



Plante à déterminer

Flore complète de la France et de la Suisse

(Comprenant aussi toutes les espèces de Belgique)

Pour trouver facilement les noms des plantes

SANS MOTS TECHNIQUES

PAR

GASTON BONNIER

MEMBRE DE L'INSTITUT, PROFESSEUR DE BOTANIQUE A LA SORBONNE

ET

G. DE LAYENS

LAURÉAT DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES

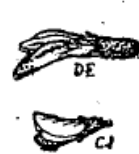
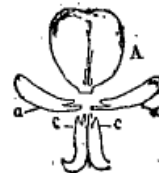
Détermination de la famille

TABEAU GÉNÉRAL

Plante ayant des fleurs; on y trouve des étamines, un pistil ou les deux à la fois.

Étamines et pistils sur la même plante, quelquefois dans des fleurs différentes.

○ Fleurs non réunies en capitule entouré d'une collerette de bractées.	△ Fleurs à deux enveloppes (calice et corolle) de couleur et de consistance différentes.	• Corolle non papilionacée. • Corolle papilionacée (fig. P, A, DE, CI) (c'est-à-dire irrégulière avec un pétale supérieur <i>c</i> (étendard), deux pétales de côté <i>a</i>, <i>a</i> (ailes), et deux pétales inférieurs soudés <i>cc</i> (carène)).	⊕ Pétales libres entre eux, jusqu'à leur base Section A: Plantes à pétales séparés → p. x. ⊕ Pétales soudés entre eux, au moins à la base Section B: Plantes à pétales soudés entre eux → p. xv.
○ Fleurs réunies en capitule, c'est-à-dire serrées les unes contre les autres, sans pédoncules et placées sur l'extrémité d'un rameau ou d'une tige, entourées d'une collerette de bractées (involucre). [Exemples connus: ce qu'on nomme vulgairement la fleur du Bleuet, de la Marguerite, du Chardon sont, en réalité, des capitules de fleurs.]	△ Fleurs à une seule enveloppe ou à deux enveloppes de couleur et de consistance semblables, ou sans enveloppe florale.	□ Arbre ou arbuste résineux, à fleurs sans stigmate. □ Plante herbacée ou arbre ou arbuste non résineux; fleurs à stigmates. — Feuilles à nervures non ramifiées [regarder par transparence] et parties semblables de la fleur disposées par 6 ou 3, ou moins de 3 — Plante n'ayant pas à la fois ces caractères; en général, feuilles à nervures plus ou moins ramifiées	... Section C: Plantes à corolle papilionacée → p. xviii. Section H: Plantes gymnospermes → p. xxvi. Section E: Plantes monocotylédones → p. xxiii. Section D: Plante à une seule enveloppe florale → p. xviii.
★ Toutes les fleurs sans pistil, ou toutes les fleurs sans étamines.			Section G: Plantes à fleurs en capitule → p. xxvi. Section F: Plantes t^{ies} sans étamines ou t^{ies} sans pistil → p. xxv. Section I: Plantes cryptogames
✱ Plantes sans fleurs, n'ayant jamais ni étamines, ni pistil			





Composées (Asteraceae)



Section G : PLANTES A FLEURS EN CAPITULES. —

- Arbres à feuilles dont les nervures sont disposées en éventail; capitules en boules..... *Platanées*, p. 289.
- Capitules de deux sortes, les uns à fleurs staminées, les autres à fleurs pistillées.
 - Plante herbacée.
 - Involucre à épines X; feuilles pétioles X, S. *AMBROSIAÇÉES*, p. 195.
 - Involucre n'ayant pas ces caractères..... *Composées*, p. 149.
- Corolle papilionacée (Voyez les figures qui sont en haut de la page x). Capitule plus ou moins globuleux..... *Papilionacées*, p. 63.
- Fleurs bleues, rarement blanches; chaque fleur du capitule à 5 pétales presque séparés jusqu'à la base; anthères s'étalant à la fin en étoile blanche; plusieurs graines *Campanulacées*, p. 196.

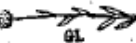
□ Étamines peu distinctes, soudées en un tube au travers duquel passe le style.

★ Chaque fleur du capitule à pétales soudés en tube, au moins à la base [Exemples: T, L].



..... *COMPOSÉES*, p. 149.

Capitules tous semblables et corolle non papilionacée.

- ⊕ 5 étamines.
 - ✱ Plante à feuilles coriaces, épineuses; involucre épineux E. *Ombellifères*, p. 117.
 - ✱ Plante à feuilles non épineuses.
 - ⌞ Pas de bractée renversée au-dessous du capitule comme sur la fig. AR; fleurs bleues, parfois blanches; ovaire soudé au calice *Campanulacées*, p. 196.
 - ⌞ Bractée renversée au-dessous du capitule AR; tige sans feuilles au-dessous du capitule; fleurs roses ou lilas, parfois blanches. *FLONBAGINÉES*, p. 261.
- Étamines libres entre elles.
 - ⊕ 4 étamines.
 - △ Corolle membraneuse..... *Plantaginées*, p. 258.
 - △ Corolle non membraneuse.
 - ① Feuilles opposées.
 - Fleurs en petits capitules ovales portés sur de longs pédoncules communs; ovaire libre.. *Verbénacées*, p. 258.
 - Plante n'ayant pas de capitules ainsi disposés; ovaire soudé au calice..... *DIPSACÉES*, p. 147.
 - ① Feuilles alternes GL;  ovaire libre..... *GLOBULARIÉES*, p. 264.
 - ✕ Tige ayant un bulbe à la base..... *Liliacées*, p. 292.
 - ⊕ 6, 3 ou 2 étamines.
 - ✕ Tige sans bulbe.
 - = Fleurs réunies en plusieurs boules..... *Typhacées*, p. 318.
 - = Fleurs non en boules.
 - Enveloppe florale à 6 divisions distinctes *Joncées*, p. 319.
 - Enveloppe florale à 5 lobes..... *Valérianiées*, p. 144.
 - Enveloppe florale non visible ou formée par des poils..... *Cypéracées*, p. 320.

Détermination du genre



COMPOSÉES

✱ Fleurs en forme de tube T, au moins celles qui ne sont pas sur le bord du capitule.

★ Feuilles ayant des pointes piquantes (exemples : A, AG, H).



Section A, → p. 150.

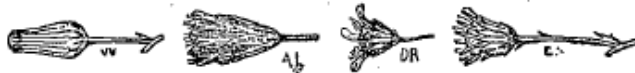
○ Feuilles opposées, au moins à la base de la tige.....

5° GROUPE, → p. 151.

= Capitule ayant des fleurs de deux couleurs différentes, les fleurs en tube jaunes, les fleurs en languettes blanches, violettes rougeâtres.....

6° GROUPE, → p. 152.

⊕ Involucre à bractées disposées sur 1 ou 2 rangs, presque égales entre elles dans le rang principal [exemples : VU, AL, DR, E].



7° GROUPE, → p. 153.

⊕ Involucre à bractées inégales sur plusieurs rangs [exemples : V, ST, PAN, HE].

× Fruit sans aigrette [exemples : AL, VUL, TH].



Fleurs toutes en tube.....9° GROUPE, → p. 154.

Fleurs du pourtour en languette.....8° GROUPE, → p. 153.

× Fruit portant une aigrette, parfois très courte (au moins les fruits du centre) [exemples : FU, CM, CC].



Des écailles ou des touffes de poils, placées entre les fleurs du capitule [exemple : CO, fragment de capitule coupé en long].

= Bractées de l'involucre divisées, ciliées ou épineuses, au moins un certain nombre. 10° GROUPE, → p. 154.

= Bractées de l'involucre toutes entières, sans cils ni épines, parfois crochues.....11° GROUPE, → p. 155.

× Fleurs jaunes ou jaunâtres.....12° GROUPE, → p. 155.

× Fleurs roses bleues, pourprées, blanches ou blanchâtres. 13° GROUPE, → p. 156.

★ Feuilles sans pointes piquantes.

○ Feuilles alternes ou toutes à la base:

= Capitule ayant des fleurs toutes de la même couleur.

[Divers exemples : CY, CS, CR, A, AY, GA].



PC [exemples : CH, X.]



Section B, → p. 156.

✱ Pas de fleurs en tube; toutes les fleurs en languette PC.

[Ne pas confondre avec les fleurs en tube les fleurs en languettes du milieu du capitule quand elles ne sont pas encore épanouies.]

Pas de fruit : observation de l'ovaire

Détermination du genre



Ovaire avec aigrette (pappus) de poils lisses ou légèrement dentés, non porté sur un bec

13° GROUPE :

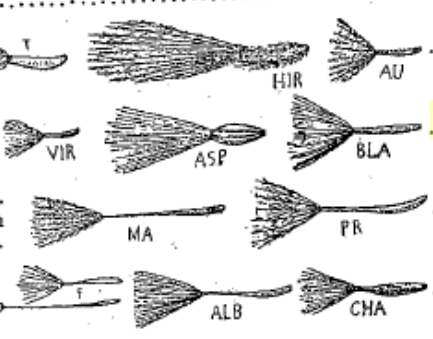
- Feuilles à limbe en cœur ou feuilles toutes ou presque toutes à la base.
 - △ Capitules de plus de 3 c. de largeur, en général; fleurs blanchâtres.
 - △ Capitules de moins de 2 c. de largeur, en général.
 - + Capitules isolés; fleurs paraissant après les feuilles. { Fleurs bleues; feuilles pour la plupart profondément divisées → Voyez 50. *Carduncellus*, p. 178.
 - + Capitules en groupes; fleurs paraissant avant les feuilles → Voyez 4. *Petasites*, p. 160.
- Feuilles allongées et disposées le long de la tige → Voyez 9. *Erigeron*, p. 161.



→ Voyez 60. *Berardia*, p. 181.

Section B

- △ Fruits avec aigrette, au moins ceux du milieu du capitule [Voyez les figures à droite de T & CHA].
- Fruits du milieu du capitule à aigrette non portée sur un bec [exemples : T, HIR, AU, VIR, ASP, BLA].
- Fruits du milieu du capitule à aigrette portée sur un bec de 1 à 20 mm. [exemples : MA, PR, F, ALB, CHA].
- Fruits du milieu à aigrette de poils plumeux [exemples : T, HIR, AU].
- Fruits du milieu à aigrette de poils lisses ou finement denticulés [exemples : VIR, ASP, BLA].
- ✱ Fruits à aigrette de poils plumeux (au moins ceux du pourtour) [exemples : MA, PR].
- ✱ Fruits à aigrette de poils lisses ou finement denticulés [exemples : F, ALB, CHA].



...14° GROUPE → p. 156.

...15° GROUPE → p. 157.

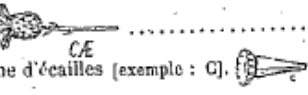
...16° GROUPE → p. 157.

...17° GROUPE → p. 158.

...18° GROUPE → p. 159.

14° GROUPE :

- ★ Fleurs bleues ou blanches.
 - ✱ Involucre arrondi CÆ, à bractées écailleuses et brillantes.
 - ✱ Involucre à bractées vertes; fruit surmonté d'une couronne d'écailles (exemple : C).



...68. *CATANANCHE* → p. 183.

CATANANCHE [1 esp.].

...69. *CICHORUM* → p. 183.

CHICORÉE [1 esp.].

- Fruits mûrs extérieurs étalés en étoile RH.



...73. *RHAGADIOLUS* → p. 183.

RHAGADIOLUS [1 esp.].

- ★ Fleurs jaunes.
 - Feuilles non piquantes.

- Fruits non étalés en étoile.

- (Feuilles tout le long de la tige; à lobe terminal bien plus grand que les autres LC.
- (Feuilles toutes à la base.



...76. *LAMPSANA* → p. 183.

LAMPSANE [1 esp.].

- △ Tiges renflées au sommet AM;
- △ Tiges non renflées au sommet AP;



fruit à 5 angles.

...74. *ARNOSERIS* → p. 183.

ARNOSERIS [1 esp.].



fruits ovales.

...75. *APOSERIS* → p. 182.

APOSERIS [1 esp.].

- Feuilles piquantes [exemple : H].



...105. *SCOLYMUS* → p. 195.

SCOLYME [3 esp.].

Pas de fruit => difficulté à poursuivre. Il faut tester des hypothèses en lisant les autres critères ou... attendre la fructification !

LEONTODON [5 esp.].

16^e GROUPE :

Détermination du genre

- ① Involucre à plus de 20 bractées très étroites V, B;   70. TOLPIS → p. 183.
- + Feuilles dentées HE; fruits extérieurs à couronne membraneuse dentée HED...  HED ...
- ⊕ Fruit de deux sortes, ceux du bord du capitule différents de ceux du milieu.
- ① Involucre à 7 à 20 bractées HE, C, R.
- + Feuilles profondément divisées.
- Fruits extérieurs allongés, les intérieurs aplatis (S, R).  S
- Fruits extérieurs complètement enveloppés par les bractées de l'involucre, n'ayant pas 3 à 5 côtes membranacées du côté extérieur; feuilles non bordées de ...
- Fruits extérieurs ayant 3 à 5 côtes membranacées du côté extérieur; feuilles bordées de ...
- ⊕ Fruits tous d'une seule sorte. (→ Voir la suite de l'analyse à la page suivante.)



Suite du 16^e groupe :

- Capitules à 5 fleurs PR; pourpres.  PR 94. **PRENANTHES** → p. 187.
PRENANTHES [1 esp.].
- Capitules à nombreuses fleurs bleues ou blanches. = Feuilles moyennes à lobe terminal semblable aux autres; tige non creuse → Voyez *Sonchus tenerrimus*, p. 187.
= Feuilles moyennes à lobe terminal bien plus grand que les autres; tige creuse 96. **MULGEDIUM** → p. 188.
MULGEDIUM [2 esp.].
- Tiges ailées, épineuses → Voyez 105. **Scolymus**, p. 195.
- Fruit ovale et plat, au plus 3 fois plus long que large ASP, OLE; feuilles plus ou moins glauques et à dents épineuses (exemple : SA).  ASP  OLE  SA 95. **SONCHUS** → p. 187.
LAITERON [6 esp.].
- Fruit crénelé en travers PI, à 4 angles; plante sans poils et glauque; feuilles de la base à lobes écartés les uns des autres et presque obtus PIC.  PI  PIC 97. **PICRIDIUM** → p. 188.
PICRIDIUM [1 esp.].
- Capitules à nombreuses fleurs, jaunes, orangées ou rougeâtres.
- + Fruit plus ou moins aminci au sommet (exemples : P, VIR, BLA); feuilles souvent à dents en lobes tournés plus ou moins vers le bas.  P  VIR  BLA 101. **CREPIS** → p. 189.
CRÉPIS [14 esp.].
- + Fruit ni ovale ni crénelé en travers.
- + Fruit comme coupé en travers au sommet.
- △ Fruit comme coupé en travers en haut et en bas GRA, MON; feuilles inférieures à dents ou divisions tournées vers le bas.  GRA  MON 102. **SOYERIA** → p. 190.
SOYERIA [2 esp.].
- Réceptacle sans écailles filamenteuses entre les fleurs III.  III 103. **HIERACIUM** → p. 191.
ÉPERVIERE [25 esp.].
- Réceptacle portant des écailles filamenteuses entre les fleurs 104. **ANDRYALA** → p. 194.
ANDRYALA [2 esp.].



103. HIERACIUM. ÉPERVIÈRE. — (Il est impossible de résumer les descriptions des sous-espèces de ce genre ; voir les travaux spéciaux sur les *Hieracium*.)

- ⊕ Fruit mûr de moins de 2 mm. de longueur
- ⊕ Tige portant un seul capitule..... **Série 1** → p. 191.
- ⊕ Tige portant 2 ou plusieurs capitules. : Styles bruns..... **Série 2** → p. 191.
: Styles jaunes..... **Série 3** → p. 192.
- * Feuilles ayant des poils glanduleux, au moins sur les bords, souvent entremêlés d'autres poils..... **Série 4** → p. 192.
- Poils des feuilles ramifiés, comme plumeux (exemple : LA). ..... **Série 5** → p. 192.
- ⊕ Fruit mûr de 3 à 4 mm. de longueur.
- * Feuilles sans poils glanduleux entremêlés d'autres poils.
- Poils des feuilles non ramifiés-plumeux.
- Feuilles de la base souvent détruites ; pas de nouvelles rosettes de feuilles apparaissant à la fin de la saison.
- + Feuilles ayant sur les bords des poils glanduleux..... **Série 6** → p. 193.
- + Feuilles sans poils glanduleux sur les bords. : Feuilles embrassantes ou à moitié embrassantes (exemples : EL, VLD, PRE).   ..... **Série 7** → p. 193.
- : Feuilles non embrassantes..... **Série 8** → p. 193.
- Feuilles de la base persistant souvent ; nouvelles rosettes de feuilles apparaissant à la fin de la saison.
- Bractées de l'involucre à poils très courts GLC, ST, blanches ou étoilées ; tiges et feuilles presque sans poils.  ..... **Série 9** → p. 193.
- Bractées de l'involucre à longs poils blancs ou fauves, sans poils glanduleux. : Fleurs ciliées ou velues à l'intérieur..... **Série 10** → p. 194.
- : Fleurs ni ciliées ni velues à l'intérieur..... **Série 11** → p. 194.
- Bractées de l'involucre à poils glanduleux entremêlés de poils non glanduleux..... **Série 12** → p. 194.

Série 1

* Feuilles couvertes en dessous de poils serrés et fins, souvent entremêlés de poils plus longs, lige poilue PI ;



bractées de l'involucre souvent couvertes de poils noirs ; fleurs du pourtour souvent rougeâtres en dehors ; liges rampant sur le sol. (Prés, endroits incultes ; fl. jaunes ; 3-30 c. ; m.-u. ; v.)

Hieracium Pilosella L.
Epervière Piloselle.
Commun. [S]

* Feuilles ayant quelques poils çà et là ; tige peu poilue. → Voyez *H. Auricula*, p. 192.]

Série 2 : Feuilles d'un vert clair, portant de longs poils ; le haut de la plante est garni de poils noirs glanduleux. (Prés, rochers ; fl. orangées, au moins les extérieures ; 1-5 d. ; j.-al. ; v.) (fig. AU).



Hieracium aurantiacum L.
Epervière orange.
Montagnes. [S]