

HIERACIUM INCANUM (LAM. & DC.) ZAHN ET ESPÈCES ALLIÉES

J. L. van SOEST¹

SUMMARY

Hieracium incanum (Lam. & DC.) Zahn, which is treated as an autonomous species, is, together with its intermediate species and its hybrids, reviewed concerning nomenclature and geography. A few new subspecies are described.

Hieracium incanum (Lam. & DC.) Zahn; *H. pilosella* var. *incanum* Lam. & DC., Fl. Fr. IV, 1805, p. 23, V p. 437; *H. pilosella* var. *velutinum* Fr., Symb. 3, 1848; *H. velutinum* Hegetschw. ex Froel. in DC., Prodr. VII, 1838, p. 199 cum syn.; *H. camerarii* Callay, B. S. B. Fr. VII, 1860, p. 796; *Pilosella velutina* C. H. & F. W. Schulz, Flora 45, 1862, p. 422; *H. pilosella* B. grex *H. incanum* Zahn in Engler, Pfl. R. IV. 280, 1922, p. 1182; *H. pilosella* B. *H. incanum* Zahn in Asch. & Gr., Syn. Mitt. Eur. Fl. 12.1, 1930, p. 55, cum syn.

Je préfère de traiter *H. incanum* comme espèce indépendante de *H. pilosella* L., à cause de l'importance spécifique de l'indument floconneux à la face supérieure des feuilles ainsi que de son aire de distribution. La différence morphologique d'ailleurs est fort limitée: *H. incanum* est muni de tels poils floconneux et *H. pilosella* en est dépourvu.

L'aire de distribution de *H. incanum* est très caractéristique et bien limitée (voyez la carte); elle habite les collines et surtout les montagnes, jusqu'aux hautes altitudes, toujours dans des localités assez chaudes et sèches de la chaîne des Alpes. Plus précisément l'aire s'étend des environs de Briançon vers l'est jusque dans la partie occidentale du Tirol, jusqu'à la ligne Innsbruck – Brenner – Brixen, environ à longitude est 11,5°. Puis, on la trouve dans les collines Euganéennes en Italie septentrionale; sa distribution dans les Alpes est limitée seulement dans la partie méridionale, c.à.d. au sud de la vallée du Rhône (à l'exception des environs de Kandersteg) et au sud de la vallée de l'Inn (à l'exception des environs de Bergün).

Zahn, dans Asch. & Gr. l.c., mentionne 18 sous-espèces; j'y ajoute une 19^e: ssp. *bravuognense* v. Soest ssp. nov.: a ssp. *nigropilo* Naeg. & Peter differt: involucris mediocribus, 10 mm longis, pilis dilutis, squamis subatris, late purpureo-marginatis; stolones tenues. Suisse: Grisons: près au dessus de Bergün, 1440 m d'alt., 2.7.1948, herb. v. S. 18884 (type).

Quand on considère *H. incanum* comme espèce indépendante, il faut traiter les taxa intermédiaires et hybrides comme suit:

¹ Van Soutelandelaan 35, Den Haag.

H. incanum × *hoppeanum* Schult. = *H. fainense* v. Soest, hybr. nov.: ab *H. hypeuryo* Naeg. & Peter differt: foliis supra, praesertim in nervo mediano subfloccosis: Grisons: Val del Fain, 2200 m d'alt., inter parentes, 1930, v. S. 3004, 1933, v. S. 5596; ensuite, entre 1400 et 1500 m d'alt. dans les environs de Bergün (18880), Sagliaz (18874-6), Val Tuors (18877).

H. incanum × *peleterianum* Mérat = *H. macristolonum* (Naeg. & Peter) Zahn; *H. pilosella* L. XX *velutinum* Heg. ssp. *velutinum* var. *macristolonum* Naeg. & Peter, Die Hieracien Mittel-Europas, Piloselloiden, 1885, p. 171; *H. pachyloides* Naeg. & Peter B. grex *H. macristolonum* (Naeg. & Peter) Zahn in Engl. l.c. p. 1192; *H. pachyloides* Naeg. & Peter B. grex *H. eu-macristolonum* (Naeg. & Peter) Zahn in Asch. & Gr. l.c. p. 66; etc. — Alpes occidentales!

H. incanum × *niveum* (Muell.-Arg.) Zahn = *H. amphipolium* (Naeg. & Peter) v. Soest, *comb. nov.*; *H. subtardans* Naeg. & Peter ssp. *amphipolium* Naeg. & Peter, l.c. p. 175; *H. subtardans* grex *H. amphipolium* (Naeg. & Peter) Zahn in Engl. l.c. p. 1194; *H. subtardans* B. *H. eu-amphipolium* Zahn in Asch. & Gr., l.c. p. 68. — Alpes occidentales, aussi en dehors de l'aire de distribution de *H. incanum* à Pesio et Valdieri (Alpes maritimes).

H. incanum × *pilosella* L. = *H. albofloccosum* (Naeg. & Peter) v. Soest *comb. nov.*; *H. pilosella* XIX *albofloccosum* Naeg. & Peter pro parte, ssp. *albofloccosum* Naeg. & Peter, l.c. 168-9; *H. pilosella* ssp. *albofloccosum* Naeg. & Peter ex Zahn in Engl. l.c. p. 1160; *ibid.* in Asch. & Gr., l.c. p. 31.

Ici sont à compter: *H. pilosella* B. *H. incanum* ssp. *dasyphyton* Zahn in Engl., l.c. p. 1182 (Hautes Alpes); *H. pilosella* XVII *trichadenium* Naeg. & Peter ssp. *nivescens* Naeg. & Peter, l.c. p. 167 (Alpes méridionales, Dolomites, Oetzal), Zahn in Engl. l.c. p. 1165 et in Asch. & Gr. l.c. p. 36; *H. pilosella* B. *H. incanum* ssp. *subnivescens* Zahn in Engl. l.c. p. 1165 et in Asch. & Gr. l.c. p. 56.

La ssp. typique est connue de l'Engadin, du Tessin, du Tirol méridional, et d'Italie: Col Mogliano près de Venise, Collines Euganéennes et Apenins jusqu'à Mt. Morrone.

Quatre nouvelles sous-espèces sont décrites ici-dessous:

ssp. *incanoides* v. Soest *ssp. nov.*: scapus 8-25 cm altus gracilis, superne modice dilute pilosus, subdense vel dense breviter glandulosus, dense floccosus, ad basin vergens subglandulosus, parce vel subpilosus. Involucrum c. 10 mm, ovatum, obscure vel subobscure viride, modice albopilosum, modice breviter vel sublonge glandulosum. Squamae subangustae, virescenti-marginatae, dense floccosae, sed margine vix vel parce floccosae. Ligulae parce vel haud striatae. Folia anguste oblonga vel obovata, subobtusa, saepe apice mucronulata, supra subdense setulosa, basin versus subfloccosa, subtus canoviridia. Stolones graciles, dense pilosi, canofloccosi, foliis parvis oblongis obtusis sensim decrescentibus obsiti.

Grisons: St. Moritz, Staz vers Meierei, 14.8.1936, v. Soest 9598 (type).

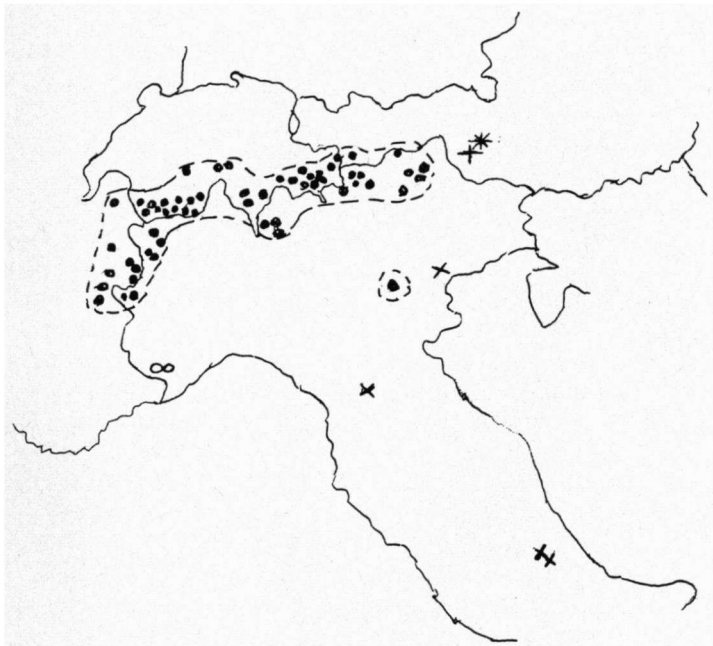
ssp. *macradeniforme* v. Soest *ssp. nov.*: scapus gracilis, 8-12 cm altus, dense floccosus, glandulosus (superne dense glandulosus), epilosus. Involucrum c. 9 mm, ovatum, obscure canoviride, dense, saepe longe glandulosum, epilosum; squamae sat angustae, dense floccosae sed margine subfloccosae. Ligulae estria-

tae vel apice \pm rubrovittatae. Folia lanceolata, acuta vel subacuta, supra disperse setulosa, basin versus subfloccosa, subtus albidocana. Stolones graciles, foliis sat angustis obsiti.

Grisons: Pontresina versus Morteratsch, 1850–1900 m d'alt., VII 1929, v. Soest 11126 (type).

ssp. *pseudinalpestre* v. Soest ssp. nov.: a ssp. *inalpestre* Naeg. & Peter differt: foliis basin versus superne subfloccosis. Valais: Val Salerna, au dessus de Praz de Fort, 1400 m, 1.8.1961, v. Soest 40301 (type).

ssp. *semicaulescens* v. Soest ssp. nov.: scapus saepissime furcatus, c. 2 dm altus, gracilis, dilute subpilosus (pili basi obscuri), subdense, superne densissime breviter atroglandulosus, dense floccosus. Involucrum 7–8 mm, subglobosum, sat dilute viride, modice albopilosum, dense breviter glandulosum. Squamae angustae, \pm immarginatae, dense floccosae. Ligulae intense rubro-striatae. Folia anguste oblonga, obtusa, supra subdense setulosa, nervo mediano in foliis junioribus ad basin parce araneoso, subtus canoviridia. Stolones graciles, dense pilosi, canofloccosi, foliis parvis oblongis obtusis sensim decrescentibus obsiti. Obervintschgau: Matschertal au dessus de 1500 m d'alt., 9.7.1956, v. Soest 36938 (type). Ensuite: Snalzertal 1400 m (36943), Val Roseg 1850 m (9599), Latsch près Bergün (18859, 18883).



----- Aire de distribution de *H. incanum*

× localités (en dehors de cette aire) de *H. albofloccosum*

+ localité (en dehors de cette aire) de *H. variifurcum*

* localité (en dehors de cette aire) de *H. hypoleucum*

○ localités (en dehors de cette aire) de *H. amphipolium*

Les ssp. *albofloccosum* et *nivescens* se trouvent aussi dans des localités où *H. incanum* n'est pas constaté: ssp. *albofloccosum* est connue, entre autre, dans la chaîne des Apenins jusqu'au Mt. Morrone, tandis que la ssp. *nivescens* est aussi connue de Toscane. Dans les autres cas *H. albofloccosum* est toujours accompagné de *H. pilosella* et *H. incanum*, de sorte qu'il existe la possibilité d'une hybridation directe.

H. incanum × *auricula* Lam. & DC. = *H. astrotrichum* (Naeg. & Peter) v. Soest, *comb. nov.*; *H. pilosella* L. XX *velutinum* Naeg. & Peter ssp. *astrotrichum* Naeg. & Peter, l.c. p. 171: hybride spontané en culture.

H. incanum × *niphobium* Naeg. & Peter = *H. stellipilum* Naeg. & Peter, l.c. p. 271; *H. stellipilum* B. *H. eu-stellipilum* Zahn in Asch. & Gr., l.c. p. 123: hybride artificiel, avec la remarque: "im Wallis noch zu finden". En effect, je l'ai trouvé en Valais: Zermatt, au dessus de Stafelalp, 2300 m d'alt. (44312).

H. incanum × *glaciale* Reynier = *H. hypoleucum* (Arv.-Touv.) v. Soest, *comb. nov.*; *Pilosella faurei* B. *hypoleuca* Arv.-Touv., Mon. 16 pro parte, 1873; *H. glaciellum* Naeg. & Peter grex *H. hypoleucum* (Arv.-Touv.) Zahn in Engl., l.c. p. 1230 et in Asch. & Gr., l.c. p. 120; *H. glaciellum* Naeg. & Peter III *Oriaulon* Naeg. & Peter, l.c. 271.

Les 14 ssp. sont presque toujours trouvées en compagnie de *H. incanum*; seulement une est connue de Pasterze en Carinthie où *H. incanum* très probablement manque.

H. incanum × *sphaerocephalum* Froel. = *H. variifurcum* (Zahn) v. Soest, *comb. nov.*; *H. basifurcum* Naeg. & Peter ssp. *variifurcum* Zahn in Asch. & Gr., l.c. p. 108. Il y faut compter probablement aussi les ssp. *glacielliforme* Käser & Zahn et *rarifurcans* Zahn, mentionnées dans Asch. & Gr., l.c. sous *H. basifurcum* Naeg. & Peter; la dernière est aussi constatée à Kals-Matrei (Tirol oriental), où *H. incanum* très probablement manque.

ssp. *subepilosum* v. Soest *ssp. nov.*: a ssp. *epiloso* differt: stolones nulli vel breves, involucris subepilosis; squamae margine subfloccosae: Grisons: Val del Fain à divers endroits!: Alp da Bonda 2100 m d'alt. v. Soest 5629 (type), etc.

H. incanum × *caespitosum* Dum. = *H. johannes-jansenii* v. Soest, *nom. nov.*: A *H. flagellare* Willd. differt: foliis basin versus superne floccosis. Hybride spontané parmi les parents dans les cultures de M. Joh. Jansen à Malden (herb. v. S. 9649), *H. caespitosum* provenant du Limbourg, *H. incanum* ssp. *velutinum* des Grisons.

H. incanum × *piloselloides* Vill. = *H. huberi* (Zahn) v. Soest, *comb. nov.*: *H. bracchiatum* Bert. ssp. *huberi* Zahn in Asch. & Gr., l.c. p. 368; voyez Zahn, dans Monde des Pl. 28.3. no. 54, p. 7 (1927).

J'ai trouvé cet hybride: Obervintschgau, Etschtal (36981) en compagnie de *H. piloselloides* ssp. *piloselloides*, *H. albofloccosum* et, dans le voisinage direct, *H. incanum*.