

À propos de sept hybrides d'*Ophrys*

par Pierre DELFORGE(1)

Mes récentes recherches sur le groupe d'*Ophrys bertolonii* m'ont fait rencontrer sur le terrain, en Toscane et en Insubrie, quatre hybrides non décrits d'*O. tyrrhena* et d'*O. benacensis*. Elles ont d'autre part permis de démontrer que l'holotype d'*O. saratoi*, décrit comme un hybride occasionnel entre *O. bertolonii* s.l. et *O. sphegodes* s.l. (CAMUS 1893), était en fait un individu d'une espèce du groupe d'*O. bertolonii* endémique du sud des Préalpes françaises (DELFORGE 1989). De ce fait, l'hybride occasionnel entre *O. saratoi* et *O. provincialis*, pourtant reconnu et signalé depuis longtemps, n'a plus de description valable, lacune qui est ici comblée. Enfin, l'élévation récente au niveau spécifique d'*O. insectifera* subsp. *aymoninii* (BUTTLER 1986) et d'*O. sphegodes* subsp. *provincialis* (PAULUS 1988) entraîne un changement de statut pour deux hybrides que j'avais précédemment décrits.

***Ophrys x gillesii* DELFORGE** hybr. nat. nov.
[*O. tyrrhena* GÖLZ & REINHARD x *O. tenthredinifera* WILLD.]

Descriptio: Herba compacta et robusta, ad 19 cm alta. Bractee magnae. Flores magni, 8. Sepala intense rosea, magna, lata et circinata. Petala forma intermedia, satis parva, lanceolata, valde pubescentia, colore intense roseo, marginibus leviter undulatis. Labellum integrum, convexum, trapeziforme, leviter mammosum, rubri-fuscum in centro, luteum et paulum patulum in inferiore parte, cum pilis candidis in superiora parte, brunneis in medianis marginibus, luteisque supra appendicem. Macula ea *O. tenthrediniferae* similis, caerulea cinereo cincta. Appendix globosa erecta. Gynostemium robustum obtusumque.

Holotypus : Italia, Toscana, provincia Grosseto, apud Manciano, 04.04.1988. Leg. Gilles DELFORGE in herb. Pierre DELFORGE sub n° 8804.

Icones: Fig. 1.

Description: Plante trapue et robuste, haute de 19 cm. Grandes bractées et grandes fleurs, au nombre de 8. Sépales d'un rose soutenu, grands, larges et arrondis. Pétales de forme intermédiaire, assez petits, lancéolés, assez pubescents, du même rose soutenu que les sépales, avec des marges légèrement ondulées. Labelle entier, convexe, trapézoïdique, avec de légères gibbosités, d'une couleur bordeaux en son centre, jaune et un peu étalé dans sa partie inférieure, muni de poils blancs sur les épaulements, bruns sur les marges médianes et jaunes au-dessus de l'appendice. Macule semblable à celle d'*O.*

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

tenthredinifera, bleue bordée de gris pâle. Appendice globuleux dressé. Gynostème robuste et obtus.

Etymologie: plante dédiée à mon fils aîné, Gilles, qui l'a découverte.

***Ophrys x dionysii* DELFORGE** hybr. nat. nov.

[*O. tyrrhena* GÖLZ & REINHARD x *O. sphegodes* MILLER subsp. *sphegodes*]

Descriptio: Herba robusta, ad 20 cm alta. Spica densa. Flores magni, 7. Sepala porrecta, violacea viridi suffusa. Petala oblonga, rosea intense viridi suffusa, marginibus obscurioribus leviter undulatis ciliatisque. Labellum integrum, convexum, trapeziforme, brunneum, leviter mammosum, cum pilis fuscis in marginibus superioribus. Macula magna, H-formis, cinerea. Appendix magna, manifeste tridentata, erecta. Gynostemium satis magnum, acuminatum.

Holotypus : Italia, Toscana, provincia Grosseto, apud Manciano, 04.04.1988. Leg. Denis DELFORGE in herb. Pierre DELFORGE sub n° 8806.

Icones: Fig. 2.

Description: Plante robuste haute de 20 cm. Epi dense composé de 7 grandes fleurs. Sépales allongés, violet lavé de vert. Pétales oblongs, rose intensément teinté de vert, munis de marges ondulées et ciliées plus foncées que le centre du pétale. Labelle entier, convexe, trapéziforme, brun, avec de légères gibbosités munies de poils foncés sur les bords supérieurs. Grande macule grise en forme de H. Grand appendice nettement tridenté et dressé. Gynostème assez grand et acuminé.

Etymologie: *Dionysius*: Denis. Plante dédiée à mon fils cadet, Denis, qui l'a découverte.

***Ophrys x terschureniana* DELFORGE** hybr. nat. nov.

[*O. tyrrhena* GÖLZ & REINHARD x *O. crabronifera* MAURI]

Descriptio: Herba procera, ad 23 cm alta. Flores magni, 3. Sepala elongata, candida. Petala acuto-lanceolata, albido-rosea, marginibus leviter ciliatis. Labellum integrum, trapeziforme, paulum globosum, latum, in parte inferiore patulum, brunneum, cum pilis candidis in superioribus marginibus. Macula divisa, superiora pars ± H formis cinerea albido cincta, inferiora pars cinerea duabus guttatis formata. Appendix triangulata horizontalis. Cava stigmatica rubra, oris paulo strangulatis. Gynostemium breve obtusumque.

Holotypus : Italia, Toscana, provincia Livorno, Marina di Castagneto-Donoratico, 10.04.1988. In herb. Pierre DELFORGE sub n° 8809.

Icones: Fig. 3.

Description: Plante élancée haute de 23 cm. Sépales allongés, blancs. Pétales lancéolés aigus, blanc rosâtre, avec des marges légèrement ciliées. Labelle entier, trapéziforme, un peu globuleux, large, étalé dans sa partie inférieure, brun, muni de poils blancs sur les épaulements. Macule divisée, la partie supérieure ± en forme de H, grise bordée d'une ligne blanchâtre, la partie inférieure formée de deux gouttes. Appendice triangulaire horizontal.

Cavité stigmatique de couleur rouge avec des bords un peu étranglés. Gynostème court et obtus.

Étymologie: Plante dédiée à Madame Jean DEVILLERS-TERSCHUREN (Bruxelles), membre du comité de la Section Orchidées d'Europe, qui nous avait indiqué le site.

Ces trois hybrides montrent clairement l'apport d'*O. tyrrhena* dans leur morphologie. Il se marque notamment par la grandeur des fleurs, la couleur des sépales et des pétales où le rose intervient chaque fois, la forme du labelle entier, toujours assez trapézoïdique, avec des bords inférieurs étalés, un appendice assez développé parfois tridenté et une pilosité surtout visible sur les épaulements d'un labelle quelquefois un peu gibbeux. Ces caractères labelaires proviennent incontestablement de l'influence du groupe d'*O. holoserica* dans la genèse d'*O. tyrrhena* (GÖLZ & REINHARD 1980; DEVILLERS-TERSCHUREN & DEVILLERS 1988). La part des autres parents dans chaque hybride s'exprime aussi nettement. *O. x gillesii*, avec ses grands sépales arrondis, ses pétales pubescents, son labelle à large marge jaune, sa touffe de poils au-dessus de l'appendice globuleux, sa macule et son gynostème court et obtus rappelle bien *O. tenthredinifera*. *O. x dyonisii* tient notamment d'*O. sphogodes* la macule nettement en forme de H, la teinte verte qui vient foncer le lilas du périanthe et la forme plus oblongue des pétales dont le caractère arachnitiforme a pu s'exprimer un peu ici. *O. x terschureniana* rappelle *O. crabronifera* par ses pétales nettement lancéolés, par son labelle un peu globuleux muni de poils blancs sur les épaulements, par sa macule assez complexe où se marquent à la fois un H et deux petites gouttes ainsi que par sa cavité stigmatique rougeâtre assez peu étranglée au niveau du labelle. Douze *O. x gillesii* et deux *O. x dyonisii* ont été découverts sur le même site, une dizaine d'hectares de pelouses et de chênaies clairiérées sur calcaire dolomitique à 400 m d'altitude, où fleurissaient des centaines d'exemplaires des trois espèces parentes ainsi qu'environ 50 *O. bombyliflora*, un petit groupe isolé d'une dizaine d'*O. garganica* en tout début de floraison et une vingtaine d'*Ophrys* très précoces, à très petites fleurs, mais difficilement identifiables à *O. araneola*, nom sous lequel ils sont signalés dans la région (DEL PRETE, TICHY & TOSI 1982). Les autres genres n'étaient représentés que par une vingtaine d'*Orchis papilionacea* en boutons et de nombreuses rosettes de *Serapias* sp. Deux *Ophrys x dyonisii* ont encore été vus, en même temps qu'un pied d'*O. x terschureniana*, dans les pinèdes littorales de Marina di Castagneto-Donoratico (Livorno) où ils fleurissaient parmi leurs parents nombreux mais disséminés en compagnie de quelques *O. sicula* (= *O. lutea* subsp. *minor*) et d'une vingtaine d'*O. "araneola"* défloris. Comme autres orchidées sur ce site très menacé par les lotissements touristiques, on pouvait encore noter des dizaines de *Barlia robertiana* et de *Cephalanthera longifolia*, quelques pointes violettes de *Limodorum abortivum*, quelques *Aceras anthropophorum*, une vingtaine d'*Orchis morio* et d'*O. papilionacea*.

Ophrys x baldensis DELFORGE hybr. nat. nov.

[*O. benacensis* (REISIGL) DANESCH & EHRENDORFER x *O. holoserica* (BURM.) GREUTER subsp. *holoserica*]

Descriptio: Herba ad 16 cm alta. Flores medii, 4. Sepala rosea tam grandia quam labelum. Petala patula, forma intermedia, intense rosea, marginibus pilosis leviter undulatis. Labellum fuscum brunneum, integrum, quadrangulatum, convexum, in parte inferiore paulo patulum, leviter mammosum, pilosum in superioribus inferioribusque marginibus. Macula centralis, complicata, obscure quadrangulata, cinerea albido cincta. Appendix media erecta, leviter tridentata.

Holotypus : Italia, Veneto, provincia Verona, apud Albisano, supra montem Baldo, 11.05.1988. In herb. Pierre DELFORGE sub n° 8814.

Icones: Fig. 4.

Description: Plante haute de 16 cm. Fleurs de taille moyenne au nombre de 4. Sépales roses aussi grands que le labelle. Pétales étalés, de forme intermédiaire, rose vif, aux marges ondulées et munies de poils. Labelle brun assez foncé, entier, quadrangulaire, convexe, peu étalé dans sa partie inférieure, légèrement gibbeux et recouvert de poils sur les épaulements comme dans sa partie inférieure. Macule compliquée, obscurément quadrangulaire, grise bordée d'une ligne pâle, située essentiellement dans la partie centrale du labelle. Appendice de taille moyenne, dressé, légèrement tridenté.

Etymologie: du Monte Baldo.

Ophrys x baldensis, dont des exemplaires avaient été notés dans la même région (DANESCH & EHRENDORFER 1975, KALTEISEN & REINHARD 1986), commençait à fleurir au milieu de centaines d'*O. benacensis* en fleurs et de quelques *O. holoserica* en début de floraison. Ce second parent a clairement dominé dans la morphologie de l'hybride, l'influence d'*O. benacensis* se marquant cependant indéniablement par le port horizontal des sépales latéraux, par l'allongement des pétales, par l'aspect foncé et velu du labelle assez convexe dans sa moitié inférieure, par la descente, vers le centre du labelle, de la macule vaguement quadrangulaire et par un appendice de taille moyenne et peu tridenté.

Ophrys x grinincensis DELFORGE hybr. nat. nov.

[*O. saratoi* G.CAMUS x *O. provincialis* (BAUMANN & KÜNKELE) PAULUS]

Descriptio: Herba media sed robusta, ad 20 cm alta. Flores satis magni, 4. Sepala patula, rosea valde viridi suffusa. Petala longa, lata et triangulata, marginibus undulatis, violacea viridi brunneique suffusa. Labellum integrum, planum sed paulum convexum, totum nigrum, intense velutinum *O. saratoi* effectum. Macula cinerea fulgenta, forma intermedia, magna, ± H formis, lata, in tota parte media labelli sita, cum ramusculos ad labelli basin. Appendix parva triangulata. Cava stigmatica gynostemiumque ut in *O. provincialis*.

Holotypus : Gallia, Alpes-Maritimes, ad Saint-Vallier-de-Thiery, 14.05.1988. In herb. Pierre DELFORGE sub n° 8824.

Icones: CAMUS (1921-1929): pl.79, fig.21; DELFORGE & TYTECA (1982b): fig.6; DELFORGE (1989): fig. 10.



Fig. 1 - *Ophrys x gillesii*. Italie, Grosseto, 04.04.1988.



Fig. 2 - *Ophrys x dionysii*. Italie, Grosseto, 04.04.1988.

Fig. 3 - *Ophrys x terschureniana*. Italie, Livorno, 10.04.1988.



Fig. 4 - *Ophrys x baldensis*. Italie, Verona, 11.05.1988. (dias Pierre DELFORGE)



Description: Plante de taille moyenne mais robuste, haute de 20 cm. Fleurs assez grandes au nombre de 4. Sépales étalés, rose fortement teinté de vert. Pétales longs, larges, triangulaires, aux marges ondulées, violacé teinté de vert et de brun. Labelle entier, plan mais un peu convexe, entièrement noir, densément recouvert de poils comme celui d'*O. saratoi*. Macule gris brillant, de forme intermédiaire entre celles des parents, grande, \pm en forme de H, large, envahissant toute la partie centrale du labelle, avec des ramifications remontant jusqu'à sa base. Appendice triangulaire petit. Cavité stigmatique et gynostème semblables à ceux d'*O. provincialis*.

Etymologie: *Grinincensis*, e: qui appartient à (la région de) Grasse.

Ophrys x grinincensis tient d'*O. provincialis* notamment la composante verte de la teinte du périanthe, la grande taille et la forme triangulaire des pétales ainsi que la forte ondulation de leurs bords, le labelle large et entier, la large macule en forme de H, la forme de la cavité stigmatique et du gynostème. Il doit essentiellement à *O. saratoi* la composante rose de la couleur du périanthe, la forme générale, la pilosité noirâtre et le port du labelle, l'envahissement de la partie apicale du labelle par la macule et l'ocelle central de celle-ci. La couleur verte et rose brunâtre des sépales et brun sale foncé des pétales est particulièrement caractéristique de l'hybride. *O. saratoi* a presque toujours un périanthe rose, rarement des sépales blancs (DELFORGE 1989); les individus ayant un périanthe coloré en vert plus ou moins rosé ou brun sont très probablement en fait des *O. x grinincensis*, parce que, chaque fois, j'ai pu remarquer que le vert du périanthe s'accompagnait d'autres caractères morphologiques évoquant nettement le groupe d'*O. sphegodes*. J'ai observé cet hybride, qui semble relativement fréquent, dans 3 localités des Alpes-Maritimes: Saint-Vallier-de-Thiery, Peymeinade et Gourdon. Il est difficile d'opérer un tri parmi les nombreuses localités anciennes d'*O. x saratoi* signalées à une époque où la systématique du groupe d'*O. bertolonii* n'était pas affinée et où l'espèce tardive à petites fleurs des Préalpes de Grasse était considérée comme un hybride occasionnel (DELFORGE 1989). Seules celles où sont mentionnées explicitement des plantes assez tardives au périanthe vert mêlé de rose violacé, peuvent être rapportées aujourd'hui avec vraisemblance à *O. x grinincensis*. C'est le cas, par exemple, à Vence, "sur le Baou des Blancs, altitude 480 m.", 18.05.1918 (A.CAMUS 1919).

Ophrys x fayencensis (DELFORGE) DELFORGE comb. et stat. nov.

[basionyme: *Ophrys x godferyana* A. CAMUS n. subsp. *fayencensis* DELFORGE, *Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.* **115**(2): 279, 1982]

[*O. arachnitiformis* GREN. & PHIL. x *O. provincialis* (BAUMANN & KÜNKELE) PAULUS].

Ophrys x tytecana (DELFORGE) DELFORGE comb. et stat. nov.
[basionyme: *Ophrys insectifera* nsubsp. *tytecana* DELFORGE
("tytecaeana"), *L'Orchidophile* **14**(55): 309, 1983]
[*O. insectifera* L. x *O. aymoninii* (BREITSTROFFER) BUTTLER]

Bibliographie

- BUTTLER, K.P., in GREUTER, W. & RAUS, T. (ed.), 1986.- Med-Checklist Notulae, 13. *Willdenowia* **16**(1): (103) 115-116.
- CAMUS, A., 1919.- Notes sur les orchidées de Vence et de ses environs. *Riviera scient.* **6**: 9-19.
- CAMUS, E.G., 1893.- Monographie des Orchidées de France. *Journ. de Bot.* **7**: 111-116; 131-140; 155-160.
- CAMUS, E.G. & A., 1921-1929.- Iconographie des orchidées d'Europe et du bassin méditerranéen: 133 pl., 559 + 72p. Lechevalier, Paris.
- DANESCH, O. & E., EHRENDORFER, F. & K., 1975. - Hybriden und hybridogene Sippen aus *Ophrys bertolonii* und *O. atrata* (Orchidaceae). *Plant Syst. Evol.* **124** : 79-123.
- DELFORGE, P., 1989. - Le groupe d'*Ophrys bertolonii* en France, 1. Les Préalpes. *L'Orchidophile* **20** (85): 13-21.
- DELFORGE, P. & TYTECA, D., 1982a. - Quelques orchidées rares ou critiques d'Europe occidentale. *Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.* **115** : 271-288.
- DELFORGE, P. & TYTECA, D., 1982b. - Observations sur les orchidées des Préalpes de Grasse, de l'Esterel et des Maures. *Natural. belges* **63** : 53-90.
- DEL PRETE, C., TICHY, H. & TOSI, G., 1982. - Le orchidee spontanea della provincia di Grosseto : 71 p. Pitigliano.
- DEVILLERS-TERSCHUREN, J. & DEVILLERS, P., 1988. - Les *Ophrys* "arachnitiformes" du bassin méditerranéen occidental. *Natural. belges* **69**, n° spécial "Orchidées": 98-112.
- GÖLZ, P. & REINHARD, H.R., 1980. - Populationsstatistische Analysen bestätigen die Heterogenität von *Ophrys "arachnitiformis"* (Orchidaceae). *Plant Syst. Evol.* **136** : 7-39.
- KALTEISEN, M. & REINHARD, H.R., 1986. - Orchideen im zentralen italienischen Südalpenraum. *Mitt. Bl. Arbeitskr. Heim. Orch. Baden-Würt.* **18** : 1-136.
- PAULUS, H.F., 1988. - Beobachtungen und Experimente zur Pseudo-Kopulation auf *Ophrys*-Arten (Orchidaceae) Kretas (II) mit einer Beschreibung von *O. sitiaca* H.F. PAULUS & C + A. ALIBERTIS nov. spec aus dem *Ophrys fusca-omegafifera*-Formenkreis. *Mitt. Bl. Arbeitskr. Heim. Orch. Baden-Würt.* **20**: 817-882.

Summary

P. DELFORGE: About 7 *Ophrys* hybrids. Description of 5 *Ophrys* hybrids: *O. tyrrhena* x *O. tenthredinifera*, *O. tyrrhena* x *O. sphogodes*, *O. tyrrhena* x *O. crabronifera*, *O. benacensis* x *O. holoserica* and *O. saratoi* x *O. provincialis*. New combination for *O. x fayencensis* and *O. x tytecana*.