

Ophrys × *breuerorum* nothosp. nat. nova

par Pierre DELFORGE (*)

Abstract. P. DELFORGE.- *Ophrys* × *breuerorum*, nothosp. nat. nova. Description of a new natural *Ophrys* hybrid from the Cilento range (Salerno, Italy): *Ophrys* × *breuerorum* (*O. cilentana* × *O. pollinensis*).

Key-Words: *Orchidaceae*, genus *Ophrys*, natural interspecific hybrid, *Ophrys* × *breuerorum* nothosp. nat. nova, *Ophrys cilentana*, *Ophrys pollinensis*. Flora of Italy, Campania, Salerno, Cilento.

Le 6 avril 2001, en prospectant des talus herbeux en lisière de maquis non loin de Pisciotta, sur la façade littorale des monts du Cilento (Italie, Campanie, province de Salerne), mon attention a été attirée par un pied en fin de floraison paraissant atypique parmi une dizaine d'*Ophrys cilentana* [groupe d'*O. exaltata* sensu DELFORGE (2001A), auparavant groupe d'*O. arachnitiformis* p.p.] presque défleuris voire fructifians, une cinquantaine d'*O. pollinensis* (groupe d'*O. argolica*) très variés, en début de floraison, et à proximité de dizaines de *Dactylorhiza romana* en fleurs dans le maquis voisin. Cette station fut parcourue en compagnie de J. MAST DE MAEGHT et de M.-A. GARNIER le 9 avril 2001; l'hybride fut retrouvé et photographié, mais son état de floraison avancé, ainsi que celui d'*Ophrys cilentana*, bien plus avancé encore, ne permettaient pas d'attribuer avec une certitude absolue *O. cilentana* comme parent à l'hybride.

Lors de nouveaux passages sur ce site les 29 mars et 1^{er} avril 2002, j'ai pu voir et photographier une quinzaine d'*O. cilentana* en fleurs, à sépales tantôt verts, tantôt blanc rosâtre, ainsi qu'environ 70 *O. pollinensis* en début de floraison et 2 individus manifestement intermédiaires morphologiquement et phénologiquement entre ces deux espèces. À nouveau, aucun autre *Ophrys* ne fut repéré sur le site.

(*) avenue du Pic Vert 3, B-1640 Rhode-Saint-Genèse
E-mail: p.delforge@belgacom.net

Ophrys cilentana est une espèce connue jusqu'à présent du seul massif du Cilento, à la limite de la Campanie, de la Calabre et de la Basilicate, (DEVILLERS & DEVILLERS-TERSCHUREN 2000; DELFORGE 2001A), où elle était généralement considérée jusqu'il y a peu comme *O. sphegodes*, *O. arachnitiformis* ou *O. exaltata* (par exemple NAZZARO et al. 1995A, B, 1996).

Ophrys fuciflora subsp. *pollinensis* a été découvert au mont Pollino et décrit de manière invalide par NELSON (1962). Si DANESCH et DANESCH (1969 et in GREILHUBER & EHRENDORFER 1975) admettent l'originalité de ce taxon, les autres spécialistes qui ont abordé la flore orchidéenne du Cilento et du mont Pollino l'ont par contre, soit plus ou moins intégré dans *O. fuciflora* s.l. (BÜEL 1970, 1976, 1982, sub nom. *O. holosericea* agg., suivi notamment par NAZZARO et al. 1995A, B), soit mis en synonymie avec *O. biscutella*, représentant italien du groupe d'*O. argolica* (GÖLZ & REINHARD 1982, 1983, suivis notamment par BAUMANN & KÜNKELE 1986, 1988; BUTTLER 1986, 1991; DEL PRETE & TOSI 1988, sub nom. *Ophrys crabronifera* subsp. *sundermannii*; LIVERANI 1991; LORENZ & KÜNKELE 1992; DELFORGE 1994; DEVILLERS & DEVILLERS-TERSCHUREN 1994; NAZZARO et al. 1996; BERNARDO & PUNTILLO 2002). L'originalité de ce taxon avait pourtant été bien perçue et délimitée par NELSON (1962); elle a été réaffirmée par DEVILLERS et DEVILLERS-TERSCHUREN (2000) qui lui ont donné le rang d'espèce sous le nom d'*Ophrys pollinensis* E. NELSON ex J. DEVILLERS-TERSCHUREN & P. DEVILLERS.

À ma connaissance, un seul hybride avec *Ophrys cilentana* a jusqu'à présent été décrit: *Ophrys* ×*vanderspekiae* (*O. cilentana* × *O. tenthredinifera*) (DELFORGE 2001B). D'autre part, sur plus de 150 hybrides d'*Ophrys* répertoriés, DANESCH et DANESCH (1972) ne citent aucun hybride ayant pour parent *O. fuciflora* subsp. *pollinensis*, qu'ils reconnaissent pourtant. De même, ni BÜEL (1982), ni GÖLZ et REINHARD (1982), ni NAZZARO et al. (1995A, B, 1996), qui ont parcouru intensivement le Cilento et, pour certains, le mont Pollino, ne signalent un tel hybride. Cependant, il convient de vérifier si un hybride déjà décrit d'Italie péninsulaire comme *O. fuciflora* s.l. × *O. sphegodes* s.l. ou encore *O. biscutella* × *O. sphegodes* s.l., *O. crabronifera* s.l. × *O. sphegodes* s.l. ou même *O. exaltata* × *O. sphegodes* s.l., ne correspondrait pas, en réalité, à *O. cilentana* × *O. pollinensis*.

Il semble que ce ne soit pas le cas, les quelques hybrides italiens correspondant à l'une de ces formules provenant tous de régions éloignées de l'aire de distribution actuellement admise pour *Ophrys cilentana* et *O. pollinensis*. *O.* ×*camusii*, l'hybride entre *O. crabronifera* (sub nom. *O. exaltata*) et *O.* (?)*classica* (sub nom. *O. aranifera*) dédié à E.G. CAMUS par CORTESI (1907) a été récolté dans la pinède de Maccarese, aux environs de Rome. L'hybride entre *O. biscutella* et *O. sphegodes*, décrit par DANESCH et DANESCH (1970) sous le nom d'*O.* ×*boscoquartensis*, provient du mont Gargano, au nord des Pouilles; celui entre *O. crabronifera* (sub nom. *O. exaltata*) et *O. serotina* (sub nom. *O. fuciflora* subsp. *fuciflora*), décrit également par DANESCH et DANESCH (1972) sous le nom d'*O.* ×*monachorum*, fleurit au mont Argentario, en Toscane et ne correspond d'ailleurs pas à une combinaison 'espèce du groupe d'*O. argolica*

× espèce du complexe d'*O. sphegodes* s.l.'. Depuis la compilation de BAUMANN et KUNKELE (1986), qui ne répertorient en l'occurrence que ces 3 combinaisons, aucun autre hybride qui puisse être rapporté à *O. cilentana* × *O. pollinensis* ne paraît avoir été publié.

L'hybride entre *Ophrys cilentana* et *O. pollinensis* semble donc nouveau; je souhaite le dédier à Jeanine et Bruno BREUER (Eupen, Belgique) et le nommer:

***Ophrys* × *breuerorum* P. DELFORGE nothosp. nat. nova**

(*Ophrys cilentana* J. DEVILLERS-TERSCHUREN & P. DEVILLERS 2000 × *O. pollinensis* E. NELSON ex J. DEVILLERS-TERSCHUREN & P. DEVILLERS 2000)

Descriptio: herba 22 cm alta (apud holotypum in florescentiae initio). Flores 9, aperti 4, alabastra 5, mensuris inter eas parentium mediis. Sepala viridi-albida, ovata. Petala olivacea purpureo marginata, dense villosa ciliataque, ovata-lanceolata. Labellum integrum, convexum, late obovatum, fuscum, molle, cum gibberis minutis rotundatisque ad basin, sine margine glabra, pilosis longis, ferrugineis quasi omnino late cinctum. Macula basalis, satis simpliciter H-formis, indigotica, argenteo cincta, aream basilarem delineans ad cavitatem stigmaticam affixaque. Appendix satis evoluta, obscure tridentata, chlorina, subhorizontalis. Labelli area basalis ferruginea; cavitas stigmatica fusca, cum projectura, cinereo maculata in centro; pseudo-oculi duabus cristis divergentis fulgentis atratisque formati. Puncti staminodiales praesentes. Tempus floritionis inter ea parentium medium.

Holotypus: Italia, Campania, provincia Salernum, Cilento, circa Pisciotta (UTM: 33TWE2041), alt. s.m. 280 m, 1.IV.2002. In herb. Pierre DELFORGE sub n° 0203.

Icones: pl. 3, p. 42, infra, cum parentibus (supra).

Étymologie: notho-espèce très cordialement dédiée à Jeanine BREUER, membre de la Section Orchidées d'Europe des Naturalistes belges, et à Bruno BREUER (Eupen, Belgique), membre du Comité de la Section Orchidées d'Europe des Naturalistes belges.

Description: plante haute de 22 cm. 9 fleurs, 4 ouvertes, 5 en boutons, de taille intermédiaire entre celles des parents. Sépales vert blanchâtre, ovales. Pétales vert ocré au centre, les bords pourprés, densément velus et ciliés, lancéolés-arrondis. Labelle entier, convexe, largement obovale, brun, velouté, muni de petites gibbosités atténuées, sans marge glabre; pilosité marginale dense, brun rougeâtre, à peine moins dense dans la moitié distale. Macule basale, assez simple, en forme de H, bleu noirâtre brillant, finement bordée de blanchâtre brillant, délimitant un champ basal et atteignant les parois de la cavité stigmatique. Appendice assez important, obscurément tridenté, jaune verdâtre, dirigé obliquement vers le bas. Champ basal brun clair; cavité stigmatique brun foncé, munie d'une saillie délimitant le champ basal et d'une trace de plage maculaire, grisâtre pâle; pseudo-yeux formés de deux crêtes divergentes, noirâtres, brillantes. Points staminodiaux présents. Temps de floraison intermédiaire entre ceux des parents.

Les *Ophrys* × *breuerorum* vus en 2001 et 2002 fleurissaient parmi les parents, seules espèces du genre *Ophrys* sur le site. Bien que remarquable, cet hybride n'est pas spectaculaire et n'est de ce fait décelable qu'après un examen rapproché parce que la couleur des fleurs diverge très peu de celles des parents lorsqu'ils sont munis de sépales verts. C'est le temps de floraison intermédiaire



Planche 3. *Ophrys* \times *breuerorum* (en bas) et ses parents, *O. pollinensis* (en haut à droite) et *O. cilentana* (en haut à gauche). Cilento, Salerne (Campanie, Italie), 1.IV.2002.

(dias P. DELFORGE)

entre celui des espèces parentes qui, dans un premier temps, peut attirer l'attention de l'observateur.

D'*Ophrys pollinensis*, *O. ×breuerorum* a gardé notamment le velouté, la ciliation et une faible auriculation des pétales (dressés, glabres ou simplement ciliés et triangulaires-allongés chez *O. cilentana*), la pilosité labellaire marginale large, dense, régulière (moins large, plus pourpre, parfois atténuée dans les quarts latéro-distaux chez *O. cilentana*), l'absence de marge glabre autour du labelle (présente chez *O. cilentana*), la macule basale réduite et simple (atteignant le centre du labelle et en forme de X ou de H souvent plus compliqué chez *O. cilentana*), le champ basal plus clair que le centre du labelle (concolore avec le centre du labelle chez *O. cilentana*), l'appendice assez important et encore tridenté (plus petit chez *O. cilentana*), les pseudo-yeux en forme de crêtes divergentes, entièrement noirâtres (arrondis et cerclés de pâle chez *O. cilentana*).

Quant à l'influence d'*Ophrys cilentana* chez *O. ×breuerorum*, elle se marque notamment par l'allongement des pétales (souvent plus courts chez *O. pollinensis*), la moindre convexité du labelle, l'atténuation des gibbosités labellaires (généralement plus nettes chez *O. pollinensis*), la réduction de l'appendice et son orientation vers le bas, le raccourcissement du champ basal (plus allongé chez *O. pollinensis*), l'étranglement à la base de la cavité stigmatique (cavité stigmatique sans étranglement, évasée vers le champ basal chez *O. pollinensis*), l'ébauche de plage maculaire au centre de la cavité stigmatique (pas de plage maculaire chez *O. pollinensis*).

Bibliographie

- BAUMANN, H. & KÜNKELE, S. 1986.- Die Gattung *Ophrys* L.- eine taxonomische Übersicht. *Mitt. Bl. Arbeitskr. Heim. Orch. Baden-Württ.* **18**: 306-688.
- BAUMANN, H. & KÜNKELE, S. 1988.- Die Orchideen Europas: 192p. Kosmos Naturführer, Franckh'sche Verlagshandlung, W. Keller & Co., Stuttgart.
- BERNARDO, L. & PUNTILLO, D. 2002.- Le orchidee spontanee della Calabria: 227p. Edizioni Prometeo, Castrovillari.
- BÜEL, H. 1970.- *Ophrys* funde in der Provinz Salerno. *Die Orchidee* **21**: 181-182.
- BÜEL, H. 1976.- Eine bemerkenswerte Sippe von *Ophrys fuciflora* (CRANTZ) MOENCH im westlichen Südtalien. *Die Orchidee* **27**: 201-202.
- BÜEL, H. 1982.- Die Verbreitung der Orchideen in der Provinz Salerno (Südtalien). *Mitt. Bl. Arbeitskr. Heim. Orch. Baden-Württ.* **14**: 438-472.
- BUTTNER, K.P. 1986.- Orchideen - Die wildwachsenden Arten und Unterarten Europas, Vorderasiens und Nordafrikas: 288p. Steinbachs Naturführer, Mosaik Verlag, München.
- BUTTNER, K.P. 1991.- Field guide to Orchids of Britain and Europe: 288p. The Crowood Press, Swindon.
- CORTESI, F. 1907.- Studi critici sulle Orchidacee romane V. Le specie del gen. *Ophrys*. *Ann. Bot. (Roma)* **5**: 541-567.
- DANESCH, O. & DANESCH, E. 1969.- Orchideen Europas. Südeuropa: 256p. Hallwag, Bern und Stuttgart.
- DANESCH, O. & DANESCH, E. 1970.- *Ophrys biscutella* O. et E. DANESCH spec. nov., Eine Sippe vom Mte. Gargano. *Orchidee* **21**: 357-362.
- DANESCH, O. & DANESCH, E. 1972.- Orchideen Europas - *Ophrys* Hybriden: 271p. Hallwag, Bern und Stuttgart.
- DEL PRETE, C. & TOSI, G. 1988.- Orchidee Spontanee d'Italia: 172p + 48 pl. Mursia, Milano.

- DELFORGE, P. 1994.- Guide des Orchidées d'Europe, d'Afrique du Nord et du Proche-Orient: 480p. Delachaux et Niestlé, Lausanne - Paris.
- DELFORGE, P. 2001A.- Guide des Orchidées d'Europe, d'Afrique du Nord et du Proche-Orient: 2^e éd., 592p. Delachaux et Niestlé, Lausanne - Paris.
- DELFORGE, P. 2001B.- *Ophrys ×vanderspekiae* nothosp. nat. nova. *Natural. belges* **82** (Orchid. 14): 130-136.
- DEVILLERS, P. & DEVILLERS-TERSCHUREN, J. 1994. - Essai d'analyse systématique du genre *Ophrys*. *Natural. belges* **75** (Orchid. 7 suppl.): 273-400.
- DEVILLERS, P. & DEVILLERS-TERSCHUREN, J. 2000. - Transitions biogéographiques dans quelques populations d'*Euophrys* de Tyrhénienne nord-orientale. *Natural. belges* **81** (Orchid. 13): 339-352 + 4 figs.
- GÖLZ, P. & REINHARD, H.R. 1982.- Orchideen in Südtalien. *Mitt. Bl. Arbeitskr. Heim. Orch. Baden-Württ.* **14**: 1-124.
- GÖLZ, P. & REINHARD, H.R. 1983.- Statistische Untersuchungen an europäischen Orchideen III. *Jahresber. Naturwiss. Ver. Wuppertal* **36**: 17-24.
- GREILHUBER, J. & EHRENDORFER, F. 1975.- Chromosome numbers and evolution in *Ophrys* (*Orchidaceae*). *Plant. Syst. Evol.* **124**: 125-138.
- LORENZ, R. & KÜNKELE, S. 1992.- Die Orchideenflora von Kalabrien und ihre Stellung innerhalb Italiens. *Jahresber. Naturwiss. Ver. Wuppertal* **43** (1990): 15-35.
- NAZZARO, R., MENALE, B. & DI NOVELLA, N. 1995A.- Le Orchidaceae della zona occidentale del vallo di Diano (Salerno). *Webbia* **50**(1): 25-35.
- NAZZARO, R., MENALE, B., CAPUTO, P., DI NOVELLA, N. & CAPUTO, G. 1995B.- Contributo alla conoscenza delle Orchidaceae del Parco Nazionale del Cilento e del vallo di Diano. *Giorn. Bot. Ital.* **129**: 183.
- NAZZARO, R., MENALE, B., DI NOVELLA, N., LA VALVA, V. & CAPUTO, G. 1996.- Le Orchidaceae delle aree interne del Cilento e del vallo di Diano (Salerno). *Delpinoa* n.s. **33-34** (1991-1992): 31-57.
- NELSON, E. 1962.- Gestaltwandel und Artbildung erörtert am Beispiel der Orchidaceen Europas und der Mittelmeerländer, insbesondere der Gattung *Ophrys* mit einer Monographie und Ikonographie der Gattung *Ophrys*: 250p + 58 pl. + 8 cartes. E. Nelson, Chernex, Montreux.

*

* *