

## Les Ophrys du groupe d'*Ophrys fusca* en France et en Corse. Les points acquis - Réflexions et perspectives de recherches.

Olivier Gerbaud\* et Wolfram Foelsche\*\*

**Abstract.** More focusing on the Corsica's taxa, the authors present new observations and taxonomical thoughts about the Ophrys of the *O. fusca* group in France.

**Keywords.** *Orchidaceae*, Flora of France, Flora of Corsica, *Ophrys fusca* group, *O. lupercalis*, *O. bilunulata*, *O. forestieri*, *O. funerea*, *O. zonata*, *O. marmorata*, *O. peraiolae*.

Cet article fait logiquement suite à trois autres récemment publiés: le premier souhaitait réactualiser un catalogue dû à Roger Engel (Colloque S.F.O., Grenoble 1995: ENGEL 1996) des taxons du groupe d'*Ophrys fusca* "repérés" en France et en Corse (Colloque SFO, Paris 1999: GERBAUD et al. 2000a); le second présentait les observations de terrain qui furent ensuite réalisées en France (GERBAUD et al. 2000b: comme le précédent, cette publication fut effectuée dans le cadre du "groupe de travail *O. fusca*" de la SFO); et le troisième s'attachait plus particulièrement aux investigations de terrain menées en Corse (FOELSCHÉ et al. 2000).

Pour avoir de bons jalons, nous utiliserons ci-dessous la nomenclature qu'adopte P. Delforge dans son dernier ouvrage (DELFORGE 2001).

### Ophrys du groupe d'*O. fusca* en France continentale.

Outre *O. vasconica* et *O. sulcata* (dont on admettra pour lors l'homogénéité sur l'ensemble de la dition), nous ne reconnaissons actuellement que trois autres taxons continentaux: *O. lupercalis* (décrit in DEVILLERS & DEVILLERS-TERSCHUREN 1994) et *O. bilunulata* et *O. forestieri* (néotypifiés in DELFORGE 1999).

En effet, malgré de nouvelles investigations, nous n'avons toujours pas pu confirmer la présence d'*O. fusca* s.s., d'*O. arnoldii* (l'importante station du vallon de Valtrède, signalée in DEVILLERS & DEVILLERS-TERSCHUREN 2000 a malencontreusement été débroussaillée et guère d'Ophrys n'y étaient visibles cette année), d'*O. lucentina* et d'*O. funerea* en France continentale.

- *O. lupercalis* est assez variable mais bien reconnaissable. Faute de mieux, nous lui avons rapporté quelques "populations critiques" (voir les articles précédents): il nous semble en particulier nécessaire de devoir comparer à l'avenir certaines plantes des environs de Marseille, voire de Bugarach, assez tardives et à grandes fleurs (avec un labelle excédent 20 mm de long; cf. les photos 5 et 7 de la planche 2 in GERBAUD et al. 2000a) à l'*Ophrys lucifera* récemment décrit du Mont Argentario, en Toscane (DEVILLERS & DEVILLERS-TERSCHUREN 2000).

- *O. bilunulata* reste assez rare; il a révélé un intervalle de variation de la longueur de son labelle plus ample que celui que nous avons indiqué jusque là: de 10 à 15 mm (hors extrêmes) est plus exacte dans le Var et les Bouches-du-Rhône, et de 8 à 13 mm plus fréquent dans le Languedoc (les mesures les plus basses nous ont été données par M. Walravens pour des plantes La Clape ou ont été relevées sur une station proche de Rivesaltes sur laquelle nous avait guidés J.M. Lewin en mai 2000).

- *O. forestieri* paraît cantonné aux Bouches-du-Rhône et au Var. Il est assez peu variable et bien typique avec son inflorescence composée de petites fleurs souvent bien arquées et disposées en spirale; (peut-être en raison de sa situation particulière, c'est la

seule station connue qui soit côtière, il existe toutefois de rares individus quelque peu divergents à l'Anse de Bonnieu).

### **Ophrys du groupe d'*Ophrys fusca* en Corse.**

Des recherches relativement intenses entreprises ces dernières années par l'un d'entre nous (WF), mais aussi L. Berger et des orchidophiles corses (A.-L. Frodello, L. Ackermann et M. Kaczmar), ont permis de mieux cerner le groupe d'*Ophrys fusca* dans l'île de Beauté.

Outre *O. lupercalis* et *O. iricolor* (très menacé, mais pour lequel les orchidophiles locaux mènent une tentative de sauvetage), quatre autres taxons sont actuellement signalés en Corse: *O. funerea* (néotypifié in DELFORGE 1999), *O. zonata* (décrit in DEVILLERS & DEVILLERS-TERSCHUREN 1994), *O. marmorata* (décrit in FOELSCHÉ & FOELSCHÉ 1998) et *O. peraiolae* (décrit in FOELSCHÉ et al. 2000) pour lesquels une brève description va être donnée et dont la taxonomie sera discutée.

- *O. funerea* est un peu "l'Arlésienne" corse. Ses mentions, lorsqu'elles ne correspondent pas à *O. peraiolae* (par ex. ENGEL 1988), sont rares et ne concernent que quelques plantes (DEVILLERS & DEVILLERS-TERSCHUREN 1994 et 2000, DELFORGE 1999 ou H. MATHE, comm. pers.). Pourtant, grâce aux recherches évoquées plus haut plusieurs stations de cet Ophrys de floraison intermédiaire furent découvertes ces trois dernières années (près de 10 sont dorénavant connues, vers l'anse de Peraiola ou entre Ponte-Leccia et Corte, ce qui s'accorde aussi avec les localisations mentionnées in BRIQUET 1910).

#### \* description:

• Tige: robuste mais courte (20 cm au mieux) • Fleurs 1-4 (6), petites, en inflorescence assez dense au sommet, avec des pétales assez longs, dressés ou parfois un peu inclinés vers l'avant, vert olive, voire bicolores, et alors verts et brunâtres • Labelle subhorizontal, 8,5-11,8 (12,8) mm (10,7 en moyenne) x 7,5-10,7 (11,7) mm, largement ovale, cunéiforme à un peu cintré à sa base jaunâtre à brun rouge, sinon à pilosité droite et dense pourpre foncé à brun noir, s'éclaircissant autour de la macule (aspect zoné toujours très marqué!), avec un étroit bord glabre jaunâtre à rougeâtre; macule le plus souvent bissectée, étroite, bleue à noirâtre, ± brillante, prolongée distalement par deux lunules claires; gorge basale en V relativement courte et prolongée par un net sillon cependant peu profond, assez court et bordé de chaque côté d'un long bourrelet ± gonflé; cavité stigmatique à parois larges et souvent striée par une barre horizontale rougeâtre. • Floraison de fin mars à fin avril (rarement début mai).

#### \* discussion:

*O. funerea* ressemble énormément à *O. sulcata* (taille, aspect sombre, zoné et sillonné du labelle) et il est donc légitime de s'interroger sur le lien existant entre eux (variétés, sous-espèces ou bonnes espèces?). Nous manquons encore de recul pour le dire, d'autant que le pollinisateur principal d'*O. funerea* est inconnu alors que celui d'*O. sulcata* est *Andrena wilkella*... qui, en Corse, est déjà (aussi) celui d'*O. marmorata*. Par ailleurs, un certain décalage phénologique semble séparer ces deux taxons: assez peu tardif, *O. funerea* a une floraison débutant juste avant celle d'*Orchis morio* ou d'*Orchis provincialis* (en un même lieu), soit fin mars, et qui s'achève (en altitude) début mai, lorsque celle d'*O. conradiae* commence à peine vers Bonifacio. Sur le continent, *O. sulcata* fleurit juste après *O. morio* ou *O. provincialis*, essentiellement de fin avril à fin juin (floraison chevauchant donc en partie celle des "petits *Ophrys scolopax* tardifs"). Enfin, il conviendra aussi de vérifier si les petites différences morphologiques notées chez *O. funerea* sont bien constantes et propres à ce taxon également plus pauciflore:

labelle un peu plus court mais relativement un peu plus large, avec un lobe médian plus cordiforme (ses sinus sont donc moins ouverts) assez souvent bordé de rouge, et surtout une macule dont les deux moitiés forment deux ovales n'atteignant que rarement les sinus, quasi parallèles ou divergent peu l'un de l'autre à leur sommet. Chez *O. sulcata*, les deux parties de la macule forment deux grandes tâches diversement colorées atteignant les sinus, s'étalant plus largement sur les côtés et divergent fortement l'une de l'autre à leur sommet. De plus, proportionnellement au labelle, *O. funerea* possède des sépales longs et des pétales relativement courts et *O. sulcata* des sépales courts et des pétales longs (et plus larges).

- *O. zonata* est un taxon rare en Corse puisque seulement signalé des environs de Saint-Florent (il est beaucoup plus fréquent en Sardaigne).

\* description:

• Tige: assez petite, 11-25 cm • Fleurs: 2-5 (8), moyennes avec des pétales plutôt longs et généralement bicolores (+ clairs ou plus foncés sur les bords) • Labelle longuement ovale, long de 9,5-14,5 mm (13 mm en moyenne) x 8,2-11,8, subhorizontal, ± convexe, rouge brun à rouge noirâtre et souvent d'aspect zoné (zone périmaculaire paraissant moins foncée), à base également plus claire et avec un mince bord glabre verdâtre à rougeâtre; macule étroite et nettement bissectée, en partie brillante ("métallique"), formant deux lunes gris clair à bleu, surlignées au sommet d'un étroit filet bleu noir et incluant en leur centre des noyaux aux tons plus foncés et ± unicolores, rougeâtres, violâtres voire bleu noir, et parcourues par de longs bourrelets parfois plissés; gorge basale en V prolongée par un long sillon profond. • Floraison: de fin mars à fin avril (donc assez tardif).

\* discussion:

Les fleurs d'*O. zonata* ressemblent beaucoup à celles d'*O. funerea*. Elles montrent cependant des tons beaucoup plus rougeâtres, une macule bissectée bordée par de longs bourrelets longitudinaux plus ou moins plissés et surtout un labelle de plus grande taille qui témoigne probablement d'une adaptation à un autre pollinisateur principal (à savoir *Andrena flavipes*: PAULUS & GACK 1995). Si ce fait devait être confirmée, alors *O. zonata* justifiera pleinement son statut d'espèce.

- *O. marmorata* est un taxon très localisé en Corse (sur le plateau calcaire de Bonifacio) mais relativement abondant sur ses stations.

\* description:

• Tige: petite, 5-25 cm • Fleurs 1-5 (8), petites à moyennes, de couleur foncée avec des pétales verts et des sépales toujours plus jaunâtres • Labelle largement ovale, subhorizontal et ± convexe, 9-12,5 (13,6) x 7-10 (11) mm, brun rouge foncé souvent marbré par d'autres tons bruns ou jaunes et avec un assez large bord glabre jaune; lobe médian obcordiforme (± émarginé) et lobes latéraux se chevauchant souvent; macule presque glabre, étroite, approchant les sinus, ± bissectée, claire, gris bleu à blanchâtre mais marquée de brun ou de jaune à sa base et de diverses taches colorées en son centre; profonde gorge basale en V que prolonge un sillon médian souvent marqué et assez long • Floraison précoce, de (fin février) début mars à mi avril.

\* discussion:

*O. marmorata* fait partie des taxons dont le labelle est souvent mité et occupe par la longueur de son labelle (11,3 mm en moyenne) une place intermédiaire entre *O. forestieri* (aux fleurs nettement plus petites et plus arquées longitudinalement) et *O. bilunulata*. De ce dernier, auquel il est le plus souvent rapporté, il se distingue par sa floraison plus précoce, ses fleurs souvent plus nombreuses, généralement plus petites, plus foncées aussi, avec un labelle régulièrement porteur de nombreuses petites

différences (d'aspect plus vallonné et plus arrondi, avec une macule plus terne et moins bigarrée atteignant presque les sinus, des lobes latéraux chevauchant très souvent le lobe médian, des reliefs basaux et maculaires plus marqués, un sillon médian plus net, enfin une pilosité à la fois plus mitée et plus envahissante à sa base). Autant de détails assez constants qui doivent pouvoir justifier le rang d'espèce qui lui a été attribué, ce que semble confirmer aussi son pollinisateur principal, la petite abeille *Andrena wilkella* (*O. bilunulata* ayant pour pollinisateur principal *Andrena flavipes*, une abeille de taille un petit peu plus importante).

- *O. peraiolae* est le plus récent des taxons décrit de Corse et pourtant son iconographie déjà publiée dans les différentes revues de la SFO est déjà conséquente (ENGEL 1988: 33, sub "*Ophrys fusca* ssp. *funerea*"; JACQUET 1988: 49 sub "*Ophrys funerea* ssp. *funerea* Viv."; ENGEL 1996: 233, sub "*Ophrys funerea* s.s."; GERBAUD et al. 2000a, Planche 1, n° 4 et 6, sub "*Ophrys forestieri* (?)" et n° 5, sub "*Ophrys funerea* (?)"; enfin GERBAUD et al. 2000b, n°9, sub "*Ophrys* de Peraiola"). C'est une plante relativement précoce (fleurissant un peu plus tard qu'*O. lupercalis* mais avant *O. funerea* sur les sites communs à ces taxons) présente en différents points de la colline de Guardiola (dans le nord-ouest de la Corse, au sud de l'anse de Peraiola).

\* description:

• Tige: petite, 5-18 (24) cm • Fleurs 1-3 (5), petites à moyennes • Labelle longuement ovale et de subhorizontal à convexe, 9-13 (11,2 en moyenne) x 7-10,8 mm, unicolore, brun à brun rouge foncé, avec une base et un fin bord glabre jaunâtres, et au dessous verdâtre ou parfois rougeâtre; lobe médian subrectangulaire, lobes latéraux plutôt courts et larges, ± tronqués (avec de ce fait des sinus assez marqués); gorge basale marquée, sillon longitudinal court; macule généralement bissectée, parcourue de fortes mammosités proximales peu étendues, et très contrastée: bleu foncé avec de (larges) lunules claires surlignées d'un fin trait distal bleu noir • Floraison de (début) mi mars à début (mi) avril.

\* discussion:

Par sa pilosité brune ou brun rouge foncé généralement uniforme et sa base le plus souvent claire, du moins uniforme, le labelle d'*O. peraiolae* a un aspect plus proche de celui d'*O. lupercalis* que de celui des deux autres taxons de l'île qui possèdent des fleurs avec un labelle d'une taille comparable, à savoir *O. funerea* et *O. marmorata*. Par hybridation, voire par une "dérive morphologique" qu'expliquerait un certain isolement géographique, ces derniers lui sont peut-être liés; mais il est encore bien hypothétique de l'affirmer, d'autant que le pollinisateur principal d'*O. peraiolae* n'est toujours pas connu. *O. peraiolae* se distingue de plus d'*O. marmorata* par son aspect plus grêle, une inflorescence plus pauciflore, et son labelle à bordure jaune glabre plus discrète, aux sinus plus marqués, pourvu de mammosités basales à priori courtes et fortes (tels souvent des noyaux gonflant la base de la macule), et une macule plus nettement bissectée et généralement composée de deux taches foncées bleu indigo (et non grisâtres ou bigarrées) bordées de larges lunules pâles (caractères à apprécier sur des fleurs fraîches).

## Bibliographie

- BOURNERIAS, M. (éd.), 1998. - Les Orchidées de France, Belgique et Luxembourg: 416p. Biotope, coll. Parthénope, Paris.
- BRIQUET, J., 1910. - Prodrôme de la flore corse comprenant les résultats botaniques de six voyages exécutés en Corse sous les auspices de M. Émile Burnat: vol. 1, LVI + 656p. Georg & Cie, Genève-Basel-Lyon.
- DELFORGE, P., 1999.- Contribution à la stabilisation de la nomenclature dans le groupe d'*Ophrys fusca*: désignation d'un néotype pour *Ophrys fusca* Link in Schrader 1800, *Ophrys funerea* Viviani 1824, *Ophrys bilunulata* Risso 1844 et *Ophrys forestieri* (Reichenbach fil. 1851) Lojacono 1909. *Naturalistes Belges* **80** ("spécial Orchidées" n°12) : 179-229, 276.
- DELFORGE, P., 2001.- Guide des Orchidées d'Europe, d'Afrique du Nord et du Proche-Orient, 2<sup>ème</sup> édition entièrement revue et augmentée: 592p. Delachaux et Niestlé, Lausanne et Paris.
- DEVILLERS, P. & J. DEVILLERS-TERSCHUREN, 1994.- Essai d'analyse systématique du genre *Ophrys*. *Naturalistes Belges* **75**, hors-série (supplément au "spécial Orchidées" n°7) : 273-400.
- DEVILLERS, P. & J. DEVILLERS-TERSCHUREN, 2000.- Notes phylogénétiques sur quelques *Ophrys* du groupe d'*Ophrys fusca* s.l. en Méditerranée centrale. *Naturalistes Belges* **81**("spécial Orchidées" n°13) : 298-322.
- ENGEL, R., 1988.- *Ophrys* critiques de Corse (un essai de mise au point). *L'Orchidophile* **19** (n°80) : 30-36.
- ENGEL, R., 1996.- La section *Pseudophrys* du genre *Ophrys* (*Orchidaceae*) en France, références au passé, incertitudes du présent et attentes du futur. *Cah. Soc. Fr. Orch.* **3** (Actes du 13<sup>e</sup> colloque. Grenoble 1995) : 125-136 & pl. 1.
- FOELSCH, G. & W. FOELSCH, 1998.- *Ophrys marmorata*, une nouvelle espèce de la flore corse. *L'Orchidophile* **29** (n°133) : 177-178.
- FOELSCH, G., FOELSCH, W., GERBAUD, M. & O. GERBAUD, 2000. - *Ophrys peraiolae* spec. nov. und die Taxa der *Ophrys fusca*-Gruppe in Korsika. *Jour. Eur. Orch.* **32** (3/4) : 403-455.
- GERBAUD, O. (réd.) et al., 2000a. - Le groupe d'*Ophrys fusca* en France et en Corse; première synthèse des travaux d'un groupe de travail de la S.F.O. *Cah. Soc. Fr. Orch.* **5** (Actes du 14<sup>e</sup> colloque. Paris 1999): 53-68 + planches 1 & 2.
- GERBAUD, O. (réd.) et al., 2000b. - Groupe de travail "*Ophrys fusca*" de la S.F.O. Compte-rendu d'une sortie dans les Bouches-du-Rhône (1 & 2 avril 2000) et nouvelles réflexions sur les *Ophrys fusca* s.l. de France et de Corse. *L'Orchidophile* **31** (n°143): 169-178.
- JACQUET, P., 1988. - Une répartition des Orchidées Sauvages de France, 2<sup>ème</sup> édition mise à jour: 75 p. Société Française d'Orchidophilie, Paris.
- PAULUS, H. F. & C. GACK, 1995.- Zur Pseudokopulation Bestäubung in der Gattung *Ophrys* (*Orchidaceae*) Sardiniens und Korsikas. *Jber. Naturwiss. Ver. Wuppertal* **48** : 188-227.

## Remerciements

Pour l'indication de stations et/ou pour la mise à disposition de photos ou de reproductions de planches d'herbier, nous remercions sincèrement Mme Anne-Laure Frodello (Ponte Castirla, 20) et Mrs Luc Ackermann (Olmi-Cappella, 20), Laurent Berger (Lyon, 69), P.-M. Blais (Entrecasteaux, 83), Hans Dekker (Hoogeveen, NL), Roger Engel (Saverne, 67), M. Kaczmar (Calacuccia, 20), J.-M. Lewin (Osseja, 66), J.-F. Perrin (Peypin, 13), Marc Walravens (Bossut-Gottechain, B) et, plus généralement, tous les membres du "groupe de travail *O. fusca*" de la SFO.

\* Olivier Gerbaud. Chemin de berlandier, F-38580 Allevard-les-Bains  
(e-mail: gerbaud.olivier@wanadoo.fr).

\*\* Wolfram Foelsche. Grüne Gasse 53, A-8020 Graz.