

- GÉHU (J.-M.), 1975. — Essai systématique et chorologique sur les principales associations végétales du littoral atlantique français. *Anal. Real. Acad. Farmacia*, 41 (2), 207-227, Madrid.
- GÉHU (J.-M.), 1975. — Sur la signification écologique et dynamique et la vicariance géographique des groupements à *Halimione portulacoides* des côtes atlantiques européennes. *Ber. Intern. Symposien Int. Verein. Vegetationkunde*, Sukzessions forschung (1973), 53-70.
- GÉHU (J.-M.), 1976. — Approche phytosociologique synthétique de la végétation des vases salées du littoral atlantique français (synsystématique et synchorologie). *Colloques Phytosociologiques*, IV, 395-462, Lille.
- GÉHU (J.-M.), 1976. — Le concept de sigmassociation et son application à l'étude du paysage végétal des falaises atlantiques françaises. *Vegetatio*, 34 (2), 117-125, Den Haag.
- GÉHU (J.-M.), 1976. — Sur les paysages végétaux ou sigmassociations des prairies salées du nord-ouest de la France. *Doc. Phyto.*, 15-18, 57-62, Lille.
- GÉHU (J.-M.), 1977. — Climat et synchorologie sur les côtes atlantiques françaises. *Ber. Intern. Symposien Int. Verein. Vegetation-kunde*, Vegetation und Klima (1975), 341-354.
- GÉHU (J.-M.) et GÉHU (J.), 1969. — Les associations végétales des dunes mobiles et des bordures des plages de la côte atlantique française. *Vegetatio*, 18 (1-6), 122-166, Den Haag.
- GÉHU (J.-M.) et GÉHU (J.), 1972. — L'association à *Heleocharis amphibia* Duv. de l'embouchure de la Loire et de la Gironde. *Documents Phyto.*, n° 1, 35-38, Lille.
- GÉHU (J.-M.) et GÉHU (J.), 1973. — Apport à la connaissance phytosociologique des Landes du littoral de la Bretagne. *Colloques Phytosociologiques*, II, 193-212, Lille.
- GÉHU (J.-M.) et GÉHU (J.), 1975. — Données nouvelles sur les végétations à *Frankenia laevis* des hauts de schorre sablonneux des côtes atlantiques. *Phytocoenologia*, 2 (1-2), 154-168, Stuttgart.
- GÉHU (J.-M.) et GÉHU (J.), 1975. — Les fourrés des sables littoraux du sud-ouest de la France. *Beitr. Natursh. Forsch. Südw. atl.*, 34, 79-94, Karlsruhe.
- GÉHU (J.-M.) et GÉHU (J.), 1977. — Les groupements à *Angelica heterocarpa* des estuaires atlantiques français. *Colloques Phytosociologiques*, V 359-362, Lille.
- GÉHU (J.-M.) et PETIT (M.), 1965. — Notes sur la végétation des dunes littorales de Charente et Vendée. *Bull. Soc. Bot. Nord France*, 18 (1), 69-88, Lille.
- GÉHU (J.-M.) et TÜXEN (R.), 1971. — Essai de synthèse phytosociologique des dunes atlantiques européennes. *Colloques Phytosociologiques*, I, 61-70, Lille.
- LEMÉE (G.), 1938. — La végétation des falaises du nord de la Hague. *Bull. Soc. bot. Fr.*, 85, 189-200, Paris.
- LEMÉE (G.), 1952. — Végétation et écologie des Tangues du Havre de Portbail (Manche). *Mém. Soc. bot. Fr.*, 156-162, Paris.
- ROUX (J.) et LAHONDÈRE (Ch.), 1960. — A propos de la végétation chasmophyte des falaises maritimes en Bretagne septentrionale et occidentale. *Nat. Monspel.*, Sér. bot., 12, 53-80, Montpellier.
- SISSINGH (G.), 1974. — Comparaison du *Roso-Ephedretum* de Bretagne avec des unités de végétation analogues. *Doc. Phyto.*, 7-8, 95-106, Lille.
- TURMEL (J.-M.), 1945. — Végétation maritime du Havre de Régneville (Manche). *Bull. Soc. bot. Fr.*, 92, 235-242, Paris.

Contributions à la connaissance de la flore hiéraciologique de la France et de l'Espagne.

5. Taxons nouveaux pour le genre *Hieracium* dans les Pyrénées françaises et en Espagne (*)

par B. de RETZ

6, avenue du Maréchal Leclerc, 78150 Le Chesnay.

Résumé. — Cette note a pour objet la publication de 9 taxons nouveaux dans le genre *Hieracium* (4 espèces et 5 sous-espèces) reconnus sur des récoltes en provenance des Pyrénées françaises ainsi que de l'Espagne (pyrénéenne ou non). En outre, on précise un changement de statut (espèce) pour un taxon précédemment publié comme sous-espèce.

Summary. — The purpose of this paper is publication of 9 new taxa in genus *Hieracium* (4 species and 5 subspecies) recognized on collections from french Pyrenees and from Spain (pyrenaean or not). In addition it is defined a change of status (species) for a taxon precedently published as subspecies.

**

A. — Subgen. *HIERACIUM*

Hieracium fourcadei de Retz, spec. nov.

Phyllopodus, gymnopodus. Planta fere omnino epilosa eglandulosaque (saltem pilis sparsis in petiolo foliarum radicaliarum). Caulis 3-4 dm, rubescens in parte inferiora. Anthela squarroso-ramosa, oligocephala (capitula 2-6). Folia viride-glaucoscentia, sinuata-denticulata, radicalia elliptica-lanceolata, ± spatulata, attenuata in petiolo ± rubescente, caulina 2-5 sensim decrescentia, ± obovata-elliptica, basi rotundata-amplexicaulia. Pedicelli modice floccosi, epilosi, eglandulosi. Involucra ± magna (12-16 mm), nigro-viridia, squamis latiusculis, acuminatis, epilosis, eglandulosi, haud vel modice (praecipue at basi) floccosis. Styli lutei. Ligulae magnae, haud vel subciliatae. Alveoli receptaculi dentibus dense vel densissime ciliatis.

(*) Communication présentée à la séance de clôture de la 107^e Session extraordinaire le 11 juin 1977. Manuscrit accepté le 12 juillet 1977.

— France (Pyrénées-Atlantiques) : Vallée d'Aspe, Lées-Athas, rochers le long de la route D-237, face à l'entrée de la centrale électrique du pont d'Esquit, alt. 500 m, leg. B. de Retz et P. Montserrat, 7 juin 1975. Holotype : Herb. B. de Retz (n° 71253).

Autres récoltes de cette plante, également le 7 juin 1975 et en vallée d'Aspe :

— Pont d'Urdos, alt. 700 m, leg. P. Montserrat (n° 1501/75).

— Escot, rochers le long de la route N-134 en allant vers Sarrance, alt. 350 m, leg. B. de Retz (n° 71271).

Plante remarquable par la glabrité de toutes ses parties, exception faite de rares poils à la base des pétioles des feuilles radicales, et de quelques flocons sur les pédicelles (et parfois aussi à la base des écailles involucreales). Un tel caractère de glabrité presque totale ne se retrouve guère, dans le genre *Hieracium*, que dans *H. umbellatum* L., qui est une plante tout à fait différente par ses autres caractères. Nous la considérons comme une espèce principale de la section « *Cerinthoidea* ». Cette nouvelle espèce est dédiée à Jean FOURCADE (1928-1973), professeur de Sciences naturelles à Pau, qui a trouvé la mort le 1^{er} juillet 1973 au cours d'une ascension du pic Roumendarès (au-dessus d'Escot) qu'il effectuait dans le cadre de ses recherches sur la géologie et la flore de la vallée d'Aspe.

Remarque.

Dans le *Bulletin de la Soc. bot. de France*, 1974, p. 41, nous avons publié comme subsp. *vivantii* de Retz une sous-espèce nouvelle de *Hieracium ramondii* Griseb. En fait, l'examen des récoltes de J. VIVANT (sur lesquelles nous avons basé cette publication) ainsi que celui d'autres récoltes de la plante effectuées en 1975, par P. MONTSERRAT et par moi-même, en vallée d'Aspe et dans la forêt d'Issaux, nous amène à considérer qu'il s'agit en fait, non pas d'une sous-espèce de *Hieracium ramondii* Griseb., mais d'une espèce intermédiaire de formule « *fourcadei* - *ramondii* », non seulement en raison de sa morphologie parfaitement intermédiaire entre celle de l'une et de l'autre de ces deux espèces, mais aussi du fait que nous l'avons rencontrée étroitement associée à ces deux espèces aussi bien à Lées-Athas qu'à Escot. Nous établissons donc la combinaison nouvelle ci-après :

Hieracium vivantii (de Retz) de Retz stat. nov. (*fourcadei* - *ramondii*).

= *Hieracium ramondii* Griseb. subsp. *vivantii* de Retz, in *Bull. Soc. bot. Fr.*, 1974, p. 41.

Hieracium recoderi de Retz, spec. nov.

Phyllopodus aut hypophyllopodus, densissime eriopodus. Caulis altus (5-7 dm), firmus, dense hirtus. Folia saturate-viridia, ± fortiter dentata, dense hirta in petiolo, margine et costa dorsali, subtus ± hirta vel glabrescentia, supra glabra vel glabrescentia, margine eglandulosa, radicala

magna (ad 15-30 × 4-6 cm) late lanceolata vel elliptica-lanceolata, basi longe attenuata, caulina 3-5, imum magnum et basi attenuata-subvaginantia, sequentia ± late elliptica-lanceolata, basi amplexicaulia vel subamplexicaulia. Anthela ± ramosa, subpleiocephala (capitula 4-8). Pedicelli dense hirti, parce microglandulosi, ± floccosi. Involucrea (12-14 mm) squamis latiusculis et ± obtusis, dense hirtis (pili longi), haud vel parce floccosis glandulosisque. Ligulae ciliatae-glandulosae. Styli lutei. Achaenia matura nigra. Alveoli receptaculi dentibus densissime ciliatis.

— Espagne (prov. de Barcelona) : Berga, pied des rochers au voisinage du sanctuaire somnital du mont Quèralt, alt. 1 000 m, leg. B. de Retz, 28 juillet 1975.

Holotype : Herb. B. de Retz (n° 71523).

Cette espèce remarquable appartient à la section « *Cerinthoidea* », et nous la considérons comme une espèce principale de cette section, du fait que sa morphologie ne la rapproche d'aucune autre espèce jusqu'ici connue de cette section. Nous la dédions au professeur P. MONTSERRAT-RECODER, du Centro Pirenaico de Biologia Experimental, Jaca (Espagne), très actif explorateur de la flore des Pyrénées, principalement espagnoles.

Hieracium queraltensis de Retz (*cordifolium* - *recoderi*), spec. nov.

Phyllopodus aut hypophyllopodus, eriopodus. Caulis altus (5-7 dm), firmus, modice hirtus. Folia denticulata vel sinuata-brevidentata, dense hirta in petiolo et costa dorsali, margine modice hirta et microglanduloso, supra glabra, subtus glabrescentia, radicalia ± magna (ad 10-20 × 3-4 cm), late lanceolata, basi longe attenuata, caulina circa 3, imum magnum et basi attenuata-subvaginantia, sequentia late elliptica-lanceolata, basi amplexicaulia vel subamplexicaulia. Anthela ramosa, capitula 4-10. Pedicelli dense glandulosi, sparsipilosi, ± floccosi. Involucrea (11-13 mm) squamis latiusculis et subobtusis, dense glandulosi, haud floccosis, pilis sparsis vel modice numerosis. Ligulae ciliatae-glandulosae. Styli lutei. Achaenia matura brunneo-nigra. Alveoli receptaculi dentibus dense ciliatis.

— Espagne (prov. de Barcelona) : Berga, au voisinage du sanctuaire somnital du mont Quèralt, alt. 1 000 m, leg. B. de Retz, 28 juillet 1975, en compagnie de *Hieracium cordifolium* Lap. subsp. *neocerinthe* (Fries) Zahn et de *Hieracium recoderi* de Retz.

Holotype : Herb. B. de Retz (n° 71522).

Nous l'avons également récoltée, le même jour, en deux stations encadrant la précédente à quelque 500 mètres de distance (nos n° 71513 et 71519).

Nous considérons cette espèce comme intermédiaire entre *Hieracium cordifolium* Lap. et *Hieracium recoderi* de Retz.

Elle diffère de *H. cordifolium* par :

- le plus grand développement de la plante (tige, feuilles),
- les involucre hérissés en même temps que glanduleux.

Elle diffère de *H. recoderi* par :

- les feuilles moins grandes, à villosité moindre, et présentant des microglandes à leur bord,
- les pédicelles densément glanduleux et à poils \pm nuls,
- les involucre plus densément glanduleux et beaucoup moins hérissés.

Hieracium phlomoides Fröel. subsp. **pseudandurens** de Retz, subsp. nov.

Phyllopodus, eriopodus. Caulis 1,5-3 dm. Folia elliptica-lanceolata, vel lanceolata, supra glabra, subtus glabra vel glabrescentia, margine haud vel parce pilosa, petiolo dense piloso, caulina 1-2, imum basi amplexicaulia, summum plerumque parvum vel bracteiforme. Pedicelli epilosii, effloccosi, haud vel modice glandulosi. Involucre epilosa, effloccosa, parce vel modice glandulosa. Alveoli receptaculi dentibus dense ciliatis.

— Espagne (prov. de Huesca) : Laspuna, Peña Montanesa, alt. 1 800 m, leg. P. Montserrat, 22 juillet 1974.

Holotype : Herb. du Centro Pirenaico de Biologia Experimental, Jaca, n° 4641/74.

Isotype : Herb. B. de Retz (n° 75489).

Autres récoltes de cette plante :

— Andorre : Santa Colona, rochers sur la rive gauche du riu, alt. 970 m, leg. J. Jallu, 13 juin 1973 (n° 8942 p.p.).

— Espagne (prov. de Huesca) : Saravillo, Lavasar N-E, alt. 1 900-1 950 m, leg. P. Montserrat et L. Vilar, 30 juillet 1975 (n°s 3761 pp. 3793-3797/75).

— Espagne (prov. de Huesca), *in* « loco classico » (voir ci-dessus), Leg. P. Montserrat et L. Vilar, 31 juillet 1975 (n°s 3972-3993-4020/75).

Cette sous-espèce diffère :

— de la subsp. *andurens* (Arv.-Touv.) Zahn (dont elle a les pédicelles dépourvus de flocons) par les feuilles glabres ou glabrescentes, et non hérissées-laineuses ;

— de la subsp. *hastile* (Arv.-Touv. et Gaut.) Zahn (dont elle a les feuilles glabres ou glabrescentes) par les pédicelles dépourvus de flocons, et non densément floconneux.

Hieracium inuliflorum Arv.-Touv. et Gaut. (*candidum* - *subsericeum*) subsp. **inulifloroides** de Retz, subsp. nov.

Involucre ut in typo (dense floccosa et hirsuta, haud vel parce glandulosa). Pedicelli haud vel parce glandulosi. Folia viridia, minus hirsuta quam in typo : subtus subdense hirsuta, supra parce hirsuta vel glabrescentia.

— France (Hautes-Pyrénées) : Gèdre, rochers de la face nord du Soum Blanc de Sécugnac dominant la vallée du gave d'Aspé, alt. 2 100 m, leg. B. de Retz, 11 septembre 1959.

Holotype : Herb. B. de Retz (n° 44650).

(Il s'agit ici de la récolte que nous avons précédemment signalée, in *Bull. Soc. bot. Fr.*, 1965, p. 443, comme première récolte de *H. inuliflorum* sur territoire français).

Autres récoltes de cette sous-espèce :

— Espagne (prov. de Navarra) : Aspurz, rochers de l'entrée amont des gorges « Hoz de Arbayun », alt. 550 m, leg. B. de Retz (n° 71430), 11 juin 1975.

— Espagne (prov. de Huesca) : Mallos de Riglos, alt. 700 m, leg. P. Montserrat (n° 3101/75), 4 juillet 1975.

— Espagne (prov. de Huesca) : Piedrafitas, Punta Telera, alt. 1 700-1 800 m, leg. P. Montserrat (n° 5679/75), 23 août 1975.

Hieracium inuliflorum Arv.-Touv. et Gaut. (*candidum* - *subsericeum*) subsp. **subinuliflorum** de Retz, subsp. nov.

Folia ut in typo (grisea, subtus et supra dense hirsuta). Pedicelli modice glandulosi. Involucre subdense floccosa et hirsuta, modice glandulosa.

— Espagne (prov. de Huesca) : Rodellar, Sierra de Guara, rochers dans le barranco de Mascun, alt. 700 m, leg. B. de Retz et P. Montserrat, 5 juin 1975.

Holotype : Herb. B. de Retz (n° 71179).

Autres récoltes de cette sous-espèce :

— Espagne (prov. de Lerida) : à l'ouest du lac entre Oliana et Organa, leg. H. Merxmüller (n° 23631 p.p.) et W. Lippert, 24 avril 1968.

— Espagne (prov. de Huesca) : sous le château de Loarre, alt. 1 000 m, leg. J. Vivant, mai 1972.

— Espagne (prov. de Lerida) : Urus, à Mirabó, alt. 1 500 m, leg. F. Billy, 24 juillet 1972.

— Espagne (prov. de Huesca) : *in* « loco classico » (voir ci-dessus), leg. P. Montserrat, 22 mai 1970 (n° 1157/70) ; leg. B. de Retz (n°s 71169-71171-71177) et P. Montserrat, 5 juin 1975.

Hieracium inuliflorum Arv.-Touv. et Gaut. (*candidum* - *subsericeum*) subsp. **pseudosubsericeum** de Retz, subsp. nov.

A typo (subsp. *inuliflorum*) differt : folia viridia, minus hirsuta, subtus subdense hirsuta, supra parce hirsuta vel glabrescentia ; pedicelli modice glandulosi ; involucre subdense floccosa et hirsuta, modice glandulosa.

— Espagne (prov. de Huesca) : Piedrafitas, Punta Telera, alt. 1 700-1 800 m, leg. P. Montserrat, 28 juillet 1967.

Holotype : Herb. du Centro Pirenaico de Biologia Experimental, Jaca, n° 2645/67.

Isotype : Herb. B. de Retz (n° 73204).

Autres récoltes de cette sous-espèce (toutes en Espagne, dans la prov. de Huesca) :

— Sierra de Guara, Nocito, barranco Chamellosas, alt. 1 100 m, leg. P. Montserrat, 4 juillet 1968 (n° 2801/68).

— Arguis, Foc Gabarda, alt. 1 100 m, et Pena Gratal, alt. 1 450-1 500 m, leg. L. Vilar, 15 juin 1974 (n°s 2635-2751/74).

— Saravillo, barranco de Gallinas, alt. 1 450 m, leg. P. Montserrat et L. Vilar, 30 juillet 1975 (n° 3633/75).

— Punta Telera (localité classique sus-indiquée), leg. P. Montserrat, 23 août 1975 (n° 5680/75).

— Salinas de Jaca, Sierra de Fuencalderes, alt. 1 350 m, leg. J. Vivant, 2 juillet 1976.

Cette sous-espèce est assez voisine de *H. subsericeum* Arv.-Touv., dont elle se distingue principalement par les involucre moins glanduleux et beaucoup plus floconneux.

Remarques.

1. — L'examen des nombreuses récoltes de *Hieracium inuliflorum* Arv.-Touv. et Gaut. effectuées ces dernières années et ci-dessus énumérées nous a montré que cette espèce présentait une assez grande variabilité de l'indument des feuilles et de l'inflorescence, à l'image d'une variabilité analogue dans les deux espèces « parentes » : *H. candidum* Scheele et *H. subsericeum* Arv.-Touv. C'est pourquoi il nous a paru nécessaire d'en tenir compte en créant, à l'intérieur de *Hieracium inuliflorum* Arv.-Touv. et Gaut., et à côté du type (subsp. *inuliflorum*), les trois sous-espèces ci-dessus indiquées, de même que *H. candidum* Scheele et *H. subsericeum* Arv.-Touv. ont été subdivisées par ZAHN en un certain nombre de sous-espèces principalement basées sur la variabilité de l'indument de leurs feuilles et de leur inflorescence.

2. — Dans leur description de *Hieracium inuliflorum* (Bull. Soc. bot. Fr., 1904, p. XLV) ARVET-TOUVET et GAUTIER indiquent, pour cette espèce, une tige basse (env. 15 cm) et le plus souvent monocéphale. En fait, c'est le port le plus habituel de la plante dans les rochers plutôt secs et d'altitude élevée, mais dans les stations de plus basse altitude *H. inuliflorum* (aussi bien la sous-espèce type que les trois sous-espèces ci-dessus décrites) présente en général une tige plus élevée (2-3 dm) portant une inflorescence rameuse-oligocéphale. Ainsi, le 29 juillet 1976 (n° 73764), nous avons récolté la forme typique (subsp. *inuliflorum*), dans le massif de la Maladetta, et à environ 2 km de la localité classique d'ARVET-TOUVET et GAUTIER, sous un faciès élevé (3 dm) et rameux-oligocéphale, et cela sur des rochers ombragés à 1 750 m d'altitude.

3. — Comme le montre la liste des récoltes figurant ci-dessus, si *Hieracium inuliflorum* Arv.-Touv. et Gaut. a fait l'objet d'assez nombreuses récoltes dans les Pyrénées espagnoles, la récolte que nous en avons faite en 1959 au Soum Blanc de Sécugnac (et sous la subsp. *inulifloroides* de

Retz) reste, jusqu'à présent, l'unique récolte de l'espèce effectuée dans les Pyrénées françaises.

Hieracium cordatum Scheele (*amplexicaule* - *cordifolium*) subs. **urrobensis** de Retz, subsp. nov.

Phyllopodus. Caulis elatus (4-6 dm), epilosus, modice vel (in summa parte) dense glandulosus. Folia conspicue dentata, supra et margine epilosa, subtus ± pilosa (praecipue in costa dorsali), margine pilis nullis sed subdense glandulosa (glandulae tenellae, breves), radicalia magna (ad 20 × 5 cm), caulina circa 3, submagna et ovatocordata, basi amplexicaulia. Involucra magna (13-16 mm), dense glandulosa, epilosa, parce floccosa. Alveoli receptaculi dentibus dense ciliatis. Achaenia matura brunneo-nigra.

— Espagne (prov. de Navarra) : vallée du rio Urrobi, rochers au bord de la route C-127 entre Nagorre et Orbaiz, alt. 600 m, leg. J. Vivant, 4 juillet 1972.

Holotype : Herb. B. de Retz (n° 66449).

Autre récolte de cette plante :

— Espagne (prov. de Teruel) : rochers entre Fortanete et le puerto de Villaroya, alt. 1 600 m, leg. B. de Retz, 24 juillet 1976 (n° 73603).

La sous-espèce *urrobensis* de Retz présente le port et les feuilles de la subsp. *salvadorum* (Arv.-Touv. et Gaut.) Zahn dont elle diffère par la tige dépourvue de poils (sauf tout à la base), les feuilles à bord dépourvu de poils et à face intérieure beaucoup moins hérissée, ainsi que par les akènes mûrs d'un brun noirâtre (et non d'un brun clair). Notre récolte dans la province de Teruel ne diffère de celle de J. Vivant dans la province de Navarra que par les feuilles un peu plus étroites et moins dentées (différence d'ordre au plus variétal !).

B. — Subgen. *PILOSELLA* (Hill) S.F. Gray

Hieracium pseudovahlii de Retz (*lactucella* - *vahlii*), spec. nov.

Rhizoma horizontale emittens stiones ± elongatos (3-10 cm) et ± firmos aut subcrassos. Caulis ascendens, 1,5-2,5 dm, subfirmus, basin versus unifolius. Folia rosularia 4-8 cm longa, glaucescentia, spathulata-rotundata. Folia stolonaria medio breviores. Folia margine munita pilis subrigidis, sublongis (3-5 mm), subdensis et glandulis parvis (circa 0,2-0,4 mm), modice numerosis vel ± sparsis. Folia supra et subtus glabrescentes vel modice pilosis. Caulis glandulis raris, sparsis vel subnumerosis, pilis ± nullis, floccis ± densis in parte superiore. Anthela paniculata, oligocephala, aclado 1-5 cm. Involucra 6-8 mm, squamis sublatiusculis,

anguste viride-marginatis, ± floccosis, modice vel subdense glandulosis, epilosis. Styli lutei. Ligulae luteae, non extus rubrostriatae.

— Espagne (prov. de Teruel) : Sierra de Albarracin, Bronchales, dans les bois de pins, sur calcaire, alt. 1 700 m, leg. E. Reverchon, juillet 1894.

Holotype : Herb. du Muséum de Paris (P), avec l'annotation manuscrite ci-après d'ARVET-TOUVET : « *H. auricula* L., forma ».

Autres récoltes de cette plante :

a) Dans la Sierra d'Albarracin :

— Lieux sablonneux à Los Pitanares, aux environs d'Orihuela del Tremedal, leg. A. Martinez de la Guardia, 17 juillet 1936.

— Bois de *Quercus pyrenaica* près de Noguera, alt. 1 400 m, leg. P. Font Quer, 25 juillet 1936.

— Bois de *Pinus sylvestris* au Puerto de Orihuela, sol siliceux, alt. 1 650 m, leg. P. Font Quer, 27 juillet 1936.

— Prado de la Maestra, aux environs d'Orihuela del Tremedal, leg. A. Martinez de la Guardia, 1^{er} septembre 1936.

— Orihuela, à Porto Prado, leg. C. Mariné, juillet 1972.

(Les 5 récoltes précédentes ont été vues par nous dans l'Herbier de l'Instituto Botanico de Barcelone).

— Pinède herbeuse en montant de Noguera au puerto de Bronchales, alt. 1 500 m, leg. B. de Retz, 22 juillet 1976 (n° 73534).

— Pinède entre Bronchales et Fuente del Canto, alt. 1 650 m, leg. B. de Retz, 22 juillet 1976 (n° 73536).

b) En d'autres régions d'Espagne :

— Prov. de Logrono : Piqueras, broussailles, alt. 1 500 m, leg. M. Losa, juin 1929 (récolte distribuée par SENNEN dans ses « Plantes d'Espagne », n° 6964, comme *H. auricula* L. var. *lucronensis* Sennen, nomen nudum !).

— Prov. de Segovia : Sierra de Guadarrama, Bolo del Mondo à l'Ouest du puerto de Navacerrada, alt. 2 200 m, leg. H. Merxmüller (n° 19173) et W. Wiedmann, 16 août 1962 (avec *H. vahlit* Froël.).

— Peut-être aussi (? : récolte non vue par nous !) dans la prov. de Soria : Pico Urbion, alt. 2 200 m, leg. H. Merxmüller et W. Lippert, 1974.

Hieracium pseudovahlit de Retz est incontestablement un intermédiaire entre *Hieracium lactucella* Wallr. (*H. auricula* L., nomen dubium) et *H. vahlit* Froël. in DC.

Cette espèce diffère de *H. lactucella* Wallr. par :

- les stolons en général plus fermes et un peu moins allongés,
- les feuilles toujours spatulées-arrondies et, surtout, nettement glanduleuses au bord.

Elle diffère de *H. vahlit* Froël. in DC. par :

- le port plus élevé,
- la présence de stolons ± allongés,
- les feuilles plus grandes et beaucoup moins densément glanduleuses au bord.

Remarques.

1. — ZAHN a considéré (ENGLER, Pflanzenreich, p. 1238) que *H. vahlit* Froël. in DC. était une espèce intermédiaire de formule *candollei* - *auricula*, et admis *H. myriadenum* Boiss. et Reut. comme sous-espèce distincte de *H. vahlit*.

A notre avis, c'est inexact, et il y lieu de considérer :

— *H. vahlit* Froël. in DC. comme une espèce principale de la section « *Auriculina* » ;

— *H. myriadenum* Boiss. et Reut. (1859) comme un simple synonyme de *H. vahlit* Froël. in DC. (1838), ainsi que l'ont déjà indiqué (à juste titre) ARVET-TOUVET et GAUTIER dans la note accompagnant l'étiquette du n° 239 de leur « *Hieraciotheca Hispanica* ».

2. — Si notre *H. pseudovahlit* est, morphologiquement, un incontestable intermédiaire de formule *lactucella* - *vahlit*, il ne paraît guère pouvoir être considéré comme un hybride *lactucella* × *vahlit*. En effet, *H. lactucella* et, surtout, *H. vahlit* paraissent n'avoir jamais été, du moins jusqu'ici, rencontrés dans la Sierra d'Albarracin où *H. pseudovahlit* a fait l'objet des assez nombreuses récoltes ci-dessus signalées. Toutefois, on doit noter que MERXMÜLLER (n° 19172) et WIEDMANN ont, comme indiqué plus haut, récolté *H. vahlit* en compagnie de notre *H. pseudovahlit* dans la Sierra de Guadarrama.