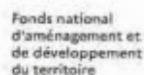




Clé de détermination **DES ÉPERVIÈRES** du massif des Vosges

Le genre *Hieracium*



Janvier 2023 - ISBN : 978-2-494600-01-0

Photo de couverture :

- *Hieracium albidum* (C. Hennequin)

Dessin de couverture :

- *Hieracium albidum* (C. Hennequin)

Mise en page : Justine Amiotte-Suchet

Illustrations : Christophe Hennequin

Tous droits réservés.

Clé de détermination **DES ÉPERVIÈRES** **du massif des Vosges**

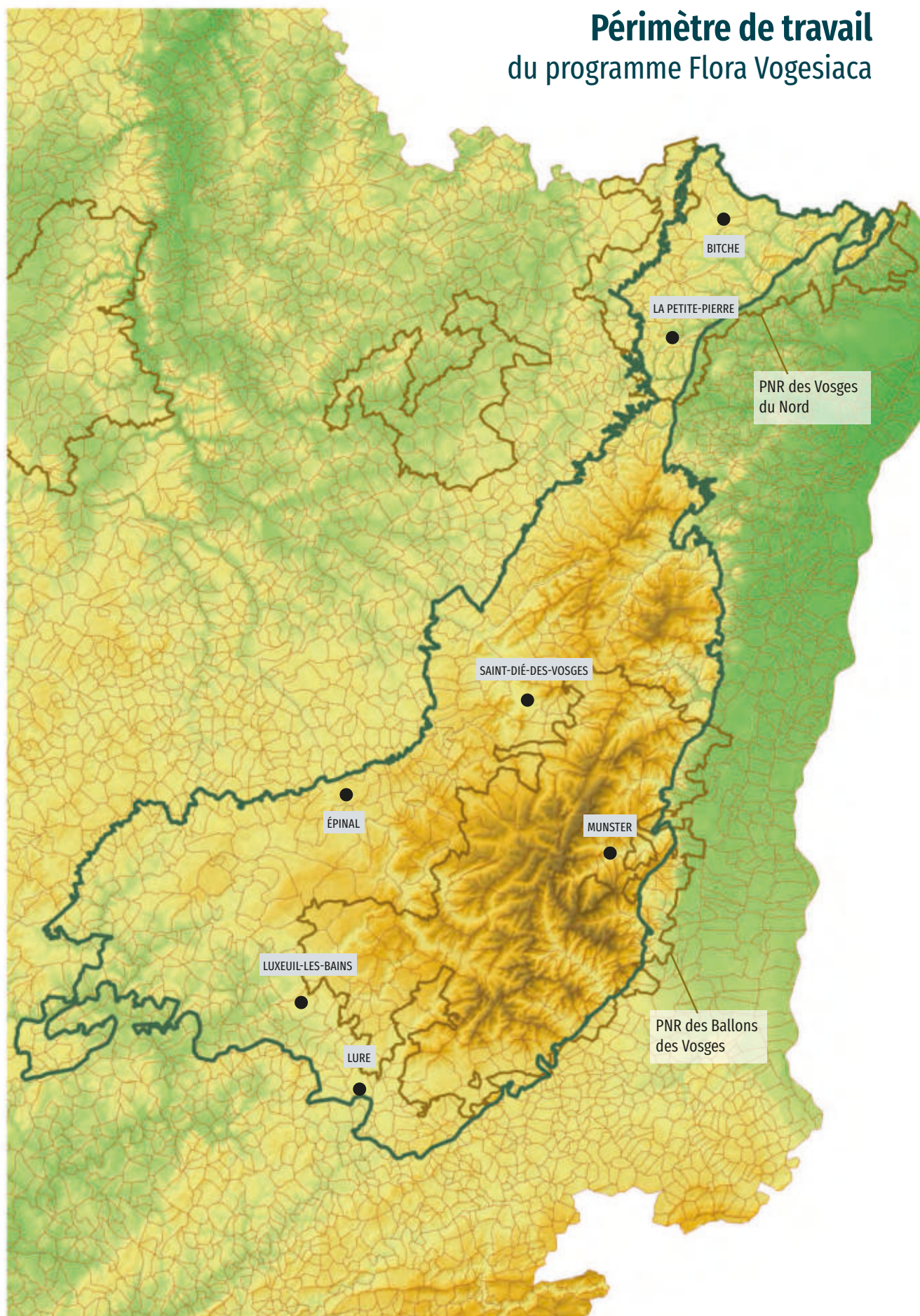
Le genre *Hieracium*



Hieracium basalticum



Périmètre de travail du programme Flora Vogesiaca





Sur cette période, les objectifs du programme étaient les suivants :

- **compléter les données** dans les zones sous-prospectées du massif des Vosges, rajeunir les données anciennes et obtenir ainsi une vision plus homogène de la flore, pour mieux la conserver ;
- **préciser le statut** actuel des plusieurs espèces "patrimoniales" sur le massif (données souvent anciennes, peu précises, à révéifier) ;
- **donner des clés d'identification** adaptées pour des familles de plantes difficiles ;
- **approfondir les connaissances** sur les usages locaux des plantes sauvages spécifiques au massif (usage médicinale etc) ;
- **animer une communauté** de botanistes du massif vosgien ;
- **valoriser** notre flore locale.

Ce 1^{er} volet a été soutenu financièrement par l'Union européenne, l'Etat, les Régions Grand-Est et Bourgogne-Franche-Comté.

Le présent ouvrage valorise l'axe « plantes difficiles », afin de proposer de nouveaux outils pour mieux identifier les taxons dits « critiques », et également accroître l'intérêt de la communauté naturaliste pour les genres retenus sur 2020 – 2022 : les Alchémilles et les Epervières.

L'ensemble des autres travaux et résultats du programme Flora Vogesiaca sont également présentés sur le site Internet dédié :

flora-vogesiaca.fr



FLORA VOGESIACA est un programme d'actions en faveur de la flore du massif des Vosges. Il a été initié en 2020 et piloté par le Parc naturel régional des Ballons des Vosges sur une première période de 3 ans.

Il associait de nombreux partenaires, notamment le Parc naturel régional des Vosges du Nord, les communautés de communes de la Vallée de Villé et de la Vallée de la Bruche ainsi que les 3 Conservatoires Botaniques de Lorraine, Alsace et Franche-Comté.

Une des missions de ce programme a consisté à élaborer des clés d'identification adaptées pour quelques taxons réputés difficiles. Afin d'intéresser la communauté naturaliste à des genres tels que les épervières ou les alchémilles, une étude poussée a été entreprise sur ces groupes. Un échantillonnage a ainsi permis de réaliser un herbier de référence pour les épervières, ainsi qu'une photothèque.

Jean-Marc Tison a réalisé une clé des *Hieracium* spécialement conçue pour le domaine vosgien, que les botanistes ont pu tester lors de deux sessions organisées l'une au Hohneck en juillet, l'autre dans la région de Saint-Dié-des-Vosges en septembre.

Si la localisation des divers taxons dans le domaine vosgien est encore peu avancée, la clé des *Hieracium* devrait permettre de faire un bond dans ce domaine en permettant aux botanistes de déterminer les échantillons qu'ils ont pu prélever. Le premier avantage de ce document est d'avoir élaboré la liste de référence des taxons observés dans le domaine vosgien. Le travail considérable de Jean-Marc Tison pour organiser une liste des taxons de la région est actuellement en cours d'achèvement, et les observations et les questionnements sur certains échantillons ont pu faire évoluer cette liste jusqu'au dernier moment.

L'intérêt que porteront les divers botanistes vosgiens à ce groupe permettra également de compléter cette clé et précisera la cartographie de chaque épervière.

Les unités paysagères du massif vosgien



LES EPERVIERES DANS LE MASSIF VOSGIEN

DEFINITION DU CONTOUR D'ETUDE

// *Le périmètre *Flora vogesiaca* a été défini sur la base des données géologiques et géomorphologiques (périodes s'étendant du Siluro-dévonien au Carbonifère).*

Chacun des conservatoires a défini sa propre zone correspondant à son territoire d'agrément. Les délimitations sont donc départementales (Moselle, Meurthe-et-Moselle, Vosges, Haut-Rhin, Bas-Rhin, Haute-Saône et Territoire de Belfort) et régionales en premier lieu, d'après les anciennes régions administratives (Alsace, Lorraine et Franche-Comté). Les principales sources documentaires qui ont été utilisées sont les cartes géologiques au 1/50 000^{ème} du Bureau de recherches géologiques et minières, ainsi que les Atlas des paysages de Franche-Comté, Haute-Saône et Territoire de Belfort, et Odonat Grand Est pour la région Grand Est.

À partir du matériel ainsi rassemblé, le périmètre a été affiné, excluant certaines zones alluviales, certains accidents géologiques favorisant une flore calcicole stricte...

N. B. : Dans cet ouvrage, le terme Vosges est à interpréter comme « massif vosgien », et non comme « département des Vosges (88) ».

ORGANISATION DE L'OUVRAGE

Cette publication a été ordonnée autour de deux clés, la première orientant le lecteur vers une section, la seconde aboutissant à une espèce.

Suivent des monographies richement illustrées, permettant de souligner les critères les plus distinctifs, la polyploidie et les origines hybridogènes des taxons rendant impossible une description méthodique de chacun d'eux. Lorsque cela a été possible, plusieurs parts d'herbier viennent compléter une description succincte, permettant au lecteur d'appréhender au mieux les variations de certains critères orientant la détermination. De même, les illustrations fournissent un support visuel aux clés, afin de donner forme aux critères évoqués dans le texte.

Il faut cependant garder à l'esprit la forte variabilité de ces plantes, parfois même au sein d'une population.

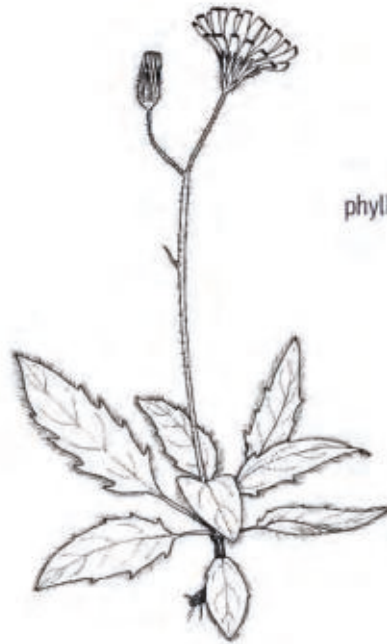
Pour aller plus loin... Lire l'article de Jean-Marc Tison : « *Genres Hieracium L. et Taraxacum F.H. Wigg. (Asteraceae) : comment parler couramment l'apomictique ?* » publié dans le Bulletin mycologique et botanique Dauphiné-Savoie de 2015, n° 217.



Bractées médianes (en grisé)



aphyllopoide



phyllopoide



hypophyllopoide



pseudophyllopoide



AVANT DE COMMENCER...

Il est impératif de **déterminer un *Hieracium* sur plusieurs exemplaires entiers du même clone**, exempts de tiges coupées (attention notamment aux bords de routes fauchés et aux pâturages), et récoltés lors de la floraison principale. Les repousses, les floraisons tardives donnent la plupart du temps des individus indéterminables, avec des caractères aberrants.

Noter *in situ* la couleur des feuilles (vertes ou glauques-pruineuses, présence ou absence de macules) qui disparaît souvent au séchage. Observer également la couleur des stigmates : jaune pur ou jaune sale, verdâtre ou olivâtre. Enfin, regarder le réceptacle après avoir arraché les fleurs (ou les jeunes akènes) afin de déterminer si des poils hyalins ou des poils glanduleux sont présents. Attention toutefois de ne pas prendre les découpes et franges des membranes intervalvéolaires pour des poils hyalins.

Les feuilles caulinaires sont comptabilisées lorsqu'elles sont nettement plus développées que des bractées : considérer environ ≥ 2 cm si linéaires et $\geq 1,5$ cm pour une formation lancéolée, éventuellement à nuancer selon la taille de la plante. Vérifier la pilosité des marges des feuilles les plus jeunes, certains poils glanduleux ou sétiformes tombant ou se cassant chez les individus vieillissants.

Les bractées dites ici « médianes », où l'indument est le plus représentatif, correspondent au rang le plus externe des bractées atteignant l'apex de l'involucre (voir schéma page ci-contre).

LEXIQUE

(Renvois aux figures en page 4)

Akène : fruit sec indéhiscent (qui ne s'ouvre pas), à une seule graine, surmonté d'une aigrette de soies (pappus) chez les épervières

Apex : extrémité d'un organe

Aphyllopode : qui n'a pas de feuilles vertes à la base au moment de la floraison (page ci-contre)

Auriculé : qui possède une oreillette, petite excroissance en forme d'oreille (figure B5)

Capitule : inflorescence regroupant plusieurs fleurs sessiles sur un réceptacle élargi (disque) évoquant une grosse fleur

Caulinaire : qui s'implante sur la tige, relatif à la tige

Chasmophyte : plante des fentes de rocher ou d'escarpement

Cil hyalin : cil fin translucide



... SUITE LEXIQUE

Cordé : à base en forme de cœur (figure B3)

Cunéiforme : en coin ou en triangle (figure B1)

Étalé : plus ou moins perpendiculaire à un axe

Fimbrié : découpé en franges

Glabre : sans poils

Homomorphe : tous semblables, d'une seule forme

Hypophyllopode : à rosette basale en partie détruite lors de la floraison (page précédente)

Indument : pilosité d'un organe

Involute : ensemble des bractées entourant le capitule

Lancéolé : en forme de fer de lance, large à la base et se terminant en pointe

Muroroïde : qui ressemble à certains organes ou au port de *Hieracium murorum*

Ombellé : en forme d'ombelle, tous les pédoncules partant d'un même niveau

Panduriforme : en forme de violon (échancré ou rétréci sur les côtés)

Panicule : inflorescence en grappe ramifiée, très étalée, en forme de pyramide

Pédoncule : entrenœud séparant la dernière feuille et le capitule

Pennatifide : feuille à nervation pennée, dont les échancrures des lobes sont découpées sur environ 50% de la longueur de la nervure

Pennatilobé : feuille à nervation pennée, dont les échancrures des lobes sont découpées sur moins de 50% de la longueur de la nervure

Phyllopode : présentant une rosette de feuilles à la base lors de la floraison (page précédente)

Polymorphe : dissemblables, de formes variables

Porrigé : fixé droit sur la surface d'insertion, dressé et apprimé (figure C2)

Pseudophyllopode : présentant une fausse rosette de feuilles à la base, rassemblées sur une portion de tige et donnant l'impression d'une rosette basale (page précédente)

Réceptacle : pour les *Hieracium*, partie terminale du pédoncule en forme de dique sur lequel sont insérées les fleurs du capitule

Récurvé : recourbé vers l'extérieur (figure C1)

Rhomboïdal : en forme de trapèze

Scapiforme : en forme de hampe florale, tige dépourvue de feuilles

Sessile : pour une feuille, sans pétioles, le limbe étant directement rattaché à l'axe
Subulé : longuement effilé, comme une alène (poinçon de bourrelier)

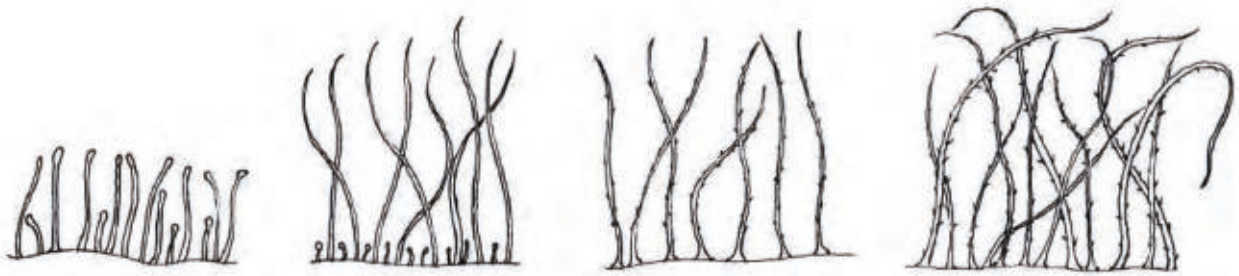
Spatulé : en forme de spatule (figure B4)

Sub- : préfixe signifiant presque (subentier - presque entier, subglabre - presque glabre...)

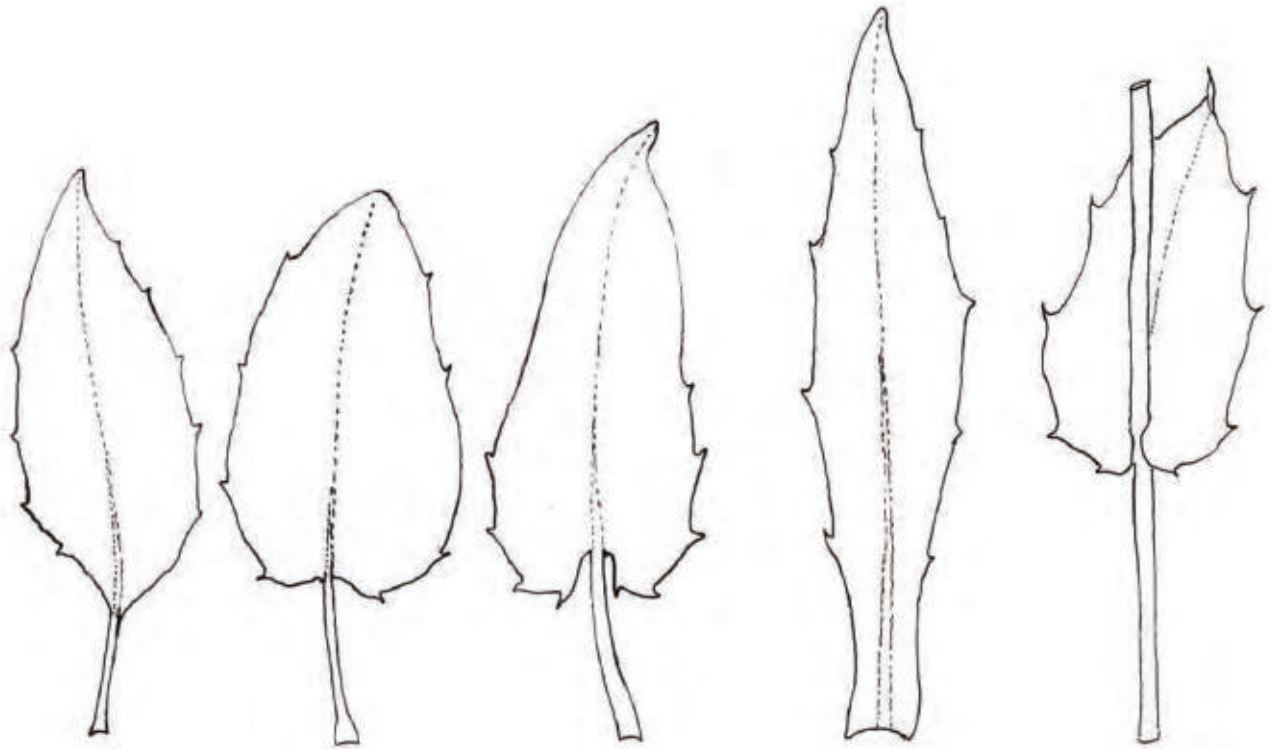
Synflorescence : inflorescence d'inflorescences, les capitules n'étant pas considérés comme une fleur mais une inflorescence



CLÉ DE DÉTERMINATION



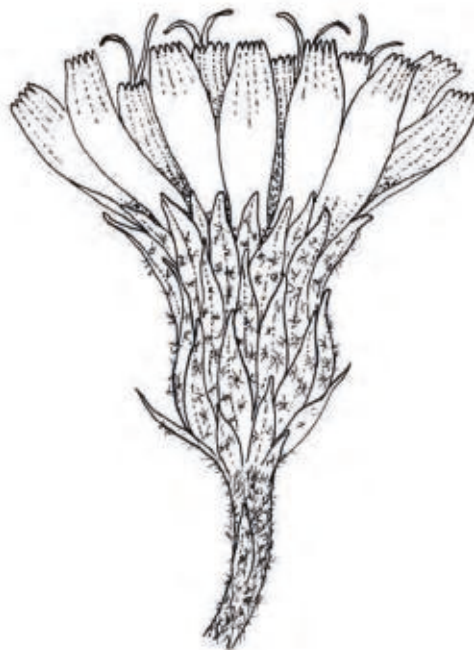
Figures A1: poils glanduleux - A2 : poils simples et poils glanduleux - A3 : Poils simples homomorphes - A4 : poils simples polymorphes



Figures B1: feuille cunéiforme B2 : feuille arrondie B3 : feuille cordée B4 : feuille spatulée B5 : feuille auriculée



Figures C1: bractées à apex récurvé



C2 : bractées à apex porrigé

CLÉ DE DÉTERMINATION

HIERACIUM L. - VOSGES



Clé des sections

- 1** – Feuilles à poils glanduleux nombreux (> 50 % aux marges) et longs (au moins certains > 0,2 mm) **2**
- 1'** – Feuilles à poils glanduleux plus discrets ou absents **4**
- 2** – Feuilles à poils marginaux tous glanduleux (figure A1), certains > 0,8 mm ; ligules jaune très pâle sect. **Intybacea**
- 2'** – Feuilles à poils marginaux en partie simples, les glanduleux < 0,6 mm (figure A2) ; ligules jaune d'or **3**
- 3** – Feuilles basales subsessiles, étroitement oblongues à étroitement spatulées, entières sect. **Alpina**
- 3'** – Feuilles basales nettement pétiolées, à limbe ovale à lancéolé, généralement denté sect. **Glutinosa**
- 4** – Réceptacle glanduleux (avec ou sans cils hyalins) **5**
- 4'** – Réceptacle non glanduleux **6**
- 5** – Réceptacle ne portant que des glandes ; feuilles caulinaires inférieures sessiles, les médianes auriculées. sect. **Foliosa**
- 5'** – Réceptacle portant des glandes et des cils ; feuilles caulinaires inférieures pétiolées, les médianes non auriculées sect. **Italica**
- 6** – Réceptacle portant des cils hyalins **7**
- 6'** – Réceptacle sans cils hyalins (mais parfois à membranes fimbriées) **8**
- 7** – Feuilles basales présentes, nettement pétiolées ; 0 à 4 feuilles caulinaires développées sect. **Oleosa**
- 7'** – Feuilles basales absentes ou subsessiles ; plus de 7 feuilles caulinaires développées sect. **Sabauda**
- 8** – Feuilles caulinaires présentes, au moins les médianes à base auriculée ou engainante **9**
- 8'** – Feuilles caulinaires, si présentes, à base ni auriculée ni engainante (pétiolée, cunéiforme ou arrondie) **10**

9 – Plante aphyllopode ; normalement plus de 10 feuilles caulinaires développées sect. **Prenanthoidea**

9' – Plante phyllopede ; moins de 6 feuilles caulinaires développées sect. **Alpestris**

10 – Bractées involucrales glabres ou à indument très réduit, à apex généralement récurvé à angle droit ; synflorescence ombellée à sa partie terminale, sauf repousses après coupe ; normalement plus de 20 feuilles caulinaires développées sect. **Hieracioides**

10' – Bractées involucrales à poils glanduleux et parfois simples, à apex porrigé ou peu récurvé ; synflorescence généralement non ombellée ; rarement plus de 15 feuilles caulinaires développées **11**

11 – Feuilles à poils glanduleux normalement relativement nombreux (plus de 5 % des poils aux marges, mais parfois disparus avant le complet développement), glauques, bordées de poils tous > 1,5 mm, épais, subégaux et optimalement très raides (mais souvent froissés au déploiement) .. sect. **Oreadea**

11' – Feuilles à poils glanduleux RR ou absents, vertes ou glaucescentes, à indument marginal comprenant normalement des poils fins < 1,5 mm **12**

12 – Feuilles à base cunéiforme à subcordée, les caulinaires 0 à 2 (si 2, présence d'au moins 1 feuille basale ou caulinaires subcordée) ; pédoncules densément glanduleux sect. **Hieracium**

12' – Feuilles à base cunéiforme, les caulinaires normalement 2 ou plus (parfois 1 uniquement chez des plantes rabougries) ; pédoncules densément ou éparsement glanduleux, ou non glanduleux **13**

13 – Plante phyllopede, sauf étiolement dans une végétation dense ; feuilles caulinaires souvent peu nombreuses (moins de 7 ; si plus nombreuses, alors rosette basale généralement fournie) ; pédoncules portant généralement des poils glanduleux sect. **Vulgata**

13' – Plante hypo- à aphyllopode, sauf morphoses néoténiques d'altitude ; feuilles caulinaires normalement nombreuses (plus de 7) ; pédoncules (-) sans poils glanduleux ... sect. **Tridentata**



Figure 1: *Hieracium albidum*



Figure 2: *Hieracium alpinum*



Figure 3: *Hieracium humile*



Figure 4: *Hieracium lycopifolium*

Section *Intybacea* W.D.J. Koch [genre *Schlagintweitia* Griseb.]

1 ESPÈCE – Massif du Hohneck ; introduit à Xonrupt-Longemer. Rochers, pelouses rocailleuses, graviers. VIII.

✕ *H. albidum* Vill.

Facilement reconnaissable à ses feuilles allongées, très glanduleuses, sans poils simples, et à ses ligules pâles et parfois tubulaires. Le matériel original de *H. albidum* correspond au « *H. intybaceum* » tétraploïde, en fait allopolyploïde segmentaire ayant 3/4 de *H. intybaceum* et 1/4 de *H. prenanthoides* (Chrtek et al., *Am. J. Bot.* **107** : 66–90, 2020). *H. intybaceum* All., diploïde, en diffère par sa découpe foliaire et par son absence de pollen.

Section *Alpina* (Griseb.) Gremlt

1 ESPÈCE – RR massif du Hohneck (cirque du Frankenthal). Pelouses relictuelles sur escarpements. VII.

✕ *H. alpinum* L.

Petite espèce facilement reconnaissable à son port scapiforme, à ses feuilles spatulées, bordées de poils et de très petites glandes, et à son gros capitule unique, à involucre couvert de longs poils noirs simples et glanduleux.

Section *Glutinosa* W.D.J. Koch

1 ESPÈCE – RR S Vosges (Vogelstein) ; semble en régression ; mentions anciennes au col d'Oderen et au Rossberg. Rochers basiques (labradorite). V-VI.

✕ *H. humile* Jacq.

Petite espèce strictement chasmophytique et strictement basiphile, facilement reconnaissable à son port très bas, à ses feuilles de forme muroroïde, mais bordées de poils simples très courts (< 1 mm) alternant avec des poils glanduleux ; généralement plusieurs feuilles caulinaires développées ; involucre poilu et glanduleux, singulier par l'absence totale de poils étoilés.

Section *Foliosa* (Fr.) Arv.-Touv.

1 ESPÈCE – R S Vosges (massif du Hartmannswillerkopf) ; à préciser ailleurs. Ourlets thermophiles acidiphiles, surtout de chênaies. VIII-IX.

✕ *H. lycopifolium* Froel.

Grande espèce aphyllopode facilement repérable à ses feuilles fortement auriculées, glaucescentes, larges, pennatifides, à sa synflorescence densément glanduleuse et à ses akènes d'un beige très pâle. La description de la S.E.F.A. (1965), qui l'indique dans toute la moitié S du massif, suggère des confusions avec des *Sabauda* (akènes bruns).



Figure 6 : *Hieracium moesiacum*

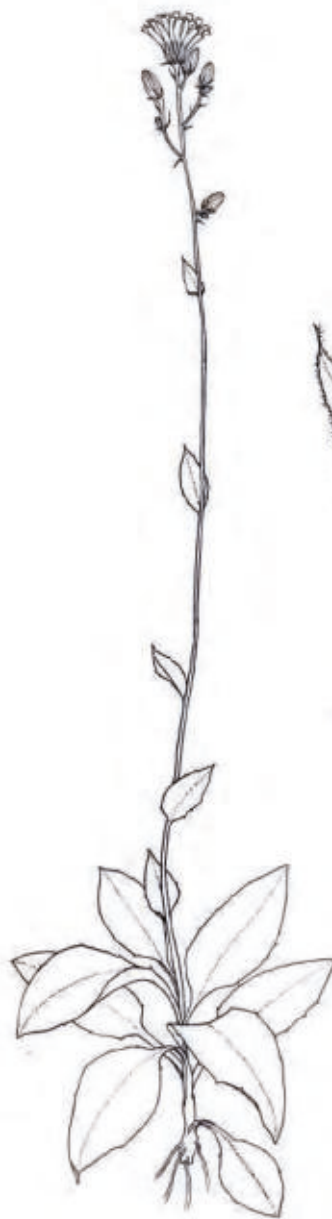


Figure 5 : *Hieracium massoniae*



Figure 7 : *Hieracium juranum*



Figure 8 : *Hieracium trachyticum*

Section *Italica* (Fr.) Arv.-Touv.

1 Feuilles vernales pétiolées subentières ou ayant au plus quelques dents ≤ 2 mm ; 5 à 8 feuilles estivales sessiles ; dimorphisme foliaire toujours très apparent – RR S Vosges (massif du Hartmannswillerkopf). Sous-bois clairs et ourlets acidiphiles, surtout des chênaies. VIII-IX.

***H. massoniae* Favrat**

Espèce pseudophyllopode à rosette paraissant basale, mais portée par un segment de tige $\pm$ exsert de 1 à 3 cm ; feuilles vernales muroroides, suivies - sans transition par des feuilles estivales petites, sessiles et très espacées ; capitules généralement peu nombreux, en grappe simple ou presque ; akènes sombres.

1' Feuilles vernales pétiolées nettement dentées ; souvent plus de 8 feuilles estivales sessiles (éviter les plantes jeunes) ; dimorphisme foliaire apparent ou non – RR S Vosges (massif du Hartmannswillerkopf). Sous-bois clairs et ourlets acidiphiles, surtout de chênaies. VIII-IX.

***H. moesiicum* (Zahn) P.D. Sell & C. West**

Taxon facilement confondu avec le groupe de *H. flagelliferum* (sect. *Vulgata*) dont il diffère par son réceptacle poilu et discrètement glanduleux. Alors que l'identification de *H. massoniae* est certaine, celle de *H. moesiicum* d'Europe centrale est à confirmer. La plante rapportée ici à *H. moesiicum* accompagne régulièrement *H. massoniae* en France (Haut-Rhin, Haute-Savoie, Isère) et lui est manifestement liée.

Section *Oleosa* (Arv.-Touv.) J.-M. Tison

1 Au moins 1 feuille caulinaire à base nettement dilatée à subauriculée – Sommets du Hohneck au Ballon d'Alsace. Pelouses rocailleuses ouvertes. VII-VIII.

***H. juranum* Rapin**

Espèce phyllopode à port trapu, facilement reconnaissable à sa teinte glauque, à ses feuilles basales longuement spatulées, à ses 1 à 2 feuilles caulinaires panduriformes, à ses gros capitules peu nombreux et penchés à l'anthèse ; involucre couvert de longs poils simples et glanduleux.

1' Feuilles caulinaires toutes à base cunéiforme. Connu au moins du Hohneck et du Grand Ballon. Pelouses et landes orophiles $\pm$ ouvertes. VII-VIII.

***H. trachyticum* Arv.-Touv.**

Probablement d'origine hybride entre *H. juranum* et *H. charbonnelii*, sous-estimé par confusion avec ce dernier dont il diffère par ses feuilles caulinaires à base un peu engainante et par son réceptacle poilu. Les plantes des Vosges ne semblent pas séparables de celles d'Auvergne (monts Dore et massif du Mary) qui vivent à proximité des mêmes progéniteurs présumés.

Figure 11 : *Hieracium vagum*



Figure 9 : *Hieracium curvidens*

Figure 10 : *Hieracium dumosum*

Figure 12 : *Hieracium vogesicola*

Figure 13 : *Hieracium luescheri*

Section *Sabauda* (Fr.) Arv.-Touv.

Espèces aphyllropodes de grande taille, les plus tardives du genre avec *H. umbellatum*, à base longuement défeuillée à l'anthèse (sauf *H. luescheri*) ; distinctes de *H. umbellatum* par le réceptacle à longs poils hyalins, par l'involucre portant toujours des poils étoilés, glanduleux et/ou simples, par les bractées rarement récurvées et par l'inflor. rarement ombellée (ces 2 derniers caractères souffrent cependant des exceptions) ; feuilles supérieures à base arrondie à tronquée, voire subauriculée, jamais cunéiforme.

1 Majorité de feuilles médianes et supérieures à apex tordu **2**

1' Majorité de feuilles médianes et supérieures à apex plan ou canaliculé **4**

2 Feuilles vernaies à dents étroites (partie parenchymateuse à $L/l > 1$) au moins dans leur moitié basale ; involucre glanduleux, souvent très éparsement, parfois → glabre, sans poils simples – Répandu dans les Vosges. Ourlets secs et pierriers stabilisés planitiaies et collinéens. VIII-X.

✕ ***H. curvidens* Jord.**
[*H. nemorivagum* Boreau]

2' Feuilles vernaies à dents larges (partie parenchymateuse à $L/l \leq 1$), sauf parfois 1(2) paire basale, ou rarement sans dents ; involucre généralement glanduleux et poilu, ou sans glandes ni poils, mais rarement (jamais dans les Vosges ?) uniquement glanduleux **3**

3 Involucre à poils simples généralement nombreux, ± couchés, masquant ± les poils glanduleux minuscules – À préciser dans les Vosges, où il semble en grande partie supplanté par *H. curvidens* ; taxon le plus commun du groupe en France. Ourlets et sous-bois clairs surtout acidoclines. VIII-X.

✕ ***H. dumosum* Jord.**
[*H. sabaudum* subsp. *dumosum* (Jord.) Zahn]

3' Involucre normalement sans poils simples ni glanduleux (mais conservant des poils étoilés), occasionnellement avec quelques glanduleux – À préciser dans les Vosges, où il semble en grande partie supplanté par *H. curvidens* ; généralement étroitement lié à *H. dumosum* en France. Ourlets et sous-bois clairs surtout acidoclines. VIII-X.

✕ ***H. vagum* Jord.**
[*H. sabaudum* subsp. *vagum* (Jord.) Zahn]

Très proche ou peut-être inséparable de *H. dumosum*, avec lequel il cohabite très souvent et dont il ne diffère que par l'indument involucral ; malgré sa stabilité en culture, ce caractère n'est probablement basé que sur une mutation monogénique ou une variation épigénétique. Confusion facile avec *H. curvidens* qui a souvent très peu de poils glanduleux sur l'involucre.

4 Feuilles vernaies à long pétiole mal délimité ; feuilles médianes et supérieures étroites, à base ± cunéiforme et à dents espacées et souvent très longues, rappelant celles de *H. laevigatum* – À préciser dans les Vosges, attesté en plusieurs points de la vallée de la Vologne. Prairies et ourlets acidiphiles. VII-IX.

✕ ***H. vogesicola* Jord.**
[*H. laevigatum* subsp. *vogesicola* (Sudre) Zahn]

Plante ayant l'apparence d'un *Tridentata* à réceptacle cilié, ce qu'elle est peut-être. Nomenclature à revoir : *H. vogesicola* est un nom invalide (*nomen nudum*), publié seulement sous la forme *H. rigidum* var. *vogesicola* Jord. ex Sudre ; la combinaison subsppécifique est valide mais inappropriée ; *H. vogesicola*, au rang spécifique, est disponible mais serait à valider par une recombinaison en bonne et due forme. Par ailleurs, le réceptacle des échantillons jordanien n'est pas décrit et ne serait pas observable sans destruction d'un capitule ; on sait seulement qu'ils ont des feuilles vernaies pétiolées et une floraison tardive (anthèse au 14 septembre).

4' Feuilles vernaies (~) sessiles ; feuilles médianes et supérieures ± larges, à base ± arrondie et à dents variables, assez ≠ de celles de *H. laevigatum* **5**



Figure 14 : *Hieracium obliquum*

Figure 15 : *Hieracium sublactucaceum*



Figure 17 : *Hieracium petryanum*



Figure 16 : *Hieracium virescens*

5 Plante adulte non ou brièvement défeuillée à la base (hypophyllopoide : au plus 2 à 4 feuilles caulinaires manquantes) ; involucre à poils glanduleux en partie longs (> 0,4 mm) ; optimum de floraison en début d'été – Répandu dans les Vosges. Landes, ourlets et sous-bois clairs acidoclines. VI-VIII.



***H. luescheri* (Zahn) Prain**

[*H. flagelliferum* subsp. *luescheri* Zahn]

Généralement attribué à tort à *H. flagelliferum* Ravaud du Dauphiné dont il diffère par ses feuilles basales petites et sessiles (vs grandes et pétiolées chez *H. flagelliferum*), par ses feuilles jamais maculées (vs parfois maculées) et par son réceptacle poilu (vs glabre). *H. flagelliferum* a une position systématique difficile à définir, peut-être intermédiaire entre *Italica* et *Vulgata* ; *H. luescheri* appartient à un autre groupe de taxons mal connus, paraissant être des dérivés néoténiques des *Sabauda*, souvent très locaux (biotypes ?) ; toutefois, contrairement à la plupart de ces derniers, il possède une aire assez vaste.

5' Plante adulte longuement défeuillée à la base (aphyllopoide : généralement plus de 4 feuilles caulinaires manquantes) ; involucre à poils glanduleux tous courts (< 0,4 mm) ; optimum de floraison en fin d'été **6**

6 Feuilles médianes généralement poilues à la face supérieure, à dents petites et mutiques ; pédoncules portant le plus souvent des poils glanduleux, sauf si l'invol n'en a pas – À préciser ; taxon subatlantique attesté dans les Vosges du N (Pierre-Percée). Ourlets et sous-bois clairs acidoclines. VIII-X



***H. obliquum* Jord.**

[*H. sabaudum* subsp. *obliquum* (Jord.) Zahn]

Probablement à inclure dans *H. sabaudum* L. [*H. perpepinquum* (Zahn) Druce, *H. propinquum* auct.], dont il ne diffère apparemment que par son involucre sans poils simples, et auquel il est rattaché par les hiéraciologues britanniques.

6' Feuilles médianes généralement glabres à la face supérieure, à dents de taille variable, mais au moins en partie nettement mucronées ; pédoncules ne portant normalement que des poils étoilés, même si l'involucre porte des poils glanduleux **7**

7 Dents des feuilles très petites et espacées ; feuilles supérieures des grands exemplaires subcordées, à L/l < 1,5, rappelant celles des espèces **2** à **3'**, mais non ou à peine tordues – À préciser, attesté dans les Vosges du N (env. de Bitche). Ourlets et sous-bois clairs acidoclines. VIII-IX



***H. sublactucaceum* (Zahn) Prain**

[*H. sabaudum* subsp. *sublactucaceum* Zahn]

Détermination provisoire pour un taxon décrit des env. de Lausanne (Suisse) d'après des morphoses juvéniles grêles, sténophylles et probablement peu représentatives. L'espèce semble avoir dans tous les cas un port plutôt bas et trapu et une certaine tendance à former une fausse rosette, comme les 2 suivantes.

7' Dents des feuilles potentiellement grandes (→ aspect parfois pennatilobé) et progressivement rapprochées vers la base ; feuilles supérieures des grands exemplaires lancéolées, à L/l > 1,5, ne rappelant nullement celles des espèces **2** à **3'** **7**

8 Bractées involucrelles apprimées à l'apex – Connu des Vosges du S (ballon d'Alsace, Hartmannswillerkopf...), à préciser. Ourlets, sous-bois clairs et landes acidoclines. VI-VIII.



***H. virescens* Sond.**

[*H. sabaudum* subsp. *virescens* (Sond.) Zahn]

Généralement attribué à tort à *H. flagelliferum* Ravaud du Dauphiné dont il diffère par ses feuilles basales petites et sessiles (vs grandes et pétiolées chez *H. flagelliferum*), par ses feuilles jamais maculées (vs parfois maculées) et par son réceptacle poilu (vs glabre). *H. flagelliferum* a une position systématique difficile à définir, peut-être intermédiaire entre *Italica* et *Vulgata* ; *H. luescheri* appartient à un autre groupe de taxons mal connus, paraissant être des dérivés néoténiques des *Sabauda*, souvent très locaux (biotypes ?) ; toutefois, contrairement à la plupart de ces derniers, il possède une aire assez vaste.

8' Bractées involucrelles récurvées à l'apex – Connu de Colmar à Thann (Haut-Rhin). Ourlets et sous-bois clairs acidiphiles. VIII-IX.



***H. petryanum* Zahn**

[*H. pseudocorymbosum* subsp. *petryanum* (Zahn) Zahn]

N'est peut-être qu'une morphose locale de *H. virescens* : caractère discriminant unique, cohabitation *in situ*, variations identiques, fréquence fluctuante suivant les années, apex récurvés possibles dans certaines régions chez d'autres *Sabauda* (*H. dumosum*, *H. vagum*...) ; dans ce cas précis, les bractées récurvées semblent liées à une grande robustesse, elle-même favorisée par les biotopes eutrophes et par les saisons chaudes et humides. La plante n'a pas de lien apparent avec *H. pseudocorymbosum* Gremlé du Valais.



Figure 18 : *Hieracium lanceolatum*



Figure 19 : *Hieracium tridentatifolium*



Figure 20 : *Hieracium umbrosum*

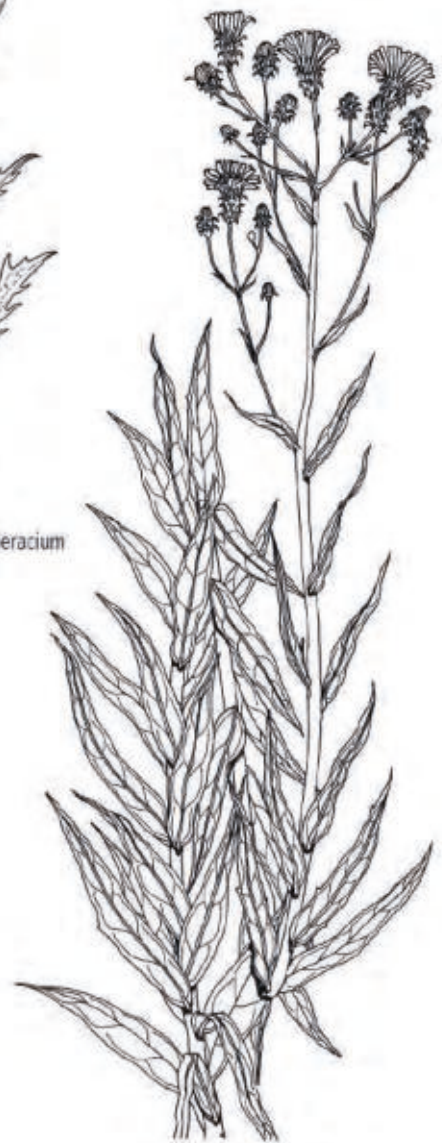


Figure 21 : *Hieracium umbellatum*

Section *Prenanthoidea* W.D.J. Koch

Espèces aphyllopodes de fin d'été, distinctes des *Sabauda* par leur réceptacle glabre, par leurs feuilles glauques et réticulées à la face inférieures et par leur floraison plus précoce. Dans la présente définition, cette section inclut aussi les aphyllopodes d'origine hybride entre *H. prenanthoides* et *H. umbellatum*, à réceptacle glabre, correspondant approximativement aux concepts zahniens de *H. prenanthoides* Vill. *p.max.p.*, de *H. inuloides* Tausch et de *H. crocatum* Fr. Tous ceux connus dans les Vosges appartiennent à ces intermédiaires qui devraient former en théorie une section distincte. La section *Foliosa*, à laquelle ils sont rattachés par certains auteurs, semble être une autre lignée caractérisée par le réceptacle glanduleux et impliquant une intervention de *H. viosum* Pall.

1' Feuilles caulinaires médianes à base nettement auriculée, à marges entières ou denticulées et à face supérieure régulièrement poilue

✕ *H. lanceolatum* Vill.

[*H. prenanthoides* subsp. *lanceolatum* (Vill.) Zahn, ? *H. confusum* Sch. Bip.]

Les populations vosgiennes, qui correspondent au concept de *H. confusum*, sont relativement petites et microphylls en comparaison de celles des Alpes, du Massif central et des Pyr. ; il pourrait toutefois s'agir de simples écomorphoses car il semble impossible d'établir une coupure nette ; l'espèce est extrêmement plastique sur toute son aire.

1 Feuilles caulinaires médianes à base tronquée ou à peine auriculée, à marges généralement longuement dentées et à face supérieure glabre ou très peu poilue

✕ *H. tridentatifolium* (Zahn) Prain

[*H. inuloides* subsp. *tridentatifolium* (Zahn), Zahn, *H. lanceolatifolium* (Zahn) Prain, *H. inuloides* subsp. *lanceolatifolium* (Zahn), Zahn]

Semble très proche ou peut-être inséparable de *H. inuloides* Tausch des Carpathes et des Sudètes. On observe une certaine variabilité *in situ*, notamment dans la densité de l'indument involucre et la couleur des akènes, ce qui suggère 2 taxons : *H. tridentatifolium* s.s. et *H. lycopifrons* Degen & Zahn, toutefois il ne semble pas exister de corrélation nette entre ces variations.

Section *Alpestris* (Fr.) F.N. Williams [*Umbrosa* Stace & P.D. Sell]

En théorie, il faudrait distinguer les sections *Alpestris* [*Bifida* × *Prenanthoidea*] et *Umbrosa* [*Hieracium* × *Prenanthoidea*] mais leur délimitation morphologique est impossible dans le SW de l'Europe.

1 ESPÈCE – Signalé anciennement dans le massif du Hohneck (lac de Fischboedle), à rechercher. Sous-bois clairs et ourlets des hêtraies. VI-VII.

✕ *H. aff. umbrosum* Jord.

Plante à port muroroïde, mais ayant normalement plusieurs feuilles caulinaires dont 1 ou 2 à base subamplexicaule. Plante identifiée par Zahn, donc il s'agirait de *H. umbrosum* s.l. qui inclut de nombreux taxons, mais certainement pas de *H. umbrosum* s.s. qui est un hybride récent issu de *H. prenanthoides* sexué et accompagnant assez strictement ce dernier ; le taxon précis, s'il existe, reste donc à déterminer. Confusion possible avec *H. pseudumbrosum* (sect. *Vulgata*) qui n'a cependant pas les feuilles embrassantes. À rechercher.

Section *Hieracioides* Dumort.

1 ESPÈCE – Fréquent dans les Vosges à toutes altitudes. Landes et ourlets acidiclins, moliniaies marnicoles, parties sèches des tourbières. VIII-X.

✕ *H. umbellatum* L.

Espèce aphyllopode automnale, sexuée, très variable, notamment par la largeur des feuilles ; populations naines sur les sommets.



Figure 22 : *Hieracium issleri*



Figure 23 : *Hieracium brunelliforme*



Figure 24 : *Hieracium basalticum*

Section *Oreadea* (Fr.) Arv.-Touv.

Espèce à port muroroïde mais distinctes par leur feuilles glauques, bordées de longs poils sétiformes subégaux et de glandes minuscules et normalement assez nombreuses (indument pouvant être perturbé nott à la suite des gelées tardives). L'indument involucral comprend généralement les 3 types de poils (étoilés, simples et glanduleux) avec des variations considérables, y compris chez un même clone ; il est considéré comme inutilisable dans ce groupe par Tyler, contrairement aux sections *Hieracium*, *Vulgata* et *Bifida*.

H. onosmoides Fr. s.l. et *H. saxifragum* Fr. s.l., à plusieurs feuilles caulinaires, ont été répétitivement signalés dans les Vosges mais aucune part d'herbier confirmable ne semble exister. Les récoltes de B. de Retz appartiennent à la section *Vulgata*. La plante de la seule station du Baden-Württemberg attribuée à *H. onosmoides* s.l. ressemble à *H. issleri* (photo) et la même confusion a pu avoir lieu dans les Vosges bien que *H. issleri* lui-même soit souvent signalé par excès. *H. onosmoides* s.s. et *H. saxifragum* s.s. sont des plante scandinaves, d'ailleurs RR dans leurs régions, et les seuls taxons français pouvant s'en rapprocher en dehors de *H. issleri* habitent le Massif central et les Pyrénées.

1 Stigmates grisés à l'extérieur ; souvent 2 feuilles caulinaires développées – RR, connu du Hohneck et du Grand Ballon. Pelouses et landes orophiles ± ouvertes. VII-VIII.

✕ ***H. issleri* Touton & Zahn**

[*H. juranum* subsp. *issleri* (Touton & Zahn) Greuter]

Très proche ou inséparable de *H. chalybaeum* Arv.-Touv. d'Auvergne qui serait prioritaire en cas de synonymie. Les 2 taxons ont des populations à feuilles immaculées et à feuilles maculées. Nombreuses récoltes erronées sous le nom *H. issleri*.

1' Stigmates jaune pur ; au plus 1 feuille caulinaires développée **2**

2 Feuilles immaculées – Répandu dans les Vosges, mais semble aujourd'hui confiné surtout aux sommets escarpés. Rochers. VI-VII.

✕ ***H. brunelliforme* Arv.-Touv.**

[*H. pallidum* auct., *H. schmidtii* auct.]

Taxon sans rapport avec *H. pallidum* Biv., endémique sicilien proche de la section *Grovesiana* ; en revanche, proche du matériel original de *H. schmidtii* Tausch, mais non des plante habituellt nommées ainsi en Eur. centrale ; semble distinct au moins par son spectre de variations mais à étudier.

2' Feuilles fortement bigarrées de vert et de brun sur fond glauque – Répandu sur les Hautes Vosges, souvent avec *H. brunelliforme* et plus fréquent que ce dernier. Rochers, parfois pelouses rocailleuses. VI-VII.

✕ ***H. basalticum* (Sch. Bip.)**

J.-M. Tison

Taxon présent dans les Vosges et le Massif central ; son identité avec *H. basalticum* du Palatinat serait à confirmer ; le cas échéant, il pourrait s'agir d'une espèce non décrite. Ressemble superficiellt à *H. glaucinum*, d'autant plus que les cils marginaux foliaires sont souvent un peu inégaux et les glandes marginales assez fluctuantes. Son port et son écologie sont cependant typiques des *Oreadea*.



Figure 24 : *Hieracium magistri*

Figure 26 : *Hieracium laevigatum*



Figure 27 : *Hieracium lancidens*

Section *Tridentata* (Fr.) Arv.-Touv.

Taxons distincts des *Sabauda* par le réceptacle glabre ; il s'agit toujours de plante estivales à feuilles caulinaires relativement peu nombreuses (rarement plus de 20 en tenant compte des feuilles inférieures tombées) ; la base des feuilles supérieures est souvent cunéiforme, sauf chez *H. magistri* qui est grêle et morphologiquement éloigné des *Sabauda* ; la plupart des taxons peuvent être hypophyllopoïdes ou aphyllopoïdes, mais pas longuement défeuillés à la base à l'anthèse. La section est très surestimée en France, où elle est globalement R, mais bénéficie d'une forte présence dans les Vosges.

1 Feuilles supérieures toutes à base cunéiforme **2**

1' Au moins certaines feuilles supérieures à base arrondie – Chaîne sommitale des Vosges ; ailleurs sporadique et à préciser. Pelouses, landes et prairies acidiphiles. VII-VIII.



***H. magistri* Godr.**

[*H. ruppertianum* Zahn, *H. laevigatum* subsp. *gothicum* auct.]

La morphologie typique est une petite plante oligophylle, souvent hypophyllopoïde, des landes sommitales. À basse altitude, l'espèce prend un port de *Sabauda* dû à ses feuilles larges, superficiellement dentées, parfois assez denses, mais conserve un réceptacle glabre et une floraison précoce (VII-début VIII) ; ces morphes correspondent à *H. lotharingum* Jord. (*nomen nudum*), de Pont-à-Mousson (Meurthe-et-Moselle), ce qui suppose une présence ancienne jusqu'à 200-300 m d'altitude ; la plante est actuellement attestée autour de 400 m dans les Vosges centrales. En 1^{re} approximation, il ne semble pas exister de hiatus entre ces aspects extrêmes.

2 Feuilles étroites, les médianes à L/l généralement > 2,5 (dents incluses) et à dents modérément longues (< 30 % de la largeur totale du limbe) – Répandu mais peu fréquent dans les Vosges. Landes, tourbières et sous-bois clairs acidiphiles. VII-VIII.



***H. laevigatum* Willd.**

[*H. tridentatum* auct.]

2' Feuilles larges, les médianes généralement à L/l < 2,5 (dents incluses) et à dents particulièrement longues (> 30 % de la largeur totale du limbe) – Répandu dans les Vosges. Ourlets mésophiles planitiaires et collinéens. VII-VIII.



***H. lancidens* Prain**

[*H. laevigatum* subsp. *grandidens* Zahn]



Figure 28 : *Hieracium ovalifolium*



Figure 29 : *Hieracium prasinifolium*



Figure 30 : *Hieracium glaucinum*



Figure 31 : *Hieracium fallens*

Section *Hieracium*

Taxons ubiquistes caractérisés par leur port scapiforme, par leurs feuilles nettement pétiolées, à limbe large, le plus souvent arrondi à subcordé à la base, et synflorescence généralement ± corymbiforme. Les espèces vosgiennes restent à recenser dans le détail car elles souffrent du problème habituel de sous-observation et de nomenclature aléatoire induit par le système zahnién.

1 Feuilles basales à poils marginaux nettement polymorphes en longueur et en Ø, certains longs et épais (attention : bien distinguer les poils marginaux des poils supérieurs souvent plus robustes, même près des bords) **2**

1' Feuilles basales à poils marginaux homomorphes, tous < 1,5 mm et très fins **5**

2 Bractées involucrelles médianes à poils étoilés marginaux ou plus concentrés aux marges dans leur moitié distale ; feuilles vert franc à glauques, maculées ou non ; base du limbe souvent subcordée – Répandu dans les Vosges. Ourlets et sous-bois clairs sur tous substrats. IV-VII(-X).

✕ ***H. ×ovalifolium* Jord.**

[*H. glaucinum* subsp. *ovalifolium* (Jord.) Soó, *H. glaucinum* subsp. *recensitum* (Boreau) Gottschl.]

Probablement le *Hieracium* le plus commun de France. Ensemble excessivement variable comprenant des milliers de clones paraissant pour la plupart endémiques d'un bois, interprété comme un complexe hybride [*H. glaucinum* × *H. murorum*] lié à la sexualité résiduelle de *H. murorum* et beaucoup plus répandu que ses parents (Tison, *Bull. mycol. bot. Dauphiné-Savoie* **217**, 5-22, 2015).

2' Bractées involucrelles médianes à poils étoilés absents ou non marginaux dans leur moitié distale ; feuilles vertes immaculées ou glauques maculées ; base du limbe jamais subcordée (ne pas tenir compte d'éventuelles dents basales rétrorses) **3**

3 Feuilles d'un vert terne ou faiblement glaucescentes, non ou faiblement maculées, mais souvent marquées de nervures pâles – Semble assez fréquent dans les Vosges. Sous-bois acidiphiles froids. V-VII

✕ ***H. prasinifolium* Boreau**

[*H. glaucinum* subsp. *prasinifolium* (Boreau) O. Bolòs & Vigo]

Présent aussi dans le Massif central et, d'après sa récolte type (1 exemplaire), dans le Centre ; interprétation assez incertaine, appuyée par le fait que le protologue mentionne des feuilles souvent marquées de taches claires. Taxon des sapinières, il semble mal à l'aise en climat continental sec : ligules difformes dans les collines sous-vosgiennes, mauvaise reprise en jardin en région lyonnaise.

3' Feuilles très glauques, bigarrées de brun et/ou de vert, sans nervures pâles **4**

4 Feuilles des grands exemplaires munies de longs lobes digitiformes ~ perpendiculaires ; poils étoilés de l'involucre généralement abondants → l'apex ; plante normalement < 3 dm, des rochers subalpins cf. *H. basalticum* (section *Oreadea*, **2'**)

4' Feuilles sans lobes digitiformes perpendiculaires ; poils étoilés de l'involucre R à nuls dans la moitié distale ; plante souvent > 3 dm, étrangère aux rochers subalpins – À préciser dans les Vosges ; présent au moins à basse altitude sur le versant alsacien. Ourlets thermophiles, pentes marneuses, pierriers. IV-VI(X).

✕ ***H. glaucinum* Jord.**

Taxon pluriclinal mais à morphologie assez constante ; les principales variations affectent l'indentation des feuilles et la présence ou absence de poils simples sur l'involucre

5 Feuilles basales allongées (majoritairement à L/l > 2,5), subentières ou peu dentées, au moins en partie (sub)cordées, généralement à macules brunes éparées au moins chez certains individus ; involucre avec ou sans poils simples – Semble assez fréquent dans les Vosges. Sous-bois clairs, ourlets. IV-VI.

✕ ***H. fallens* Boreau**

[*H. glaucinum* subsp. *fallens* (Boreau) Gottschl.]

Peut-être multiclinal et de même origine que *H. ×ovalifolium*, mais assez bien caractérisé morphologiquement et écologiquement sur une aire vaste (grande partie de la France, Suisse, Allemagne) ; ses feuilles sont toujours vert franc, ± poilues à la face supérieure, à poils marginaux courts, fins et homomorphes ; sa principale variabilité est la présence ou absence de poils simples sur l'involucre, attestée au sein de populations isolées sans autres variations, donc peut-être due à des mutations intraclonales ; les feuilles peuvent être maculées ou non mais ce caractère est avéré instable au moins chez certains individus.



Figure 32 : *Hieracium oblongum*



Figure 33 : *Hieracium murorum*



Figure 34 : *Hieracium adelphicum*

5' Feuilles basales ne réunissant pas ces caractéristiques, jamais maculées ; involucre sans poils simples **6**

6 Feuilles basales non cordées à la base (mais souvent à 1 à 2 paires de dents basales crochues), subentières ou faiblement dentées, les internes à L/l généralement ≥ 3 ; synflorescence ≤ 9 capitules, sauf plantes exubérantes – Semble assez fréquent dans les Vosges. Sous-bois clairs et ourlets froids, notamment des hêtraies. VI-VII.

✕ ***H. oblongum* Jord.**

[*H. murorum* subsp. *oblongum* (Jord.) Zahn]

6' Feuilles basales au moins en partie (sub)cordées à la base, subentières à pennatifides, les internes à L/l généralement < 3 ; synflorescence > 9 capitules, sauf plantes rabougries **7**

7 Bractées involucales médianes larges et subobtusées (> 1 mm de large à 2 mm de l'apex), à marges de poils étoilés généralement larges et denses → l'apex – Semble assez fréquent dans les Vosges. Sous-bois clairs et ourlets froids, notamment des hêtraies. V-VI.

✕ ***H. murorum* L.**

[*H. bruyereanum* Biau, *H. cardiophyllum* Sudre, *H. exotericum* Boreau, *H. serratifolium* Boreau, *H. sylvarum* Boreau, *H. viridicollum* Boreau]

Taxon multiclinal, mais morphologiquement cohérent, dont la décomposition en unités monoclonales paraît quasi impossible dans le SW de l'Europe. Le clone *H. bruyereanum*, décrit des basses Vosges lorraines dont il semble endémique, est original par ses feuilles d'un vert clair grisâtre et par son écologie hygrophile (moliniaies).

7' Bractées involucales médianes subulées ($< 0,7$ mm de large à 2 mm de l'apex), à marges de poils étoilés généralement fines et interrompues – À préciser dans les Vosges ; semble fréquent au moins dans les forêts d'altitude mais potentiellement plus ubiquiste. Sous-bois clairs, ourlets ; plus tolérant écologiquement et plus précoce que *H. murorum*. V-VII.

✕ ***H. adelphicum* P.D. Sell**

[*H. glaucinum* subsp. *fraternum* (Sudre) Soó]

Taxon très méconnu, paraissant répandu en France subatlantique, souvent rapproché à tort de *H. glaucinum*. L'interprétation proposée ici est basée sur les échantillons types de la Montagne Noire et sur les populations actuellement en place dans ce département : appareil vég. très proche de *H. murorum*, mais associé à des bractées involucales paraissant toujours subulées, chose inhabituelle dans ce groupe où, à part *H. murorum* lui-même à bractées toujours larges, tous les autres taxons ont des bractées de largeur variable.



Figure 35 : *Hieracium arenarium*



Figure 363 : *Hieracium funebre*



Figure 37 : *Hieracium fuscescens*

Section *Vulgata* (Griseb.) Willk. & Lange

Correspond approximativement au groupe de *H. lachenalii*, distinct de la section *Hieracium* par son port plus élané, à plusieurs feuilles caulinaires, associé à des bases foliaires presque toujours cunéiformes. Section excessivement mal connue et sous-prospectée en Europe centrale et dans l'E de la France ; outre le manque d'attractivité du groupe et les déterminations sur parts d'herbier conduisant à une sous-estimation de la plasticité, le principal problème est l'emploi récurrent de noms inadéquats basés sur des taxons décrits d'autres régions et généralement distincts, comme dans la section *Hieracium*, ce qui rend les données bibliographiques souvent inutilisables. La clé proposée ici couvre les taxons (~) confirmables dans les Vosges mais a certainement des lacunes.

1 Feuilles maculées (au moins les inférieures), à teinte de fond glauque ou vert terne **2**

1' Feuilles non maculées, à teinte de fond vert clair à vert vif **3**

2 Feuilles glauques (au moins les supérieures), dentées à pennatilobées ; involucre à poils simples constants, parfois denses – Ne semble guère s'éloigner des collines boisées de la bordure alsacienne. Ourlets et sous-bois clairs xérophiles. V-VII.

✕ ***H. arenarium* Sch. Bip.**

[*H. maculatum* subsp. *arenarium* (Sch. Bip.) Zahn]

Proche de *H. divisum* Jord. du Massif central dont il ne diffère apparemment que par ses feuilles caulinaires plus nombreuses (3-7, vs 2-4 chez *H. divisum*). Taxon le mieux connu de la section dans les Vosges, généralement bien identifié par les anciens auteurs, ce qui permet d'envisager une chorologie cohérente.

2' Feuilles d'un vert foncé et terne sans teinte glauque (même les supérieures), subentières ou superficiellement dentées à la base ; involucre à poils simples RR ou absents – Semble répandu dans les Vosges. Ourlets et sous-bois clairs mésophiles ± acidiphiles aux étages collinéen et montagnard inférieures V-VII.

✕ ***H. funebre* J.-M. Tison**

[*H. vulgatum* var. *funereum* Sudre]

Proche de *H. maculatum* Schrank du S de l'Allemagne, mais ce dernier a normalement 2-3 feuilles caulinaires et des macules particulièrement développées, arrivant parfois à envahir tout le limbe, alors que *H. funebre* a généralement 4-6 feuilles et des macules modestes, voire manquantes sur les feuilles supérieures.

3 Plante bien développées hautes de 6-12 dm et à plus de 6 feuilles caulinaires (ne pas tenir compte des dernières feuilles « bractéiformes », ni d'éventuelles feuilles raméales) **4**

3' Plante bien développées hautes de 2-8 dm et à 2-6 feuilles caulinaires développées (ne pas tenir compte des dernières feuilles « bractéiformes », ni d'éventuelles feuilles raméales) **6**

4 Feuilles peu profondément dentées : sinus occupant moins de 30 % de la largeur (à examiner vers la mi-longueur d'une feuille médiane sur plante bien développée). Répandu dans les Vosges à basse altitude et les plaines environnantes ; probablement naturalisé, en expansion. Bords de routes, friches rudérales thermophiles ± xérophiles, parfois ourlets. VI-VII.

✕ ***H. fuscescens* Jord.**

Nom invalide car publié seulement sous la forme *H. approximatum* subvar. *fuscescens* Jord. ex Sudre ; la combinaison *H. fuscescens* existant par ailleurs, une nouvelle épithète basée sur la description de Sudre serait à créer au rang spécifique.



Figure 38 : *Hieracium acuminatum*



Figure 39 : *Hieracium nemophilum*



Figure 40 : *Hieracium festinum*

4' Feuilles profondément dentées : sinus occupant plus de 30 % de la largeur (à examiner vers la mi-longueur d'une feuille médiane sur plante bien développée) **5**

5 6-14 feuilles caulinaires développées suivant la robustesse de la plante (ne pas tenir compte des dernières feuilles « bractéiformes », ni d'éventuelles feuilles raméales) ; plante d'un vert franc généralement sombre – Mentions anciennes sur les sommets des Vosges, avec description et écologie cohérentes ; observation récente dans une carrière des Vosges centrales. Landes acidiphiles, secondairement friches rocailleuses ouvertes. VII.

✕ ***H. acuminatum* Jord.**

[*H. lachenalii* subsp. *acuminatum* (Jord.) Zahn]

5' 4-8 feuilles caulinaires développées suivant la robustesse de la plante (ne pas tenir compte des dernières feuilles « bractéiformes », ni d'éventuelles feuilles raméales) ; plante vert clair ou légèrement glaucescente – Sous-bois clairs thermophiles. VI-VII.

✕ ***H. nemophilum* Boreau**

Taxon mal connu, peut-être d'origine hybride entre *H. acuminatum* et *H. pallidifolium*, dont il n'existe pratiquement pas de mentions en France en dehors des récoltes d'origine du Cher ; semble avoir des stigmates de teinte variable, jaune pur à grisés, comme *H. funereum* ; des plantes compatibles avec cette espèce ont été récoltées récemment dans les Vosges centrales (Le Val-d'Ajol, La Bourgonce) et orientales (Ramstein) ; pourrait correspondre aussi aux données anciennes de *H. argillaceum* Jord. des environs de Wildensmèntein, car la plante est décrite avec souvent plus de 7 feuilles alors que *H. argillaceum* en a normalement 2 à 5.

6 Feuilles peu profondément dentées : sinus occupant moins de 30 % de la largeur (à examiner vers la mi-longueur d'une feuille médiane sur plante bien développée) ; feuilles supérieures aussi brièvement dentées que les autres **7**

6' Feuilles profondément dentées à pennatifides : sinus occupant plus de 30 % de la largeur (à examiner vers la mi-longueur d'une feuille médiane sur plante bien développée) ; feuilles supérieures (si plus de 3) tendant à exagérer ce caractère, généralement pennatifides à pennatifidites **11**

7 Poils étoilés involucreux de type *anfractum* (~ tous marginaux dans la moitié basales, RR ou subnuls au-delà) **8**

7' Poils étoilés involucreux de type *irriguum* (uniformément dorsaux et marginaux dans la moitié basale, marginaux à nuls au-delà) **10**

8 Stigmates jaune pur à l'état vivant, pouvant se ponctuer faiblement de noir à la dessiccation ; plante élancée (généralement 4 à 6 dm) à feuilles caulinaires très espacées, lancéolées (les médianes à L/l = 3-4, dents incluses) – S Vosges : connu du ballon de Servance, mention ancienne dans le massif du Hohneck. Prairies orophiles, ourlets et sous-bois clairs acidiphiles. V-VII.

✕ ***H. festinum* Boreau**

[*H. lachenalii* subsp. *festinum* (Boreau) Zahn]

Ressemble à *H. brevidentatum*, mais distinct par ses feuilles caulinaires plus nombreuses (généralement 4-7, vs 2-5 chez *H. brevidentatum*), vert franc, et par ses stigmates plus jaunes.



Figure 41 : *Hieracium brevidentatum*



Figure 43 : *Hieracium pseudumbrosum*



Figure 42 : *Hieracium pseudoconsociatum*

8' Stigmates grisés à l'extérieur à l'état vivant, se ponctuant fortement de noir ou noircissant entièrement à la dessiccation ; port variable **9**

9 Feuilles caulinaires médianes à 2 à 4 paires de dents espacées et brièvement triangulaires dans la moitié basale, se poursuivant par des dents d'espacement similaire dans la moitié apicale ; plante ± glaucescente ou vert grisâtre – Chaumes d'altitude des hautes Vosges ; à préciser ailleurs (descend → plaine en Champagne). Prairies, landes et sous-bois clairs acidiphiles. VI-VII.

✕ ***H. brevidentatum* Boreau**

[*H. lachenalii* subsp. *brevidentatum* (Boreau) Zahn]

On peut rencontrer des morphes avec ou sans poils simples sur l'involucre ; il est difficile de savoir s'il s'agit de plusieurs clones ou de variations épigénétiques.

9' Feuilles caulinaires médianes à 4 à 6 paires de dents rapprochées et parfois allongées dans la moitié basale, se poursuivant par des dents plus espacées dans la moitié apicale ; plante vert franc – Connue en plusieurs points des Vosges centrales, à préciser. Ourlets et sous-bois clairs acidiphiles. VI-VII.

✕ ***H. pseudoconsociatum* (Zahn) J.-M. Tison**

[*H. lachenalii* subsp. *pseudoconsociatum* Zahn]

Taxon assez caractéristique mais méconnu, décrit de Basse-sur-le-Rupt (Vosges) ; existe aussi dans les Ardennes où des plantes avec et sans poils simples involucreaux ont été observées côte à côte sans autres différences, et ce dans une population étroitement localisée. La teinte verte et les dents foliaires nombreuses le distinguent de *H. pallidifolium* présent dans les mêmes régions en ambiance plus xérique.

10 Feuille la plus proche du milieu de la tige à angle basale normalement > 120° ; plante optimalement → 8 dm ; 3 à 5 feuilles caulinaires développées suivant la robustesse de la plante (ne pas tenir compte des dernières feuilles « bractéiformes », ni d'éventuelles feuilles raméales) – Sous-bois et ourlets mésophiles à mésohygrophiles. V-VII.

✕ ***H. pseudumbrosum* (Zahn) J.-M. Tison**

[*H. diaphanoides* subsp. *pseudumbrosum* Zahn]

Taxon proche de *H. aspernatum* Boreau qui en diffère par ses poils étoilés de type *anfractum*. Souvent nommé par erreur *H. diaphanoides* Lindeb. Plante forestière facilement reconnaissable à sa tendance au gigantisme et à ses feuilles grandes, larges, peu nombreuses et très espacées. L'involucre a généralement des poils simples épars mais ceci est variable. Fréquent dans l'E mais non attesté récemment dans les Vosges, certainement par négligence, pourrait correspondre à tout ou partie des anciennes mentions de *H. chlorophyllum* Boreau et de *H. jaccardii* Zahn.



Figure 44 : *Hieracium charbonnelii*



Figure 45 : *Hieracium spathulare*



Figure 46 : *Hieracium pallidifolium*

10' Feuille la plus proche du milieu de la tige à angle basale normalement < 100° ; plante optimalement < 4 dm ; 1 à 3 feuilles caulinaires développées suivant la robustesse de la plante (ne pas tenir compte des dernières feuilles « bractéiformes », ni d'éventuelles feuilles raméales) – Commun sur les hautes Vosges. Pelouses ± rocailleuses, landines d'altitude, parfois forêts claires de conifères, aux étages montagnard et subalpin. VI-VIII.



***H. charbonnelii* Sudre**

Taxon le plus fréquent de la section en altitude, très proche de *H. irriguum* (Fr.) Dahlst. qui en diffère par sa plus grande taille, par ses feuilles caulinaires plus nombreuses et par son écologie optimalement hygrophile ; leurs différences morphologiques semblent cependant stables à conditions égales.

11 Poils étoilés involucreaux de type *anfractum* (~ tous marginaux dans la moitié basales, subnuls au-delà) ; 1 à 3 feuilles caulinaires développées ; feuilles généralement irrégulièrement lobées – N Vosges ; à préciser ailleurs. Landes et sous-bois clairs acidiphiles. VI-VII.



***H. spathulare* (Zahn) J.-M. Tison**

[*H. lachenalii* subsp. *spathulare* (Zahn) Zahn]

La mention ancienne de *H. percissum* Boreau au Rainkopf pourrait correspondre à ce taxon à stigmates jaunes ou à peine grisés ; le véritable *H. percissum*, apparemment endémique RR du SE du Massif central, en diffère par ses poils étoilés de type *irriguum* et par ses dents foliaires plus régulières et plus espacées.

11' Poils étoilés involucreaux de type *irriguum* (uniformément dorsaux et marginaux dans la moitié basale, marginaux à nuls dans la moitié apicale) ; 2 à 8 feuilles caulinaires développées ; feuilles généralement régulièrement dentées ou lobées **12**

12 2 à 6 feuilles caulinaires développées suivant la robustesse de la plante (ne pas tenir compte des dernières feuilles « bractéiformes », ni d'éventuelles feuilles raméales) ; feuilles caulinaires médianes à L/l généralement compris entre 2 et 3 (dents incluses) – Vosges centrales ; à préciser ailleurs. Prairies et landes acidiphiles ± xérophiles, ourlets de chênaies sessiles. VI-VII.



***H. pallidifolium* Boreau**

[*H. levicaule* subsp. *pallidifolium* (Boreau) Zahn]

Espèce orophile généralement nettement glaucescente, attestée récemment dans les Vosges à Gerbamont, Le Val-d'Ajol, La Montagne etc., bien distincte de *H. pseudoconsociatum* des mêmes secteurs ; correspond probablement aux anciennes données de *H. pinnatifidum* auct. de l'étage supérieur des Vosges, compatible avec son écologie habituelle. La limite avec *H. acuminatum* et *H. nemophilum* est souvent difficile à percevoir sur le terrain.

12' 4 à 8 feuilles caulinaires développées suivant la robustesse de la plante (ne pas tenir compte des dernières feuilles « bractéiformes », ni d'éventuelles feuilles raméales) ; feuilles caulinaires médianes à L/l souvent < 2 (dents incluses).. cf. *H. nemophilum* (5')

MONOGRAPHIES DES PRINCIPAUX TAXONS



SECTION *INTYBACEA* W.D.J. KOCH

[genre *Schlagintweitia* Griseb.]

Hieracium albidum Vill.

Critères

Plante entièrement couverte de poils glanduleux très denses, certains très longs, sans poils simples. Feuilles nombreuses, denses, presque linéaires, fortement dentées sur toute leur longueur. Fleurs ligulées d'une teinte jaune pâle exceptionnelle dans le genre. Réceptacle glabre. Akènes roussâtres.

Écologie

Plante typique des landes à éricacées, se retrouvant aussi sur rochers, pelouses rocailleuses et éboulis siliceux.



Plante entière – C. HENNEQUIN



Capitule – C. HENNEQUIN



Involute de bractées – C. HENNEQUIN



Feuille caulinaire – C. HENNEQUIN



Plante entière – C. HENNEQUIN



Plante entière – C. HENNEQUIN

Lieu(x) des prises de vues : Metzerl (67) Wormspel 26/07/22



SECTION *ALPINA* (GRISEB.) GREMLI

Hieracium alpinum L.

Critères

Plante basse et monocéphale. Feuilles basales en rosette, entières, spatulées, parsemées de poils glanduleux courts et de poils simples. 0 à 2 feuilles caulinaires. Involucre densément couvert de longs poils simples et glanduleux sombres. Réceptacle glabre.

Écologie

Dans les Vosges, uniquement sur les couloirs d'ubac à l'étage supérieur.



Plante entière – J.-M. TISON



Capitule – J.-M. TISON



Involucre de bractées – J.-M. TISON



Involucre de bractées – J.-M. TISON



Feuille basale – J.-M. TISON



Feuille basale – J.-M. TISON

Lieu(x) des prises de vues : Stosswihr (68) Frankenthal 11/07/13



SECTION *GLUTINOSA* W.D.J. KOCH

Hieracium humile Jacq.

Critères

Plante basse, souvent ramifiée dès sa moitié inférieure. Feuilles larges, dentées à pennatifidées, les inférieures pétiolées, limbe portant des poils simples très courts (c. 1 mm) et des poils glanduleux. Involucre couvert de longs poils simples et glanduleux, sans poils étoilés. Réceptacle glabre. Fleurs très grandes. Akènes normalement brun-noir, mais souvent stériles et pâles.

Écologie

Fissures des rochers escarpés. Basiphile stricte, connue surtout sur labradorites dans les Vosges.



Plante entière – J.-M. TISON



Capitule – J.-M. TISON

Involucre de bractées – J.-M. TISON



Synflorescence – J.-M. TISON



Feuille caulinaire – J.-M. TISON



Synflorescence – J.-M. TISON



Feuille basale – J.-M. TISON

Lieu(x) des prises de vues : Rencurel (38) gorges de la Bourne 07/07/12



Photo(s) planche(s) d'herbier - J. NGUEFACK & C. HENNEQUIN

SECTION *FOLIOSA* (FR.) ARV.-TOUV.

Hieracium lycopifolium Froel.

Critères

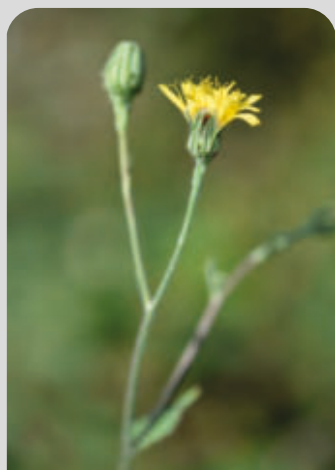
Grande espèce à feuilles toutes caulinaires à la floraison, très nombreuses, embrassantes, généralement pennatifides dans leur moitié inférieure. Pédoncles et involucre à poils glanduleux minuscules. Réceptacle glanduleux. Akènes beige pâle. Floraison en fin d'été.

Écologie

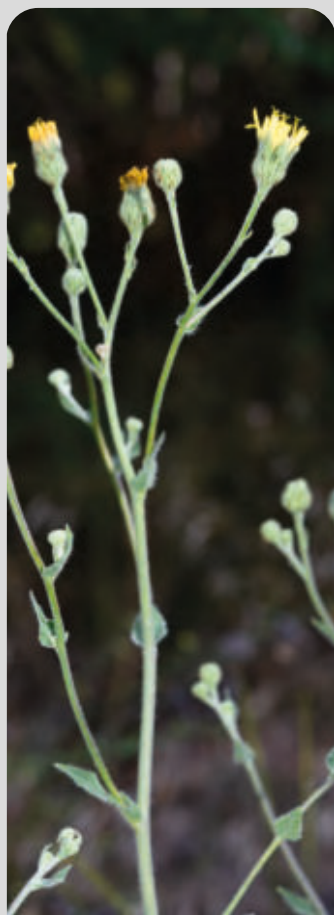
Ourllets et lisières thermophiles sur des sols acides.



Plante entière – C. HENNEQUIN



Involucre de bractées – C. HENNEQUIN



Synflorescence – C. HENNEQUIN



Synflorescence – C. HENNEQUIN



Feuille caulinaire – C. HENNEQUIN



Feuille caulinaire – C. HENNEQUIN

Lieu(x) des prises de vues : Sickert (68) Ober Sickert 25/07/2022



Photo(s) planche(s) d'herbier – J.-M. TISON & C. HENNEQUIN

SECTION *ITALICA* (FR.) ARV.-TOUV.

Espèces distinctes par leurs grandes feuilles de printemps pétiolées, formant une rosette souvent portée à quelques centimètres du sol, suivies de feuilles d'été beaucoup plus petites, sessiles et espacées. Inflorescence en panicule

cylindrique peu fournie ou en grappe simple. Involucre à poils glanduleux minuscules et épars, parfois mêlés de quelques poils simples. Réceptacle portant des cils hyalins et des glandes. Akènes brun sombre. Floraison en fin d'été.

Hieracium massoniae Favrat

Critères

Feuilles subentières ou faiblement denticulées, celles de printemps et d'été toujours très différenciées, sans transition ou presque. Généralement moins de 10 feuilles d'été et moins de 10 capitules. Glandes du réceptacle nombreuses.

Écologie

Plante des sous-bois clairs et des lisières de chênaies, sur des sols acides.



Plante entière – J.-M. TISON



Involucre de bractées – J.-M. TISON



Feuille caulinaire – J.-M. TISON



Feuille basale – J.-M. TISON



Rosette basale – J.-M. TISON

Lieu(x) des prises de vues: Wattwiller (68) col du Herrenfluh 18/08/10



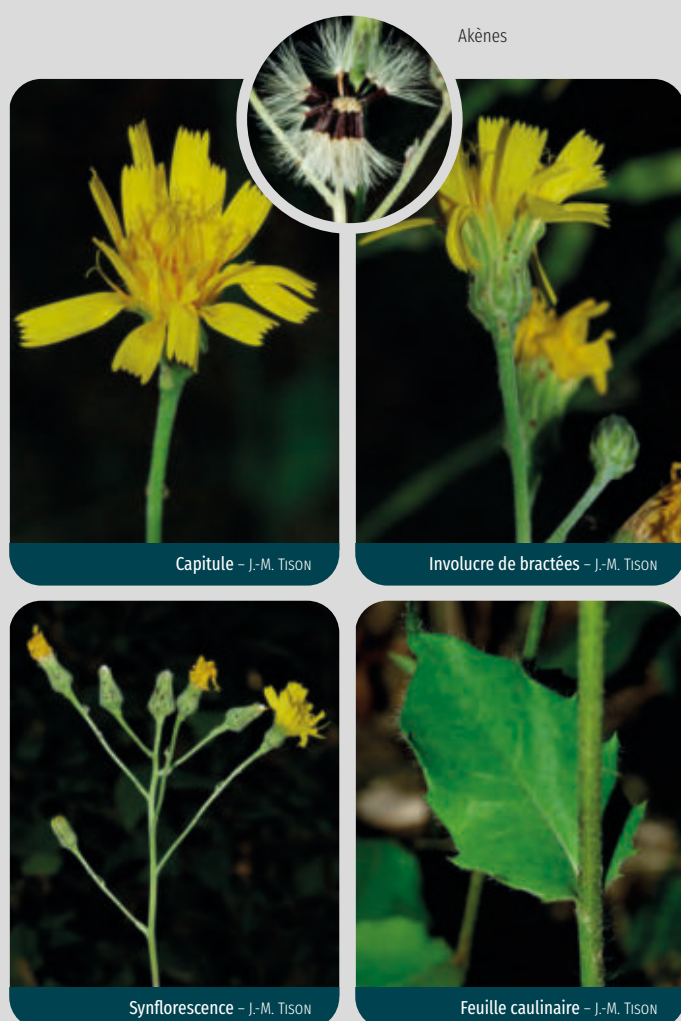
Hieracium moesiacum (Zahn) P.D. Sell & C. West

Critères

Feuilles plus ou moins fortement dentées, avec transition parfois progressive entre celles de printemps et d'été, ces dernières potentiellement plus nombreuses ainsi que les capitules. Glandes du réceptacle rares, pouvant manquer sur certains capitules.

Écologie

Plante des sous-bois clairs et des lisières de chênaies, sur des sols acides, toujours en compagnie ou à proximité de *H. massoniae*.



Lieu(x) des prises de vues : Châtonnay (38) CD56 au S de la Verrière 17/08/13



SECTION *OLEOSA* (ARV.-TOUV.) J.-M. TISON

Plantes à rosette basale de feuilles pétiolées, à limbe cunéiforme à la base ou décurrent sur le pétiole, subentier ou à quelques dents parfois crochues. Feuilles caulinaires peu nombreuses, le plus souvent 1-3, à base subamplexicaule ou au

moins engainante, souvent froncée. Capitules peu nombreux. Bractées involucrales portant des poils étoilés marginaux, des poils glanduleux abondants et souvent des poils simples. Réceptacle à cils hyalins. Akènes brun sombre.

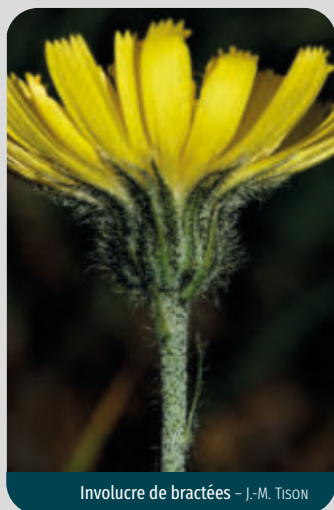
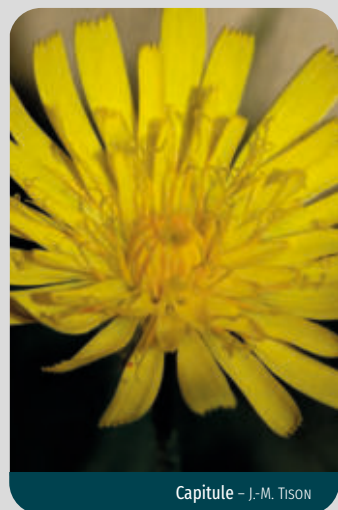
Hieracium juranum Rapin

Critères

Plante glauque. Feuilles basales oblancéolées à spatulées, la caulinaire inférieure nettement élargie à la base, un peu panduriforme. Généralement 1 à 3 gros capitules penchés à l'anthèse. Poils simples de l'involucre longs et denses. Cils du réceptacle nombreux.

Écologie

Pelouses et landes rocailleuses ouvertes à l'étage supérieur.



Lieu(x) des prises de vues : Nancy-sur-Cluses (74) lacets sup de Vormy 30/07/18 et Metzeral (68) Wormspel 11/07/13



Hieracium trachyticum Arv.-Touv.

Critères

Plante non glauque. Feuilles basales obovales, la caulinaire inférieure à base engainante mais à peine élargie. Généralement 2 à 6 capitules de taille moyenne dressés à l'anthèse. Poils simples de l'involucre courts et épars, parfois manquants. Cils du réceptacle peu nombreux.

Écologie

Pelouses et landes plus ou moins ouvertes à l'étage supérieur.



Capitule – J.-M. TISON



Feuille caulinaire – J.-M. TISON



Synflorescence – J.-M. TISON



Plante entière – J.-M. TISON



Feuille caulinaire – J.-M. TISON



Feuille caulinaire – J.-M. TISON



Feuille basale – J.-M. TISON

Lieu(x) des prises de vues : Stosswihr (68) Frankenthal 11/07/13



Photo(s) planche(s) d'herbier - Y. MARTIN & C. HENNEQUIN

SECTION *SABAUDA* (FR.) ARV.-TOUV.

Espèces de grande taille, à base défeuillée à la floraison (sauf *H. luescheri*). Feuilles très nombreuses, serrées, toutes sessiles (sauf chez *H. vogesicola*), décroissant progressivement (ou brusquement par malformation chez certains espèces), les supérieures à base arrondie à tronquée, voire subauriculée,

jamais cunéiforme. Involucre paraissant pratiquement nu à première vue, portant en fait des poils étoilés, glanduleux et parfois simples, mais toujours petits et épars. Réceptacle parsemé de longs cils hyalins. Akènes brun sombre. Floraison en fin d'été.

Hieracium curvidens Jord.

Critères

Feuilles à dents subulées parfois courbées. Feuilles d'été courtes, larges, tordues à l'apex, glabres ou à poils rares. Involucre sans poils simples, à poils glanduleux rares et minuscules, parfois absents. Pédoncule ne portant que des poils étoilés.

Écologie

Plante des lisières et ourlets forestiers secs, des pierriers stabilisés, des friches de gare. Certainement l'épervière de la section *Sabauda* la plus commune dans le domaine vosgien.



Plante entière – C. HENNEQUIN



Feuille basale – Y. MARTIN



Feuille basale – Y. MARTIN



Capitule – Y. MARTIN



Involucre de bractées – C. HENNEQUIN



Synflorescence – C. HENNEQUIN

Lieu(x) des prises de vues : Evette-Salbert (90) Gare 05/08/2020 et La Houssière (88) Col de la Gueule du Loup 08/09/2021



Hieracium dumosum Jord.

Critères

Feuilles à grosses dents triangulaires. Feuilles d'été courtes, larges, souvent même subcordées, tordues à l'apex, glabres. Involucre à poils simples couchés, argentés, mêlés de poils glanduleux. Pédoncule ne portant généralement que des poils étoilés.

Écologie

Plante des ourlets et des sous-bois clairs, sur des sols un peu acides.



Plante entière – J.-M. TISON



Capitule – J.-M. TISON



Involucre de bractées – J.-M. TISON



Involucre de bractées – J.-M. TISON



Synflorescence – J.-M. TISON



Feuille caulinaire – J.-M. TISON



Feuille caulinaire – J.-M. TISON



Feuille basale – J.-M. TISON

Lieu(x) des prises de vues: Nantoin (38) plateau des étangs 23/08/09



***Hieracium vagum* Jord.**

Critères

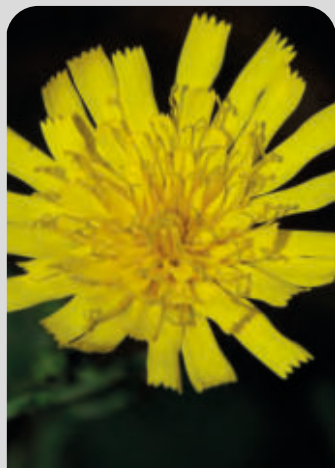
Feuilles comme celles de *H. dumosum*, mais involucre sans poils simples et (presque) sans poils glanduleux, ne conservant que les poils étoilés. Peut-être simple variation de *H. dumosum*.

Écologie

Plante des ourlets et des sous-bois clairs, sur des sols un peu acides, souvent en compagnie de *H. dumosum*.



Plante entière – J.-M. TISON



Capitule – J.-M. TISON



Involucre de bractées – J.-M. TISON



Feuille caulinaire – J.-M. TISON



Synflorescence – J.-M. TISON



Feuille caulinaire – J.-M. TISON



Feuille basale – J.-M. TISON

Lieu(x) des prises de vues : Thueyts (07) défilé de la Léoune 29/08/17



Photo(s) planche(s) d'herbier - Y. MARTIN & C. HENNEQUIN

Hieracium vogesicola Jord.

Critères

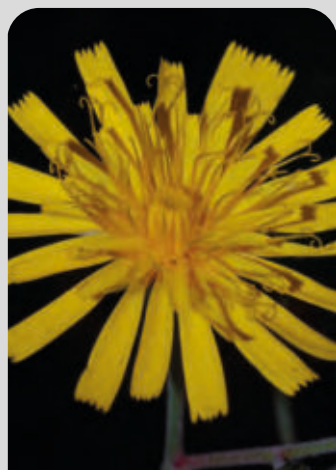
Espèce distincte des autres *Sabauda* par son gradient foliaire semblable à celui de *H. laevigatum* : feuilles lancéolées, pennatilobées à pennatifides, celles de printemps plus ou moins pétiolées, celles d'été à base étroitement arrondie ou même cunéiforme. Poils glanduleux de l'involucre relativement longs, certains dépassant 0,4 mm. Pédoncule ne portant généralement que des poils étoilés. Le réceptacle éparsément cilié reste conforme à celui des *Sabauda*.

Écologie

Plante de prairies et d'ourlets sur sols plus ou moins acides.



Plante entière - J.-M. TISON



Capitule - J.-M. TISON



Involucre de bractées - J.-M. TISON



Synflorescence - J.-M. TISON



Feuille caulinaire - J.-M. TISON



Feuille caulinaire - J.-M. TISON



Feuille basale - J.-M. TISON



Feuille basale - J.-M. TISON

Lieu(x) des prises de vues : Bruyères (88) ancienne route de Granvillers en face de la Bouillante 10/07/22



Hieracium luescheri (Zahn) Prain

Critères

Espèce distincte parmi les *Sabauda* par son port réduit, par sa floraison précoce en début d'été et par la persistance habituelle des feuilles basales. Feuilles plus ou moins étroites, à grosses dents, celles d'été à apex tordu, glabres. Poils glanduleux de l'involucre relativement longs, certains dépassant 0,4 mm. Pédoncule non glanduleux, mais parfois à poils simples.

Écologie

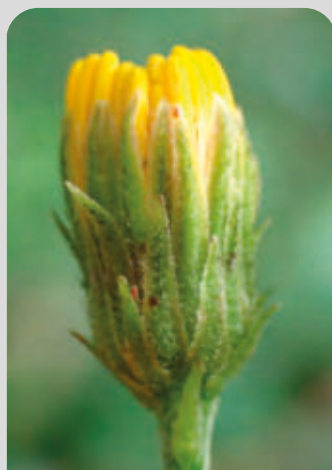
Plantes de landes, d'ourlets et de sous-bois clairs, sur des sols un peu acides.



Feuille basale – Y. MARTIN



Capitule – Y. MARTIN



Involucre de bractées – Y. MARTIN



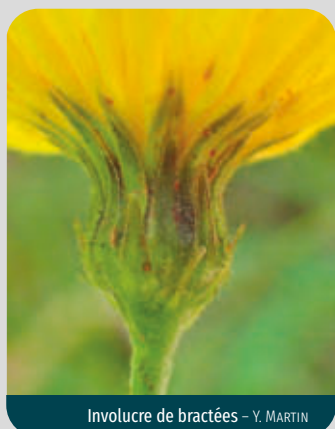
Feuille caulinaire – Y. MARTIN



Feuille caulinaire – Y. MARTIN



Feuille basale – Y. MARTIN



Involucre de bractées – Y. MARTIN



Feuille caulinaire – Y. MARTIN

Lieu(x) des prises de vues : La Chapelle-devant Bruyères (88) Baudet Goutte 10/07/2020



Hieracium obliquum Jord.

Critères

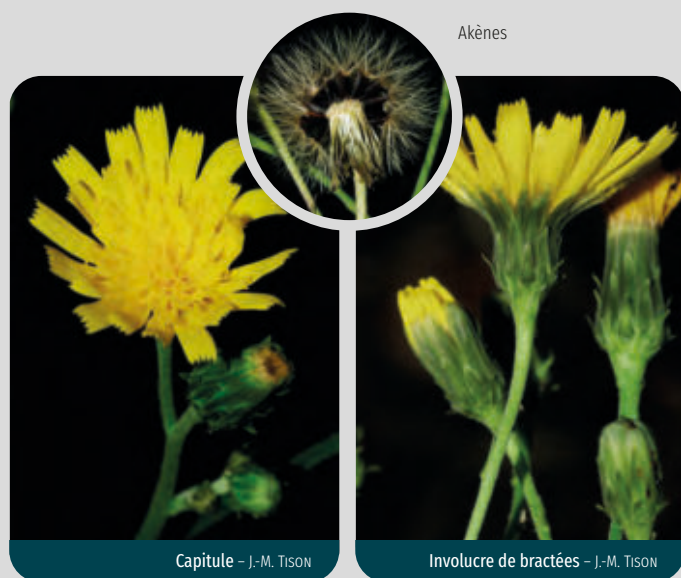
Feuilles à très petites dents basses et non subulées. Feuilles de fin de printemps parfois rapprochées en fausse rosette perchée, celles d'été ovales-lancéolées à base arrondie, à apex plan, poilues. Involucre à poils glanduleux tendant à s'étendre sur le pédoncule, celui-ci pouvant porter en outre des poils simples épars.

Écologie

Plante des lisières, des ourlets et des sous-bois clairs, sur des sols un peu acides.



Plante entière – J.-M. TISON



Capitule – J.-M. TISON

Involucre de bractées – J.-M. TISON



Involucre de bractées – J.-M. TISON

Synflorescence – J.-M. TISON



Feuille caulinaire – J.-M. TISON



Feuille caulinaire – J.-M. TISON



Feuille basale – J.-M. TISON

Lieu(x) des prises de vues : Saint-Etienne (42) Saint-Victor-sur-Loire 04/09/16



Hieracium sublactucaceum (Zahn) Prain

Critères

Feuilles à très petites dents subulées. Feuilles d'été courtes, larges, souvent subcordées, à apex plan, glabres. Involucre sans poils simples, à poils glanduleux généralement très épars. Pédoncule ne portant que des poils étoilés.

Écologie

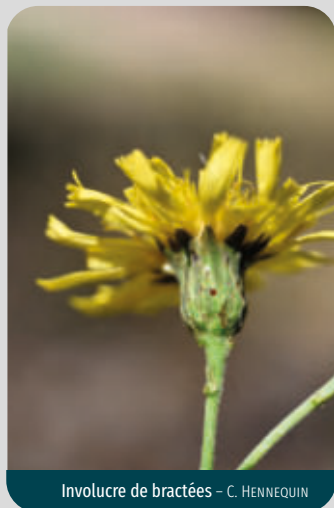
Plante des lisières, des ourlets et des sous-bois clairs, sur des sols un peu acides.



Plante entière – C. HENNEQUIN



Capitule – C. HENNEQUIN



Involucre de bractées – C. HENNEQUIN



Feuille caulinaire – C. HENNEQUIN



Feuille caulinaire – C. HENNEQUIN



Plante entière – C. HENNEQUIN



Feuille caulinaire – C. HENNEQUIN

Lieu(x) des prises de vues : Taintrux (88) Col d'Anozel 06/09/2022



Hieracium virescens Sond.

Critères

Feuilles étroites, plus ou moins lancéolées, à longues dents subulées progressivement rapprochées vers la base du limbe. Feuilles de fin de printemps parfois rapprochées en fausse rosette perchée, celles d'été ovales-lancéolées à base arrondie, à apex plan, glabres. Involucre sans poils simples. Pédoncule ne portant que des poils étoilés.

Écologie

Plantes de landes, d'ourlets et de sous-bois clairs, sur des sols un peu acides.



Lieu(x) des prises de vues : Wattwiller (68) route du Herrenfluh 12/08/20



Hieracium petryanum Zahn

Critères

Très proche de *Hieracium virescens*, mais involucre à bractées récurvées à l'apex. Probablement une simple variation de ce dernier.

Écologie

Plante des lisières, des ourlets et des sous-bois clairs, sur des sols un peu acides, toujours en compagnie ou à proximité de *H. virescens*.



Plante entière – J.-M. TISON



Involucre de bractées – J.-M. TISON



Feuille caulinaire – J.-M. TISON



Feuille caulinaire – J.-M. TISON



Feuille caulinaire – J.-M. TISON

Lieu(x) des prises de vues: Wattwiller (68) col du Herrenfluh 18/08/10



SECTION *PRENANTHOIDEA* W.D.J. KOCH

Espèces d'assez grande taille, à base défeuillée à la floraison. Feuilles nombreuses, toutes sessiles, décroissant progressivement, les médianes à base plus ou moins auriculée, souvent dilatée (feuilles panduriformes). Involucre et souvent

pédoncule glanduleux. Réceptacle (sub)glabre chez les populations vosgiennes. Akènes bruns à beiges. Floraison en fin d'été.

Hieracium lanceolatum Vill.

Critères

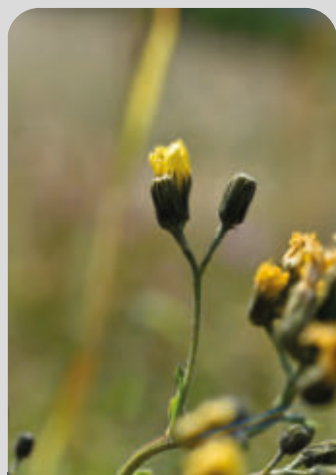
Feuilles subentières ou très faiblement denticulées, poilues sur les deux faces, les médianes nettement auriculées. Involucre vert, toujours densément couvert de poils glanduleux noirs ainsi que le pédoncule. Akènes normalement brun sombre, mais parfois stériles et pâles.

Écologie

Plante des chaumes et ourlets d'altitude sur sols acides.



Plante entière – C. HENNEQUIN



Involucre de bractées – C. HENNEQUIN



Feuille caulinaire – C. HENNEQUIN



Synflorescence – C. HENNEQUIN



Synflorescence – C. HENNEQUIN



Feuille caulinaire – C. HENNEQUIN



Feuille caulinaire – C. HENNEQUIN

Lieu(x) des prises de vues : Metzeral (67) Wormspel 26/07/22



Photo(s) planche(s) d'herbier - Y. MARTIN & C. HENNEQUIN

Hieracium tridentatifolium

(Zahn) Prain

Critères

Feuilles dentées à pennatifides, souvent à dents inégales, à face supérieure glabre ou peu poilue, les médianes à peine auriculées. Involucre tirant plus ou moins sur le brun terne, à poils glanduleux noirs de densité très variable, pédoncule glanduleux ou non. Akènes variant du brun sombre au roux pâle. Plante particulièrement variable.

Écologie

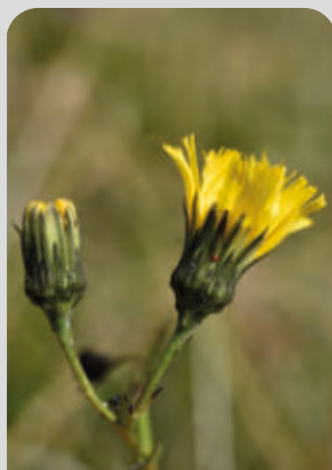
Plante des chaumes et ourlets d'altitude sur sols acides, généralement avec *H. lanceolatum*.



Plante entière – C. HENNEQUIN



Involucre de bractées – C. HENNEQUIN



Involucre de bractées – C. HENNEQUIN



Feuille basale – C. HENNEQUIN



Feuille caulinaire – C. HENNEQUIN



Plante entière – C. HENNEQUIN

Lieu(x) des prises de vues : Metzerl (67) Wormspel 26/07/22



SECTION *ALPESTRIA* (FR.) F.N. WILLIAMS

[Umbrosa Stace & P.D. Sell]

Hieracium aff. umbrosum Jord.

Critères

Espèce à rosette basale de feuilles nettement pétiolées, à limbe ovale, subentier ou faiblement denté. 2 à 4 feuilles caulinaires ovales, dont au moins 1 à base un peu panduriforme, légèrement auriculée et embrassante. Synflorescence en panicule, densément glanduleuse, sans poils simples. Bractées involucrales à poils étoilés marginaux. Réceptacle glabre. Akènes brun sombre.

Écologie

Plante des sous-bois clairs et des ourlets en lisière de hêtraie.



Lieu(x) des prises de vues: Manteyer (05) la Montagne 26/07/16



SECTION *HIERACIOIDES* DUMORT.

Hieracium umbellatum L.

Critères

Plante à très nombreuses feuilles toutes caulinaires, serrées, toutes sessiles, linéaires à ovales, entières à pennatifides. Synflorescence ombellée à sa partie terminale, sauf sur les remontées après coupe où elle prend une forme irrégulièrement paniculée. Involucre souvent complètement glabre, rarement à quelques poils simples ou glanduleux, à bractées récurvées à l'apex. Réceptacle glabre. Akènes brun sombre. Floraison en fin d'été.

Écologie

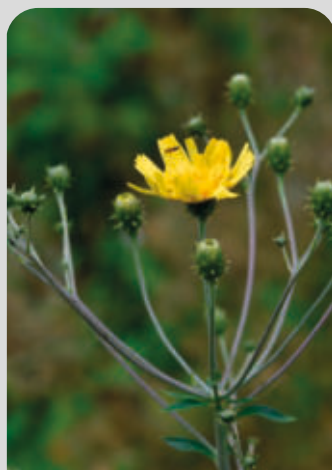
Plante des chaumes, des landes, des prairies et pelouses, des rochers et des ourlets sur des sols à tendance plus ou moins acide, des moliniaies marnicoles et des parties sèches des tourbières.



Plante entière – C. HENNEQUIN



Synflorescence – C. HENNEQUIN



Synflorescence – C. HENNEQUIN



Plante entière – C. HENNEQUIN



Plante entière – C. HENNEQUIN



Feuille caulinaire – C. HENNEQUIN



Plante entière – C. HENNEQUIN

Lieu(x) des prises de vues : Guebwiller (68) Grand Ballon 12/07/22, Taintrux (88) Col d'Anozel 06/09/2022, Metzeral (67) Wormspel 10/08/20 et Faucogney-et-La-Mer (70) 03/08/21



SECTION *OREADEA* (FR.) ARV.-TOUV.

Plantes rappelant la section *Hieracium* ou *Vulgata* suivant les espèces, mais caractérisées par leur teinte glauque, par leurs feuilles bordées de longs cils raides (2 mm ou plus) et de poils glanduleux minuscules mais relativement nombreux.

L'involucre porte généralement des poils étoilés, glanduleux et simples, sans caractéristiques spécifiques utiles. Réceptacle glabre chez les taxons vosgiens. Akènes brun sombre.

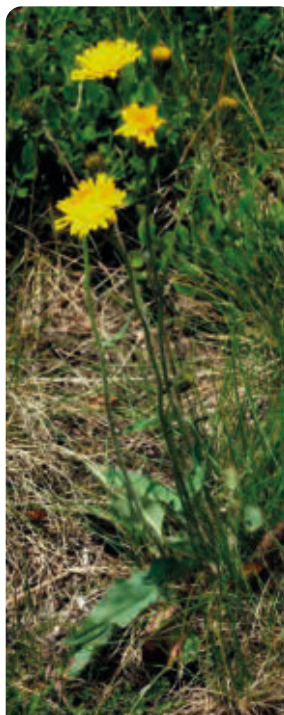
Hieracium issleri Touton & Zahn

Critères

Feuilles basales en rosette, pétiolées, largement lancéolées, maculées ou non, typiquement bordées de dents espacées, courtes, acuminées, de longueur pratiquement constante sur tout le limbe. Une ou deux feuilles caulinaires développées, l'inférieure souvent grande. Stigmates teintés de grisâtre à l'extérieur.

Écologie

Plante des pelouses orophiles (chaumes) et des landes plus ou moins ouvertes sur silice.



Plante entière – J.-M. TISON



Plante entière – C. HENNEQUIN



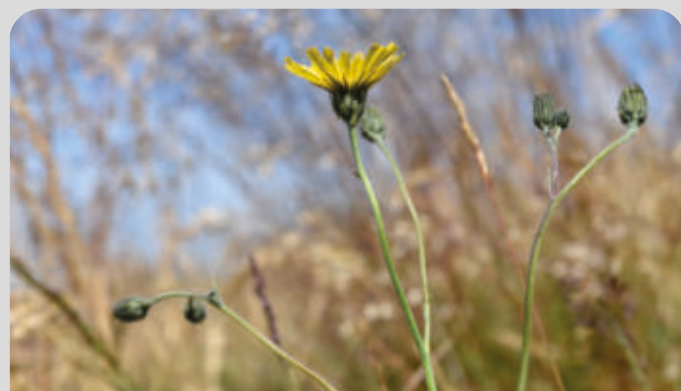
Capitule – J.-M. TISON



Involucre de bractées – J.-M. TISON



Feuille caulinaire – C. HENNEQUIN



Synflorescence – C. HENNEQUIN



Feuille basale – J.-M. TISON

Lieu(x) des prises de vues : Le Valtin (88) Frankenthal 11/07/13 et Guebwiller (68) Grand Ballon 12/07/2022



Photo(s) planche(s) d'herbier – J. NGUEFACK, J.-M. TISON & C. HENNEQUIN

Hieracium brunelliforme

Arv.-Touv.

Critères

Feuilles basales en rosette, pétiolées, très variables, ovales à lancéolées, entières à pennatifides, jamais maculées. Souvent aucune feuille caulinaire développée, parfois une mais généralement petite. Stigmates jaune pur.

Écologie

Plante des rochers et des pelouses rocailleuses d'altitude sur silice.



Plante entière – J.-M. TISON



Capitule – J.-M. TISON



Involute de bractées – J.-M. TISON



Feuille basale – J.-M. TISON



Involute de bractées – C. HENNEQUIN



Synflorescence – J.-M. TISON



Rosette basale – J.-M. TISON

Lieu(x) des prises de vues : Metzerl (67) Wormspel 19/06/11



Photo(s) planche(s) d'herbier – J.-M. TISON & C. HENNEQUIN

***Hieracium basalticum* (Sch. Bip.)**

J.-M. Tison

Critères

Comme *H. brunelliforme*, mais feuilles fortement bigarrées de brun et de vert sur fond glauque. Poils glanduleux foliaires moins nombreux.

Écologie

Plante des rochers et des pelouses rocailleuses d'altitude sur silice.



Plante entière – J.-M. TISON



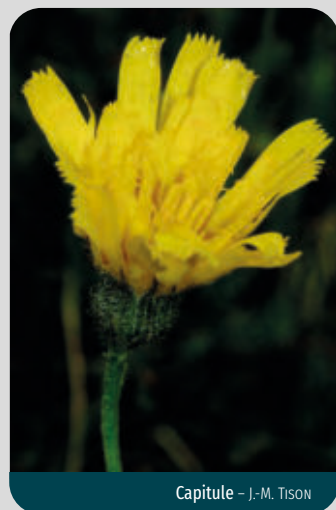
Plante entière – J.-M. TISON



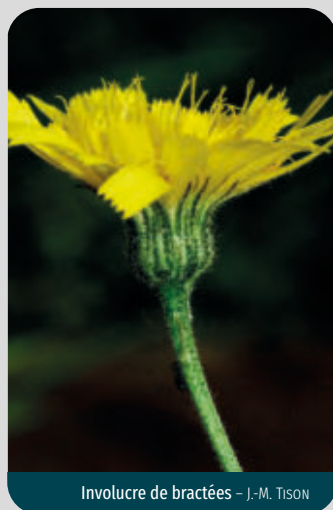
Feuille basale – J.-M. TISON



Feuille basale – J.-M. TISON



Capitule – J.-M. TISON



Involute de bractées – J.-M. TISON



Synflorescence – J.-M. TISON



Plante entière – J.-M. TISON

Lieu(x) des prises de vues : Metzeral (67) Wormspel 19/06/12



Photo(s) planche(s) d'herbier - Y. MARTIN

SECTION *TRIDENTATA* (FR.) ARV.-TOUV.

Plantes élancées, à base parfois défeuillée à la floraison. Feuilles nombreuses (mais moins que chez *Sabauda* et *Hieracioides*), les inférieures souvent discrètement pétiolées, décroissant progressivement, les supérieures à base cunéiforme ou parfois subarrondie pour quelques-unes. Involucre portant des poils

étoilés dispersés, des poils glanduleux qui ne se poursuivent généralement pas sur le pédoncule, parfois aussi des poils simples. Réceptacle glabre. Akènes brun sombre. Floraison en milieu d'été.

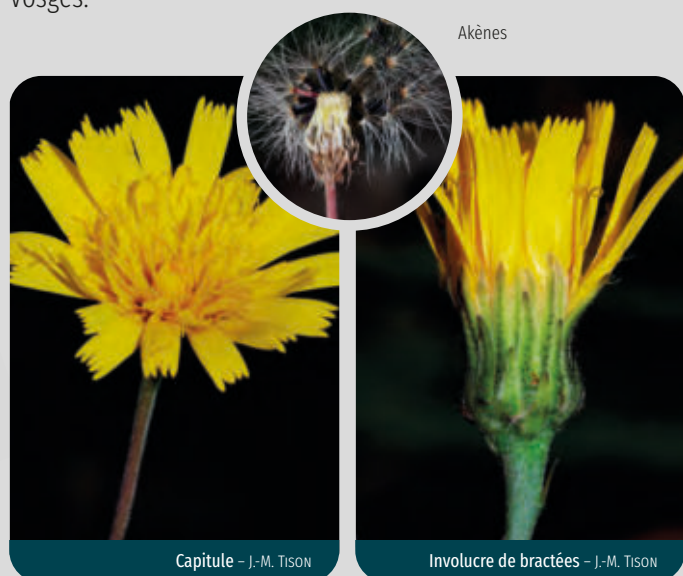
Hieracium magistri Godr.

Critères

Plante grêle à feuilles peu nombreuses pour un *Tridentata* (rarement plus de 12 développées), assez largement lancéolées, faiblement dentées, quelques unes des supérieures à base arrondie. Parfois 1-2 feuilles basales persistantes jusqu'à l'anthèse.

Écologie

Plante des pelouses, des landes et des prairies sur des sols acides, de 300 m d'altitude jusqu'aux plus hauts sommets des Vosges.



Lieu(x) des prises de vues : Metzeral (68) Wormspell 11/07/13 et 10, 12/08/20



Photo(s) planche(s) d'herbier – Y. MARTIN & Y. FERREZ

Hieracium laevigatum Willd.

Critères

Plante plus robuste que *H. magistri*, à feuilles plus nombreuses (jusqu'à 20), étroitement lancéolées, bordées de quelques paires de dents espacées mais souvent longues, les supérieures à base cunéiforme. Parfois 1-2 feuilles basales persistantes jusqu'à l'anthèse.

Écologie

Plante des landes, des bordures de tourbières et des ourlets et sous-bois clairs.



Plante entière – J.-M. TISON



Plante entière – J.-M. TISON



Involucre de bractées – J.-M. TISON



Feuille caulinaire – J.-M. TISON



Synflorescence – J.-M. TISON



Feuille basale – J.-M. TISON

Lieu(x) des prises de vues : Scherwiller (67) Ramstein 18/06/12



Photo(s) planche(s) d'herbier - Y. MARTIN & C. HENNEQUIN

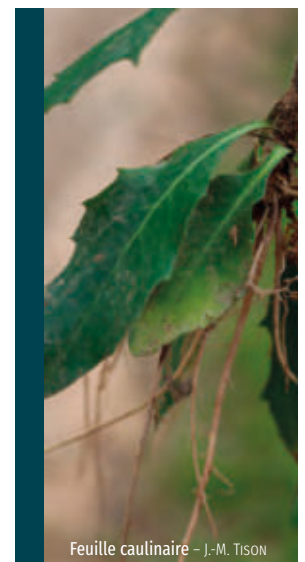
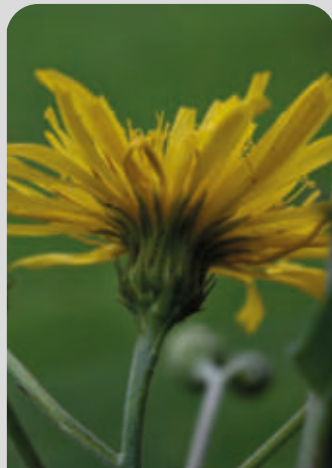
Hieracium lancidens Prain

Critères

Plante généralement robuste, à feuilles nombreuses, larges, les basales disparues à l'anthèse, rappelant particulièrement un *Sabauda*. Distincte de ces derniers par ses feuilles pennatifides à pennatifides à lobes étroits et souvent falciformes, les supérieures à base cunéiforme, par ses involucre longuement glanduleux, par sa floraison plus précoce et par ses réceptacles glabres.

Écologie

Plante des ourlets mésophiles et des sous-bois clairs.



Lieu(x) des prises de vues : Mignavillers (70) 23/06/2021



SECTION *HIERACIUM*

Section rassemblant des taxons ubiquistes caractérisés par leurs feuilles nettement pétiolées, à limbe large, le plus souvent arrondi à subcordé à la base, non glanduleux, phyllopodes (les feuilles basales forment une rosette), par leur tige nue ou à 1-2

feuilles développées, par leur synflorescence généralement ± corymbiforme, par leurs involucre et souvent leurs pédoncules fortement glanduleux. Réceptacle glabre. Akènes brun sombre.

Hieracium *×ovalifolium* Jord.

Critères

Poils marginaux des feuilles d'épaisseur variable sur une même portion de marge (ne pas confondre les marginaux avec ceux de la face supérieure qui sont parfois plus épais). Limbes plus ou moins cordés à la base, entiers ou dentés mais jamais profondément divisés, de couleur variable, verts à glauques, maculés de brun ou non, glabres ou poilus à la face supérieure. 0-1 feuille caulinaire développée. Involucre avec ou sans poils simples, à bractées médianes portant toujours des poils étoilés marginaux jusque vers l'apex. Le plus variable des *Hieracium* vosgiens.

Écologie

Plante des ourlets et des sous-bois clairs, sur tout type de sols.



Capitule – Y. MARTIN



Involucre de bractées – Y. MARTIN



Synflorescence – Y. MARTIN



Rosette basale – Y. MARTIN



Plante entière – Y. MARTIN



Feuille basale – Y. MARTIN



Feuille basale – Y. MARTIN



Feuille basale – Y. MARTIN

Lieu(x) des prises de vues : Rupt-sur-Moselle (88) La Mariotte 19/06/2020



Photo(s) planche(s) d'herbier – J.-M. TISON

Hieracium prasinifolium Boreau

Critères

Diffère de *H. ×ovalifolium* par ses bractées involucales à poils étoilés distaux rares ou absents, par ses feuilles à base non cordée, toujours glabres à la face supérieure, glaucescentes, non ou faiblement maculées de brun, mais à nervures pâles.

Écologie

Plante des sous-bois sur des sols acides, en conditions froides.



Plante entière – J.-M. TISON



Plante entière – J.-M. TISON



Capitule – J.-M. TISON



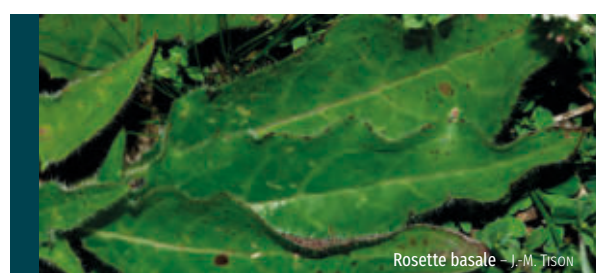
Involucre de bractées – J.-M. TISON



Feuille caulinaire – J.-M. TISON



Feuille caulinaire – J.-M. TISON



Rosette basale – J.-M. TISON



Synflorescence – J.-M. TISON

Lieu(x) des prises de vues : Saint-Sauveur-de-Ginestoux (48) Peyre Plantade 17/07/13



Photo(s) planche(s) d'herbier - J.-M. TISON

Hieracium glaucinum Jord.

Critères

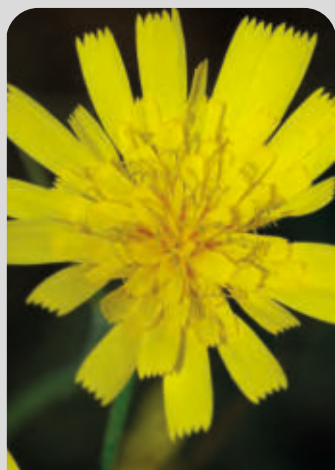
Diffère de *H. ×ovalifolium* par ses bractées involucales à poils étoilés distaux rares ou absents, par ses feuilles à base non cordée (au plus une paire de dents rétroscissiles), entières à pennatifides, toujours glabres à la face supérieure, glauques, fortement bigarrées de vert et de brun.

Écologie

Plante des ourlets thermophiles, des pentes sur des sols marneux et des pierriers.



Plante entière – J.-M. TISON



Capitule – J.-M. TISON



Involucre de bractées – J.-M. TISON



Synflorescence – J.-M. TISON



Feuille caulinaire – J.-M. TISON

Lieu(x) des prises de vues : Pélussin (42) Combeau 09/05/2018



Hieracium fallens Boreau

Critères

Diffère de *H. ×ovalifolium* uniquement par ses poils foliaires subégaux, courts (< 1,5 mm) et fins. Les feuilles sont moins variables, toujours oblongues subcordées, entières ou faiblement dentées, généralement au moins certaines poilues à la face supérieure.

Écologie

Plante des ourlets et des sous-bois clairs.



Plante entière – J.-M. TISON



Involucre de bractées – J.-M. TISON



Synflorescence – J.-M. TISON



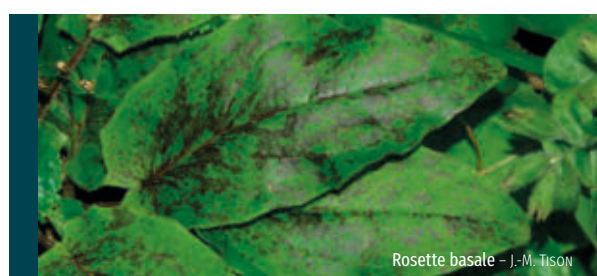
Synflorescence – J.-M. TISON



Feuille basale – J.-M. TISON



Rosette basale – J.-M. TISON



Rosette basale – J.-M. TISON

Lieu(x) des prises de vues : Heyrieux (38) 09/05/2012



Photo(s) planche(s) d'herbier - Y. MARTIN & C. HENNEQUIN

Hieracium oblongum Jord.

Critères

Poils marginaux des feuilles tous courts (< 1,5 mm) et fins, ceux de la face supérieure identiques aux marginaux ou parfois absents. Limbes oblongs, étroits, non cordés à la base, subentiers à faiblement dentés dans l'ensemble, mais souvent munis d'une paire de dents basales courtes et courbées en « moustaches », jamais maculés. Tige très élancée à 1-2 feuilles développées, l'inférieure nettement différente des basales par sa forme plus large et cordée. Capitules condensés en petite panicule terminale souvent peu fournie, à involucre sans poils simples ou presque, à bractées médianes portant toujours des poils étoilés marginaux jusque vers l'apex.

Écologie

Plante des ourlets et des sous-bois clairs (hêtraies), en situation froide.



Plante entière – Y. MARTIN



Plante entière – Y. MARTIN



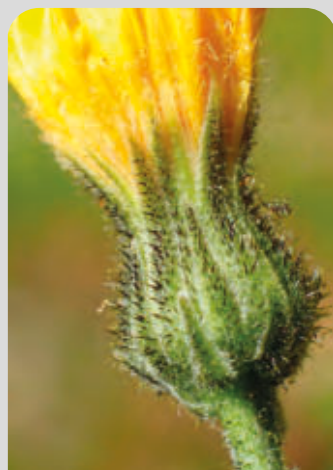
Rosette basale – Y. MARTIN



Rosette basale – Y. MARTIN



Capitule – Y. MARTIN



Involucre de bractées – Y. MARTIN



Feuille caulinaire – Y. MARTIN

Lieu(x) des prises de vues : Ferdrupt (88) Les Gravières 01/06/2021



Hieracium murorum L.

Critères

Espèce la plus robuste de la section. Poils marginaux des feuilles tous courts (< 1,5 mm) et fins, ceux de la face supérieure identiques aux marginaux et toujours présents. Limbes subcordés, subentiers à (rarement) pennatifides, jamais maculés. 1-2 feuilles caulinaires développées, l'inférieure nettement cordée. Capitules particulièrement nombreux (normalement plus de 9). Involucre sans poils simples ou presque, à bractées médianes larges, portant toujours des bordures particulièrement larges de poils étoilés jusque vers l'apex.

Écologie

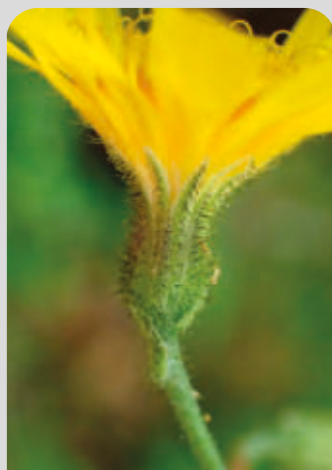
Plante des ourlets et des sous-bois clairs (hêtraies).



Plante entière – Y. MARTIN



Capitule – Y. MARTIN



Involucre de bractées – Y. MARTIN



Feuille basale – Y. MARTIN



Feuille basale – Y. MARTIN



Feuille basale – Y. MARTIN



Rosette basale – Y. MARTIN

Lieu(x) des prises de vues : Viviers-le-Gras (88) Le Haron 22/05/2020



Hieracium adelphicum P.D. Sell

Critères

Diffère de *H. murorum* par ses limbes toujours pennatilobés à pennatifides dans leur moitié basale, par sa feuille caulinaire unique ou absente, par ses capitules moins nombreux en panicule souvent ample et très lâche, par ses bractées à bordures de poils étoilés étroites et souvent peu denses.

Écologie

Plante des ourlets et des sous-bois clairs, plus précoce que *H. murorum*.



Plante entière – J.-M. TISON –



Capitule – J.-M. TISON



Involucre de bractées – J.-M. TISON



Synflorescence – J.-M. TISON



Feuille basale – J.-M. TISON



Feuille basale – J.-M. TISON



Rosette basale – J.-M. TISON

Lieu(x) des prises de vues : Stosswihr (68) versant E de la Schlucht 11/07/13



SECTION *VULGATA* (GRISEB.) WILLK. & LANGE

Section proche de la précédente et également ubiquiste, distincte par les feuilles inférieures à limbe toujours cunéiforme à la base, au moins 1 caulinaire développée, généralement plusieurs, les inférieures brièvement pétiolées passant plus ou moins vite aux supérieures sessiles. À la

différence des *Tridentata*, ces espèces ont une rosette basale très persistante même quand les feuilles caulinaires sont nombreuses (*H. acuminatum*...). L'indument glanduleux de l'involucre et surtout du pédoncule tend à être moins dense que chez la section *Hieracium*.

Hieracium arenarium Sch. Bip.

Critères

Feuilles à limbe assez étroit, lancéolé, denté à pennatilobé, glauque, maculé de brun au moins pour les inférieures, glabre à la face supérieure. 2 à 6 feuilles caulinaires développées. Involucres à poils simples parfois denses. Taxon ayant des affinités avec la section *Bifida* par ailleurs absente des Vosges.

Écologie

Plante continentale des ourlets et des sous-bois clairs xéro-
philes plutôt froids, à basse altitude.



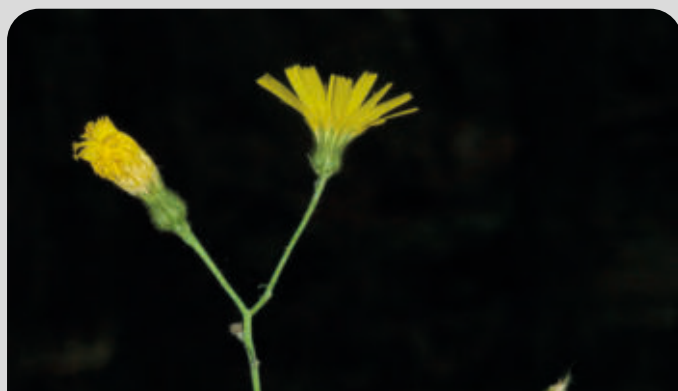
Plante entière – J.-M. TISON



Capitule – J.-M. TISON



Involucre de bractées – J.-M. TISON



Synflorescence – J.-M. TISON



Feuille caulinaire – J.-M. TISON



Feuille caulinaire – J.-M. TISON



Feuille basale – J.-M. TISON

Lieu(x) des prises de vues : Scherwiller (67) Ramstein 18/06/12



Hieracium funebre J.-M. Tison

Critères

Feuilles à limbe ovale-lancéolé, généralement peu denté, d'un vert terne et obscur, maculé de brun au moins pour les inférieures, poilu ou parfois glabre à la face supérieure. 3 à 5 feuilles caulinaires développées. Involucre à poils simples rares ou absents ; l'option à poils simples abondants est théoriquement possible mais non repérée.

Écologie

Plante des ourlets et des sous-bois clairs mésophiles, sur des sols un peu acides ou décarbonatés, à basse altitude.



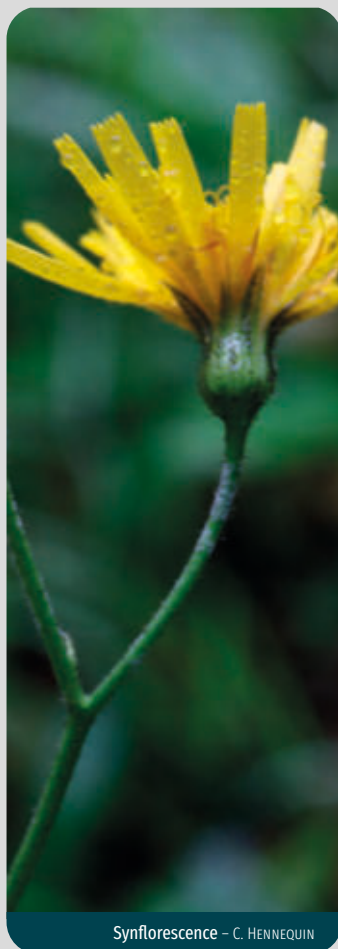
Plante entière – C. HENNEQUIN



Capitule – Y. MARTIN



Involucre de bractées – C. HENNEQUIN



Synflorescence – C. HENNEQUIN



Feuille caulinaire – C. HENNEQUIN



Feuille basale – C. HENNEQUIN

Lieu(x) des prises de vues : Kruth (68) 25/07/2022 et La Montagne (70) 08/06/2022



Hieracium acuminatum Jord.

Critères

Plante à port élancé, pouvant dépasser 1 m, et à feuilles caulinaires remarquablement nombreuses pour un *Vulgata*, le plus souvent 8-12, parfois jusqu'à 18. Limbes largement ovales-subrhomboïdaux, densément pennatilobés dans leur moitié basale, vert sombre, non maculés.

Écologie

Taxon typique des landes acidiphiles d'altitude, secondairement en prairies, ourlets ou friches.



Plante entière – J.-M. TISON



Capitule – J.-M. TISON



Involucre de bractées – J.-M. TISON



Synflorescence – J.-M. TISON



Feuille caulinaire – J.-M. TISON



Feuille caulinaire – J.-M. TISON



Feuille basale – J.-M. TISON

Lieu(x) des prises de vues : Font-Romeu-Odeillo-Via (66) col du Calvaire 28/07/21



Photo(s) planche(s) d'herbier – J.-M. TISON & C. HENNEQUIN

Hieracium nemophilum Boreau

Critères

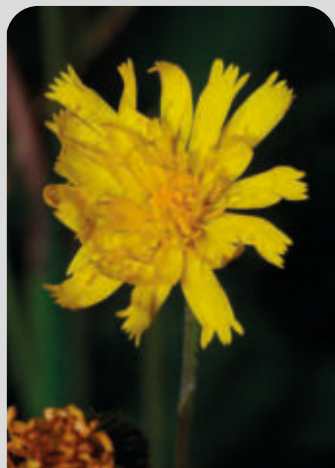
Très proche de *H. acuminatum*, mais feuilles moins nombreuses, rarement plus de 10, d'un vert plus clair et glaucescent. Limbes plus lancéolés, ceux des feuilles supérieures pliés en gouttière. Taxon cryptique, décrit du Berry, dont la correspondance avec les plantes vosgiennes est incertaine : il pourrait s'agir en fait d'une espèce non décrite.

Écologie

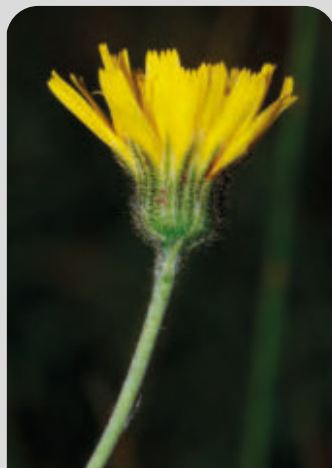
Prairies, ourlets et sous-bois clairs acidiphiles.



Plante entière – J.-M. TISON



Capitule – J.-M. TISON



Involucre de bractées – J.-M. TISON



Feuille basale – J.-M. TISON



Synflorescence – J.-M. TISON



Feuille basale – J.-M. TISON

Lieu(x) des prises de vues : La Bourgonce (88) Passée du Renard 10/07/22



Photo(s) planche(s) d'herbier - Y. MARTIN & C. HENNEQUIN

***Hieracium fuscescens* Sudre** (nom. inval.)

Critères

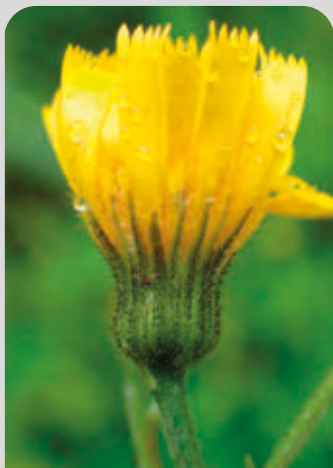
Très proche de *H. acuminatum*, mais port plus élanqué, à feuilles plus espacées, généralement 6-10. Limbes ovales, dentés à éparsément pennatilobés, vert franc.

Écologie

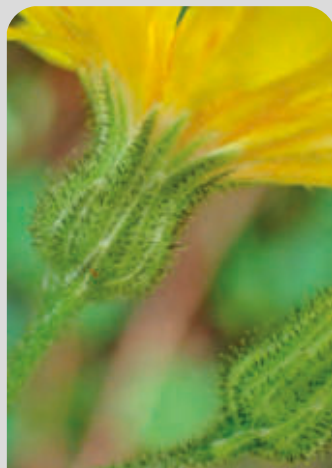
Plante originale par son écologie nettement rudérale, essentiellement sur friches et talus routiers, sur tous substrats, héliophile et relativement xérophile.



Plante entière – C. HENNEQUIN



Capitule – Y. MARTIN



Involucre de bractées – Y. MARTIN



Feuille caulinaire – Y. MARTIN



Rosette basale – Y. MARTIN

Lieu(x) des prises de vues : Val-d'Ajol (88) Étang d'Hérival 05/06/2020, Plombières-les-Bains (88) Clairefontaine 07/07/2021 et Selles (70) 16/06/2020



Hieracium festinum Boreau

Critères

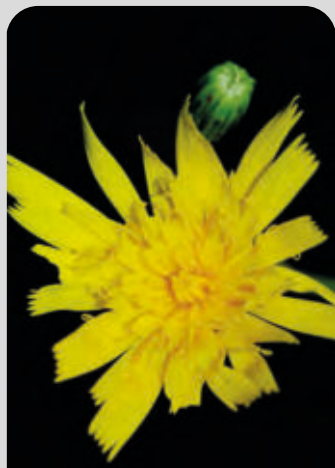
Plante grêle à feuilles caulinaires peu nombreuses, généralement 3 à 6. Limbes notablement étroits, lancéolés (L/l généralement > 2,5), éparsément et brièvement dentés, vert franc. Bractées médianes de l'involucre portant des poils étoilés marginaux dans la moitié basale, subnuls dans la moitié distale. Stigmates jaune pur, roussissant souvent à la dessiccation.

Écologie

Prairies d'altitude, chaumes, ourlets et sous-bois clairs sur des sols acides.



Plante entière – J.-M. TISON



Capitule – J.-M. TISON



Involucre de bractées – J.-M. TISON



Synflorescence – C. HENNEQUIN



Feuille caulinare – J.-M. TISON



Feuille caulinare – J.-M. TISON



Feuille basale – J.-M. TISON

Lieu(x) des prises de vues : Saint-Just-Saint-Rambert (42) S de l'Etrat 30/06/13 et Haut-du-Them (70) Ballon de Servance 30/06/22



Hieracium brevidentatum

Boreau

Critères

Plante plus ou moins grêle à feuilles caulinaires peu nombreuses, généralement 2 à 5. Limbes plus largement lancéolés que chez *H. festinum*, éparsément et brièvement dentés, glaucescents au soleil, vert clair à l'ombre, ceux des feuilles supérieures parfois subarrondis à la base. Bractées médianes de l'involucre portant des poils étoilés marginaux qui souvent ne dépassent pas la moitié basale. Stigmates grisés à l'extérieur, noircissant ou se punctuant de noir à la dessiccation.

Écologie

Prairies d'altitude, chaumes, ourlets et sous-bois clairs sur des sols acides.



Plante entière – J.-M. TISON



Capitule – J.-M. TISON



Involucre de bractées – J.-M. TISON



Synflorescence – J.-M. TISON



Feuille caulinaire – J.-M. TISON



Feuille basale – J.-M. TISON

Lieu(x) des prises de vues : Saint-Sauveur-de-Ginestoux (48) Peyre Plantade 17/07/13



Photo(s) planche(s) d'herbier - Y. MARTIN & C. HENNEQUIN

Hieracium pseudoconsociatum (Zahn) J.-M. Tison

Critères

Plante assez robuste à feuilles caulinaires peu nombreuses, généralement 3 à 6. Limbes lancéolés, vert franc, caractéristiques par leurs nombreuses dents dont les basales sont nettement plus rapprochées et plus subulées que les suivantes. Bractées médianes de l'involucre portant des poils étoilés marginaux dans la moitié basale, subnuls dans la moitié distale. Stigmates grisés à l'extérieur, noircissant ou se ponctuant de noir à la dessiccation.

Écologie

Plante des ourlets et des sous-bois clairs sur des sols acides.



Plante entière – J.-M. TISON



Plante entière – J.-M. TISON



Involucre de bractées – J.-M. TISON



Feuille caulinaire – J.-M. TISON



Feuille caulinaire – J.-M. TISON



Feuille basale – J.-M. TISON



Rosette basale – J.-M. TISON



Rosette basale – J.-M. TISON

Lieu(x) des prises de vues : Révin (08) carrefour de la Croix Lina 15/06/12 et La Bourgonce (88) Passée du Renard 29/05/2020



Photo(s) planche(s) d'herbier - J.-M. TISON & Y. MARTIN

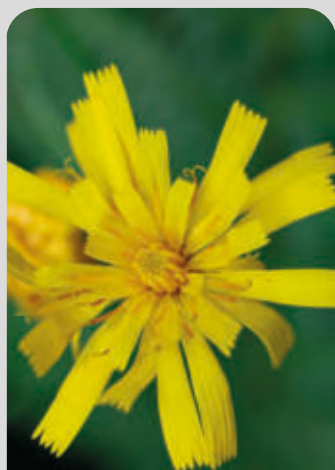
Hieracium pseudumbrosum (Zahn) J.-M. Tison

Critères

Plante souvent robuste à feuilles caulinaires très peu nombreuses, généralement 2 à 4, mais de grande taille. Limbes larges, ovales-lancéolés, peu profondément dentés, ceux des feuilles médianes et supérieures à base largement cunéiforme à subarrondie (angle basal de plus de 120°), vert franc. Bractées médianes de l'involucre portant généralement des poils étoilés marginaux jusqu'à l'apex. Stigmates grisés à l'extérieur, noircissant ou se ponctuant de noir à la dessiccation. Naguère attribué à *H. diaphanoides* Lindeb. qui est une plante scandinave à feuilles étroites.

Écologie

Plante sciaphile des ourlets, sous-bois clairs et mégaphorbiaies mésophiles à mésohygrophiles, parfois en prairies en altitude.



Lieu(x) des prises de vues : Fougerolles-Saint-Valbert (70) 01/07/2021 et Fouchécourt (88) 27/05/2020



Hieracium charbonnelii sudre

Critères

Plante souvent de petite taille en raison de son écologie contraignante, à feuilles caulinaires très peu nombreuses, généralement 1 à 3, relativement petites et espacées. Limbes ovales-lancéolés à largement lancéolés, plus ou moins dentés, vert franc. Bractées médianes de l'involucre à poils étoilés uniformément distribués et souvent peu abondants dans la moitié basale, marginaux ou souvent absents au-delà, parfois totalement absents. Stigmates grisés à l'extérieur, noircissant ou se ponctuant de noir à la dessiccation.

Écologie

Pelouses rocailleuses, chaumes, landes, parfois sous-bois clairs, en altitude.



Plante entière – C. HENNEQUIN



Capitule – C. HENNEQUIN



Involucre de bractées – C. HENNEQUIN



Feuille caulinaire – C. HENNEQUIN



Feuille caulinaire – C. HENNEQUIN



Feuille basale – C. HENNEQUIN



Synflorescence – C. HENNEQUIN

Lieu(x) des prises de vues: Lepuix (90) Ballon d'Alsace 28/06/2022 et Plancher-les-Mines (70) Planches des Belles Filles 14/06/2022



Hieracium spathulare (Zahn) J.-M. Tison

Critères

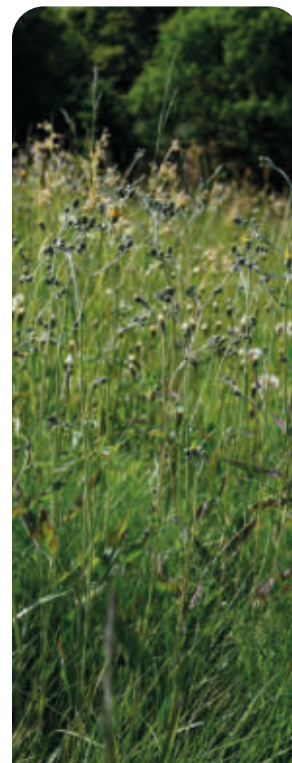
Plante potentiellement grande et robuste, à feuilles caulinaires très peu nombreuses, généralement 2 à 3. Limbes lancéolés, vert franc, ceux des feuilles caulinaires longuement dentés à pennatilobés, à dents ou lobes espacés, souvent subobtus, digitiformes. Bractées médianes de l'involucre à poils étoilés marginaux, souvent absents dans la moitié distale. Stigmates jaune pur, roussissant souvent à la dessiccation.

Écologie

Plante surtout forestière, des sous-bois clairs, des ourlets ou parfois des landes, sur sols acides.



Plante entière – C. HENNEQUIN



Plante entière – C. HENNEQUIN



Involucre de bractées – C. HENNEQUIN



Feuille caulinaire – C. HENNEQUIN



Synflorescence – C. HENNEQUIN



Feuille caulinaire – C. HENNEQUIN

Lieu(x) des prises de vues : Plancher-les-Mines (70) Planche des Belles filles 14/06/2022



Hieracium pallidifolium Boreau

Critères

Plante souvent robuste à feuilles caulinaires peu nombreuses, généralement 2 à 6. Limbes lancéolés, les caulinaires, au moins médians, pennatilobés à pennatifides dans leur moitié basale, dentés au-delà, glaucescents au moins en situation ensoleillée. Bractées médianes de l'involucre portant des poils étoilés uniformément distribués et de densité très variable dans la moitié basale, marginaux à absents au-delà. Stigmates grisés à l'extérieur, noircissant ou se ponctuant de noir à la dessiccation.

Écologie

Prairies, landes et ourlets acidiphiles à tendance xérophile.



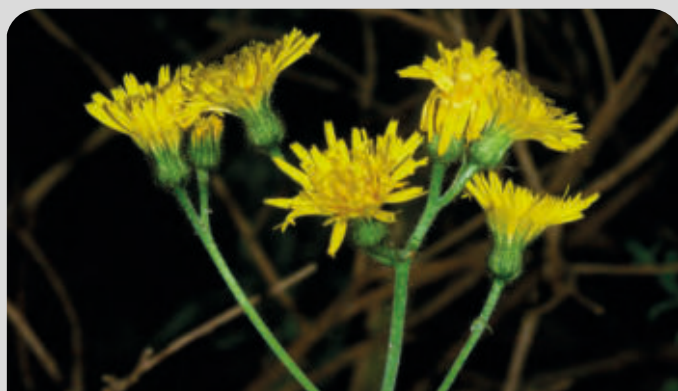
Plante entière – J.-M. TISON



Capitule – J.-M. TISON



Involucre de bractées – J.-M. TISON



Synflorescence – J.-M. TISON



Feuille basale – J.-M. TISON



Feuille basale – J.-M. TISON



Rosette basale – J.-M. TISON

Lieu(x) des prises de vues : Scherwiller (67) Ortenburg 18/06/12

BIBLIOGRAPHIE

Tison J.-M. 2015. *Genres Hieracium L. et Taraxacum F.H. Wigg. (Asteraceae) : comment parler couramment l'apomictique ?* Bull. mycol. bot. Dauphiné-Savoie - n° 217 (2015) / p. 5-22

Tison, J.-M. & Foucault, B. de 2014. — *Flora Gallica*. Mèze, Biotopie, 1194 p.

Tison, J.-M., Štěpánek, J., Kirschner, J. & Jeanmonod, D. 2015. — *Compléments au Prodrome de la Flore Corse, Asteraceae IV : Hieracium, Pilosella & Taraxacum*. Genève, Conservatoire & Jardin botaniques, 323p.

Van Es J. & Tison J.-M. 2018. *Notices descriptives de Hieracium des Alpes françaises*. Conservatoire Botanique National Alpin, 255p.

TABLE DES MATIÈRES

<i>Hieracium acuminatum</i> Jord.	107
<i>Hieracium adelphicum</i> P.D. Sell	101
<i>Hieracium albidum</i> Vill.	35
<i>Hieracium alpinum</i> L.	37
<i>Hieracium arenarium</i> Sch. Bip.	103
<i>Hieracium basalticum</i> (Sch. Bip.) J.-M. Tison	81
<i>Hieracium brevidentatum</i> Boreau	115
<i>Hieracium brunelliforme</i> Arv.-Touv.	79
<i>Hieracium charbonnelii</i> Sudre	121
<i>Hieracium curvidens</i> Jord.	51
<i>Hieracium dumosum</i> Jord.	53
<i>Hieracium fallens</i> Boreau	95
<i>Hieracium festinum</i> Boreau	113

<i>Hieracium funebre</i> J.-M. Tison	105
<i>Hieracium fuscescens</i> Sudre (nom. inval.).....	111
<i>Hieracium glaucinum</i> Jord.	93
<i>Hieracium humile</i> Jacq.	39
<i>Hieracium issleri</i> Touton & Zahn	77
<i>Hieracium juranum</i> Rapin	47
<i>Hieracium laevigatum</i> Willd.	85
<i>Hieracium lanceolatum</i> Vill.	69
<i>Hieracium lancidens</i> Prain	87
<i>Hieracium luescheri</i> (Zahn) Prain	59
<i>Hieracium lycopifolium</i> Froel.	41
<i>Hieracium magistri</i> Godr.	83
<i>Hieracium massoniae</i> Favrat.....	43
<i>Hieracium moesiacum</i> (Zahn) P.D. Sell & C. West.....	45
<i>Hieracium murorum</i> L.	99
<i>Hieracium nemophilum</i> Boreau	109
<i>Hieracium obliquum</i> Jord.	61
<i>Hieracium oblongum</i> Jord.	97
<i>Hieracium ×ovalifolium</i> Jord.	89
<i>Hieracium pallidifolium</i> Boreau	125
<i>Hieracium petryanum</i> Zahn	67
<i>Hieracium prasinifolium</i> Boreau	91
<i>Hieracium pseudoconsociatum</i> (Zahn) J.-M. Tison	117
<i>Hieracium pseudumbrosum</i> (Zahn) J.-M. Tison	119
<i>Hieracium tridentatifolium</i> (Zahn) Prain	71
<i>Hieracium spathulare</i> (Zahn) J.-M. Tison	123
<i>Hieracium sublactuceum</i> (Zahn) Prain	63
<i>Hieracium trachyticum</i> Arv.-Touv.....	49
<i>Hieracium umbellatum</i> L.	75
<i>Hieracium</i> aff. <i>umbrosum</i> Jord.	73
<i>Hieracium vagum</i> Jord.....	55
<i>Hieracium virescens</i> Sond.	65
<i>Hieracium vogesicola</i> Jord.	57



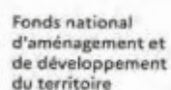
Pâturage au Grand Ballon - C. Hennequin

Ce document a été réalisé dans le cadre du projet Flora Vogesiaca,
un programme d'actions en faveur de la flore sauvage du massif des Vosges.

Un projet réalisé par :



Avec le soutien de :



Le programme Flora vogesiaca propose aux botanistes amateurs et professionnels de faire un point sur les épervières du massif des Vosges. Ce groupe réputé difficile est décortiqué dans ce petit opuscle. Une riche iconographie vient illustrer la clé élaborée spécialement pour le domaine vosgien, et des petites monographies agrémentées de reproductions de planches d'herbier complètent ce document.

Les épervières sont maintenant à la portée des naturalistes des Vosges.



Clé de détermination **DES ÉPERVIÈRES** **du massif des Vosges**

Le genre *Hieracium*

ISBN : 978-2-494600-01-0

