

Les Epervières du Valais.

PAR A. GREMLI.

SOUS-GENRE I. — PILOSELLA¹.

SECTION 1. — PILOSELLINA.

1. *H. Peleterianum* Mér. ! Exc. 264, B. G. cat. 1, Schleich. herb. ! *H. Pilosella pilosissimum* Fr. ep. 12, *H. Pilosella Peleterianum* Gaud. herb. ! — Simplon, vallées de Saas et de Saint-Nicolas, Sion, Fully, Branson, Sembrancher, etc.

2. *H. Piloselliforme* Hoppe. Exc. 264, *H. Pilosella alpinum* Fr. ep. 11. — Indiqué au Simplon (Favre, Guide, 126). D'après M. Nägeli (*Sitzungsber. bair. Acad.* Febr. 1873, 328), cette espèce ne va pas plus loin vers l'occ. qu'Andermatt (Urserenthal), et l'indication de Christener « Nufenen en Valais » se rapporte au Nufenen des Grisons (Rheinwald).

3. *H. Pilosella* L. Fr. ep. 10 p. p., Exc. 264, B. G. cat. 1. β *incanum* Dec., *H. Pilosella velutinum* Fr. ep. 12.

γ *niveum* Müll. argov. — D'après M. Nägeli, on trouve sur le Simplon tous les passages entre le type et les var. β et γ .

4. *H. sphærocephalum* Fröhl., Fr. ep. 14, Exc. 264, *H. acutifolium* Vill. sec. Näg., *H. furcatum* α Koch. — Comme le *H. piloselliforme*, cette espèce est plus répandue dans les Alpes or. Indiqué en Valais : Simplon (Favre, Guide 127), Almagell (Schneider), Schafberg am Schwarzsee (Wolf), Mont Fully (God., d'après De la Soie), Joux-brûlée (Muret, d'après Christener in litt.). — Cette espèce, intermédiaire entre les *H. Pilosella* et *glaciale*, ne doit pas être confondue avec l'hybride de ces deux espèces.

¹ Voir la classification donnée dans mes N. B. III, 47.

SECTION 2. — AURICULINA.

Sous-section a. — Euauriculina.

5. *H. alpicola* Schleich. herb. ! « ex. M. Moro ».¹ Fr. ep. 27, Exc. 267, Gaud. herb. ! (2 ex., l'un de Schleich., l'autre constituant la var. β *angustifolium* : « spec. *angustifolia* prope Legnone in valle Tellina leg. Ph. Thomas »). *H. furcatum* β *alpicola* Koch, Rion Guide. — Espèce excellente et constante, rarissime et méconnue par Koch et Rehb. f. ; voir NB. III, 12. — Aux stations indiquées dans mon Exc., ajouter : Au-dessus de l'Hôtel du Riffel (herb. Reut. !) — Une forme assez différente (v. *subglanduliferum* Grml-in.) se trouve sur les monts Tatra (Krivani ! in herb. Barbey) : les poils sétiformes sont moins nombreux, la tige porte de nombreux poils noirs glandulifères et les involucre sont couverts de poils roussâtres (sur le sec). Cette variété a été confondue avec le *H. glanduliferum* ; voir Rehmann in OBZ, 1873, 155.

6. *H. glaciale* Reyn. Fr. ep. 27, Exc. 267 excl. var. c. B. G. cat. 2, *H. angustifolium* Gaud. herb. ! Schleich. herb. p. p. ! β *Kochii* Grml. Exc. ed. 3 (ann. 1878). *H. breviscapum* Koch (non Dec.), *H. glaciale tenuissimum* Arv.-Touv. ! in herb. Burnat, forme à feuilles étroites. — Zermatt (Buser !), Fully (Koch) ; Col de Torrent, au-dessus du plan de Jupiter, près l'Hospice du St.-Bernard (Burnat !). — Les « *H. breviscapum* » dans Rion Guide et « *H. breviscapum (pumilum* Lap.) » dans Tissière BSM. IV, 63, se rapportent probablement à cette variété. — Sur le *H. breviscapum* Gaud. herb. et le *H. repens* Schleich., herb., voir Exc. 267.

6 bis. *H. Laggeri*. (Schultz bip. !) Fr. ep. 27, B.G. cat. 5. *H. glaciale* c. *Laggeri* Exc. 267. — Eginenthal !! avec le *H. glaciale*, mais sans *H. sabinum* ; Simplon (Wolf !), Col de Balme (Christener in litt.)

7. *H. Auricula* L. Fr. ep. 19, Exc. 265, B.G. cat. 2. *H. du-*

¹ Se trouve aussi dans l'herb. Schleich. sous le nom de *H. alpinum* : 10 ex., dont 9 monocéphales, mêlés avec 3 ex. du *H. glanduliferum*.

bium Schleich. herb. ! Gaud. herb. excl. γ β et δ , qui paraissent appartenir au *H. glaciale*.

Sous-section b. — Cymigera.

7 bis. *H. fuscum* Vill. Exc. 255, *H. suecicum* Fr. ep. 20 p. p. ! *H. aurantiacum* bicolor Gaud. herb. ? — Méribé, val d'Héremence (Wolf!), astolone. — Paraît un *H. aurantiacum* \times *Auricula* ou un *aurant.* \times *glaciale*. Je rapporte ici la plante trouvée par Mercier dans la vallée de la Dischma (Davos; Fr. a écrit vallée de la Dischone), année 1856, in herb. Reut. ! forme stolonifère, avec l'étiquette : « *H. hybridum*, entre *H. aurantiacum* et *H. Auricula*. » Fries a ajouté sur l'étiquette : « *H. suecicum* Fr. Non hybridum, vulgare in Suecia media et boreali ubi nullum *H. aurant.* vestigium. » Voir NB. III, 13. — D'après M. Nägeli, le *H. suecicum* de Scandinavie est, en partie du moins, une forme intermédiaire entre les *H. Blyttianum* (espèce voisine de *H. aurant.*) et *H. Auricula*. M. Peter (in RBZ 1881) dit que le vrai *H. suecicum* Fr. se trouve dans la Suisse sept. (Marbach). M. Burnat a trouvé, dans l'Engadine supérieure, le *H. fuscum* stolonifère. Vill. Voy. a indiqué son espèce au Splugen (elle a des stolons, feuilles glaucescentes; l'auteur ne mentionne pas les poils étoilés sur les feuilles). Selon M. Nägeli, la plante de Vill. serait une forme intermédiaire entre les *H. aurant.* et *glaciale*.

8. *H. aurantiacum* L. Fr. ep. 24, Exc. 265.

β *flavum* Gaud. ! Hall. 50 γ (Fully). — Zermatt (Lagg., d'après De la Soie). St-Bernard (herb. Schleich. !)¹.

γ *microcephalum* Lagg. ! in Greml. Beitr. 93. — Eginenthal (Lagg. !)

Obs. — Le *H. aurant. Hinterhuberi* (Schultz bip.) Lagg. in herb. Reut. ! du Grimsel, n'est qu'un simple *lusus*; mais Schneider a trouvé près de la Maienwand une forme curieuse : tige couverte de 4 ou 5 grandes feuilles, les feuilles basilaires manquant.

¹ Le *H. aurant. luteum* Reut. cat. et herb. ! ne me paraît pas être un *H. aurantiacum*.

— *H. pratense* Tausch. Fr. ep. 23, Exc. 265. — Zermatt (Griseb. com.), Mont d'Orge, Sion, Les Marques, St-Léonard (Fauconnet, Exc. bot. Bas-Val.). Au Mt-Catogne sur Sembrancher (Payot, Fl. Mont-Blanc). Indications certainement fausses! Le vrai *H. pratense* (*H. fallax* Auricula β *strigosum* Gaud. herb. ! « in agris montosis supra Balgach et trans Rhenum pr. Lustenau ») ne se trouve en Suisse que dans sa partie sept.-or. ; il est très douteux pour le cant. de Schaffhouse, où il a été indiqué par Christener (et non par moi, comme l'a écrit à tort God. fl. jur. suppl.); voir NB. I, 29. Je l'ai trouvée hors de nos limites, près de Constance (auf Torfwiesen beim Tabor u. auf dem Heidelmoos), terr. bad., avec le *H. Pilosella* \times *pratense*.

SECTION 3. — CYMELLA.

Sous-section a. — Cymosa.

9. *H. cymosum* L. Exc. 267. *H. Nestleri* Vill. Koch, *H. cymosum* α *Nestleri* B.G. cat., 4.

α *typicum*. *H. cymosum* genuinum Fr. ep. 36, *H. cymosum* verum Schleich. herb. ! — Follaterre (Schl. !) Nax (Wolf!).

β *Vaillantii* (Tausch). *H. cymosum* pubescens Fr. ep. 35, *H. fallax* Schleich. herb. ! — In valle Salvan (Schl. !) — Diffère du *H. Zizianum* par ses feuilles vertes (non glauques) et surtout par ses poils sétiformes beaucoup plus courts que le diamètre de la tige.

γ *Sandozei* Grml. NB. III, 13, *H. cymosum* \times *piloselloides*? — Au-dessus de Fully (Sandoz!).

10. *H. Sabinum* Seb. Maur. Fr. ep. 37, Exc. 267, *H. cymosum* β *sabinum* B.G. cat. 4.

β *rubellum* Koch. *H. multiflorum* Gaud. herb. ! (« Zermatt »), Schleich. herb. (« aux Gorges de Fully »).

Sous-section b. — Præalta.

11. *H. Zizianum* Tausch. Exc. 266. *H. præaltum* *Zizianum* Fr. ep. 32, B.G. cat. 3, *H. echioides* Gaud. syn. et herb. !

(« nuper a Schleich. prope Varonam inventum accepi »). *H. collinum* Rap. sec. Christener in litt. — Lourtier (Wolf!).

12. *H. præaltum* Vill. Fr. ep. 30 p. p., Exc. 266; *H. præaltum* α *Villarsii* B.G. cat. 3. — En Valais, les var. *typicum* (Reichenbachii), *obscurum* Rchb., *hirsutum* (*H. fallax* Dec.), *fastigiosum* Grml. et *mite* Gaud. ! (la dernière : Rhonebrücke bei Sitten : Wolf!). — Je n'ai vu de Suisse la var. *stolonosum* (*H. melachætum* Tausch?) que des environs de Schaffhouse, où je l'ai cueilli une fois entre la ville et la chute du Rhin, côté zuricois. — Le *H. Bauhini* Bess. Exc. 266 (*H. præaltum* Bauhini Fr. ep. 31, *H. Auricula* Schleich. herb. ! cult.) ne se trouve pas en Suisse ; la *forma breviseta* mentionnée par Fr. (Wetterhorn) est le *H. cymosum* Vaillantii.

13. *H. piloselloides* Vill. Exc. 265. *H. florentinum* Fr. ep. 29, B.G. cat. 2, *H. florentinum* II piloselloides Gaud. herb. ! — Le lusus *tenellum* Gaud. ! très caractéristique, près de Zermatt (herb. Barbey!).

SOUS-GENRE II. — EUHIERACIUM.

SECTION 1. — AURELLA.

Sous-section a. — Glauca.

14. *H. glaucum* All. Exc. 275, B.G. cat. 9.

α *Willdenowii* (Monn. ?) Grml. l.c., NB. III, 14. *H. glaucum* Fr. ep. 68. — Rion (Guide 133) et De la Soie (BSM I, 21) ont 2 espèces, *H. glaucum* et *bupleuroides*¹, mais je doute que la première s'adapte au vrai *H. glaucum*, que je n'ai vu de Suisse que des Grisons et d'Uri. C'est aussi à tort que Fr. ep. 69 rapporte ici le *H. glaucum graminifolium* Gaud., qui appartient à la var. γ.

¹ Rchb. fl. exc. indique en Valais trois Glauca : *H. armeriaefolium* Rchb., *H. saxatile* Jacq. et *H. glaucum* All. Le premier est, d'après Fries, le *H. piloselloides tenellum* ; le second n'est probablement pas l'espèce de Jacquin (= *H. saxetanum* Fr.), espèce cependant indiquée en Valais par MM. Arvet-Touvet et Payot ; voir *H. arenicola*.

β *intermedium* Grml. NB. III, 15. — Fee, Saasthal, an heissen Felsen (herb. Reut.! Schneider!).

γ *bupleuroides* (Gmel.) Grml. NB. III, 14. *H. bupleuroides* Gmel. Fr. ep. 72, *H. glaucum* auct. helv. p.p.m.

δ *juratense* Grml. NB. III, 15. *H. glaucum* I legitimum Gaud. herb.!, au moins la plante du Salève. — C'est la forme du Jura qui croît aussi dans les Alpes de Bex et peut-être en Valais.

15. *H. arenicola* God.! in herb. Reut., Exc. 274 (ann. 1881), B.G. cat. 56. *H. saxetanum* Arv.-Touv.! an Fr.? Voir NB. III, 14. — Vallée de Conche (herb. helv.!).

16. *H. Delasoiei* Lagg. !¹/₂ Exc. 274. *H. glaucopsis* Fr. ep. 70 p. p. — A la Rappaz près Sembrancher! — Feu Christener m'a écrit : « Das *H. Delasoiei* Lagg. ist das *H. glaucopsis* meiner Hieracien der Schweiz, soweit es die Localität von Rappaz betrifft. Grenier selbst hat mir die Pflanze von dieser Localität zweimal als sein *H. glaucopsis* bestimmt; nun soll er angeblich anderer Meinung sein. » Le même auteur indique son *H. glaucopsis* « unterhalb der Galerie Gondo an der Simplonstrasse. » — Favre, in BSM V, 121, distingue deux espèces pour le Valais : *H. glaucopsis* et *H. Delasoiei*, indiquant les deux à la Rappaz, la dernière, en outre, entre La Douay et Orsières; mais je doute que la première soit le vrai *H. glaucopsis*. Voir sur ces espèces B.G. cat. 54.

Sous-section b. — Villosa.

17. *H. scorzonerifolium* Vill. Fr. ep. 65. Exc. 274. B. G. cat. 12. NB. III, 13. *H. flexuosum* Schleich. herb.! (avec une forme tubuleuse, à styles exsertes, de Pont du Nant). — Des ex. communiqués sous le nom de *H. chloræfolium* Arv.-Touv. ne me paraissent pas entièrement identiques à la plante du Dauphiné et des Alpes maritimes. Voir sur cette dernière B.G. cat. 11 et 59.

β *callianthum* (Arv.-Touv.!). Tige plus élevée, velue; feuilles plus larges; capitules plus grands. — Lourtier (Wolf! sub: *H. dentatum*, ex. déterminé par M. Arvet-Touvet lui-même : *H. callianthum*).

17 bis. *H. Rapini* Grml. in., *H. flexuosum helveticum* Fr. ! Hier. europ., Exc. 274, *H. speciosum* Rap. ! non Hornem. — Zermatt in den Gruben (Lagg. in herb. Reut.!).

18. *H. speciosum* Hornem. Fr. ep. 66 Exc. 273. — Blattalp im Binnthal (Schneider!), Zermatt (Christener in litt.), Vallée de Bagnes (Muret, d'après Christener in litt.).

19. *H. villosum* Jacq. Fr. ep. 64 p. p., Exc. 272, *H. villosum* β B. G. cat. 14, *H. eriophyllum* Schleich. herb. p. p. ! — Une forme à feuilles sensiblement plus étroites, se trouve dans l'herb. Reut. ! sous le nom du *H. pilosum* (Schl.) Lagg. : Distel in valle Eginen.

20. *H. elongatum* Fröl. Exc. 272, NB. III, 13. *H. villosum elongatum* Fr. ep. 64, B.G. cat. 14, *H. villosum intermedium* Gaud. herb. ! — Val Ferret ! St-Bernard ! etc.

21. *H. dentatum* Hoppe. Fr. ep. 62 p. p., *H. villosum* γ *dentatum* B.G. cat. 14. — Blattalp, vallée de Binn !

β *salavense* Rap. ! NB. III, 13. — Indiqué par M. Favre (in BSM IV, 64) aux Combes, St-Bernard.

γ *hirtum* Lagg. ! Fr. l. c., Exc. 273. *H. dentatum* \times *Dela-soiei*? Wolf in sched. ! — A la Rappaz, près Sembrancher. Mérite d'être distinguée comme espèce. Le *H. denticulatum* Schleich. herb. ! ex valle Bagnes, appartient peut-être aussi à cette forme.

22. *H. pseudoporrectum* Christener ! in Grml. Exc. ed. 1 (ann. 1866). — Am Fusse des Nufenen im Oberwallis (Lagg. in herb. Reut.!). Thal, près de Münster, Dixain de Conches (Lagg. in herb. Reut. ! sub : *H. pilosum* Heg. et Heer). Binnthal (Vulpus, d'après Christener). — D'après M. Arvet-Touvet (in litt. 1883), cette espèce n'est qu'une forme du *H. dentatum*.

23. *H. Gaudini* Christener ! Exc. 273, *H. Schraderi* II *dentatum* Gaud. herb. ! *H. subnudum* Schleich. herb. ! — Gemmi, Rawyl, Zermatt, Sionerthal, etc. — Dans l'herb. Reuter, il y a deux ex. de Camogasc (Haute-Engadine), leg. Muret, avec une étiquette qui porte les mots : « an *H. Gaudini* Chr. C'est la plante que Fries cite dans l'Epic. sous le nom de *H. dentatum pusiolum*. » Ces ex. appartiennent au *H. Gaudini*, forme à feuil-

les un peu étroites. Dans la même enveloppe, il y a deux ex., leg. Reut. et annotés : « Hieracium. Col de l'Albula, Grisons, août 1859 », qui appartiennent encore au *H. Gaudini*. Une troisième plante de l'herb. Reuter, dans l'enveloppe du *H. dentatum*, de *Silva plana*, Engad. 1855, leg. Mercier, étiqueté par Reut., « *H. dentatum pusiolum* Fr. ! ep. », me paraît plutôt, d'après, les trois feuilles caulinaires et son indument moins abondant, un *H. dentatum* qu'un *H. Gaudini*, espèces, du reste, très voisines. D'un autre côté, le *H. subnudum* Schl., encore un *H. Gaudini*, est rapporté par Fries au *H. piliferum*. Fries a donc confondu le *H. Gaudini* avec les *H. dentatum* et *piliferum* ; il forme, en effet, le passage de l'un à l'autre, cependant il est plus rapproché du *H. dentatum*.

Sous-section c. — Barbata.

24. *H. piliferum* Hoppe. Fr. ep. 62 p. p., Exc. 272, B.G. cat. 15, NB. III, 13. *H. Schraderi* I *integrifolium* Gaud. herb. p. p. m. ! *H. Schraderi* Schleich. herb. ! — Une forme à fleurs tubuleuses : Distel in Eginenthal (Lagg. in herb. Reut. !).

β *ramiferum* Grml. *H. alpinum multiflorum* Schleich. herb. ! (« Javernaz »), *H. villosum* β (*sessilifolium* synops.) Gaud. herb. !, ex. de Schleicher, sub : *H. villosum nudicaule* ; *H. Schraderi polyanthum* Fröl. in Dec. prod. ? — Almagellalp, Saasthal (Schneider !).

25. *H. armerioides* Arv.-Touv. ! Exc. 272, B.G. cat. 16, *H. Murithianum* Favre ! — Simplon (Favre), S^t-Bernard (Favre, Wolf ! Burnat ! Masson !). — Voir BSM X, 23.

β *trichocladum* (Arv.-Touv. !). — Zermatt auf einem Felsenkamm zwischen Riffelhorn u. Görnergrat, mit *Carex rupestris*, un ex. (Buser !).

Obs. — Le *H. nigritellum* Arv.-Touv. du Simplon (Wolf !), quoique déterminé par l'auteur, me paraît différer du vrai *H. nigritellum*, et appartenir, ainsi que le *H. barbatum* (Heer) Lagg. in herb. Reut., à des formes intermédiaires entre les *H. glanduliferum* et *piliferum*.

26. *H. glanduliferum* Hoppe. Fr. ep. 61, Exc. 271, B.G. cat.

16. *H. alpinum* I Allionii Gaud. herb. !, mêlé avec les *H. piliferum*. *alpinum* et même *alpicola* (ce dernier = β *scapo bifloro*, a été supprimé dans le synopsis), *H. Schraderi* III *glabratum* Gaud. herb. !, *H. glabratum* Schleich. herb. ! (la plupart des ex. appartiennent au *lusus calvescens*), *H. glabratum microphyllum* Schl. herb. (ex. M. Fully = *H. alpinum* Allionii minus Gaud. !).

β *insigne* Favre! Guide 129, Exc. 271. — Simplon (Wolf!), — M. Favre distingue encore une var. *speciosum* qui m'est inconnue. Feu Christener (in litt.) m'a indiqué une var. *multiceps* sur le Simplon (Muret) et sur le Görnérgrat, près Zermatt. — Le *H. fuliginatum* (Hut. et Gand. exsicc.!), indiqué au Simplon par Christener, d'après Favre Guide 131, pourrait bien être une variation du *H. glanduliferum*, mais pas la plante du Tyrol.

— *H. subnivale* Gr. Godr. Fr. ep. 26, Exc. 271, B.G. cat. 15. — indiqué : sur l'arête entre le Creux de Dzéman et l'alpe de Fully, par Lagg. in BSM VII/VIII, 45. A rechercher!

SECTION 2. — CERINTHOIDEA.

? 27. *H. Lawsonii* Vill. Exc. 275, B.G. cat. 6, *H. saxatile* Fr. 51. — Mont Chemin, près Martigny (Thom. ann. 1849, in herb. Burnat!). Cette espèce mérid. n'a pas été retrouvée. Feu Christener m'a écrit : « Im Herbar Zollikofer, habe ich ein vom sel. Rehsteiner eingesandtes Exemplar gesehen, das aus dem Unterwallis stammen soll. » — Je ne sais ce que c'est que le *H. saxatile* (Willd.) Rion Guide 133, indiqué dans la vallée de Saas (Vulpus) et à Martigny.

28. *H. longifolium* Schleich. herb. ! (« in glareosis ad pedem montis Enzeindaz »). Fr. ep. 59, Exc. 275, *H. flexuosum* α et β Gaud. herb. ! — Bourg-St-Pierre (Reut. ! Wolf!).

— *H. vogesiacum* Moug. Fr. ep. 58, Exc. 275. — Indiqué par M. Rhiner (Fl. tabellaire) en Valais.

¹ A exclure la station jurass. — Les var. γ et δ (γ β synopsis.) et δ (synops.) appartiennent au *H. scorzoniferolium*.

SECTION 3. — ALPESTRIA.

Sous-section a. — Alpina.

29. *H. alpinum* L. Fr. ep. 42, Exc. 277, B.G. cat. 17. *H. alpinum* II *pumilum* et III *Halleri* Gaud. herb. p. p. m. ! *H. Halleri* et *H. pumilum* Schleich. herb. ! *H. pilosum* Schl. herb. p. p.

30. *H. rhæticum* Fr. ep. 46, Exc. 277. — Placé à tort par Fries dans les *Alpina hypophyllopora*. — Rhonegletscher !! Maïenwand (God. !), Binntal, Alpe Langenthal, rive droite du torrent, vers le fond du vallon (Favrat !), Simplon (Wolf ! Christener).

Sous-section b. — Atrata.

31. *H. atratum* Fr. ep. 95, Exc. 277. *H. nigrescens* Lagg. in herb. Reut. ! *H. alpinum* × *murorum* Brügg. Bast. n° 218 (« Zermatt ») ? — Rhonegletscher !! Maïenwand (Favrat !), Eginenthal !! Voir NB. I, 16.

32. *H. Bocconei* Gris. Exc. 278, *H. hispidum* Fr. 46. — Maïenwand (Christener), Simplon (Rap. !). — D'après M. Nägeli (Sitzungsber. bair. Acad., März 1866, 350), intermédiaire entre les *H. alpinum* et *prenanthoides*.

Sous-section c. — Subprenanthoidea.

33. *H. gombense* Lagg. ! Exc. 283, *H. dentatum salævense macrophyllum* Fr. ep. 63, *H. albinum* Lagg. in herb. Reut. ! *H. dentatum* Lagg. in herb. Reut. ! — Eginenthal auf dem Latt (« Blatt » Fr.), sehr selten (Lagg. !), Col de Nufenen, flanc occ. (Favrat !). Espèce rare, peut-être hybride. « Me paraît avoir des rapports à la fois avec le *H. valdepilosum* et avec le *H. dentatum* », Arv.-Touv. in litt. 1883. — Les feuilles montrent parfois sur les bords quelques rares poils glandulifères.

34. *H. macilentum* Fr. ep. 103, Exc. 283. *H. anglicum* Lagg. in herb. Reut. ! — Ad pedem montis Nufenen in *Decuria Gombensi* et in Alpe Kühmatt (Lagg. !), Eginenthal am faulen Horn (Favrat !). — « Excellente espèce, qui n'a rien de critique

et se reconnaît au premier abord : port d'un *prenanthoides* pauciflora, phyllopede, paucifolié, à inflorescence et calathides canescentes églanduleuses et grêles », Favrat in BSM V, 92.

35. *H. jurassicum* Gris. Exc. 284. *H. juranum* Fr. ep. 104, B.G. cat. 17, *H. cydonifolium* Schleich. herb. (« M. Jorogne »), *H. prenanthoides* II *juranum* Gaud. herb. ! (« H. Chailletti N. a *prenanthoidi* omnino diversum », ex. du Creux du Van), *H. prenanthoides* III *Cydoniaefolium* Gaud. herb. ! (ex. de Schleich. « *H. cydonifolium* »). *H. prenanthoides* IV *denticulatum* Gaud. (synops.), paraît être *H. strictum*. — Berbel in *Decuria Gombensi* (Lagg. in herb. Reut. !, sub : *H. prenanthoidi* × *muro-rum*); Bérisal, montée du Simplon (Favrat !); Thyon (Wolf!), Val d'Hermance (Wolf!), Mont Clou, près de Sembrancher (De la Soie, d'après Christener in litt.).

Obs. — Le *H. doronicifolium* Arv.-Touv. ! qui se trouve, d'après l'auteur, au pied de la Dent d'Oche (Savoie), me paraît voisin du *H. jurassicum*, qui pourrait bien être une espèce collective.

SECTION 4. — PRENANTHOIDEA.

Sous-section a. *Euprenanthoidea*.

36. *H. prenanthoides* Vill. Fr. ep. 119 p. p., Exc. 286, B.G. cat. 18. *H. spicatum* Schleich. herb. p. p. ! *H. prenanthoides* I *multiflorum* β *foliis integris* Gaud. herb. !

37. *H. perfoliatum* Fröhl. Exc. 286 (non *H. prenanthoides* *perfoliatum* Fr. = *H. ramosissimum*!). — Mont Clou, près Sembrancher (De la Soie, d'après Christener in litt.). — Je n'ai vu cette espèce que des cantons de Berne et de Fribourg; elle est aussi indiquée par Freyn, mais très probablement à tort, au Creux du Van et au Salève. Christener (in litt.) me l'a indiquée « in Weidengebüschen bei Realp (Gisler) et Alpes de Bex (Favrat). »

38. *H. strictum* Fr. ep. 121, Exc. 285. *H. spicatum* Schleich. herb. p. p. — Gerenthal (Schneider!), oberhalb Algabi am Simplon (Schneider!), Crans sur Lens (Sandoz !), St-Pierre au St-Bernard (Wolf!).

39. *H. valdepilosum* Vill. Fr. ep. 60, Exc. 285, B.G. cat. 19. *H. virescens* Schleich. herb. !, forme rapprochée du *H. prenanthoides*, *H. prenanthoides* × *villosum* ?

β *Wolfi* Grml. NB. III, 18. — St-Bernard, aux Combes (Wolf!).

40. *H. præruptorum* Godr. NB. III, 19. *H. prenanthoides vogesiacum* Gr. Godr., Rchb. f. icon. XIX t. 152 f. 1. — Ulrichen (Favrat!). Nos ex. concordent bien avec ceux des Vosges (Hohnek), leg. Schneider (in herb. Burnat), déterminés par feu Christener, *H. prenanthoides vogesiacum*, et avec un ex. étiqueté « *H. prenanthoides* » par Godron, in herb. Reut., ex. placé par Reuter dans l'enveloppe du *H. corymbosum*. — D'après M. Favrat, Christener avait déterminé la plante d'Ulrichen : *H. cydonifolium* Gr. Godr. non Fr. (La plante des auteurs de la Fl. de France paraissant, d'après la description, intermédiaire entre les *H. strictum* et *valdepilosum*, constitue, selon M. Arvet-Touvet, le vrai *H. cydonifolium* Vill. (non Fr. = *H. ochroleucum*).

Sous-section b. — Subsabauda.

41. *H. valesiacum* Fr. ep. 122, Exc. 286, B.G. cat. 19. *H. silvaticum* Schleich. herb. ! (« aux Chênes supra Bex »), *H. compositum* Schleich. herb. (« in valle Leuk »), *H. sabaudum* γ β Gaud. herb. ! *H. bifrons* Arv.-Touv. ! (« Orsières » Wolf).

Obs. — Dans ce groupe rentrent encore les *H. lycopifolium* Fröl. et *H. Favrati* Muret, les deux croissant dans le canton de Vaud; le premier, d'après Christener in litt., près Chiètres (Bex, leg. Muret). Payot (fl. Mont-Blanc) l'indique « sur la Tête Noire, au Trient. » (?)

Sous-section c. — Picroidea.

42. *H. ramosissimum* Schleich in herb. Hegetschw. ! Exc. 285, NB. III, 18. *H. ramosissimum* α *Schleicheri* B. G. cat. 20, *H. prenanthoides perfoliatum* Fr. ! ep. 120, *H. lactucæfolium* Arv.-Touv. p.p. ! BSM. IX. 67, *H. prenanthoides* I *multiflorum* α *foliis dentatis* Gaud. herb. ! (ex. de Schleich.

annoté par ce dernier : « *H. an diversum a cydonifolio*. Dans les Rocs près Viège). ¹ *H. Sabaudum* β *hybridum* Gaud. herb.!, rapporté à tort par Fries au *H. valesiacum*. *H. helveticum* Arv.-Touv.! — Ne se trouve en Suisse qu'en Valais; voir Exc. l. c. — Le *H. viscosum* (*lactucaefolium hypophyllopodum*) Arv.-Touv.! B. G. cat. 21 est indiqué à tort par son auteur en Valais; voir B. G. cat.

43. *H. ochroleucum* Schleich. herb.!, (« aux Gorges ») Exc. 284, B. G. cat. 22. *H. lanceolatum* Schleich. in herb. Gaud.!, *H. cydonifolium* Fr. ep. 118 (non Vill. d'après Arv.-Touv.)

α *typicum*. *H. ochroleucum* Schleich. herb. — Gorges d'Allesse (Schl.!, Wolf! Favrat! etc.)²

β *piliferum* Grml. — Variété assez différente du type, voisine du *H. picroides*; voir Exc. l. c. et Favrat in BSM. III. 57. Les feuilles sont souvent plus fortement dentées, les involucre moins noirâtres, munis de poils étoilés plus ou moins nombreux. Maienwand (Favrat! Je rapporte à cette forme le *H. cydonifolium* mentionné Exc. 285 in not.), Gerenthal (Schneider!) Eginenthal in der Alpe Rossboden (Lagg.!) St-Bernard (Wolf! Carron!)

γ *Schneideri* Grml. NB. III, 50. — Gerenthal (Schneider!)

44. *H. picroides* Vill. Fr. ep. 118, Exc. 284, NB. III. 50. — Espèce très rare et critique, composée très probablement de diverses formes hybrides; voir Favrat in BSM. III. 56 et Exc. l. c. — Maienwand (Favrat! sub: *H. intybaceum* \times *ochroleucum piliferum*; forme bien semblable à l'*intybaceum*, mais poils des feuilles presque toujours en partie non glandulifères; en outre, les involucre et la couleur des fleurs l'en séparent sur le vif³.) Rafloch au Simplon (Favre, d'après Christener in litt.) — Je n'ai pas vu de Suisse le *H. lutescens* Hut., qui se trouve d'après Favre (Guide 134) et Favrat (BSM. III. 57) au

¹ M. Ball a bien annoté cet ex.: « forsan bona species inter *H. amplex.* et *prenanth.* » Cette espèce manque dans l'herb. Schleicher.

² Favrat (in BSM. VII/VIII, 44) indique plus spécialement: Creux de Dzéman, pentes sud du Creux, en dessus de la Pierre-aux-Chamois.

³ Ces ex. sont à peu près identiques au *H. Lantoscanum* B. G. cat., plante certainement non hybride.

Simplon. La plante du Tyrol est une forme intermédiaire entre les *H. picroides* et *ochroleucum*; voir NB. III, 50.

SECTION 5. — INTYBACEA.

45. *H. intybaceum* Wulf. Fr. ep. 138, Exc. 284.

SECTION 6. — ADENOPHYLLA.

Sous-section a. — Amplexicaulia.

46. *H. Pseudocerinthe* Koch. Fr. ep. 50, Exc. 276, B. G. cat. 24 *H. cerinthoides* Schleich. herb.! (« n'est pas gluant comme le *H. amplexicaule* »). — Roc percé, vallée d'Entremont (Lagg.!) Chemin neuf (Muret, d'après Christener in litt.).

47. *H. amplexicaule* L. Fr. ep. 49 p. p. (excl. la var. *opimum* = *H. Reichenbachii* Verl.), Exc. 276, B. G. cat. 25.

48. *H. pulmonarioides* Vill. Fr. ep. 49, Exc. 276, B. G. cat. 26.

β *glaucescens* Grml. l. c. NB. III, 15, *H. valesiacum* Reut. herb.! — Galerie de Gondo (Schneider!) Isérable (Wolf!).

49. *H. ligusticum* Fr. ep. 48 Exc. 277, B. G. cat. 27 (nec Reut. = *H. Reichenbachii* Verl.), *H. amplexicaule aureum* Gaud. herb.! (« trouvé par Em. Thomas en Bagnes, parmi les rochers au-dessus de Lourtier. Ses calices hispides noirâtres, ses fleurs dorées et les poils rameux des pétioles des feuilles de la base de la tige, me paraissent remarquables »). — Espèce rare et critique, bien voisine de la précédente, mais avec un port particulier; voir Favre in BSM. II, 73. — Lourtier, localité classique (Wolf!) Isérable (Muret, d'après Christener in litt.), Sembrancher sur le Roc percé (De la Soie, d'après Christener in litt.).

Sous-section b. — Rupicola.

50. *H. humile* Jacq. Fr. ep. 81, Exc. 278, B. G. cat. 29. *H. Jacquini* Vill., *H. nigrescens* Schleich. in herb. Gaud.! *H. brachiatum* Schleich. herb.! (forme rapprochée de la variation *subintegrefolium* Ser., à rameaux très allongés, étalés).

β *glabrescens* Grml. l. c. — Rappaz (Wolf!)
— *H. Cotteti* God. in Grml. Beitr. 94, *H. humile* × *muro-*
rum? — Indiqué dans le Binnenthal par... ?

SECTION 7. — ANDRYALOIDEA.

Sous-section a. — Lanata.

51. *H. lanatum* (L.) Vill. Exc. 279 (nec Fr.) *H. tomentosum*
Fr. ep. 78, B. G. cat. 32.

β *Laggeri* (Jord.), *H. Laggeri* Jord., non Fr., *H. andrya-*
loides pilosum (intermedium synops.). Gaud. herb.! Binnthal!
C'est, d'après M. Favrat, un *H. lanatum* × *pulmonarioides* (?)
Je n'ai pas vu de la Suisse le *H. pteropogon* Arv.-Touv.! *vari-*
été bien remarquable, indiquée par son auteur en Valais (à
Notre-Dame des Neiges); voir NB. III, 16 et 49. Ce qui est dit
sur ce *H. pteropogon* in BSM. VII/VIII, 5, est une erreur.

— *H. andryaloides* Vill. Fr. ep. 79, Exc. 279, B. G. cat.
33. — Indiqué à tort en Valais par Koch, Grisebach et Rion,
probablement par confusion avec le *H. lanatum* *Laggeri* ou le
H. lanatellum. Voir du reste Favre Guide, 132.

Sous-section b. — Lanatella.

52. *H. pictum* Schleich. herb.! (« supra Stalden ad viam in
vallem Saas; in rupibus et muris supra St^t-Maurice »), Fr. ep.
80, Exc. 279, B. G. cat. 31. *H. murorum vulgatum* γ *pictum*
Gaud. herb.! (mêlé avec les *H. præcox* et *Schmidtii* ou *rupi-*
colum).

β *Gremlii* (Wolf). Exc. l. c., *H. Gremlii* Wolf in sched.! —
Brigue (Wolf). — Ici paraît se rapporter, à en juger d'après un
ex. incomplet, le *H. bifidum* God. in herb. Reut.! (« en montant
de Varen aux bains de Louèche, sur le chemin, à droite ») et
peut-être aussi, d'après un ex. en très mauvais état de l'herb.
Gaudin, le *H. murorum* III *ramosum* β *nudicaule* Gaud.
Voir NB. III, 16 — Le *H. farinulentum* Jord.! bien voisin du
H. pictum, ne se trouve pas en Suisse. Le *H. rupestre* All.!
B. G. cat. 30 (nec auct. helv. = *H. Trachselianum*) nous

manque aussi ; voir Exc. — Les ex. *H.* du *pictum v. villosum* Schleich. herb. ! à poils plus nombreux, plus plumeux, plus entrelacés et à des pédoncules églantuleux (« in M. Alesse et valle Salvan ») me paraissent appartenir au *H. lanatellum* (*lanatum* × *pictum*).

SECTION 8 — PULMONAREA.

Sous-section a. — Oreadea.

53. *H. Schmidtii* Tausch. Exc. 281, B. G. cat. 36. *H. pallidum* Fr. ep. 83, *H. murorum vulgatum incisum* Gaud. herb. ! *H. bifidum* Schleich. herb. p. p. ! — Zermatt (Fauconnet!), Joux-brûlée (Muret!) Fory près de Bovernier (Wolf! forme à feuilles étroites, courtement pétiolées, munies en dessous de poils étoilés, capitules assez petits : *H. Favrei* Wolf!). Les Combes, St-Bernard, (Wolf! forme à poils sétiformes très longs et très nombreux).

54. *H. rupicolum* Fr. ep. 82, Exc. 281. *H. ovatum* Schleich. herb. ! (« ex. M. Fully, Alesse et Salvan ») *H. murorum vulgatum* β *bifidum* (synops. ; fl. helvet. in not. 102). Gaud. herb. p. p. m. ! *H. murorum vulgatum* ββ *macrophyllum* Gaud. synops. (la var. βγ *bifidum* Gaud. herb. ; fl. helv. 103 in not. est le *H. Trachselianum*). — Ajouter aux stations indiquées dans mon Exc. : Finges, dixain de Louèche (Muret), Joux brûlée (Muret), Saxon (Muret), Chemin du M^t Clou à Sembrancher (De la Soie), Rochers entre Bovernier et Sembrancher (De la Soie), Saint-Pierre d'Entremont (De la Soie), Beim alten Grenzthor auf der Tête-Noire (Christener). Toutes ces stations, d'après Christener in litt., lequel m'a écrit : « *H. rupicolum* Fr. ist in meinen Hier. der Schweiz unter *Schmidtii* begriffen. Noch jetzt ist es mir oft unmöglich *rupicolum* und *Schmidtii* aus einander zu halten. Beide bilden eine Formenreihe, deren Endglieder wohl leicht zu unterscheiden sind, deren Mittelglieder aber oft in einander verlaufen. » — Le *H. pallidiforme* Arv.-Touv. que l'auteur a reçu du Valais paraît, d'après la description, un *H. rupicolum*.

β *Wolfianum* (Favre) Grml. Exc. l. c., *H. Wolfianum* Favre! in BSM. IX. 67. — Bovernier (Wolf!), se rapproche, par la forme de ses feuilles et ses poils moins raides, du *H. præcox*.

Obs. Le *H. subrude* Arv.-Touv., de la vallée de Saas (Almagell, leg. Wolf!) dont je n'ai vu qu'un seul ex., m'est encore douteux; voir NB. III, 49.

Sous-section b. — Vulgata.

55. *H. Trachselianum* Christener! Exc. 280, NB. III, 17. *H. oxydon* Fr.! ep. *H. rupestre* Gaud. herb.! (rapporté à tort par Fröhl. in Dec. prodr. au *H. rupestre* All.), *H. saxatile* Schleich. herb.! (« in muris circa Mendrisio »), *H. incisum* Schleich. herb.!, *H. murorum vulgatum* βγ *bifidum incisum* Gaud. herb.! fl. helv. V, 103 in not. ¹ — Eginenthal (Lagg!), Simplon (Wolf!) Obere Staffel sur Bérisal (Favrat), Bonatchesse, vallée de Bagnes (Muret!). Le lusus *hispidum* Christener au Rawyl (Schneider in BSM. VII/VIII, 33. — M. Favre (Guide 132) distingue deux espèces : *H. Trachselianum* et *H. oxydon*. Le premier est peut-être la var. *hymenophyllum* Fr., l'autre la forme typique du *H. Trachselianum*.

56. *H. cæsium* Fr.! ep. 92, Exc. 280 (excl. b. oligocephalum), B. G. cat. 36. — Pas fréquent. Sur Arbaz (Wolf!), Thyon (Wolf!) Isérable (Wolf!), Torembé, Bagnes (Wolf!), vallée de Bagnes près du glacier de Gétroz, inter *Rhododendra* (herb. Reut. déterminé par Fries : *H. cæsium alpigenum*). — Le *H. cephalodes* (*cæsium* × *lanatum*?) Arv.-Touv.! NB. III, 50, forme bien voisine du *H. cæsium*, a été indiqué par son auteur en Valais : « J'ai reçu de Suisse (Valais) une plante que je rapporte au *cephalodes*, bien que son péricline ne soit pas velu. » Dans une lettre à M. Burnat, l'auteur dit que cette plante serait plutôt un *H. Trachselianum*.

56 bis. *H. Rionii* Grml. NB. III. 16 (ann. 1883). *H. sub-*

¹ Voir les autres synonymes dans mon Exc. Il faut cependant exclure le *H. elisum* Arv.-Touv. (voir Favrat in BSM. VII/VIII. 48), forme plus voisine du *H. cæsium*, dont elle diffère cependant au premier abord par ses pédoncules très glanduleux.

incisum Arv.-Touv. spic. 29 (ann. 1881) saltem p. p. *H. cæsius*? b oligocephalum Grml. Exc. 280 (non *H. oligocephalum* Arv.-Touv.) — Sion (Wolf! qui croit cette forme plus rapprochée du *H. præcox*). M. Arvet-Touvet lui-même a déterminé autrefois les ex. reçus de M. Wolf de la station indiquée, comme étant son *H. oligocephalum*; mais ce dernier, d'après des échantillons communiqués par l'auteur à M. Burnat, est différent et me paraît très voisin, sinon identique, du *H. lanatellum*.

57. *H. præcox* Schultz bip! Gren. fl. jur. (cum descript. opt.), Exc. 282. *H. cinerascens* et fragile Fr. saltem p. p., *H. Lingensfeldneri* Lagg. in herb. Reut.! (« Mont d'Orge, cant. de Fribourg ») *H. murorum* β *præcox* B. G. cat. 37, *H. murorum vulgatum* β *fœmina* et δ *obtusifolium* Gaud. herb.! — Eginenthal! Sionerthal! Fully! Lourtier! et probablement répandu.

β *alpicolum* Grml. Exc. 281. *H. murorum subcæsius* Fr., saltem p. p. — Arbaz (Wolf!) et probablement ailleurs, mais confondu avec le *H. Rionii*, dont il est bien voisin.

γ *cinerascens* (Jord.), *H. cinerascens* Jord.! De la Soie in BSM. I, 22? Favre in BSM. IV, 65? — Entre Viège et Stalden (Schneider!). Cette variété est voisine des *Oreadea*.

Obs. Le *H. incisum* Rion Guide, 134, doit être probable-rapporté à cette forme β ou au *murorum*. Le vrai *H. incisum* Hoppe Fr. ep. 62 est peut-être un *H. murorum* × *villosum*.

58. *H. murorum* L. p. p. Fr. ep. 91, p. p., Exc. 282. *H. murorum* α *silvaticum* B. G. cat. 37. — Un lus *microcephalum*: Mayens de Sion (Wolf!), forêt de pins entre Viège et Visperterminen (Buser!)¹ — M. Favre mentionne un lus *abortivum* à fleurs tubuleuses.

β *alpestre* Gris. — Forme alpine, analogue du *H. præcox* β.

59. *H. vulgatum* Fr. ep. 98, Exc. 283, B. G. cat. 37. *H. murorum silvaticum* Gaud. herb.! (excl. δ *integrifolium* = *H.*

¹ Aussi au Tessin (Muret in herb. Reut.) et « inter Rhododendra en montant au col de Turlo, revers méridional du Mont Rose (herb. Reut.!) — M. Arvet-Touvet a déterminé la plante du Valais *H. tenue* Arv.-Touv., mais la plante du Dauphiné me paraît plutôt une forme analogue du *H. Schmidtii*.

boreale), *H. vulgatum* et *H. silvaticum* Favre Guide 133? — M. Favre mentionne un « *H. Pollichiae* Schultz, forme du *H. vulgatum*. » D'après ce que j'ai vu de Schultz lui-même, le *H. Pollichiae* appartient au *H. præcox*.

β *pseudomurorum* Grml. Exc. l. c. — Ardon, Louèche-les-Bains, Sion (Wolf!), forme intermédiaire entre les *H. vulgatum* et *murorum*.

γ *sempronianum* (Wolf). Exc. l. c. *H. sempronianum* Wolf! in BSM. IX, 67. — Simplon, Brigue (Wolf!) Forme très remarquable et à étudier!

Obs. Le *H. ramosum* avec le syn. de Gaud. et la station vallée de Conches, dans Rion Guide, se rapporte probablement au *H. pictum*. — Le *H. murorum III ramosum* Gaud. (*H. scabrum* Gaud. herb.) est, d'après Fr. ep. 101, le vrai *H. ramosum* W. K. (« Gaudini e descriptione verum, at ab amicis liberalissimis in Helvetia nunquam recepi »). Dans l'herb. Gaud., il y a trois ex., l'un de Zurich dans les bois entre la ville et le Katzensee, est un simple *vulgatum*; l'autre de Reynier, Pierrabot (Neuchâtel), Chaillet 1814 est encore un *H. vulgatum*. — Koch n'ayant pas vu des ex. du *H. ramosum* de la Suisse, a copié Hegetschweiler « auf dem Berge Jovat (Jorat!) bei Lausanne, où l'on ne trouve rien de semblable, mais bien le *H. Favrati*. — Le *H. ramosum* Schleich. herb., malheureusement sans station, paraît être le vrai *H. ramosum*. — Quant au *H. canescens* Schleich.! (*H. murorum vulgatum intermedium* Gaud.!) l'espèce décrite sous ce nom par Fr. ep. 99 me paraît être, en partie du moins, le *H. Dollineri* Schultz bip.! (*H. lævigatum* Gris. Rchb. f., *H. argutidens* Dollineri Fr. Hier. europ.), espèce voisine du *H. Trachselianum* et comme cette dernière tirant vers les *Glauca*. Le *H. canescens* Schleich. herb.! sans indication de localité, est une plante bien curieuse, intermédiaire aussi entre les *Aurella* et les *Pulmonarea*, peut-être hybride (*H. dentatum* × *murorum*??)

SECTION 9. — AUSTRALIA.

Cette section, qui contient des espèces méridionales, comme

les *H. Virgaurea*, Coss. (*H. italicum* et *Virgaurea* Fr.) *H. provinciale* Jord. etc., n'est pas représentée en Valais. Cependant M. Arvet-Touvet, dans une lettre à M. Burnat (Janv. 1882), a écrit sur une étiquette ajoutée aux ex. du *H. heterospermum* Arv.-Touv. : « Je crois l'avoir vu au Valais. » M. Arvet-Touvet a peut-être pris pour son *H. heterospermum*, espèce voisine de *H. provinciale*, la plante distribuée par MM. Wolf et Favre sous le nom de *H. boreale* \times *valesiacum*, de Bovernier. Ce dernier est semblable au *H. concinnum* Jord. ! in herb. Reut., forme du *H. boreale*, mais les pédoncules de la plante du Valais portent des poils glandulifères (très courts) parfois assez nombreux. C'est une forme à étudier.

SECTION 10. — ACCITIPRINA.

Sous-section a. — Tridentata (Pseudo-pulmonarea),

60. *H. tridentatum* Fr. ep. 116, Exc. 288, B. G. cat. 39 p.p., NB. III, 20. *H. lævigatum* Schleich. herb. ! (mêlé avec le *H. umbellatum*) *H. sabaudum* δ *lanceolatum* et ϵ *ambiguum* Gaud. herb. p.p. Route du Simplon au-dessus de Gondo (Schneider!), St-Nicolas (Favrat !), Sion (Wolf!).

61. *H. gothicum* Fr. ! ep. 114, p.p., Exc. 288. — Sembrancher (Christener in litt.).

Sous-section b. — Sabauda.

62. *H. boreale* Fr. ep. 130, Exc. 287, B. G. cat. 40, N. B. III, 20. *H. sabaudum* γ *latifolium* Gaud. herb. !

β *subhirsutum* Grml. l. c. Soc. Dauph. exsicc. N° 2151 ! — Sion (Wolf!).

62 bis *H. pseudocorymbosum* Grml. NB. III, *H. corymbosum* Exc. 287 (non Fr.). Bovernier!

— *H. sabaudum* L. Fr. ep. 129, Exc. 288 (nec Gris. Rchb. f.), *H. sabaudum* α *maximum* Gaud. herb. ! (Le *H. sabaudum* Ser. Cichor. exs. cité par Gaudin appartient en effet à cette espèce très rare et peu connue). — Indiqué par Rion (Guide 135) en Valais, probablement à tort.

Sous-section c. — Umbellata.

— *H. brevifolium* Tausch. Fr. ep. 132, Exc. 288, NB. III, 21. — Au-dessus de la route des bains de Lavey, sur le chemin de ce village à Morcles (Favrat!; voir BSM. VII/VIII, 47). Pourrait bien se trouver aussi en Valais.

63. *H. umbellatum* L. Fr. ep. 135, Exc. 289, B. G. cat. 42. *H. sabaudum* Schleich. herb. p. p. m.! *H. umbellatum* Schleich. herb.! (dont un ex. de la vallée de St-Nicolas, à feuilles allongées étroites, 10 à 12 cm sur 8 à 10 mm). — Le lusus *coronopifolium*, près de Stalden, vallée de Saas (Schneider!) — De la Soie (BSM. I, 24) mentionne une « var. *hirtum*, involucre à poils glanduleux. » Certainement il n'existe pas des *H. umbellatum* à involucre poilu-glanduleux!

Hybrides.

Les deux sous-genres *Pilosella* et *Euhieracium* sont bien tranchés et les hybrides indiqués entre les espèces de ces deux sous-genres, comme le *H. murorum* × *piloselloides* Brügg., *H. glaciale* × *glanduliferum* Brügg. etc., sont certainement faux.

A. Hybrides du sous-genre Pilosella.

1. *H. aurantiacum* × *glaciale* Exc. 289, *H. corymbuliferum* Arv.-Touv. saltem p. p.! — St-Bernard (Wolf!). Les feuilles portent des poils étoilés en dessous; celles du *H. aurantiacum* × *Auricula* en sont dépourvues. Voir *H. fuscum*.

2. *H. aurantiacum* × *sabinum*, NB. I, 49. — St-Bernard (Wolf!). Me paraît encore un peu douteux.¹

3. *H. Auricula* × *glaciale*, Exc. 289. *H. Smithii* Arv.-Touv. — Combes et Menouve du St-Bernard (Favre in BSM. V, 121 et 135).

4. *H. Auricula* × *Pilosella*, Exc. 289. *H. auriculiforme* Fr. ep. 17, B. G. cat. 5. — Pas rare, surtout dans le Bas-Valais.

¹ Du reste, M. Nägeli (Sitzungsber. bair. Acad. März 1866. 34) a aussi vu cet hybride de la Suisse.

5. *H. glaciale* × *Pilosella*, Exc. 289. *H. Faurei* Arv.-Touv. B. G. cat. 5. Maienwand!! Eginenthal!! S^t-Bernard!

6. *H. glaciale* × *sabinum*, Exc. 289. *H. corymbuliferum* Arv.-Touv. p. p. — S^t-Bernard (Wolf!)

7. *H. Peleterianum* × *Pilosella*.¹ M. Nägeli (Sitzungsber. bair. Acad. Mai 1867, 472) a trouvé sur le Simplon une forme intermédiaire qu'il croit hybride.

8. *H. Pilosella* × *piloselloides*. Favre in BSM. V, 134; Exc. 289. *H. Nägelii* (Schultz fr.) Grml. l. c. et in B. G. cat. 6 et 52. *H. caricinum* Arv.-Touv.! *H. virgatum* Schleich. herb.! (« in collibus siccis prope Sedunum »). — Sionerthal! Orsières!

9. *H. Pilosella* × *præaltum*, Exc. 289. *H. fallacinum* F. Schultz, B. G. cat. 6; *H. brachiatum* Bert.? Fr. ep. 16, saltem p.p.; *H. hybridum* Gaud. herb.! *H. hybridum* γ *bifurcum* Favre Guide 127, *H. bifurcum* Schleich. herb.! — Nax! Alesse! Fully! Joux brûlée! etc.

— *H. Pilosella incanum* × *sphærocephalum*? Exc. 289. *H. furcato* × *incanum* Lagg. apud De la Soie in BSM. I, 19; Beitr. 93. — Je n'ai pas vu cette plante. Feu Christener m'a écrit (Janv. 1870): « Er ist im Distel im Eginenthal gefunden worden. Inter parentes rarissimum, schreibt Lagger. Hält ziemlich genau die Mitte zwischen den Eltern. » Mais ce « *H. furcatum* », l'un des parents, est-il bien le *H. sphærocephalum*, espèce qui jusqu'ici n'a pas été indiquée dans l'Eginenthal? Peut-être ce *furcato* × *incanum* n'est-il qu'un *H. Pilosella incanum* × *glaciale* (*H. hypoleucum* Arv.-Touv. !)

10. *H. Pilosella* × *Zizianum*, Exc. 289. *H. Villarsii* F. Schultz! saltem pp. — Lourtier (Wolf!)

Obs. On pourrait bien encore trouver en Valais les *H. aurantiacum* × *Pilosella* (*H. Moritzianum* Heg. anno 1840, *H. versicolor* Fr. ep. 15, *H. fulgidum* Saut. ! d'après un ex. de l'herb. Barbey, *H. stoloniflorum* W. K. sec. Nägeli) et *H. Pilosella* × *sabinum* (*H. biflorum* Arv.-Touv.). Ce dernier a été trouvé par M. de Rütté dans le canton de Berne (Reidigalp).

¹ M. Wolf (BSM. XI, 42) croit avoir trouvé un *H. Peleterianum* × *piloselloides* près de Nax.

B. *Hybrides du sous-genre Euhieracium.*

11. *H. lanatum* × *pictum*, Exc. 289. *H. lanatellum* Arv.-Touv.! saltem p.p., *H. pictum villosum* Schleich. herb. (voir ci-dessus). — Simplon, Riddes et Sion (Wolf et Favrat!)

12. *H. piliferum* × *villosum*, Exc. 289. — Torembé (Wolf!)

— *H. ochroleucum* × *prenanthoides*. M. Favrat (BSM. III, 58) croit avoir vu cet hybride aux Gorges d'Alesse, M. Favre (BSM. V, 121) aux Combes et à l'Ardifagoz (Saint-Bernard).

ABRÉVIATIONS.

- B. G. cat.* = Burnat et Gremlé, Catalogue des Hieracium des Alpes maritimes 1883.
- Beitr.* = Gremlé, Beiträge zur Flora der Schweiz. 1870.
- BSM.* = Bulletin des travaux de la Société murithienne. Fasc. I (1868), fasc. II (1873), fasc. III (1875), fasc. IV (1875), fasc. V (1876), fasc. VII et VIII (1879), fasc. IX (1880), fasc. X (1884). — Contenant diverses observations sur le genre Hieracium par *De la Soie*. (Les Hieracia du Valais, fasc. I), *Favre*, *Favrat* et *Wolf*.
- Christener Hier. d. Schw.* = Christener, die Hieracien der Schweiz, 1863.
- Exc.* = Gremlé, Excursionsflora für die Schweiz. Edition 4 (1884).
- Favre Guide* = Favre, Guide du botaniste sur le Simplon (1875).
- Fr. ep.* = Fries, Epicrisis generis Hieraciorum (1864).
- Nägeli Sitzungsber.* = Nägeli, Sitzungsberichte der bairischen Academie (1866, 1867 et 1873).
- NB.* = Gremlé, Neue Beiträge zur Flora der Schweiz. (Heft I (1879), Heft II (1882), Heft III (1883).
- OBZ.* = OÖsterreichische botanische Zeitschrift.
- RBZ.* = Flora soit Regensburger botanische Zeitung.
- Rion Guide* = Rion, Guide du botaniste en Valais, Sion 1872.
- Tissière* = Tissière, Guide du botaniste sur le Grand Saint-Bernard (1868).
-