

Nouveaux hybrides d'*Ophrys* d'Italie

par Pierre et Claude DELFORGE (*)

Lors d'un séjour effectué dans le sud-est de l'Italie (Puglia) en avril 1986, nous avons eu la chance de pouvoir observer 23 hybrides occasionnels d'orchidées, dont 21 hybrides interspécifiques d'*Ophrys*. Un certain nombre de ces hybrides ne semblent pas avoir fait l'objet, à notre connaissance, d'une description valable. Nous proposons donc ci-après la diagnose de 4 d'entre eux, appartenant tous au genre *Ophrys*.

1. *Ophrys x piscinica* Pierre et Claude Delforge hybr. nat. nov. [*O. lutea* Cav. x *O. incubacea* Bianca (= *O. atrata* Lindl.)]

Herba statura intermedia, ad 17 cm alta. Flores medii, 6. Sepala intermedia, viridia, marginibus recurvatis; sepalum medianum supra columnam curvatum. Petala intermedia aurantiaca, longa et angusta. Labellum fuscum, integrum, convexissimum, villosum in marginibus, positione directa, cum limbo leviter luteo suffuso. Macula caerulea, intermedia, obscure H-formis. Cava stigmatica intermedia, rotunda sed V-formis cum pilis albidis in fundo. Appendix brevissima. Connectivum obtusum.

Holotypus : Italia, provincia Foggia, ad locum Piscina di Campanano. 08.04.1986. In herb. P. DELFORGE sub n° 86/5. Fig. 1.

Description

Plante de port intermédiaire haute de 17cm. Fleurs moyennes, au nombre de 6. Sépales intermédiaires, verts, aux bords enroulés, le sépale dorsal est rabattu sur le gynostème. Pétales intermédiaires, orangés, allongés et étroits. Labelle en position horizontale, foncé et entier, avec une pilosité assez abondante sur les bords, très convexe, ce qui le fait paraître très étroit et masque la marge légèrement teintée de jaune qui l'entoure. Macule bleuâtre un peu brouillée, obscurément en forme de H. Cavité stigmatique également intermédiaire, arrondie mais creusée en forme de V dans le fond et munie d'une pilosité blanchâtre. Appendice très petit. Gynostème obtus.

Discussion

Ophrys x piscinica doit notamment à *O. lutea* son sépale dorsal rabattu sur le gynostème, ses pétales étroits, le fond de sa cavité stigmatique creusé en V. Cette dernière particularité, que nous avons déjà relevée pour d'autres

(*) Avenue du Pic Vert 3, B-1640 Rhode-Saint-Genèse

Les Naturalistes belges, 1986, 67 - n° spécial "Orchidées"

hybrides entre *Ophrys* des groupes *sphogodes* et *luteaffusca* (P. DELFORGE 1984; P. & C. DELFORGE 1984) est sans doute le caractère qui permet le plus facilement et le plus sûrement de distinguer ces hybrides au milieu de parents du groupe *sphogodes*. *O. x piscinica* tient d'*O. incubacea* son labelle entier et convexe, de couleur généralement brune avec pilosité sur les bords, sa macule en H et sa cavité stigmatique arrondie extérieurement. Il est intermédiaire pour tous les autres caractères dont son stade de floraison, sa taille, son port, la forme et la couleur des sépales, des pétales comme du labelle. Ce dernier surprend un peu sur 2 points: il est si plié qu'il apparaît très étroit, particularité que l'on n'a pas l'habitude de rencontrer dans le genre *Ophrys*; nous avons en outre été étonnés par le peu d'importance de la marge jaune de l'hybride.

O. x piscinica a été trouvé en 2 exemplaires au sein d'un groupe dense d'*O. incubacea* et de quelques *O. lutea*, tous de la var. *lutea*, au bord d'une pelouse xérique parsemée de pins d'Alep sur les basses collines calcaires proches de Vieste. C'est par centaines que nous avons pu compter *O. lutea* sur ce site, sans aucun exemplaire de la var. *minor* Guss. [= subsp. *murbeckii* (Fleisch.) Soó] qui est pourtant dominante et souvent seule présente partout ailleurs au Monte Gargano.

Les hybrides entre *Ophrys* du groupe *fuscallutea* et d'autres *Ophrys* sont peu fréquents. Il est probable que la spécificité des pollinisateurs ainsi que la position de l'insecte sur le labelle pendant la pseudocopulation expliquent cette rareté. En effet, si les pollinisateurs des *Ophrys* du groupe *sphogodes*, comme de la plupart des *Ophrys* d'ailleurs, se posent sur le labelle la tête vers la cavité stigmatique, les hyménoptères du genre *Andrena*, qui sont attirés par *Ophrys lutea*, pratiquent la pseudocopulation la tête vers le bas et les pollinies adhèrent de ce fait à leur abdomen. Par ce jeu de tête-bêche, la possibilité de croisement doit être fortement réduite. Il est possible qu'ici un insecte qui n'est pas considéré comme pollinisateur habituel ait permis l'hybridation. Nous avons en effet observé sur le site un certain nombre de petites cétoines, *Tropinota hirta* (Poda) (Col. *Scarabaeidae*), visitant en tous sens les fleurs d'*Ophrys incubacea* pour en manger souvent quelques parties. Certaines cétoines avaient ainsi de nombreuses pollinies collées un peu partout sur la tête, mais aussi sur le pronotum et les élytres. Comme elles visitaient également d'autres espèces d'orchidées, il est possible que leurs mouvements désordonnés aient permis une hybridation que la rigidité des habitudes divergentes des pollinisateurs attirés ne laissait pas espérer.

2. *Ophrys x mannarica* Pierre et Claude Delforge hybr. nat. nov. (*O. bombyliflora* Link x *O. tarentina* Gözl et Reinhard)

Herba ad 16 cm alta. Flores medii, 4. Sepala intermedia, viridia. Petala intermedia, olivacea, pilosa, curvata, leviter longa, 1/2 breviora quam sepala. Labellum trilobum, gibbosum; lobus medianus convexus, elongatus, cum limbo luteo; lobi lateralis acuminati, cum pilis violaceis. Macula divisa, superiora pars, colore caeruleo cum angusto limbo albo, circum cavae stigmatice basim, inferiora pars cinerea duabus guttis inclinibus formata. Cava stigmatice intermedia, in partibus superioribus albidis. Appendix parva. Connectivum obtusum.

Holotypus : Italia, provincia Taranto, apud urbem Grottaglie. 04.04.1986. In herb. P. DELFORGE sub n° 86/3. Fig. 2.



FIG. 1. — *Ophrys* × *piscinica*.
I. Foggia. 08.04.1986.



FIG. 2. — *Ophrys* × *mannarica*.
I. Taranto. 04.04.1986.

FIG. 3. — *Ophrys* × *castellerana*.
I. Foggia. 10.04.1986.



FIG. 4. — *Ophrys* × *grottagliensis*.
I. Taranto. 03.04.1986.

Description

Plante de 16 cm de haut. Fleurs moyennes, au nombre de 4. Sépales intermédiaires, verts. Pétales olivâtres, de forme intermédiaire, assez longs, environ la moitié plus courts que les sépales, recourbés vers l'arrière, munis d'une pilosité abondante. Labelle trilobé avec gibbosités. Le lobe médian, convexe, assez allongé, avec une marge jaune; lobes latéraux en forme de cônes aigus, couverts de poils violacés. Macule divisée, la partie supérieure, bleue finement bordée de blanc, entourant la cavité stigmatique, la partie inférieure formée de 2 gouttes inclinées. Cavité stigmatique intermédiaire en forme comme en couleurs, la partie supérieure blanchâtre. Petit appendice triangulaire visible. Gynostème obtus.

Discussion

Nous avons trouvé *Ophrys x mannarica* en un seul exemplaire au milieu d'un groupe dense d'*O. tarentina* et d'*O. bombyliflora* qui croissaient ensemble dans une olivette du domaine agricole "Mannara" au nord-ouest de Grottaglie. Comme souvent chez les hybrides d'*O. bombyliflora*, les caractères de ce dernier dominant dans la morphologie de la fleur résultant du croisement. *O. x mannarica* s'en distingue pourtant aisément par une taille plus robuste, des fleurs plus grandes, au lobe médian du labelle plus allongé, avec une macule distinctement divisée, des pétales plus longs, un appendice triangulaire visible, une cavité stigmatique en partie blanche aux lamelles externes réduites. Malgré le début de la floraison, 2 fleurs de l'hybride étaient déjà fécondées.

3. *Ophrys x castellerana* Pierre et Claude Delforge hybr. nat. nov.
[*O. sipontensis* (Gumpr.) Danesch x *O. bertoloniiformis* subsp. *bertoloniiformis* Danesch]

Herba statura robusta, ad 20 cm alta. Bractee flores longe superant. Flores 5, magni, paulum minores quam ei *O. sipontensis*. Sepala tam grandia quam labellum, colore roseo. Petala patula, forma intermedia, longa, marginibus leviter undulata, colore intense roseo brunnei suffuso. Labellum brunneum convexum marginibus reflexis, integrum, non selliformiter concavatum, leviter mammosum, densissime pilosum. Macula intermedia, patulissima, obscure H-formis, intense caerulea. Appendix brevis. Cava stigmatice et connectivum intermedii. Tempus floritionis intermedium.

Holotypus : Italia, provincia Foggia, San Giovanni Rotondo, super montem Cope di Castellera, alt. 550m. 10.04.1986. In herb. P. DELFORGE sub n° 86/6, Fig. 3.

Description

Plante de port robuste, intermédiaire, haute de 20 cm. Bractées très grandes, bien plus longues que les fleurs. Fleurs assez grandes, au nombre de 5, un peu plus petites que celles d'*O. sipontensis*. Sépales aussi grands que le labelle, de couleur rose. Pétales étalés, de forme intermédiaire, longs, à la marge légèrement ondulée, d'un rose soutenu et foncé par une couleur brune, spécialement à leur sommet. Labelle brun foncé convexe, avec les bords fortement enroulés, entier, non creusé en forme de selle, présentant de très légères gibbosités, très densément velu. Macule intermédiaire, vaguement en

forme de H très étalé d'un bleu ciel intense. Petit appendice. Cavité stigmatique et gynostème intermédiaires. Temps de floraison également intermédiaire.

Discussion

Nous avons trouvé une dizaine d'*O. x castellerana* au milieu des deux parents. Ils présentaient bien entendu une certaine variété, taille jusqu'à 30 cm de haut, épi jusqu'à 6 fleurs, mais étaient aisément identifiables à leurs nombreux caractères intermédiaires communs dont le moindre n'était pas l'état de floraison : *O. sipontensis* en fin de floraison, toutes les fleurs ouvertes, certaines déjà fanées; une fleur ouverte chez *O. bertoloniiformis*; 3 à 4 fleurs ouvertes chez l'hybride. Comme autres caractères intermédiaires très nets nous avons pu noter la taille de la plante et de chacune de ses parties, la couleur rose mêlée de vert brunâtre des pétales, la situation et la forme de la macule au H plus ou moins étalé en miroir central. *O. x castellerana* se rapproche d'*O. sipontensis* par la grandeur de ses bractées, le rose de ses sépales, le rose plus foncé de ses pétales, le bleu clair de sa macule. Par la forme de son labelle entier, gibbeux, densément couvert de poils bruns, *O. x castellerana* montre bien ce qu'il doit à *O. bertoloniiformis*.

Nous avons préféré garder le nom *O. bertoloniiformis* plutôt que d'adopter *O. saratoi* E. G. Camus, comme le préconise DEL PRETE (DEL PRETE et TOSI 1982; DEL PRETE 1984). Nous pensons en effet que cette synonymie nouvelle, outre qu'elle rend plus confuse encore l'approche du groupe *bertolonii*, a d'autres inconvénients: elle considère comme sûre l'origine hybridogène d'*O. bertoloniiformis* et comme démontré l'apport d'*O. sphegodes* ou d'*O. atrata* dans la phylogénèse. Avec DANESCH et EHRENDORFER (1975), nous ne pouvons suivre cette position et préférons réserver le nom *O. x saratoi* à ce qu'il a toujours désigné: un hybride occasionnel de première génération entre *O. bertolonii* et *O. sphegodes*. Nous ferons d'ailleurs remarquer que ces derniers hybrides n'ont généralement pas l'aspect morphologique d'*O. bertoloniiformis* subsp. *bertoloniiformis*.

4. *Ophrys x grottagliensis* Pierre et Claude Delforge hybr. nat. nov. (*O. garganica* Nelson ex Danesch x *O. bertolonii* Moretti)

Herba ad 15 cm alta, statura *O. bertolonii* similis. Flores medii, 5. Sepala patula viridia. Petala longa et angusta, intense viridia, basi pallide rosea tincta. Labellum elongatum, selliformiter valde concavatum, cum crebris pilis brunneis. Macula scutiformis, in parte media labelli sita, cum ramusculos ad basin labelli. Appendix brevissima. Cava stigmatice et connectivum intermedii.

Holotypus : Italia, provincia Taranto, apud urbem Grottaglie. 03.04.1986. In herb. P. DELFORGE sub n° 86/2, Fig. 4.

Description

Plante de 15 cm de haut ayant le port d'*O. bertolonii*. Cinq fleurs intermédiaires. Sépales verts étalés. Pétales longs et étroits, intensément verts, à la base teintée de rose pâle. Labelle allongé, légèrement creusé en forme de selle, densément couvert de poils bruns. Macule en forme d'écu au centre du

labelle, avec des ramifications remontant jusqu'à la base du labelle. Appendice très petit. Cavité stigmatique et gynostème intermédiaires.

Discussion

Nous avons trouvé une seule plante hybride au milieu des parents sur une colline calcaire qui surplombe Grottaglie et qui est fort dégradée par des dépôts d'immondices et des constructions nouvelles. *O. x grottagliensis* appelle peu de commentaires. Il est fort proche des hybrides bien connus d'*O. sphegodes* subsp. *sphogodes* avec *O. bertolonii* (= *O. x saratoi* E. G. Camus), d'autant plus que la largeur des pétales d'*O. garganica* et leur couleur sombre ne semblent pas avoir dominé ici.

5. Bibliographie

- DANESCH, O. et E., 1972. - Orchideen Europas - *Ophrys* Hybriden : 271 p. Hallwag Verlag, Bern und Stuttgart.
- DANESCH, O. et E., EHRENDORFER, F. et K., 1975. - Hybriden und Hybridogene Sippen aus *Ophrys bertolonii* und *O. atrata* (Orchidaceae). *Plant Syst. Evol.* **124** : 79-123.
- DELFORGE, P., 1984. - *Ophrys x leguerrieriae* hybr. nat. nov. *L'Orchidophile* **15** (60) : 517-518.
- DELFORGE, P. et C., 1984. - *Ophrys x borakisiana* hybr. nat. nov. *L'Orchidophile* **15** (63) : 685-688.
- DEL PRETE, C., 1984. - The genus "*Ophrys*" L. (Orchidaceae) in Italy : check-list of the species, subspecies and hybrids. (Contributions to the knowledge of the italian Orchidaceae.XII) *Webbia* **37** (2) : 249-257.
- DEL PRETE, C. et TOSI, G., 1982. - Contributi alla conoscenza delle Orchidaceae d'Italia. X. Note miscellanea. *Atti Soc. Sci. Nat. Mem. B* **88** : 217-224.
- GÖLZ, P. et REINHARD, H., 1982. - Orchideen in Südtalien. *Mitt. Bl. Arbeitskr. Heim. Orch. Baden-Württ.* **14** (1) : 1-124.

Summary

P. & C. DELFORGE : **New *Ophrys* hybrids from Italy.** Description of 4 new *Ophrys*-hybrids from Italy: *Ophrys lutea* x *O. incubacea*, *O. bombyliflora* x *O. tarentina*, *O. sipontensis* x *O. bertolonii*formis and *O. garganica* x *O. bertolonii*.