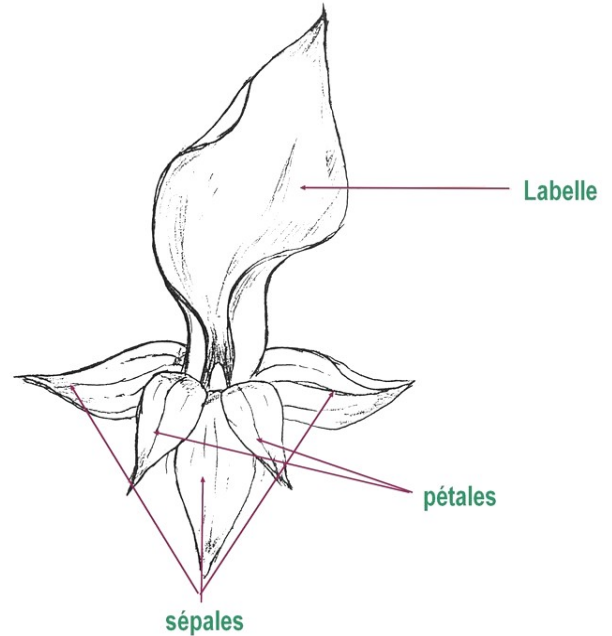




Morphologie des nigritelles

- Le dessin ne montre que la fleur, sans son éperon
- Le labelle est orienté vers le haut dans le sous-genre *Nigritella*, contrairement aux autres *Gymnadenia*.

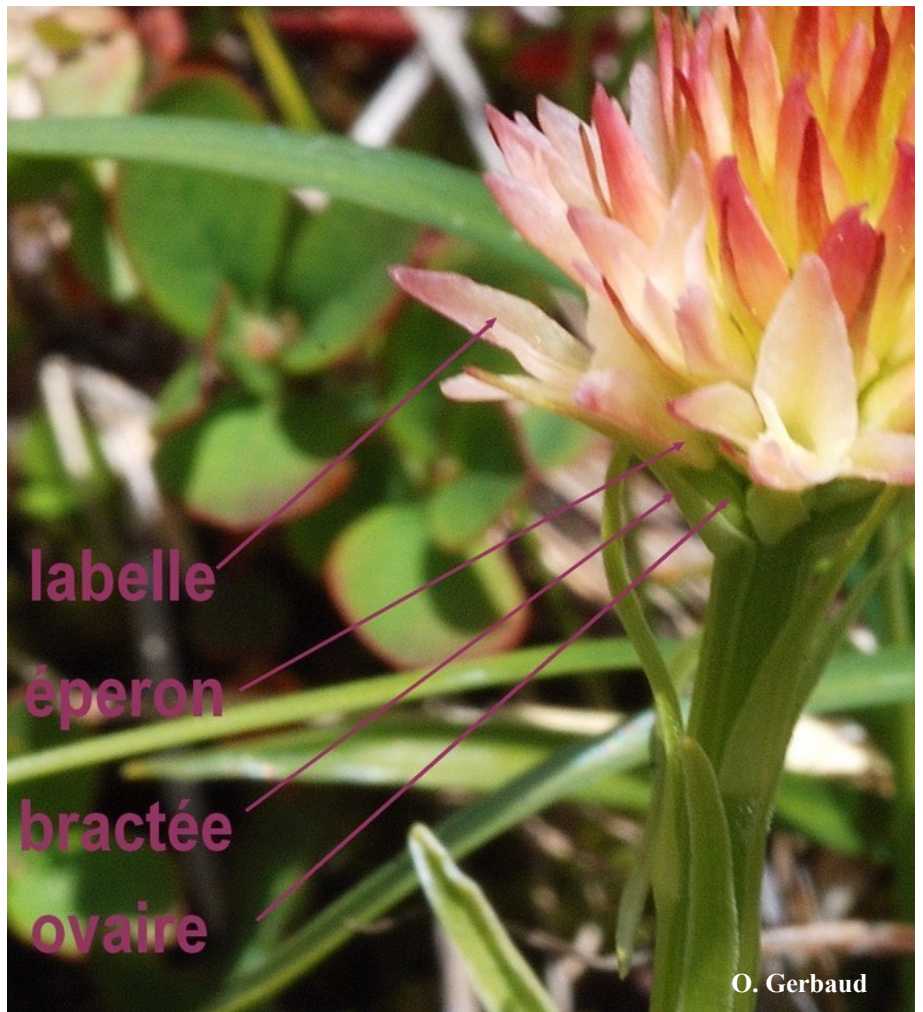


* sa fleur, et donc son labelle (partie la plus visible)

* son éperon ("sac" situé à la base de la fleur, donc en bas pour ce sous-genre)

* sa bractée (petite "feuille" qui s'étire sous la fleur)

* son ovaire (qui fait transition entre la tige et la fleur)



O. Gerbaud

Important : la clé ne peut être utilisée que d'une manière statistique, c'est à dire en examinant plusieurs individus d'une population. Au cours de l'anthèse se produisent

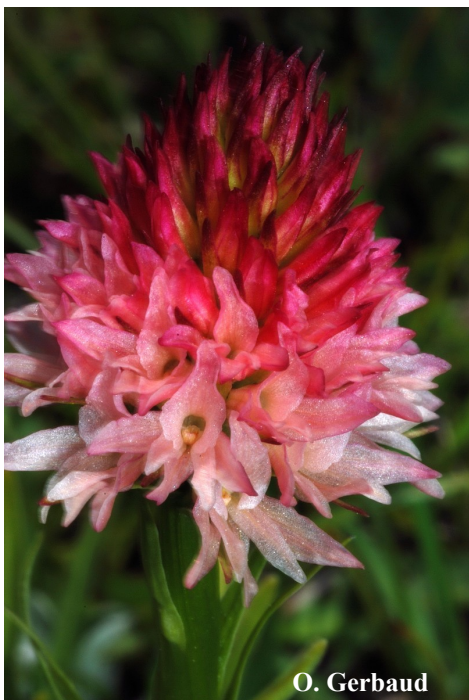
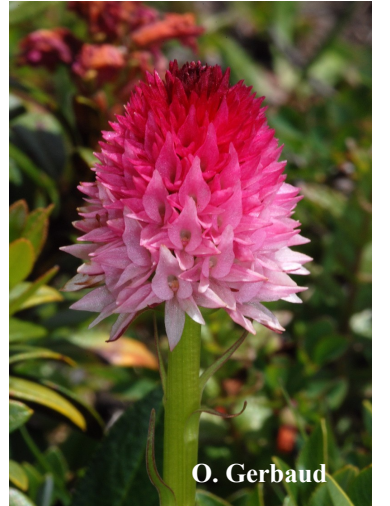
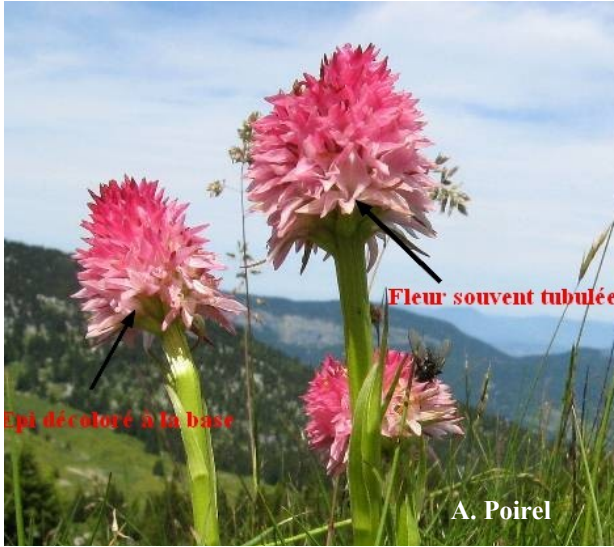


d'importantes modifications dans la forme de l'inflorescence et l'aspect du labelle. **L'examen de l'épi et l'utilisation de la clé doivent se faire lorsque 3/4 à 4/5 des fleurs sont ouvertes, les inférieures n'étant pas encore passées.** L'étude des fleurs sera réalisée sur le 1/4 inférieur de l'épi : celle des bractées sur les fleurs les plus inférieures et celle du labelle sur les fleurs situées juste au-dessus de ces dernières. L'importance de l'ensellement et de l'enroulement (aspect de \pm ouvert à tubulé) du labelle s'apprécieront, respectivement sur ses faces postérieure et antérieure, au niveau de sa zone de rétrécissement.

- 1a** **Epi de couleur uniforme, aux fleurs de teinte plutôt sombre** (brun chocolat foncé, brun rouge foncé, rouge brun foncé, rouge foncé, voire rouge violacé) → [Voir 2](#)
- 1b** **Epi souvent décoloré à la base, aux fleurs de teinte \pm claire** (blanches, roses ou rouge vif, plus rarement jaune saumoné) ; labelle bien ensellé et subtubulé à tubulé (**en forme de tube ou presque**) ; bords des bractées inférieures garnis de petits denticules → [G. corneliana](#)
- 2a** **Bords des bractées inférieures garnis de denticules \pm aciculaires (en forme d'aiguilles) ou coniques ; inflorescence ovoïde à subcylindrique**, régulièrement plus haute que large ; **fleurs petites à moyennes** (labelle excédant rarement 8 mm de long) → [Voir 3](#)
- 2b** **Bords des bractées inférieures \pm glabres ; inflorescence hémisphérique à subovoïde, plus large ou à peine moins large que haute; fleurs grandes** (labelle long de 8-10 mm), brun foncé, brun rouge foncé à rouge brun foncé ; labelle peu ensellé et bien ouvert → [G. austriaca](#)
- 3a** **Bords des bractées inférieures garnies, au moins dans leur partie sommitale, de denticules \pm aciculaires longs de plus de 0,05 mm ; fleurs petites** (longueur du labelle n'excédant que rarement 7,5 mm de long) d'odeur agréable (vanillée ou chocolatée) ; **labelle \pm ouvert ou tubulé**, rarement fortement tubulé → [Voir 4](#)
- 3b** **Bords des bractées inférieures garnis, au moins dans leur partie médiane de denticules coniques ou subaciculaires longs de 0,02-0,05 mm ; fleurs moyennes** (longueur du labelle généralement comprise entre 7 et 9 mm) d'odeur insignifiante, **rouge brun foncé à brun rouge; labelle très ensellé et tubulé** → [G. gabasiana](#)
- 4a** **Fleurs petites** (labelle long de 5,5-7 mm) **brun chocolat foncé à brun rouge**, rarement rouge brun ; **labelle peu ensellé et habituellement ouvert ; inflorescence ovoïde un peu plus longue que large** (rapport longueur sur largeur de l'inflorescence généralement $< 1,20$; denticules des bractées inférieures longs de 0,05-0,1) → [G. rhellicani](#)
- 4b** **Fleurs petites** (labelle long de 6-8 mm) **rouge foncé, grenat** (sans tons bruns ou marrons) ; **labelle bien ensellé et de subtubulé à tubulé ; inflorescence longuement ovoïde à subcylindrique** (souvent encore brièvement conique et rouge noirâtre à son extrémité) **bien plus longue que large** (rapport longueur sur largeur de l'inflorescence généralement $> 1,25$) ; denticules des bractées inférieures longs de 0,07-0,14 mm → [G. cenisia](#)



1b. Epi souvent décoloré à la base, aux fleurs de teinte ± claire (blanches, roses ou rouge vif, plus rarement jaune saumoné) ; labelle bien ensellé et subtubulé à tubulé (en forme de tube ou presque); bords des bractées inférieures garnis de petits denticules **G. corneliana**





2b. Bords des bractées inférieures ± glabres ; inflorescence hémisphérique à subovoïde, plus large ou à peine moins large que haute; fleurs grandes (labelle long de 8-10 mm), brun foncé, brun rouge foncé à rouge brun foncé ; labelle peu ensellé et bien ouvert **G. austriaca**



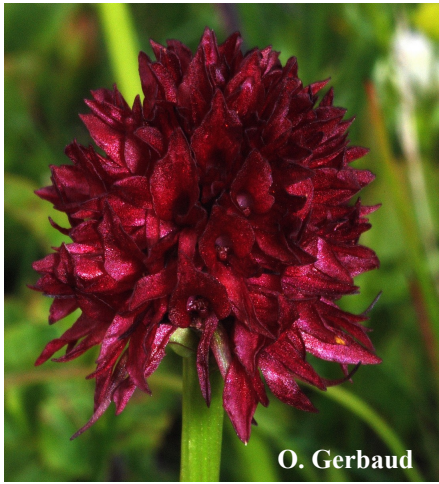
V. Thourigny



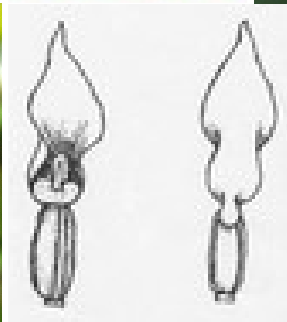
inflorescence hémisphérique

grande fleur

S. Baumann



O. Gerbaud



O. Gerbaud



O. Gerbaud



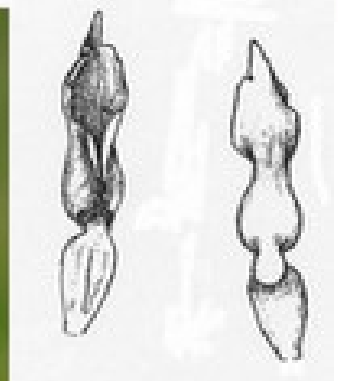
O. Gerbaud



3b Bords des bractées inférieures garnis, au moins dans leur partie médiane de denticules coniques ou subaciculaires longs de 0,02-0,05 mm ; fleurs moyennes (longueur du labelle généralement comprise entre 7 et 9 mm) d'odeur insignifiante, rouge brun foncé à brun rouge; labelle très ensellé et tubulé ... **G. gabasiana**



Labelle enroulé et tubulé, souvent d'aspect étroit



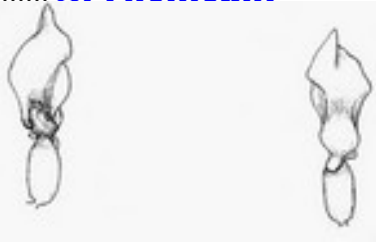


4a Fleurs petites (labelle long de 5,5-7 mm) brun chocolat foncé à brun rouge, rarement rouge brun ; labelle peu ensellé et habituellement ouvert ; inflorescence ovoïde un peu plus longue que large (rapport longueur sur largeur de l'inflorescence généralement < 1,20 ; denticules des bractées inférieures longs de 0,05-0,1 m

G. rhellicani



JM. Moingeon



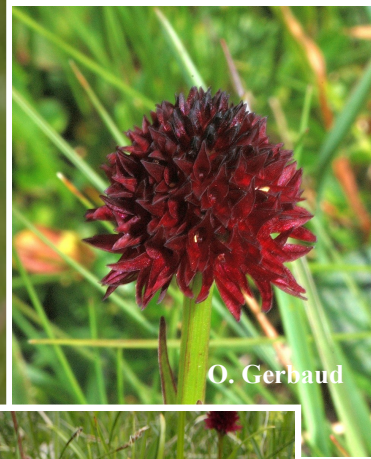
Bractée
G. rhellicani
x 10



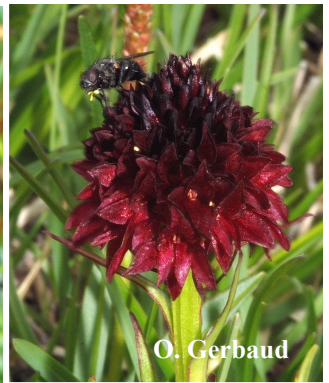
Petites fleurs bien ouvertes



R. Vuillot



O. Gerbaud



O. Gerbaud



M. Gerbaud



O. Gerbaud



4b. Fleurs petites (labelle long de 6-8 mm) **rouge foncé, grenat** (sans tons bruns ou marrons) ; **labelle bien ensellé et de subtubulé à tubulé** ; **inflorescence longuement ovoïde à subcylindrique** (souvent encore brièvement conique et rouge noirâtre à son extrémité) **bien plus longue que large** (rapport longueur sur largeur de l'inflorescence généralement > 1,25 ; denticules des bractées inférieures longs de 0,07-0,14 mm **G. cenisia**

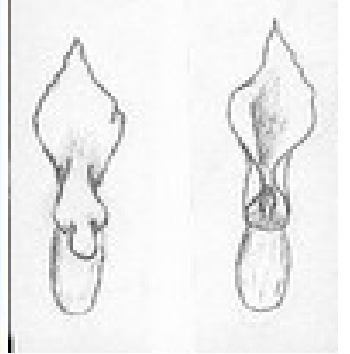


Fleurs petites et peu ouvertes (tubulées)
O. Tourillon



Inflorescence allongée,
fleurs plus ou moins assemblées
en écailles

O. Tourillon



M. Gerbaud



JM. Moingeon

Bractée
G. cenisia
X 10



G. Lecarpentier



M. Gerbaud



O. Tourillon



Annexe 1 : quelques variétés !

Dans quelques populations alpines de *G. rhellicani* (normalement à fleurs foncées), des pieds isolés à fleurs claires et labelle ouvert peu ensellé (rouges, brique, roses, orange, jaunes,... ou parfois même bicolorés) peuvent être rencontrés ; il s'agit de variétés de couleur de *G. rhellicani* qui, exceptionnellement, forment aussi des petites colonies. Dans les populations de *G. corneliana*, les plantes isolées à épi non décoloré avec des fleurs d'un rouge lumineux \pm bleuté et labelle \pm en tube et ensellé correspondent à la var. *bourneriasii*,

les plantes, également isolées, à fleurs blanches (mais éventuellement rougeâtres au sommet de l'inflorescence), concernent la variété *vesubiana*.



[Retour à la clé](#)

Annexe 2 : remarques sur *G. cenisia*



La distinction entre *G. cenisia* et *G. rhellicani* n'est pas toujours aisée, d'autant que ces aujourd'hui que le premier se rencontre souvent avec le second et que les deux s'hybrident aisément. (Et pour corser l'affaire, se méfier parfois d'un apport de *G. corneliana* qui s'hybride également facilement avec ces deux taxons !) Voici cinq particularités de *G. cenisia*, **MAIS** à n'apprécier que lorsque les 2/3 des fleurs sont ouvertes : au-delà, l'inflorescence varie et les fleurs deviennent brunes et moins veloutées).

1° c'est une plante souvent costaute, mais pas toujours, et donc souvent munies de nombreuses fleurs, avec une tige compressible (creuse) ;

2° l'inflorescence est ovoïde, voire sphérique avec une pointe acuminée (pas franchement triangulaire) ;

3° dans cette inflorescence, le labelle des fleurs est rouge (sans nuance de brun) et son apex noirâtre ;

4° ce labelle est de plus d'une texture veloutée, donc non « rigide » (comme celui des roses rouges !). Un critère important pour moi, que l'on « ressent » derrière un objectif macro) ;

5° les fleurs sont petites et relativement fermées (mais les basales plus ouvertes à un stade déjà avancé) ;

6° les fleurs sont imbriquées en spirales (comme dans les pommes de pin).





une clef de détermination originale basée sur l'observation du labelle divisé en deux (comme chez les *Serapias* ou les *Epipactis*): une partie basale ventrue, désignée comme « hypochile » ci-dessous, et une partie sommitale lancéolée, désignée comme « épichile » ci-dessous. (D'après W. Foelsche et O. Gerbaud : Journal Europäischer Orchideen

1 Hypochile paraissant, en coupe transversale, ± ouvert en demi-cercle ou à peine refermé; ensellement (à la jonction hypo-/épichile) peu prononcé[Voir 2](#)

1' Hypochile paraissant ± fermé; ensellement (à la jonction hypo-/épichile) prononcé[Voir 6](#)

2 Épichile faiblement concave à étalé, aux bords non à nettement recourbés vers l'extérieur[Voir 3](#)

2' Épichile ± enroulé en cornet; ensellement (à la jonction hypo-/épichile) prononcé[Voir 6](#)

3 Bords des bractées inférieures garnies, pour le moins en partie sommitale, de denticules aciculés (en forme d'aiguille) longs de 0,05-0,1 mm; fleurs petites, brun-chocolat foncé à brun-rouge, rarement rouges ou claires; Jura et Alpes (jusqu'à la Roumanie et au nord de la Grèce) **N. rhellicani**

3' Bords des bractées inférieures ± glabres, fleurs grandes, brun-rouge foncé à rouge-brun[Voir 4](#)

4 Labelle long de 7,5-12 mm; Norvège et Suède **N. nigra**

4' Labelle long de 6,8-10 mm[Voir 5](#)

5 Dans les Alpes orientales (frontière occidentale restant à définir) *N. austriaca*

5' En France et en Espagne **N. austriaca "iberica"/"gallica"**

6 Bords des bractées inférieures garnies de denticules aciculés longs de 0,07-0,14 mm; fleurs rouge foncé; Alpes occidentales, en France et en Italie **N. cenisia**

6' Bords des bractées inférieures garnies de denticules coniques ou subaciculés longs de 0,02-0,05 mm[Voir 7](#)

7 Fleurs brun-rouge foncé à rouge-brun foncé; Pyrénées et Monts Cantabriques **N. gabasiana**

7' Fleurs d'un rouge uni avec un léger reflet bleuté; en compagnie de *N. corneliana* **N. corneliana var. bourneriasii**

Les photos de ce document sont de : Stephanie Baumann, Aline Delort, Olivier Gallien, Martine Gerbaud, Olivier Gerbaud, Georgette Lecarpentier, Amadeo Molina, Alain Poirel, André Soulier, Vincent Thourigny, Olivier Tourillon, Rémi Vuillot.

Mise en page de ce document : Patrick Mathiot