Matériaux pour l'étude du genre *Hieracium*

Par M. H. SUDRE

FRAGMENT IV (1915)

Sect. **Pilosellina** Fr.

Groupe de l'H. HOPPEANUM Schultes.

H. EGLANDULOSUM Sud. Stolones breves; folia utrinque glabra, subtus albo-tomentosa, elliptica vel anguste oblonga, apice obtusa vel subacuta; caulis 35-45 cm., epilosus, cinereo-floccosus; involucrum 10 mm. longum, glabrum, cano-floccosum, eglandulosum, squamis obtusis, 2-3 mm. latis; flores marginales extus rubro-striati.

Planta glabra, eglandulosa, cano-floccosa ab *H. Hoppeano* bene distincta.

HAB. — Hautes-Pyrénées : Cauterets, val de Jéret, un peu au-dessous de la cascade de Cérizet, terrain granitique; alt. 1200 m. environ.

Sect. **Cerinthoidea** Koch.

H. NEOPHLOMOIDES Arv.-T. *Cat.* 157 (*pr. p.*). Var.

α. SERICEUM Sud..

C'est la forme habituelle représentée par les numéros suivants de l'*Hierac. Gall* d'Arvet-Touvet et G. Gautier : 28 (= *H. Lapeyrousii* v. *villosum* Rouy *p. p.*), 29 (= *H. Lapeyrousii* var. *subsericeum* Rouy), 1134-49, 1413-5 et les N°s 280-2 de l'*Hier. Hisp.* Elle est abondante aux environs de Gèdre, où je l'ai récoltée pour moi. *Herbarium Hieraciorum.*

Var. β. SUBVIRESCENS Sud. Folia subviridia, minus pilosa; involucrum obscurum, minus pilosum, glandulosius.

HAB. — Hautes-Pyrénées : Gavarnie, rochers calcaires, près de l'hôtel du Marboré, alt. 1350 m., et vallée d'Héas, alt. 1200 m.

Ces deux variétés rentrent dans l'*H. Lapeyrousii* et la forme *H. sericeum* (Lap.) de la flore de M. Rouy (*t.* IX, *p.* 294, 295). Mais l'*H. Lapeyrousii* Frœl. comprend des éléments très hétérogènes, appartenant la plupart à l'*H. cerinthoides* L. Quant à la var. *villosum* Rouy, elle est constituée par l'*H. villosum* Lap., qui est aussi une variation du *cerinthoides* L. !, par le N° 28 de l'*Hier. gall.* (*H. neophlomoides* Arv.-T.) et les N^cs^ 16, 17, 18 et 18 *bis* de l'*Hier. Hisp.*, qui appartiennent à l'*H. neocerinthe* Fr. ou à sa var. *eriocaulou* Scheele!

Le N° 29 de l'*Hier. Gall.*, dont M. Rouy a fait sa var. *subsericeum*, est la même plante que le N° 28 (var. *villosum* Rouy).

H. candidum Scheele var. ARGYREUM Sud, ; *H. argyreum* A.-T. et G. *H. candidum* Scheele n'est pas exactement la même plante que l'*H. laniferum* Cav. ainsi que le dit Arvet-Touvet, *Cat.* 160; je considère le nom d'*H. leucodermum* Arv.-T. et G. comme synonyme de *H. candidum*, ainsi que celui d'*H. flocciferum* Arv.-T. et G. *pr. p.*

L'*H. argyreum* Arv.-T. et G. me paraît une simple variété du *candidum*, à feuilles un peu plus étroites, moins dentées, à tige plus élancée. Je vais le distribuer des environs de Saint-Sauveur (Hautes-Pyrénées), où je l'ai récolté en 1914.

H. neocerinthe Fr. var. TRICHOPHYLLUM Sud.; *H. Gouanii* var. *trichophyllum*? Arv.-T. et G. *H. G.* N° 358; *H. præcordatum* Arv.-T. et G. *l. c.* (*cum diagn*); *H. linguicorde* Arv.-T. *Cat.* 136; *H. cordatum* var. *præcordatum* Rouy *l. c.* 430; *H. Bubanianum* Arv.-T.! in *hb.* Timbal *et in hb.* Sudre!

Plante glauque-cendrée, robuste, plus glanduleuse que l'*H. neocerinthe* Fr. et beaucoup plus poilue; les feuilles supérieures présentent parfois quelques traces de glandes, ce qui a fait placer cette forme dans le voisinage de l'*H. cordatum* Scheele; elle me semble plus rapprochée de l'*H. neocerinthe* Fr. et est voisine de la var. *eriocaulon* Scheele de cette espèce. — N'est pas rare aux environs de Prats de Mollo (Pyrénées-orientales).

H. cerinthoides L. var. LANGEI Sud. ; *H. Langei* Fr. Croît sur les rochers schisteux de la cascade et du cirque d'Enfer, en société avec diverses variétés de l'*H. cerinthoides* L. auquel il se rattache par des intermédiaires insensibles. Il est rare et je n'en

ai réuni que péniblement 25 pieds pour mon *Herbarium Hieraciorum.*

Var. EXALTATUM Sud. Je groupe sous ce nom les *H. exaltatum* Arv.-T. (= *H. alatum* var. *exaltatum* Rouy), *H. megalocerinthe* Arv.-T. et G. (= *H. orthocerinthe* Arv.-T. = *H. cerinthoides* var. *obscurum* Arv.-T. = *H. Benthamianum* Arv.-T. et G. *pr.* p.) et l'*H. cerinthoides* var. *platyphyllum* Rouy qui représentent des formes robustes très rapprochées du type α. *villosum* Schecle.

Var. AXATICUM Sud.; *H. axaticum* Arv.-T. et G.! Je l'ai récolté en abondance au sommet des escarpements du Pla d'Estable, près d'Axat, en juillet 1914; l'*H. humile* Jacq. m'a paru manquer dans cette station et d'autre part l'*H. axaticum* croît pêle-mêle avec les *H. neochlorum* Arv.-T. et G., *rhomboidale* Lap. (= *gymnocerinthe* Arv.-T. et G.) et d'autres variétés d'*H. cerinthoides* entre lesquelles il existe tous les intermédiaires possibles! On rencontre çà et là quelques pieds vigoureux, à tige plus feuillée, qui constituent l'*H. vaginifolium* Arv.-T. *Cat.* 198, qu'il n'y a pas lieu de retenir.

Var. PLATYCERINTHE Sud.; *H. platycerinthe* A.-T. et G. Croît au Pla d'Estable, avec le précédent. — Gymnopode et glabrescent; tige basse, feuilles larges, involucre poilu.

Var. PERUSIANUM Sud. Gymnopode; tige glabre, élancée, feuillée, à feuilles ± dentées et panduriformes; involucre poilu.

Comprend *H. Perusianum* Timb. Lag. (= *H. flexuosum* Lap. *pr. p.*), *H. vogesiacum* var. *Perusianum* Arv.-T.; *H. panduriforme* Timb. *pr. p.*; *H. soyeroides* Arv.-T. *pr. p.*, *H. gymnocerinthe* Arv.-T. et G. *pr. p.*

Var. GAVARNIENSE Sud.; *H. gavarniense* Arv.-T. et G. (1904); *H. cezycolum* eor. (1908) *pr. p.* Gymnopode; tige lisse, glabre, peu feuillée; pédoncules longs, involucre poilu. Vallée d'Héas, rochers granitiques; Gavarnie, au Chaos de Coumélie et à Rivière-Dessus, rochers calcaires.

Var. RHOMBOIDALE (Lap.); *H. gymnocerinthe* Arv.-T. *pr. max. p.*; *H. cerinthoides* var. *obovatum p. p.* et var. *rhomboidale* Rouy *l. c. pr. p.*

S. var. *panduratum.* Forme élancée, à feuilles panduriformes,

± dentées, ayant l'aspect de la var. *Perusianum*, mais à involucre glabre. Variation des lieux couverts ou des terrains gras.

Correspond à *H. panduriforme* Timb. *pr. p.* = *H. gymnocerinthe* var. *panduriforme* A.-T. et G. = *H. soyeroides* Arv.-T. et G. *pr. p.* = *H. alatum* var. *soyeroides* Rouy *pr. p.* = *H. cuneatum* A.-T. et G. *H. G. non prius*! = *H. vernicosum* A.-T. etc...

Var. OXYCERINTHE Sud.; *H. oxycerinthe* Arv.-T. et G. = *H. cerinthoides* var. *obovatum* Rouy *pr. p.*

Paraît commun aux environs de Saint-Béat et au pic de Gars où je l'ai cueilli en abondance pour ma publication.

Var. PLATYCERINTHOIDES Sud. Folia caulina lata, amplexicaulia ut in var. *platycerinthi*, sed involucrum glabrum, solum glandulosum. Caulis glaber.

AUDE : Escarpements du Pla d'Estable près d'Axat, avec les var. *rhomboidale, neochlorum, axaticum*, etc... alt. 1500 m.

Groupe de l'H. VOGESIACUM Moug.

H. CONVENICOLUM Sud. et Biau. Phyllopodum, *eriopodum, cinereo-glaucum*; caulis 3-5 dm. altus, flexuosus, inferne glaber et laevigatus vel laxe pilosus et asperulus, superne furcato-ramosus, oligocephalus, pedunculis elongatis, ascendentibus; folia *coriacea*, supra parce, subtus aperte pilosa, pilis rigidiusculis, denticulatis, margine *subintegerrima* vel *obsolete sinuata*; radicalia exteriora ovata vel oblonga, obtusa, media et interiora elliptica, acuta, in petiolum villosum *sensim attenuata*; caulina 1-3, *remota*, elliptica, integra vel obscure dentata, *sessilia*, *basi contracta* et *subvaginantia*. Capitula 2-5; pedunculi *aperte cano-floccosi*, *glandulosi*, parce pilosi, 1-2 bracteis muniti; involucrum 10-11 mm. longum, squamis attenuato-acuminatis, *parce glandulosis*, *dense pilosis*, dorso obscuris; dentes ligularum profundi, *ciliati*; stigmata *lutea*; akenia subatra; receptaculum *aperte ciliatum*.

Diffère de l'*H. vogesiacum* Moug. par sa tige plus robuste, ses feuilles plus coriaces, plus cendrées, manifestement et plus longuement poilues, surtout en dessous et sur les pétioles, de forme plus élargie, obtuses ou simplement aiguës au sommet,

ordinairement très entières; les pédoncules et les involucres très étoilés-farineux et beaucoup plus poilus, les capitules moins grands.

HAB. — Pyrénées de la Haute-Garonne : rochers calcaires, près de Saint-Bertrand de Comminges, juin (Dr Biau et H. Sudre).

Groupe de l'H. ALATUM Lap.

H. PICOTIANUM Sud.; *H. cerinthoides* Lap. *pr. p.*, non L. Ab *H. alato* Lap. *hb!* differt præcipué : caudice phyllopodo, foliis caulinis paucioribus (2-4), abrupte decrescentibus, inflorescentia subracemosa, capitulis majoribus, pilis albis basi atratis aperte villosis.

Phyllopode, glaucescent et lâchement ériopode; tige de 4-7 dm., souvent très rameuse, à 2-4 feuilles, glabrescente et presque lisse dans le bas, glanduleuse-rude en haut. Feuilles glaucescentes, glabres en dessus, poilues en dessous particulièrement sur les nervures, les bords et les pétioles; les radicales extérieures *ovales*, brusquement contractées en pétiole, les autres *largement elliptiques*, *rétrécies en pétiole*, aiguës, toutes *sinuées-dentées* ou *assez fortement dentées* au moins dans leur 1/2 inférieure; la caulinaire inférieure ovale-lancéolée, *atténuée en pétiole largement ailé*, les autres *sessiles*, arrondies à la base, ± dentées, les supérieures décroissantes en bractées; inflorescence *subraciniforme*, à 4-10 capitules à pédoncules supérieurs *étalés* puis *arqués ascendants*, tous étoilés-farineux et *abondamment couverts de nombreuses glandes noires* qui égalent presque leur diamètre et le plus souvent de quelques poils noirs simples; involucre *noirâtre*, *grand* (13-15 mm. de long), à écailles *très aiguës*, couronnant longuement le bouton, à glandes noires très visibles, accompagnées et en grande partie cachées par de *nombreux poils noirâtres à leur base, mais très blancs à leur sommet*, ce qui donne aux capitules un aspect tout particulier; ligules à dents *ciliées*; stigmates *jaunes*.

Rappelle un peu l'*H. Boutignyanum* A.-T., mais celui-ci est plus grêle, à l'inflorescence oligocéphale (2-4 cap.) et corymbiforme, les pédoncules latéraux plus allongés, 1-céphales, bien

moins glanduleux, les involucres à poils blancs et presque dépourvus de glandes; l'*H. Boutignyanum* semble se rattacher à l'*H. cerinthoides* L. dont l'*H. Picotianum* diffère totalement.

Hab. — Pyrénées de la Haute-Garonne : escarpements calcaires du pic de Gars, versant sud, vers 1500 m. — Juillet-août.

Je groupe ci-dessous un certain nombre de prétendues espèces créées par Arvel-Touvel et qui ne diffèrent par aucun caractère essentiel.

H. doroniciforme Sud.; *H. rectiflorum* Timb. et Jeanb. *Laur. p.* 399 (1879) *pr. p.*; *H. attractum* Arv.-T. *Bull. Soc. Bot. Fr.* (1894) *p.* 370; *Cat.* 192, *pr. p.*; *H. doronicoides* Arv.-T. *l. c.* et *Cat.* 2~~4~~; *H. macrorhizum* (= *H. attractum!*) ej. *Bull. Hb. Boiss.* (1897) 722; *H. Tournefortianum* Arv.-T. et G. *H. H.* (1899), nos 89-94; *H. subluridum* Arv.-T. *pr. p.*, etc.

S.-var arbascense. — Stigmates un peu livides = *H. arbascense* Timb.-Lag. *Bull. Sc. phys. et nat. Toul.* (1875) *p.* 97; *H. cuneatum* Arv.-T. *Bull. Soc. Bot. Fr.* (1894) 342; *H. soyeroides* Arv.-T. et G. *H. G.* nos 1187-8 (*non H. soyeroides* eor. *Bull. Hb. Boiss.* (1897) *p.* 723.

Arvel-Touvet ayant appelé *H. macrorhizum* la plante qui, 3 années avant, avait été décrite par lui sous le nom d'*H. attractum!* et distribué sous le nom d'*H. soyeroides* son propre *H. cuneatum!* comment les botanistes qui ignorent de pareilles confusions peuvent-ils se reconnaître dans ce genre?

Groupe de l'H. anglicum Fr.

H. Coderianum Arv.-T. et G. var. rupestre Sud.; *H. barbulatum* Arv.-T. *p. p.* Gracile; folia dentata, caulina 1-2, petiolata; pedunculi canofloccosi sed breviter et parce glandulosi.

Hab. — *Ariège* : sommet du Saint-Sauveur, à Foix, rochers calcaires; alt. 700 m.; *Corbières* : Pardailhan; *Haute-Garonne* : Saint-Bertrand-de-Comminges.

Se rapproche de l'*H. Schmidtii* Tsch., mais a les poils moins sétiformes et le réceptacle brièvement cilié.

Var austrovirens Sud.; *H. austrovirens* Arv.-T. *Cat.* 234. Feuilles plus étroites que dans le type, plus atténuées à la base.

La plante est un peu glaucescente sur le vif. Je l'ai récoltée au Pla d'Estable (Aude) et au Mas d'Azil (Ariège).

Obs. — A propos de cette plante Arvet-Touvet s'élève une fois de plus contre les confusions et les erreurs commises par Timbal-Lagrave dans le genre *Hieracium*. Les lecteurs de ces notes et ceux qui voudront bien se reporter aux *Observations sur quelques espèces du* g. Hieracium que j'ai publiées dans le *Bulletin de la Société botanique de France en* 1914-5, pourront constater que ce monographe était lui-même loin d'être infaillible et donnait plusieurs noms différents à la même forme ou confondait sous la même dénomination les plantes les plus diverses! Timbal-Lagrave a pu mal interpréter certaines espèces à une époque où l'étude du g. *Hieracium* était à peine ébauchée; il n'en a pas moins réuni d'abondants matériaux (malheureusement en mauvais état de conservation), dans lesquels Arvet-Touvel lui-même a largement puisé; c'est l'un des botanistes qui ont le mieux mérité de la flore française.

H. thlaspidiforme Sud. Ab. *H. blitoidi* Arv.-T. et G. differt foliis glaucis, parum dentatis subintegrisve, involucro minore, pallidiore, dense cano-floccoso, minus glanduloso.

Hab. — Haute-Garonne : Bouts, chemin du Col de Caoubo, bords des prés, terrain calcaire; alt. 850 m. — Juin.

H. blitoides Arv.-T. et G. var. laurentinum Sud.; *H. laurentinum* Timb. et Jeanb. *Bull. Sc. phys. et nat.* VI (1883-4) *t.* 14 (*sine diagn.*); *H. prasiophæum* var. *virescens* Arv.-T. *p. p.*; *H. subalatum* et *H. murinum* Arv.-T. *p. p.!*

Feuilles caulinaires plus larges que dans le type, entières ou peu dentées.

Je vais le distribuer du Mas d'Azil (Ariège) où je l'ai récolté en mai 1913.

H. anglicum Fr. var. prasiophæoides Sud. Folia radicalia lata, glauco-cinerea, ± obsolete maculata; dentes ligularum subglabri; stigmata luteo-fuscidula. Inter *H. anglicum* Fr. et *H. prasiophæum* A.-T. et G. medium.

Hab. — Aude : mont Alaric, côté de Moux, à la Combe des Beaux et au sommet, terrain calcaire; alt. 400-600 m. — Juin.

Sect. **Pulmonaroidea** Koch.

H. Oreades Fr. var. SUBVIRIDE Sud. Folia viridia, immaculata, caulina 2-3, remota, late lanceolata; involucrum pilosum, subeglandulosum; ligulæ glabræ; stigmata hutea.

HAB. — Ariège : pelouses schisteuses, au-dessus d'Ignaux, dans le vallon d'Eychenac, vers 1200 m. — Juillet. C'est la plante appelée *H. buglossoides*? var. *subrude* Arv.-T. *in* Marc. d'Aym. *Cat. pl. Ariège* II, *p.* 256.

H. RIMARUM Sud. *H. Oreadi* F. affine, a quo differt foliis purpureo-maculatis, minus glaucis, vix glaucescentibus, minus pilosis, involucro parce glanduloso, stigmatibus fuscis.

Phyllopode, *un peu glaucescent* et ± *maculé de pourpre*; tige lâchement poilue, un peu rude, de 2-4 dm., à *1-3 feuilles*; feuilles radicales glabres en dessus, poilues aux bords et en dessous, la plupart largement lancéolées, très dentées, les externes contractées, les internes atténuées en pétiole; la caulinaire inférieure pétiolée, dentée, la supérieure sessile; inflorescence corymbiforme 1-5 céphale; pédoncules un peu étoilés-farineux, parsemés de poils sombres et de quelques glandes noires; involucre de 11-12 mm. de long, à écailles aiguës, à poils églanduleux sombres et portant quelques glandes noires; ligules à dents glabres; stigmates *brunâtres*; akènes noirâtres; réceptacle fortement denté.

Ses feuilles maculées et ses stigmates bruns ne permettent pas de le confondre avec les formes du même groupe.

HAB. — Pyrénées de l'Ariège : massif des Trois Seigneurs, cirque, au S. du pic de ce nom, dans les fentes des rochers granitiques, vers 1800 m.; port de Paillères, rochers schisteux, versant d'Ax, vers 1950 m. — Août.

Rappelle un peu l'*H. blitoides* A.-T. et G., mais celui-ci a le réceptacle cilié, les feuilles non maculées, l'involucre très glanduleux et non poilu; certains exemplaires d'*H. scorpioideum* A.-T. (*H. brumale* var. *scorpioideum* ej.) des Pyrénées-orientales ont à peu, près le même faciès, mais les feuilles ne sont pas maculées, les stigmates sont jaunes, les pédoncules plus glanduleux.

Groupe de l'H. CANDICANS Tsch.

H. FRIDTZII Sud.; *H. Schmidtii* R. Fridtz exsicc., *non* Tausch. Phyllopodum, *viride*, *setis longis*, *strictis hispidum*; Caulis 3-4 dm., laxe pilosus, sublœvis, 0-1 folius, apice corymbosus, oligocephalus; folia rosularia *parva*, supra glabra vel parce pilosa, margine subtusque *piloso-crinita*, exteriora *late ovata*, *abrupte contracta*, petiolata, apice acuta integra vel denticulata, interiora late elliptica vel lanceolata, basi attenuata, breviter acuminata; caulina reducta vel bracteolata; pedunculi parce flocci, breviter glandulosi; involucrum 10-12 mm. longum, squamis attenuato-subacutis, parce glandulosis, *aperte pilosis*; ligulæ glabræ; stigmata *lutea*.

Ses rosettes vertes, à feuilles larges, entières ou peu dentées, la plupart assez brusquement contractées en un court pétiole, bordées de poils raides, la rendent facile à reconnaître. Tient à la fois de l'*H. candicans* Tsch. et de l'*H. Oreades* Fr.

HAB. — Norwège méridionale (R. Fridtz).

H. CANDICANS Tsch. var. COMATULIFORME Sud. A var. *comatulo* (Jord.) Sud. *Hb. Hier.* n° 168 differt foliis radicalibus breviter petiolatis, basi magis abrupte contractis, pilis mollioribus, involucro minore, pallidiore, dense cano-floccoso, aperte piloso, minus glanduloso.

Feuilles radicales vertes-glaucescentes, les internes très acuminées; pédoncules fins, très étoilés-farineux, finement glanduleux; écailles de l'involucre très fines; ligules à dents glabres; stigmates jaunes.

HAB. — Aude : versant méridional de la Montagne-Noire, au roc de Moussu, près de Cannes, rochers calcaires. Alt. 350 m. — Mai.

Groupe de l'H. PRÆCOX Sch.-Bip.

H. CHARRELII Sud.; *H. cinerascens* Arv.-T. *H. G.* n° 979 *pr. p.*! *non* Jord. Ab *H. cinerascenti* Jord. differt foliis angustioribus, basi attenuatis, supra aperte pilosis, pedunculis longioribus, involucro minore, squamis acuminatis, glandulosis pilosisque.

HAB. — Var : Grand Cap, commune de Revest, vers 790 m. (Charrel); Mont Caume, commune d'Evenos, 796 m. (Charrel); bois de la Postanière, à Pierrefeu, schistes (Albert).

Groupe de l'H. BIFIDUM Kit.

H. LIVIDIBIFIDUM Sud. Gracile, lævigatum; folia parva, glaucescenti-livido-viridia, subtus purpurea, supra valde maculata; involucrum parvum, breviter glandulosum, parce pilosum; stigmata lutea.

HAB. — Tarn : bois et rochers siliceux; vallée du Cerou, au-dessous de Saint Marcel et entre Carmaux et Monestrés; vallée du Tarn, entre Saint Juéry et les Avalats, etc...

H. CEBENNARUM Sud.; *H. cebennense* Arv.-T. *Bull. Soc. Bot. Fr.* (1893) *p.* 19 *pr. p.*, *non H. G.* n° 1632! *Cat. p.* 338 *pr. p.*; *H. bifidum* var. *Planchonianum* Arv.-T. *Cat. p.* 316 *et exsicc. H. G.* n°s 962-4 et 1232 *pr. p.*, *non H. Planchonianum* Lor. et Timb.; *H. aveyronense* Arv.-T. *pr. p.*! *H. G.* n° 81 (1897 *cum diagn.*) *pr. p.*

Folia glaucescentia, maculata, subtus vulgo purpurea, oblonga vel oblongo-lanceolata, dentata, in petiolum ± attenuata; involucrum aperte glandulosum, parce pilosum.

Voisin de l'*H. petiolare* Jord. mais inflorescence bifide, oligocéphale, pédoncules à glandes rares, feuilles plus atténuées à la base.

HAB. — Gard, Hérault, Ardèche, Aveyron.

La plante de l'Aveyron qui a servi de type à l'*H. aveyronense* Arv.-T. et G. (*H. G.* n° 81!) est un mélange d'*H. Rionii* Grl. et d'*H. cebennarum*. Les n°s 957-961 sont peu homogènes et quelques-uns ne diffèrent pas des n°s 962-4 qui portent le nom d'*H. bifidum* var. *Planchonianum* et qui représentent le vrai *H. cebennense* A.-T. primitif (f. *genuina*) mais non celui du *Catalogus* qui appartient à l'*H. firmum* Jord. et sera signalé plus loin.

A. l'*H. cebennarum* se rattachent comme variétés l'*H. bifidum* v. *oligadenum* Sud. (= *H. cebennense* pr. p. et *H. aveyronense* pr. p. Arv.-T. in hb. Gautier!) que j'ai signalé en 1905

(*Bull. Assoc. pyr.* n° 337) et l'*H. glaucibifidum* Arv.-T. et G. *pr. p.* (*H. G.* n° 1620 *pr. p.*) qui a été distribué de l'Ardèche sous le nom erroné d'*H petiolare* Jord. f. *glaucescens* (*H. G.* n° 1488). Sous ce nom d'*H. glaucibifidum* Arv.-T. et G. il a été distribué (*H. G.* n° 1620 *cum diagn.*) un mélange d'*H. fragile* Jord. et d'une forme que je rattache à l'*H. cebennarum* à titre de variété. En rassemblant arbitrairement des éléments hétérogènes, on peut créer ainsi une infinité de prétendues *espèces nouvelles* qui sont de véritables énigmes pour ceux qui n'ont, pour les interpréter, que les diagnoses très vagues qui en ont été données!

Groupe de l'H. DIVISUM Jord.

H. MONTOLEARENSE Jeanb. et Timb. var. PSEUDOBIFIDUM Sud. Gracile; caulis 0-1-folius; anthela 1-2, raro 3-cephala.

HAB. — Haute-Garonne : Reval, parc de Saint-Ferréol, terrain granitique; alt. 300 m. — Avec le type.

Groupe de l'H. VULGATUM Fr.

H. LEMOVICENSE Sud.; *H. columnare* Sud. *Hier. Cent.* 62 *p. p.*; *H. approximatum* Bor. *pr. p.*, *non* Jord. — Exsicc : Sud. *Herb. Hier.*

Phyllopodum vel hypophyllopodum; caulis 6-10 dm. altus, inferne pilosus, asper, apice ramoso-corymbosus; folia viridia, immaculata, supra glabra, grosse dentata, radicalia pauca, ovata vel ovato-oblonga, basi abrupte contracta, caulina numerosa, 8-18, late ovato-acuminata, basi abrupte contracta, aperte petiolata; involucrum 8-9 mm. longum, dense glandulosum, epilosum; dentes ligularum profundi; stigmata lutea.

HAB. — Haute-Vienne : Limoges, au Cluzeau, près d'Ile, talus d'un chemin allant à l'asile de Trangeat, terrain granitique; alt. 200 m.

Cette plante, récoltée autrefois par Lamy de La Chapelle, a été retrouvée par M. Ch. Le Gendre, qui a eu l'obligeance de m'en procurer 25 exemplaires pour mon *Herbarium Hieraciorum*. Elle est voisine de l'*H. chenopodioides* A.-T. *Cat.* 346

mais est plus glabrescente supérieurement, a les pédoncules plus grêles, plus allongés, à glandes plus courtes, les capitules plus petits; ses feuilles caulinaires sont plus larges, moins allongées, plus brusquement contractées à la base et nettement et assez longuement pétiolées. Ayant pu l'étudier sur de nombreux spécimens, j'ai reconnu qu'elle était bien différente de l'*H. columnare* A.-T. auquel je l'avais tout d'abord rattachée.

Sect. **Prenanthoidea** Koch.

Groupe de l'H. SILVICOLA Jord. (*H. subalpinum* Arv.-T).

Var. EUCHLORUM Sud.; *H. subalpinum* var. *grandifolium* Arv.-T. *pr. p.* — Exsicc. : Arv.-T. et G. *Hier. Gall.* N°s 984-5; *Soc. Roch.* N° 4920.

La plante des Alpes appelée par Arvet-Touvet *H. subalpinum* var. *grandifolium* est à stigmates livides et ne me paraît pas différer de l'*H. umbrosum* Jord., qui n'est lui aussi, qu'une var. de l'*H. silvicola*. Celle de l'Aveyron (*H. G.* N°s 984-5) est à stigmates jaunes et à feuilles caulinaires supérieures plus nettement amplexicaules. Plante robuste, à grandes feuilles ± dentées, à anthèle lâche, polycéphale; ligules à dents profondes.

HAB. — Aveyron : Millau, à Recoules, ferme des Fous; Sévérac-le-Château, vallée de la Virenque (Fourès); Saint-Paul-des-Fonts, rochers calcaires (Coste).

Var. HOLOPLECUM Sud.; *H. jaceoides* Arv.-T. *pr. p.*; *H. subalpinum* var. *ellipticum* Arv.-T. et G. *H. G.* N° 986! non *H. ellipticum* Jord.!

Caulis 6-8 dm. altus; folia radicalia, 1-3, late oblonga, subintegra, obtusa vel acuta; caulina 2-3, media et superiora sessilia, basi lata, amplexicaulia; stigmata livida.

HAB. — Puy-de-Dôme : Mont-Dore, bois du Capucin, chemin des Artistes et val d'Enfer.

Groupe de l'H. PRENANTHOIDES Vill.

H. LANCEOLATUM Vill. var. EPHEMERIDIFORME Sud.; *H. ephemeridifolium* Arv.-T. *Cat.* 380, *pr. p.*

Caulis 4-7 dm. glaber, lævigatus, dense foliosus; folia cau-

lina oblonga vel oblongo-lanceolata, minute denticulata vel integerrima, inflorescentia conferta, pedunculis cano-floccosis, breviter et parum glandulosis; involucrum 10-12 mm. long. akenia rufa.

A var. *nitidicauli* Sud. differt inflorescentia densa, pedunculis brevioribus, non divaricatis sed ascendentibus, breviter et parum glandulosis, involucro majore.

HAB. — Ariège : pelouses, près la fontaine du Drazet, terrain calcaire; alt. 1570 m.; Cantal, col du Lioran, sommet du ravin de la Croix (Soulié).

Diffère du type *H. strictum* Fr. par ses tiges lisses et glabres, ses feuilles glaucescentes, très peu poilues ou glabres, presque entières, ses pédoncules peu glanduleux, ses akènes pâles; de l'*H. lanceol.* var. *nitidicaule* Sud. par ses feuilles moins étroites, son inflorescence plus dense, ses capitules plus grands, etc. J'ai vu sous le nom d'*H. ephemeridifolium* Arv.-T. et déterminées par Arvet-Touvet lui-même des formes très diverses dont quelques-unes correspondant au type *H. lanceolatum* Vill.

L'*H. ephemeridifolium* A.-T. des Alpes lémaniennes, de Châtel au Joly (*H. G.* N°s 1270-1) et au-dessus de Morzine (*H. G.* N° 1518) a les tiges très poilues-rudes, les feuilles plus dentées, l'inflorescence plus glanduleuse.

La forme que j'ai décrite ressemble à l'*H. drazeticum* Arv.-T. et Marc, mais a la tige glabre, l'inflorescence bien moins glanduleuse et moins poilue.

Sect. **Amplexicaulia** Fr.

H. CORDATUM Scheele var. NITIDUM Sud.; *H. nitidum* Scheele *in Linnæa* 16 *p.* 655 *et ap.* Willk. et Lge *Prodr. Fl. Hisp.* II, 257 *non* Backh.; *H. myagrifolium* Arv.-T. *pr. p.* et var. *nitidum* ej *Cat.* 139 et *H. H.* N° 14; *H. cordatum* var. *myagrifolium* Rouy, *l. c. p. p.*

J'ai récolté à Prats de Mollo des exemplaires identiques à la plante de San Llorens del Mont; ils sont intermédiaires entre le type *H. cordatum* et l'*H. myagrifolium* Arv.-T. et G. (*pr. max. p.*). Tige moins feuillée que dans le type, feuilles peu dentées, plus larges que dans le *myagrifolium* et le *Legrandia-*

num Arv.-T. Toutes ces variétés croissent pêle-mêle et en abondance aux environs de Prats de Mollo, où je les ai récoltées pour les distribuer dans l'*Herbarium Hieraciorum*.

Var. CAUDATICORDE Sud.; *H. caudaticorde* Arv.-T.! *Cat.* 136. Des exemplaires d'*H. cordatum* var. *Legrandianum* de Prats de Mollo se rapprochent beaucoup de la plante de Rennes-les-Bains, mais celle-ci a le feuillage plus ample, nullement glauque, à feuilles très acuminées. Arvet-Touvet attribue à sa plante un réceptale *nu*; c'est une erreur, il est manifestement cilié, comme dans l'*H. amplexicaule*! Je crois qu'il y a lieu de subordonner cette forme à l'*H. cordatum* Scheele à titre de simple variété. A constater que l'*H. neocerinthe* Fr. manque totalement dans l'Aude et que cette plante ne saurait être envisagée comme un *H. amplexicaule* × *neocerinthe*! Elle est du reste très abondante à Rennes-les-Bains, route de Couiza, sur le mur de soutènement de la route qui longe la rivière de Sals, où je l'ai récoltée en juin 1914 pour la publier.

Sect. **Picroidea** Arv.-T.

On a pu voir, par les *Observations* que j'ai publiées [*Bull. Soc. Bot. F.* (1914) *p.* 122-128] au sujet des N°s 93, 446, 449, 451 du Catalogue d'Arvet-Touvet, que les noms d'*H. petrophilium*, *petrophilum* var. *Violletianum*, *neopicris*, *chamæpicris*, *picroides*, *conyzoides* et *stenopicris* ont été appliqués à tort et à travers à 2 espèces très affines paraissant spéciales aux Pyrénées. L'une de ces espèces, à tiges ordinairement basses et rameuses, hypophyllopode, à feuilles relativement larges et irrégulièrement dentées, est l'*H. Violletianum* Timb. C'est la forme la plus répandue. Arvet-Touvet, après l'avoir longtemps déterminée *H. petrophilum* Arv.-T., l'a décrite sous le nom d'*H. chamæpicris*, puis distribuée sous le nom d'*H. picroides* (*H. H.* N°s 139-140). Dans les endroits un peu ombragés elle prend un plus grand développement, atteint jusqu'à 50 cm. de hauteur; c'est alors l'*H. neopicris* Arv.-T. *pr. p.* Ce qui montre bien que les 2 plantes n'en font qu'une en réalité, c'est que la forme du lac d'Aude, qui est le type *H. neopicris* A.-T.! existe dans mon herbier déterminée *H. chamæpicris* par Arvet-Touvet

et est identique au N° 486 de l'*H. G.* du Canigou, appelé *H. Chamæpicris f. elata, opima.* Quant à l'*H. stenopicris* Arv.-T. et Sen, il semble bien, lui aussi, n'être qu'une forme élancée de la même espèce. J'ai vu la même plante, dans l'herbier G. Gautier, appelée dans une feuille *H. stenopicris* et dans une autre *H. chamæpicris* (det. Arvet-Touvet). La couleur des akènes est la même chez toutes ces formes et le réceptable est ± ciliolé.

A l'appui de ma manière de voir au sujet des *H. Violletianum, chamæpicris, stenopicris, picroides* et *neopicris* groupés plus haut en une seule espèce, je ferai observer que M. Rouy (*Fl. Fr. t.* IX, *p.* 422, 423), après avoir admis l'*H. neopicris* représenté par le N° 114 de l'*H. G.* lui a subordonné comme var. *stenopicris* les N°s 313 et 314. Or le N° 313 est un *H. chamæpicris* très typique; seul le N° 314 représente l'*H. stenopicris*!

D'autre part M. Rouy appelle *H. Violletianum* les N°s 139, 140 (*H. picroides* Arv.-T.) et je possède une forme identique de la vallée de Mondang dont une part est appelée *H. chamæpicris* et l'autre *H. picroides* par Arvet-Touvet; tout cela prouve que la var. B. du *Violletianum* Rouy n'est pas distincte du type; que les formes *neopicris* et *Violletianum* admises par M. Rouy doivent être confondues.

A côté de cet *H. Violetianum* Timb. se placent les 2 formes suivantes, qui sont beaucoup plus rares.

H. PICRIDIFORME Sud.; *H. conyzoides* Arv.-T. *Bull. Soc. Bot. Fr. t.* XLI (1894) *p.* 369, *pr. min. p., non* Lamk.; *Cat.* 408 *p. p.*; *H. neopicris* Arv.-T. *Cat.* 406, *p. p.*! *et in hb.* Gautier!

Je donne ce nom à la plante du pic de Lafajolle (Aude) mentionnée *Cat. p.* 407 et que j'ai vue déterminée *H. neopicris*, par Arvet-Touvet. C'est très exactement aussi celle du Roc d'Escroutz appelée *H. conyzoides* et placée dans un autre groupe! (*p.* 408); mais qui est différente des autres échantillons ayant reçu le même nom et qui semble appartenir au *Violletianum*.

L'*H. picridiforme* est moins nettement hypophyllopode, plutôt aphyllopode, a la tige plus feuillée et moins rameuse que l'*H. Violletianum*, les feuilles très superficiellement dentées,

les ligules ont les dents plus profondes, et le réceptacle est un peu cilié (et non nu comme le dit Arvet-Touvet au sujet du *conyzoides*, p. 408.)

H. LEPTOPICRIS Sud. Ab *H. Violletiano* Timb. differt caule magis folioso, foliis angustioribus, involucro hemisphærico, squamis cinereis, obtusis. Hypophyllopodum aphyllopodumve; caulis 2-3 dm. altus; ligulæ ochroleucæ, ciliatæ; stigmata fusca.

HAB. — Pyrénées de l'Aude : crêtes de Paillères, éboulis schisteux, vers 1980 m.

J'avais d'abord pensé que cette plante pourrait être l'*H. stenopicris* A.-T. et S., mais après l'avoir comparée au N° 314 de l'*H. G.* elle m'a paru en différer sensiblement. Je crois du reste, ainsi que je l'ai dit plus haut, que l'*H. stenopicris* n'est qu'une variation du *Violletianum* dont il a les principaux caractères, et une plante du Canigou, identique au N° 314, a été déterminée par Arvet-Touvet successivement *H. petrophilum*, *H. chamæpicris* A.-T. !

H. leptopicris est beaucoup plus bas que l'*H. stenopicris*, a les feuilles plus étroites, beaucoup plus rapprochées sur la tige, les folioles de l'involucre bien plus obtuses; ses stigmates sont bruns. Il sera publié prochainement dans mon *Herbarium Hieraciorum* ainsi que l'*H. picridiforme* cité plus haut.

Sect. **Accipitrina** Koch.

Groupe de l'H. RIGIDUM Hartm.

H. FIRMUM Jord. var. CEBENNICOLUM Sud.; *H. cebennense* A.-T. *Cat. p.* 338 *pr. p.*; *H. G.* N° 1632 (f. *elata*)! *non ap.* Martin *Pl. Gard in Bull. Soc. B. Fr. t.* XL (1893), *p.* 19.

Caulis sublævigatus; folia elongata, lanceolata, longe acuminata, grosse dentata; pedunculi involucraque albo-farinosa, glandulis raris, brevissimis munita; dentes ligularum breves.

HAB. — Ardèche : vallée du Doux, à Boucieu-le-Roi, sur le granite, alt. 350-450 m.; route de Labégude, au-dessus de Malpas, sur le gneiss (Revol).

Groupe de l'H. CORYMBOSUM Fr.

H. INULOIDES Tausch. var. STRIATUM Sud.; *H. striatum* Arv.-T. *Cat.* 396; Sud. *Hier. Cent. p.* 49, *t.* XIII, *non* Tausch.; *H. inuloides* var. *striatum* Rouy *l. c.*

La plante d'Auvergne n'est pas le vrai *H. striatum* Tausch.; elle en diffère par ses involucres non poilus et bien moins glanduleux, ses pédoncules très peu glanduleux, ses stigmates brunâtres et non simplement livides, ses feuilles plus courtes et plus larges. Elle se distingue du type *H. inuloides* Tausch. par sa tige plus basse, plus trapue, poilue-hérissée presque jusqu'au sommet; ses feuilles plus larges, ordinairement rassemblées vers le milieu de la tige, à base large, amplexicaule; son inflorescence est dense et oligocéphale.

HAB. — Puy-de-Dôme : vallée de la Cour, Mont Dore, Capucin, etc.

Groupe de l'H. UMBELLATUM L.

H. BUDAIANUM Sud. Ab *H. umbellato* differt involucro nigrescenti, stigmatibus fuliginosis.

Tige raide, de 1m50, simple, lisse et glabre, très feuillée (80-100 feuilles caulinaires), à feuilles très manifestement réticulées-veinées en dessous, toutes conformes, lancéolées-acuminées, arrondies à la base, faiblement dentées; inflorescence racémiforme, ± ombellée au sommet; involucre de 9-10 mm. de long, à écailles ± recourbées en dehors, d'un vert très sombre, glabres; ligules d'un jaune foncé, à dents profondes; réceptacle nu. Stigmates fuligineux.

HAB. — Hongrie : Borsod, Bogdam erdo (Budai).

Hybride

H. ABORTIVUM Sud. *in hb.* Revol. *H. umbellatum* × *firmum*. Caulis lævis, valde foliosus, involucrum glabrum, eglandulosum ut in *H. umbellato* L.; folia late lanceolata, 3-5-dentata, panicula racemosa ut in *H. firmo* Jord. Sterile.

Tige lisse, glabre, très feuillée; feuilles fermes, d'un vert foncé, comme chez l'*H. umbellatum* L.; mais largement lan-

céolées, toutes très atténuées en pétiole, à 3-5 dents fortes comme chez l'*H. firmum* Jord. Panicule très rameuse, très polycéphale, non ombellée, à pédoncules très fins; involucre très petit (5-7 mm. de long), à écailles obtuses, un peu étoilé-farineux, glabre et sans glandes; ligules courtes, stigmates jaunes; akènes presque tous avortés, ceux qui se développent restant creux.

Hab. — Ardèche : Vallée du Doux, à Boucieu-le-Roi, au vallon du Bernard, bords des bois de pins, vers 400 m. (15. 7. 1914) (*Revol*) — L'*H. firmum* Jord. croît dans le voisinage.

Sect. **Chaitocerinthea** (A.-T.).

H. pseudochevallieri Sud.; *H. Chevallieri* Arv.-T. *in. hb.* Gaut. *p. p. non* Timb. et M. ! — Exsicc. : Sud. *Herb. Hier.* N° 259 !

Ab *H. Chevallieri* Timb. et M. differt foliis supra aperte pilosis, panicula hirsutiore; ab *H. pseudoeriophoro* Lor. et Timb. foliis latioribus, minus acuminatis, pallide viridibus, stigmatibus fuscis.

Ressemble à l'*H. Chevallieri* par son port, la forme de son inflorescence et souvent par la forme de ses feuilles; mais, examinée de près, il a les feuilles très poilues en dessus, les pédoncules très poilus, absolument comme l'*H. pseudoeriophorum*. Nettement intermédiaire entre ces deux espèces et non hybride!

Hab. — Aude : Montagne Noire, au Roc du Bougre, en amont de Mas Cabardès, rochers de gneiss, alt. 550, et aux Ilhes, route de Mas Cabardès (Rebelle, Marty, Biau, Sudre).