

Photo 228 - *Helleborus niger*. Jardin botanique de Genève. 1^{er} avril 2004.

Clé de détermination du genre *Helleborus*



Photo 229 - *Helleborus foetidus*. Coteaux des Monts du Forez (Loire). 28 mars 2003.

- 1 a** Plante rhizomateuse ; tige florifère, nue, grêle, herbacée, pauciflore ; pétales dépassant la moitié des étamines **2**
- b** Plante sans rhizome ; tige florifère robuste, plus ou moins ligneuse, multiflore ; pétales égalant la moitié des étamines **3**
- 2 a** Feuilles toutes radicales, coriaces, passant l'hiver ; segments des feuilles portant quelques grosses dents au sommet ; bractées entières *H. niger*
- b** Feuilles radicales nulles à la floraison, ne passant pas l'hiver ; segments des feuilles dentés sur presque toute leur longueur, feuilles non coriaces ; bractées digitées *H. viridis*
- 3 a** Feuilles triséquées, à 3 folioles bordées de dents spinescentes ; fleurs s'épanouissant largement *H. lividus*
- b** Feuilles palmatiséquées, à 7-11 folioles simplement dentées ; fleurs restant campanulées *H. foetidus*

Helleborus foetidus L.,

Sp. Pl. : 558 (1753)

Hellébore fétide, Pied de griffon, Rose de serpent, Patte d'ours, Favalau.

Plante : chaméphyte, à souche ligneuse, verticale, ronde, portant des rejets latéraux. Plante glabre, à **odeur fétide**, **sem-pervirente**, à tige de 20 à 80 (100) cm de hauteur, dressée ou ascendante, **robuste**, presque ligneuse, ramifiée, laissant voir les cicatrices des feuilles tombées, nue à la base puis très feuillée jusqu'aux rameaux, munie de **bractées** ovales, entières et d'un vert pâle.

Feuilles : - **toutes caulinaires, vert-sombre, pédalées**, subcoriaces, entières ou dentées, avec un pétiole cannelé, divisées en **7-11 segments** lancéolés ; feuilles moyennes divisées seulement à l'extrémité ;

- feuilles supérieures (bractées) vert pâle, entières, ovales, parfois identiques aux feuilles.

Inflorescence : terminale et lâche, en corymbe ; la plante ne fleurit qu'entre la 4^{ème} et la 9^{ème} année, puis disparaît.

Fleurs : actinomorphes, nombreuses, de 1 à 3 cm de diamètre, **restant campanulées**, ou globuleuses, penchées, **verdâtres** ou **rougeâtres à la marge des tépales**, souvent dissimulées sous les feuilles.

- Pétales réduits à l'état de petits cornets, 5 à 15 (nectaires), de moitié moins longs que les nombreuses étamines.

- Sépales pétaloïdes 5 (tépales), largement ovales, dressés, concaves, **connivents**, de 2 à 4 cm de longueur, égalant les étamines et parfois frangés jeunes.

2n = 32.

Infrutescence : follicules (2) 3 (4), **plus longs que larges**, soudés à la base, à bec égalant la moitié de leur longueur et recourbé vers l'intérieur.

Floraison : (décembre) janvier à mai, pollinisée par les insectes, dispersée par les fourmis.

Écologie : grande amplitude de milieux : lisières forestières, garrigues, alluvions, landes, coteaux, chemins, haies et bois ; ripisylves sèches, pelouses rocailleuses (*Trifolium medii* - *Geranietaea sanguinei*), forêts thermophiles un peu sèches : chênaies méditerranéennes (*Quercion ilicis*), chênaies pubescentes (*Quercus roboris* - *Fagetea sylvaticae*), chênaies-frênaies (*Carpin betuli*), fruticées (*Berberidion vulgaris*), hêtraies thermocalcicoles (*Cephalanthero rubrae* - *Fagion sylvaticae*) ; espèce mésoxérophile, héliophile ou mésosciaphile ; calcicole de préférence.



Répartition : commune dans presque toute la France, rare dans le Nord et en Picardie, absente en Bretagne, très rare en Corse ; amplitude de 80 à 1 800 (2 000) m.

Méditerranéo-Atlantique ; Europe occidentale et centrale.

Toxicité : plante toxique, souvent employée en médecine vétérinaire.

Propriété : les Hellebores sont des plantes mellifères : les curieux "petits godets" (pétales) sont en partie remplis d'un liquide sucré que recherchent avidement les abeilles dans leurs premières sorties, à la fin de l'hiver.

Hybride : cf. *H. viridis*.



Photo 230 - *Helleborus foetidus*, étamines et nectaires. Coteaux des Monts du Forez (Loire). 28 mars 2003.



Photo 231 - *Helleborus foetidus*, fruit : follicules. Coteaux des Monts du Forez (Loire). 28 mars 2003.

***Helleborus lividus* Aiton, Hort. Kew.,**
 ed. 1, 2 : 272, (1789) **subsp.**
***corsicus* (Briq.) P. Fourn.**
Quatre Fl. Fr. : 338 (1936)

Synonymes : *Helleborus argutifolius* Viviani
Helleborus corsicus Willd. ex Schlecht.
Helleborus trifolius Miller subsp. *corsicus* Briq.

Hellébore livide, Hellébore corse.

Plante : vivace, à souche tubéreuse portant des racines secondaires fasciculées, **sem-pervivente**, glabre, à tige florifère **robuste**, de 30 à 80 cm (1.50 m) de hauteur, dressée ou un peu arquée à la base, où on peut observer des cicatrices résiduelles des anciennes feuilles, rameuse au sommet.



Photo 232 - *Helleborus lividus* subsp. *corsicus*. Col de Vizzavona (Corse-du-Sud), 1 150 m. 27 mai 2003.



Feuilles : toutes caulinaires, subcoriaces, palmatiséquées, pétiolées, vert glauque dessus, souvent légèrement pourpres dessous, à **3 segments** inégalement ovales ou lancéolés, les 2 latéraux dilatés extérieurement, bordés de **dents serrées et spinescentes**. Les feuilles sous-bractéales sont plus courtement pétiolées et développent des segments plus étroits et plus réduits.

Bractées supérieures entières, sessiles, ovales-lancéolées et à peine dentées.

Inflorescence : **dense**, avec plus de 15 à 30 fleurs.

Fleurs : actinomorphes, **blanchâtres, rosées ou vert pâle**, de 3 à 5 (6) cm de diamètre, penchées, s'épanouissant en **coupe plus ou moins ouverte**.

- Pétales réduits à l'état de 5 à 15 petits cornets (nectaires), **égalant la moitié de la longueur des étamines**.

- Sépales pétaloïdes 5 (tépales), **étalés**, ovales, de 2 à 3 cm de longueur.

$2n = 32$.

Infrutescence : follicules **5-7**, plus longs que larges, à bec dressé égalant leur longueur.

Floraison : novembre à avril.

Écologie : broussailles, fruticées naines, lisières forestières, sous-bois, aulnaies odorantes, fourrés rocaillieux de garrigues ou maquis, ravins frais et coteaux dégagés ; terrains rocaillieux calcicoles.

Répartition : toute la Corse ; amplitude de 0 à 1 600 (2 300) m.

Endémique Corse - Sardaigne - Baléares.

Toxicité : plante toxique.

Observations : seule la sous-espèce *corsicus* est présente en France.

• *H. lividus* subsp. *lividus* (= ? var. *integrifolius* DC.) est présente aux Baléares : feuilles à dents rares et espacées, ou entières ; inflorescence lâche de 10 fleurs au maximum.

Hybride : cf. *H. niger*.



Photo 233 - *Helleborus lividus* subsp. *corsicus*, feuilles. Col de Vizzavona (Corse-du-Sud), 1 150 m. 27 mai 2003.



Photo 234 - *Helleborus lividus* subsp. *corsicus*, fleur. Col de Vizzavona (Corse-du-Sud), 1 150 m. 27 mai 2003.



Photo 235 - *Helleborus lividus* subsp. *corsicus*, follicules. Col de Vizzavona (Corse-du-Sud), 1 150 m. 27 mai 2003.

Helleborus niger L., Sp. Pl. : 558 (1753) **subsp. niger**

Synonyme : *Helleborus grandiflorus* Salisb.

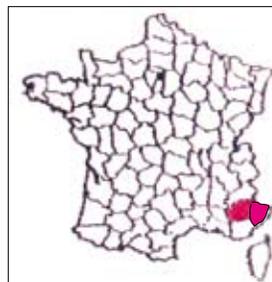
Hellébore noir, Ellébore noir, Rose de Noël.

Plante : vivace, à **rhizome noirâtre**, glabre, à pédoncule florifère solide et **nu**, de 15 à 30 (70) cm de hauteur, **non ramifié**, portant dans le haut 1 à 3 bractées ovales, **entières** ou fendues, vert pâle (pas de tiges aériennes).

Feuilles : **toutes radicales, coriaces, persistantes**, vert-sombre, **pédalées**, à 7-9 segments oblongs-cunéiformes, dentées au sommet,



Photo 236 - *Helleborus niger*. Floraison avant les feuilles. Jardin Botanique de Genève. 1^{er} avril 2004.



Fleurs : actinomorphes, de 5 à 8 cm de diamètre, **blanches** à l'épanouissement **rougissant** ensuite, en coupe, solitaires ou plus (3), apparaissant avant les feuilles.

- Pétales réduits à l'état de cornets (nectaires), **dépassant la moitié des étamines**.

- Sépales pétaloïdes 5 (tépales), étalés, largement ovales, à peine concaves.

- Anthères jaunes.

$2n = 32$.

Infrutescence : follicules 7, plus longs que larges, à bec égalant leur longueur, soudés à leur base.

Floraison : janvier à avril.

Écologie : bois clairs et rocaillieux de hêtres et de chênes pubescents ; fréquemment cultivée pour sa précocité ; calcicole.

Groupements : *Fagion sylvaticae*, *Erico carnea* - *Pinion sylvestris*, *Quercu roboris* - *Fage-tea sylvaticae*.

Toxicité : plante toxique.

Répartition : Alpes-de-Haute-Provence et Alpes-Maritimes (vallon de la Bendola) ; ailleurs probablement disparue ; rarement subspontanée mais naturalisée au voisinage des habitations ; amplitude (0) 800 à 1 900 m.

Europe centrale : Roumanie, Italie.

Hybride : *H. × nigercors* Wallich = *H. lividus* subsp. *corsicus* × *H. niger*.



Photo 237 - *Helleborus niger*, fleur et jeune follicule. Jardin Botanique de Genève. 1^{er} avril 2004.



Photo 238 - *Helleborus niger*. Jardin Botanique de Genève. 1^{er} avril 2004.

Helleborus viridis L., Sp. Pl., 558

(1753)

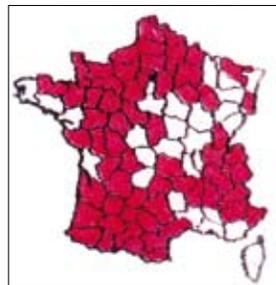
Hellébore vert, Herbe à sétons, Herbe à broche, Herbe de Saint-Antoine, Pommelière.

Plante : hémicryptophyte, géophyte à **rhizome épais et court**, produisant de nombreuses racines assez charnues et cylindriques.

Plante glabre ou pubescente, inodore, à pédoncule florifère de 20 à 40 (50) cm de hauteur, dressé, **annuel**, ramifié, **nu à la partie inférieure**, feuillé seulement près des premiers pédoncules floraux, et portant vers le haut des bractées **sessiles, digitées**, vertes, **semblables aux feuilles**.



Photo 239 - *Helleborus viridis* subsp. *occidentalis*. Environs de Gabas (Pyrénées-Atlantiques), 1 020 m. 22 juillet 1995.



Feuilles :

- radicales, **(1) à 2**, raides, **détruites pendant l'hiver**, très grandes, pouvant atteindre 20 cm de diamètre, **vert foncé bleuâtre, pédalées**, à (7) 9-13 segments lancéolés ou oblongs, finement ou profondément dentées, nettement **veinées dessous** ;
- caulinares plus petites, avec 3 à 5 segments plus étroits ;
- supérieures (bractées) rarement entières.

Fleurs : actinomorphes, peu nombreuses (2 à 5), de 4 à 6 cm de diamètre et très ouvertes, **verdâtres** (vert de pomme) ou **rosées**, terminales, plus ou moins penchées.

- Pétales réduits à l'état de cornets nectarifères masqués par une large couronne d'étamines.

- Sépales pétaloïdes 5 (tépales), de 2,5 à 3 cm de longueur, ovales à elliptiques, souvent apiculés, peu connivents, étalés et à peine concaves.

- Étamines jaunâtres.

$2n = 32$.

Infrutescence : 3-4 follicules persistants, **presque aussi larges que longs**, soudés à la base, à bec aigu égalant la moitié de leur longueur.

Floraison : (janvier) mars à avril ; pollinisée par les insectes.

Écologie : broussailles, haies, sous-bois et bois de feuillus ou résineux : hêtraies et hêtraies-sapinières (*Fagion sylvaticae*, *Scillo lilio-hyacinthi* - *Fagenion sylvaticae*), hêtraies-chênaies

et charmaies (*Carpinion betuli*), hêtraies sèches (*Cephalanthero rubrae* - *Fagion sylvaticae*), forêts ripicoles (*Alnion incanae*), fentes de lapiaz ; ripisylves des terrasses alluviales bien drainées ; tendance calcicole ; sciaphile à mésosciaphile, mésophile.

Répartition : presque toute la France, mais rare (çà et là), plus fréquente dans les Pyrénées (toute la chaîne) ; amplitude de 0 à 1 600 (2 300) m ;

Elle est souvent plante cultivée ou subspontanée.

Europe occidentale et centrale ; subatlantique.

Toxicité : plante très toxique ; utilisée autrefois en médecine vétérinaire.

Observations : 2 sous-espèces :

- *H. viridis* subsp. *occidentalis* (Reut.) Schiffner (= *H. occidentalis* Reuter) : feuilles glabres à la face inférieure, d'un beau vert, à segments irrégulièrement et grossièrement dentés ; sépales assez étroits, ovales à elliptiques ; c'est le taxon le plus représenté en France. (photo 242).

- *H. viridis* L. subsp. *viridis* (= *H. bocconi* P. Fourn. = *H. laxus* Host = *H. pallidus* Host) : feuilles pubescentes à la face inférieure, à segments finement dentés ; feuilles caulinaires plus petites et moins nombreuses ; fleurs plus grandes et moins nombreuses avec des sépales largement ovales ; de répartition centroeuropéenne elle n'a été observée à l'état spontané que dans les Alpes-Maritimes ; ailleurs elle est cultivée ou subspontanée.

Hybride : *H.* × *jordanii* Pagès = *H. foetidus* × *H. viridis* subsp. *viridis*.



Photo 240 - *Helleborus viridis* subsp. *occidentalis*, fleur. Environs de Gabas (Pyrénées-Atlantiques), 1 020 m. 22 juillet 1995.



Photo 241 - *Helleborus viridis* subsp. *occidentalis*, jeunes follicules. Environs de Gabas (Pyrénées-Atlantiques), 1 020 m. 22 juillet 1995.

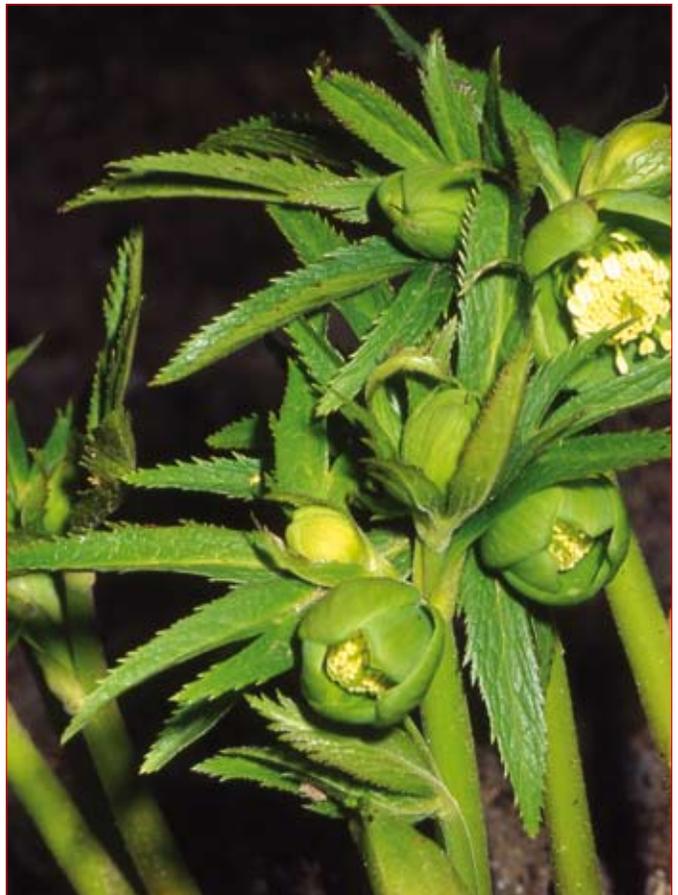


Photo 242 - *Helleborus viridis* subsp. *occidentalis*. Environs de Gabas (Pyrénées-Atlantiques), 1 020 m. 22 juillet 1995.