de Naye ; Hochmatt ; Morveau ; paraît plus rare dans les Alpes Singinoises.

6. **Leptoclada Bus.** — Dispersion générale des précédents mais beaucoup plus rare. Sur les pentes rocheuses chaudes en plein soleil dans les Alpes. Apligenfluh, Schopfenspitz, Morveau, toute la chaîne de Rosières, Patraflon ; les Baffes sur le Petit-Mont ; chaîne des Crozets, Brenleire et de là descendant égrené jusque dans l'Escalier du Gros-Mont ; sporadique aux Morteys ; arête de Bonaudon-Naye ; Schafberg.

7. **Amphisericea Bus.** — Remarquable par sa stature grêle, ses fleurs en grappes pauciflores et surtout par le fin duvet qui recouvre la face supérieure des feuilles. Elle affectionne les tertres rocheux, les saillies gazonnées des pâturages secs sans dédaigner les endroits plus frais et ombragés où elle se développe *(f. umbrosa)* sans perdre ses caractères essentiels. Très largement répandue dans toutes les alpes du pays : Les Matzeruz, la cheminée de la Dent-de-Broc, Varvalannaz, les Porcheresses, les Mor-

teys, Brenleire, les Portes du Savigny, l'Escalier du Gros-Mont, Félesima ; très commune en Morveau ; toute la chaîne du Cousinbert ; la Pierre-des-Autels, le Creux-des-Pierres ; toutes les montagnes singinoises depuis le col des Neuschels jusqu'à Wannels : Schafberg, sur Riggisalp, Mehrenfluh ; plus rare dans la chaîne du Moléson, Tremettaz ; se montre abondante et fortement accusée dans les Alpes de Jaman.

Section II. Pubescentes.

8. **Hybrida L.** et auct. p. p. (*pubescens* Lam., *vulgaris var. subsericea* Gaud.). — Prés et paturages maigres, ensoleillés, allant de la région montagneuse à la région subnivale. Basse-Gruyère : Sorens, la Croix-blanche, Champ Vallon, Praz-Pesé sur Vaulruz ; sous Botterens ; commune sur les coteaux de Châtel-sur-Montsalvens et de Crésuz ; la Berra, l'arête du Schafberg (2200 m.), les Morteys, la Wandfluh, Tissenévaz ; au dessus de Son-la-Ville et ailleurs aux environs de Montbovon ; l'arête de Bonaudon et sans doute ailleurs.
9. **Flabellata Bus.** — Espèce xérophile comme la précédente, mais habitant exclusivement les arêtes pelées des hautes sommités des Alpes. Sommet des Morteys, le Galéro, la Dent-de-l'Ecrit, la Dent-de-Paray et l'arête entre ces deux pointes. Très commune au Schafberg avec la précédente.

Section III. Splendentes.

10. **Splendens Chr.** — Très rare et découverte seulement depuis peu dans notre canton. Aux Couronnes de Bonaudon ; dans le dévalloir entre Sador et les rochers des Nontanettes. (1901).

Section IV. Calicinae.

11. **Sericoneura Bus.** — Pentes rocheuses de la région alpine. Très rare ! Une seule station connue : versant N. du Moléson vers les premiers rochers au dessus du Gros-Plané !

12. **Jaquetiana Bus.** — Paraît très rare et presque localisée au massif du Kaisereck où elle est assez commune par places : Luchernalp, fr. bern. ; dans les éboulis au pied des rochers verticaux du Schafberg, le col entre le cirque du Kaisereck et Küheboden, l'épaule du Kaisereck, dévalloir sur Riggisalp. Nulle dans les autres Alpes sauf aux Morteys et au Beau-Gite où elle se trouve en infime quantité.
13. **Flexicaulis Bus.** — Pentes herbeuses fraîches sur les versants N. dans les Alpes. Rare et nulle sur de grandes étendues. Morveau ; col au S. de la Hochmatt, rare ! versant N. du Moléson, assez abondante.
14. **Firma Bus.** — Dans les pâturages herbeux de la région alpine, parmi les saules et les rhododendrons ; souvent en grande abondance ; très développée dans les pentes rapides à hautes herbes sur les versants N. Son aire verticale paraît moins étendue chez nous qu'en Valais, (1500-1800 m.) Commune sur les flancs du Moléson ; le versant N. de la Dent-de-Lys ; Bonaudon aux Couronnes ; ça et là dans la chaîne des Gastlosen ; abondant sur la pente tournée à l'E. au dessus du chalet de Felesima-Devant ; les portes du Savigny ; très rare aux Morteys ; toutes les Alpes de Grandvillard : la Mottaise de Bonnavaux, le flanc N. de la Dent-de-Paray, de Petzernetz en Aille, Chavaz, Sador ; rare ou nulle dans le massif de la Schopfenspitz ; reparaît ça et là dans les Alpes singinoises : Luchernalp, cirque du Kaisereck très rare !
15. **Incisa Bus.** — Pâturages des sommets, foins sauvages, escarpements herbeux, froids des versants N. de la région alpine supérieure. Très répandue et très abondante par places dans presque toutes les parties de nos Alpes. La croupe des Morteys sur les Porcheresses, le Revers des Morteys, sur le Plan-des-Eaux, les sommets de l'Ecrit et du Paray où elle forme des tapis compacts; la Hochmatt; Portes du Savigny ; colonies isolées dans le massif de la Schopfenspitz; plus commune dans les Alpes singinoises: l'épaule du Kaisereck, Mehrenfluh sur le col de Reichisalp. Paraît manquer à la chaîne de la Berra.

16. Glaberrima Schmidt Fl. Boëm. inchoata 1794. — *A. glabra* Dec. var. 1805. — *A. fissa* Günth et Schum. 1819. — Espèce caractéristique de la région subnivale, ne descendant guère au dessous de 1800 m., s'élevant dans les Hautes-Alpes jusqu'à plus de 3000 m. Reléguée chez nous aux plus hautes régions de la chaîne des Morteys : Les Morteys (chalet Andrey), ça et là le long de l'arête ; le Plan-des-Eaux ; ravines du Gros-Chermont d'où elles descend dans les éboulis jusqu'au fond du vallon de Varvalannaz. Se retrouve au sommet de la Hochmatt. Manque ou très rare dans les chaines du Nord de la Jogne. Se trouvera-t-elle dans la chaîne de la rive gauche de la Sarine ? Question à élucider.

Section V. Vulgares.

A. Tiges et pétioles tout à fait glabres.

a. Feuilles glabres en dessus (à part les cils des dents).

17. Coriacea Bus. — Région montagneuse et subalpine. Endroits boisés humides, clairières, pentes à hautes herbes. Une des espèces les plus communes. Environs de Treyvaux, la Crapoteyre près Senèdes ; à la Placette sous Fuyens, tout le Gibloux, prairies de la Sionge ; Bouleyre, Ganterisch, Terroche, la Chervasse, Praz-Liavoz, les Quartiers, vallée de Motélon, le Paquier-à-Chollet, Poutes-Paluz ; commune dans la vallée de l'Hongrin.

18. Demissa Bus. — Endroits frais et humides surtout de la région subalpine. Aire beaucoup plus basse chez nous qu'en Valais. (1300-1700 m.) Largement répandue mais non fréquente. La Chervasse (1300 m.) Terroche, le Beau-Gîte, les Quartiers ; ça et là dans la chaîne de la Berra : Lachat, Gissaz communale, Cousimbert ; Küheboden, Ballachaux, Salettaz et sans doute ailleurs.

19. Straminea Bus. — Assez commune surtout dans la région subalpine mais s'élevant très haut dans les Alpes. Elle affectionne les lieux humides, les ruisselets et les marais des montagnes. Botterens, Châtel s/ Montsalvens, les

gros Monts, Cerniat, la Valsainte et les montagnes voisines ; au dessus de Villarlod, de Maules et ailleurs dans le Gibloux, toutes les alpes de Motélon, le Soladrey de Bonnavaux, la Mottaise, même au sommet de la Dent-de-l'Ecrit ; Lienson, Terroche, la Chervasse, les Matzeruz, les Quartiers, le Jeu-de-Quilles, les Morteys, Chavaz, Sador, l'Insert ; vallée de l'Hongrin : la Cuvigne, les Cases d'Allière, etc. ; tous les alpages du Petit-Mont ; Ballachaux, Moléson. Paraît plus rare dans les montagnes de la Singine.

20. Squarrosula Bus. — (Espèce nouvelle, Buser in litt. 1899). Très rare et jusqu'ici restreinte aux chaînes du N. de la Jogne. Elle se trouve dans les hautes herbes des versants N., sur les corniches et les terrasses rocheuses à la base des grands rochers ; volontiers dans les éboulis arrêtés. Au Patraflon sur le Beau-Gîte ; la Chaux-de-Morveau ; sur le col des Neuschels et sans doute plus à l'est.

21. Trunciloba Bus. — Région alpine ; espèce assez xérophile, préfère les pâturages secs, exposés au soleil, les gradins herbeux des crêtes, les bruyères, les aulnes verts et les rhododendrons. Très disséminée et rare dans sa forme typique : sommet des Morteys, le Plan-de-l'Ecrit ; plus commune dans les clairières et lieux couverts de la région alpine inférieure où elle prend des proportions relativement considérables au point de rivaliser avec les plus grandes Vulgaires (f. *vegeta* et *vegetatissima*). Clairières du Burgerwald, Varvalannaz, Porcheresses forêts du Rachevy et de Felesima sur le Petit-Mont, De Petzernetz à Chavaz, les Poutes-Paluz, le Beau-Gîte.

b. Feuilles poilues en dessus.

22. Aggregata Bus. — Endroits frais, ruisselets de fonte, creux à neige des hautes régions alpines ; fréquente aussi dans les hautes herbes des régions plus basses où elle devient très vigoureuse (f. *vegeta*). Forme typique : le col de Chermont, les Morteys Andrey, le Plan-des-Eaux, le Paray,

Felesima, Pertet-à-Bovey, le cirque du Kaisereck. Forme *vegeta :* le Pâquier-à-Chollet, le Patraflon, la Chaux-de-Morveau, sur Riggisalp, les Morteys et beaucoup d'autres stations encore.

23. Semisecta Bus. — Dans les endroits dénudés, froids, ravinés par les ruisselets d'eau de fonte, creux à neige ; parmi les blocs et les saillies rocheuses dans les hautes régions des Alpes : les Morteys à l'O. du chalet Andrey, abondante par places ; le Plan-de-l'Ecrit, la Dent-de-Paray où elle est rare et dispersée ça et là ; à l'extrémité de la forêt du Lapex au pied de la Dent-de-Ruth. Son aire verticale, plus basse chez nous qu'en Valais, est donc restreinte entre 1700 et 2300 m.

B. Tiges (au moins la base) et pétioles (au moins les derniers) garnis de poils écartés-dressés ou appliqués.

a. Indûment écarté-dressé, faible (à l'ordinaire occupant seulement les bases des tiges et les derniers pétioles.

24. Sinuata Bus. — Région subalpine et alpine. Ravins, rochers ombragés, clairières, pâturages élevés, foins sauvages des sommités. Assez rare et souvent par petites quantités, même par individus isolés, rarement en colonies nombreuses. Sur le Creux-des-Pierres, le dévalloir de la Petite-Scierne sous la Dent-de-Broc, Varvalannaz, Felesima, Rachevy, Hochmatt, Chatalles, Morteys, Plan-des-Eaux, Plan-de-l'Ecrit. Paraît plus commune dans les chaînes du N. et de l'E. : la Chaux-de-Morveau, Rosières, Bremingard, Pré de l'Essert ; tout autour du Kaisereck : Rothekasten, sur Neuschels, Ganterisch, Mehrenfluh. Pas encore constatée dans les montagnes de la rive gauche, mais s'y trouvera sans doute.

25. Acutidens Bus. — Pâturages herbeux, secs ; endroits pierreux et dénudés de la région alpine. Très rare ! sur Salettaz, sur le Jansegg en petit nombre ; sous les rochers surplombants du Schafberg au Kaisereck.

26. Connivens Bus., (*montanum* Schmidt). — Région subalpine et alpine. Espèce xérophile préférant les pâturages secs,

les forêts de conifères ; se rencontrant plutôt égrenée et par troupes qu'en masse. Dans les lieux couverts elle prend quelquefois des dimensions considérables, pousse de nombreuses tiges ascendantes chargées d'innombrables fleurs. Répandue dans toutes nos Alpes à partir de 1300 m. La Chervasse, Terroche, les Communs-Derrey, la Dent-de-Broc, les Matzeruz, les Morteys, Sador, le Petit-Mont à l'Escalier et dans les forêts de Rachevy et du Lapex, les Portes du Savigny, très commune; la Hochmatt, etc.; puis dans les chaînes de l'E. où elle paraît plus rare : l'épaule du Kaisereck, sur Spitel Ganter dans les escarpements herbeux du Mährenfluh. Se trouve également dans les Alpes d'Allière et dans la chaîne du Moléson.

27. Versipila Bus. — Région subalpine et alpine avec une dispersion très étendue sans être fréquente ; pelouses herbeuses, lisières buissonneuses, ravins et rochers ombragés des forêts de sapins, souvent en compagnie du *sinuata*. Les Sciernes de Broc, la Cheminée et le sommet de la Dent-de-Broc, Varvalannaz, les Poutes-Paluz, les Morteys, le Plan-de-l'Ecrit, la Chaux-de-Morveau, Bremingard, Neuschels. A rechercher dans la chaîne de la rive gauche.

28. Alpestris Schmidt. (*A. vulgaris B. L., A. glabra* Neyg. Dumort., Kerner. etc.; *A. glabrata* Tausch (spec.). Espèce commune, se rencontrant partout dans les Alpes et descendant à la plaine. Encore assez fréquente dans la vallée de la Glâne : Corminbœuf, le Bugnon sur Matran, Farvagny, Fuyens, le haut d'Estévenens ; le Gibloux, Vaulruz, les Ponts, la Sionge, Semsales, Vuippens, Sorens, etc. Quant aux régions plus élevées on pourrait sans se tromper citer tous les alpages du canton.

29. Controversa Bus. — Espèce nouvelle, Buser, in litt. 1898. Très rare ! Une seule station connue : pâturage frais, entouré de sapins au point de rencontre des alpages de la Chervasse, de Terroche et des Monts de Châtel par 1415 mètres avec *demissa*, *tenuis*, et d'autres. La rechercher dans des stations analogues.

30. Frigens Bus. — Espèce de la région alpine, assez commune dans tout le domaine à partir de 1800 m. ; mais descendant beaucoup plus bas dans les conditions favorables. Elle habite les creux à neige, les dépressions humides, les pentes herbeuses (chaux) des versants tournés au N. Commune aux Morteys, au Plan-des-Eaux, aux Porcheresses, en Sador ; Moléson, la Cape-au-Moine, les Charmilles sur Bonnavaux, le Kaisereck, les Poutes-Paluz, le Jeu-de-Quilles, le Pralet ; égrenée dans la chaîne de la Berra : le Gros-Vez, le Cousinbert puis ça et là jusqu'à la Chervasse. Colonies isolées et rares à la Schopfenspitz.

b. Indument couché, appliqué (soyeux-brillant sur les derniers pétioles), ou peu écarté, égal et dense.

31. Obtusa Bus. — Répandu dans la région subalpine ; les lisières fraîches, les maraîches. Souvent dispersée et par petites colonies, jamais en grande masse. Assez rare et paraissant faire défaut sur de vastes espaces. Les clairières du Burgerwald, Lienson, Poutachivraz, les forêts d'Allière sur Cerniat, les Plans sur Motélon, le Jeu-de-Quilles, Terroche, les Baffes, Felesima, Rachevy, Sattelschwand, la Forclaz, les Audèches. Paraît plus commune dans les Alpes de Montbovon : la Cuvigne, la Pierre-Derrière, les Creux-Dessus, etc., vallon de l'Erbivue sur le chemin de Moléson.

32. Reniformis Bus. — Dispersion et habitat de la précédente et comme elle très dispersée et égrenée. La Cerniette et les Draclets dans la vallée de Motélon ; la Valsainte, les Monts de Châtel, Felesima, Felesimatenaz, le Pertet-à-Bovey, sur le Beau-Gîte (Bigitoz), la Chaux-de-Morveau, les Morteys.

33. Effusa Bus. — Pâturages et clairières de la région subalpine et alpine ; se complaît dans les endroits à végétation luxuriante, dans les hautes herbes, les ravins où la rosée reste longtemps. Nous donnons ces renseignements tirés de l'auteur dans le but de faciliter les recherches, car malgré son aire immense de distribution à travers l'Eu-

rope, sa présence dans notre canton n'est pas encore constatée avec certitude. Vingt fois nous avons cru la reconnaître, vingt fois nos espérances se sont évanouies. Nos sujets ne soutenaient pas l'examen et s'en allaient soit à l'*inconcinna* soit à l'*obtusa*. (f. *vegeta*). Toutefois, nous avons récolté non loin des tourbières de Maules une Alchimille que M. Buser nous dit être celle de toutes nos formes qui se rapproche le plus de l'*effusa* si ce n'est l'*effusa* lui-même. La trop grande jeunesse de la plante dérobant les caractères essentiels, il n'a pu se prononcer. C'est un point à éclaircir.

34. Impexa Bus. — Pâturages, hautes herbes ; descend à la plaine, p. ex. Farvagny, Posat, Hauteville, Romont ? Romanens, Villarlod, etc. — Commune dans les Alpes. Les Quartiers, le Burgerwald, Terroche, Chervasse, la Tzintre, commune dans toute la contrée de Charmey, les Baffes, Felesima, Varvalannaz, Petzernetz, Bonnavaux, le Paquier-à-Chollet, la Chaux-de-Morveau, Patraflon, Neuschels, Reichisalp sur Spitel Ganter, Oussanna, les Morteys, les Portes du Pralet ; parait plus rare dans la vallée de l'Hongrin : au fond des Cases d'Allières ; Moléson, sous Salettaz, etc., etc. C'est l'une des plus communes.

35. Glomerulans Bus. — Espèce commune, très distinte et nettement caractérisée. Dispersion verticale considérable : de la base des montagnes où on la rencontre égrenée jusqu'aux plus hautes sommités. Se complaît dans les combes fraîches, les gorges ombreuses, les couloirs herbeux, les creux à neige et les dépressions humides. Vallée de l'Hongrin, Outre-la-Pierre-Derrière; la Chervasse, Terroche, le Beau-Gîte, Patraflon, Crau-Maroz, Ballachaux, Neuschels: commune au Petit-Mont : les Baffes, le Rachewy, Felesima, les Grouins, les Pasquiers, la Rupaz, le Jeu-de-Quilles, le Pertet-à-Bovey, les Morteys, le Plan-des-Eaux, l'Ecrit. Pas encore constatée à gauche de la Sarine, mais s'y trouvera sans doute aussi répandue.

36. Lineata Bus. — Encore une espèce très belle, très distincte et souvent très vigoureuse. Assez rare et nulle sur de

grandes étendues. Aire verticale assez étendue (1000-2000 mètres); pâturages terreux, gorges ombragées. Commune sur les flancs du Moléson, la Dent-de-Lys, l'Urqui, Jaman, la Pierre-Derrière, les Cases d'Allière, la Cuvigne. Disséminée dans les Alpes de Grandvillard : la Mottaise de Bonnavaux, en Aille. Plus commune dans la vallée de Motélon : la Vonderweyre, le Plan et surtout en face dans la gorge au dessus du chalet des Cerniettes et aux Grouins ; disséminée au Gros-Mont ; une riche colonie en Terroche ; rare au N. de la Jogne ; le Jansegg sur Bellegarde. Fait complètement défaut au Petit-Mont et aux Alpes Singinoises.

C. Indument des pétioles (au moins des derniers) et des tiges (au moins de la base) hérissé.

a. Le ou les premiers pétioles glabres ou glabrescents.
(Species heteropodæ)

37. Heteropoda Bus. — Lisières herbeuses des bois, pâturages subalpins ; foins sauvages sur les versants N. des Alpes. Assez commune et souvent abondante. La Chervasse, Terroche, les Grouins, le Jansegg, le Paquier-à-Chollet, les bois de la Valsainte, Lachat, les Sciernes de Broc ; Tremettaz, Salettaz, la Pierre-Derrière ; Ballachaux ; le Haut-du-Mont, Oussannaz, les Morteys, les Charmilles de Bonnavaletta, sur Petzernetz et sans doute ailleurs. Pas encore constatée dans les montagnes de la Singine, mais s'y trouvera sans doute. M. Buser la dit d'apparence peu engageante. Son indument grisâtre, son port trapu lui donnent en effet un aspect assez sordide dans ses stations ordinaires ; mais dans les pentes herbeuses des hautes régions, elle prend un air de fraîcheur, une certaine fermeté dans le port et le feuillage qui plaident en sa faveur ; et, quoi qu'en dise l'auteur, elle ne laisse pas de produire une impression agréable, (affaire de goût !).

38. Flaccida Bus. — Très rare ! Dans les grandes herbes à mi-pente sur le versant N. de la Dent-de-Lys. Elle se retrouvera peut-être ailleurs quand elle sera mieux connue. M.

Buser pense qu'on pourrait la rattacher comme variété à l'*heteropoda* dont elle ne diffère guère que par ses pétioles tous ou la plupart glabres. *(Buser, in litt. 1899).*

39. Tenuis Bus. — Pâturages herbeux, lisières des bois de la région montagneuse et subalpine ; très répandue et souvent abondante ; montant dispersée jusque dans la région subnivale. De Vauderens aux Ecasseys, les environs de Broc ; commune sur les coteaux de Châtel s/Montsalvens, les Monts, la Chervasse, Terroche, le Creux-à-Bourret, les Sciernes de Broc, Oussannaz, Felesima, Kaisereck, les vallons de Matzeruz et des Draclets, Chermont ; très abondante au sommet des Dents de l'Ecrit et du Paray. Egalement répandue dans les montagnes allemandes et sans doute dans toutes les Alpes du pays.

40. Decumbens Bus. — Espèce caractéristique des pâturages froids et nus des hautes régions alpines ; dépressions humides, creux à neige. La plus fréquente de nos espèces nivales, formant souvent le fond même du tapis végétal. Souvent en société du *frigens*. Commune dans les régions supérieures des Morteys, le Plan-des-Eaux, l'Ecrit, le Paray, Sador, Bonnavaux, Kaisereck ; le pied de la Cape-au-Moine ; le Pralet, les Poutes-Paluz.

41. Inconcinna Bus. — Probablement l'une des espèces les plus répandues de la région subalpine et alpine ; pâturages, pentes herbeuses des versants N., endroits boisés, rhododendrons. Egrenée dans la chaîne de la rive gauche : Moléson, Dent-de-Lys, Cape-au-Moine ; Cousinbert (rare) ; la Mottaise de Bonnavaux, rare aux Morteys, Varvalannaz, les Audèches ; rare ou nulle dans les Alpes de Grandvillard ; les Creux sur la Tine (f. *pilosissima*). Beaucoup plus commune dans les chaînes du N. de la Jogne et dans les montagnes de la Singine, la Chaux-de-Morveau, Ballachaux, Rosières, Patraflon ; Neuschels, Ganterisch, Mehrenfluh.

M. Buser place cette espèce dans la division A ci-dessus en faisant observer toutefois que les formes poilues pourraient se chercher dans la division C. Nos formes étant le

plus souvent plus ou moins poilues, nous avons trouvé plus rationnel de la placer ici.

b. Tiges hérissées dans la moitié inférieure, glabre dans la supérieure (caulis semipilosus). Petioles tous hérissés.

42. Filicaulis Bus. — *(A minor* Huds. *Fl. angl. 1762).* Espèce xérophile, largement répandue. Pelouses sèches, pâturages maigres, lisières et clairières des bois, surtout dans la région montagneuse ; rare plus haut. Basse-Gruyère : Sommet du Gibloux sur Sorens, la Croix-Blanche, le Creux de Valeyre et Praz-Pesé sur Vaulruz ; Everdes, Bouleyre, Botterens, Châtel s/ Montsalvens, Crésuz, Cerniat, Charmey, les Poutes-Paluz.

c. Tiges et pétioles velus dans toute leur étendue.

1. Feuilles glabres en dessus.

43. Pratensis Schmidt. (*A. vulgaris* auct. : Bauhin, Lam., Dumortier, Bus. *Notes 1891.)* Commune à la plaine d'où elle s'élève très haut dans les Alpes. Prés, fossés, lisières ombragées des bois ; souvent abondante dans les pentes herbeuses tournées au N. dans les Alpes. Celle de toutes nos espèces qui atteint les plus grandes dimensions. Partout.

44. Curtiloba Bus. — Très rare ! Côte herbeuse au dessus du Pâquier-à-Chollet ; Patraflon, Neuschels, Spitel Ganter. Toujours en très petit nombre.

2. Feuilles plus ou moins poilues en dessus.

45. Acutangula Bus.— Prairies fertiles de la région montagneuse. Très rare ! Une seule station connue jusqu'ici : Les Quartiers près Charmey (920 m.). En juin 1899, nous étions allé la chercher dans la vallée de la Viège en dessus de Stalden. Chassé par la pluie nous n'avions pu en faire que quelques parts. Quatre jours après nous la trouvions par hasard et abondante à l'endroit indiqué ci-dessus, en tous points identique.

46. Micans Bus. — Prés, lisières et clairières des bois ; pâturages buissonneux. Pas partout, mais ordinairement abondante dans ses stations. Région subalpine, rarement plus haut; souvent plus bas. Commune dans la Basse-Gruyère: De Bulle à la Sionge, le Gibloux, versant S., Vuippens, Sorens, environs de Vaulruz, Broc, Châtel, Crésuz et les coteaux au dessus de ces villages, Cerniat, la Villette ; très commune aux environs de Villarvolard, les environs du Mouret ; abonde dans les pâturages des Grevalles au dessus de Châtel-St-Denis. Très abondante, mais bien réduite (*f. aprica)* au Plan de Tissenéva sur Motélon, la station alpine la plus élevée que nous connaissions. (1800 mètres).

47. Subcrenata Bus. — Pâturages, buissons, lisières des bois de la région subalpine. Aire verticale très limitée, 1300-1700 m., rarement plus haut ou plus bas. Très répandue et souvent très abondante. Nous donnons ici quelques stations à titre de renseignements ; on pourrait citer presque tous les pâturages subalpins. Dans le Gibloux près des tourbières de Maules, (980 m.), Terroche, la Tzintre, (900 m.), vallée de Motélon, Varvalannaz, les Porcheresses, les Morteys, Oussannaz, Hochmatt, Felesimaz, Pâquier-à-Chollet ; Bonaudon. Commune aussi dans les Alpes singinoises : Neuschels, Ganterisch. Clairières du Burgerwald, etc.

48. Crinita Bus. — Comme la précédente et encore plus abondante. Dispersion verticale plus étendue. Encore assez fréquente dans la région montagneuse. Le Biollé sur Estévenens, le Gibloux, Vaulruz, Montévraz, Treyvaux. Quant aux stations plus élevées, il est oiseux de les énumérer, tant l'espèce y est commune.

49. Obscura Bus. — Ça et là dans les endroits secs, buissonneux, même pierreux de la région subalpine et alpine inférieure. Le Schwand sur Montévraz, le sommet des Monts de Châtel, les Cerniettes, les Plans, le Gros Haut-Crêt sur Motélon, les Porcheresses près du chalet des Gouilles, Felesimaz dans les aroles.

50. Pastoralis Bus. — Sans doute l'espèce la plus commune ne manquant dans aucun pâturage, souvent en quantités fabuleuses. Le mieux développé dans la région montagneuse et subalpine, d'où elle monte jusqu'aux sommités les plus élevées. A la plaine elle est toutefois moins commune que le *pratensis*. L'espèce est assez variable suivant le milieu, la nature du sol. (f. *aprica, vegeta, truncata* p. ex.)

Appendice.

Espèces des contrées voisines

que l'on trouvera peut-être un jour sur notre territoire.

Pentaphyllea Lin. Alpes Vaudoises. — La Vaux (La Haut, carte Dufour) et l'Audallaz (ou Vaudalaz, c. Duf.) dans la chaîne de Chaussy ; pré d'Aveneyre. (H. Jaccard).

Alpina Lin. (vera). — Chaîne du Stockhorn, *(Buser in litt.)*. La chercher sur des affleurements granitiques.

Grossidens Bus. — Lioson et La Vaux, chaîne de Chaussy. (H. Jaccard).

Colorata Bus. — M. Buser ne peut s'expliquer son absence dans notre territoire. Il est convaincu qu'on finira par l'y rencontrer.

Semihirta Bus. Savoie. — Un individu trouvé en Morveau se rapproche singulièrement de cette espèce. Il en est de même d'une forme récoltée aux Esserts sur Enney, à moins qu'il ne s'agisse d'une espèce nouvelle.