

Carnets botaniques

Ophrys clypeata (Orchidaceae) et ses hybrides en France

Romieg Soca

7 route des Cévennes, F-34380 Saint-Martin-de-Londres ;

romiegsoca@gmail.com, <https://orcid.org/0000-0003-2112-6051>

ISSN 2727-6287 - LSID 20027545-1

Références Mir@bel / Sherpa Romeo

Article n° 319 – 14 octobre 2026

DOI : <https://doi.org/10.34971/S3VH-SQKW>



Title

Ophrys clypeata (Orchidaceae) and its hybrids in France

Résumé

Neuf nouvelles entités hybrides du genre *Ophrys* dans le Languedoc-Roussillon, Midi-Pyrénées, Poitou-Charentes et Provence-Alpes-Côte d'Azur dont l'un des parents est *Ophrys clypeata* sont étudiées.

Abstract

Nine new hybrid entities of the genus *Ophrys* in Languedoc-Roussillon, Midi-Pyrénées, Poitou-Charentes and Provence-Alpes-Côte d'Azur, one of whose parents is *Ophrys clypeata*, are being studied.

1. Introduction

Ophrys clypeata est un taxon décrit récemment (Soca, 2024), il fait partie de la section *Araniferae* Rchb. f. 1851 (photos 1 et 2). Il n'est guère possible d'attribuer à des hybrides décrits précédemment, comme j'ai pu le faire pour les hybrides dont l'un des parents est *Ophrys oceanica* (Soca, 2026), la paternité avec *O. clypeata*, les auteurs précédents ayant utilisé plusieurs binômes pour désigner ce taxon, le plus souvent *Ophrys litigiosa*, mais aussi *O. araneola* ou même *O. virescens*. C'est d'ailleurs l'une des raisons de sa reconnaissance en entité spécifique au sein de la section *Araniferae*. Les biotopes dans lesquels pousse *O. clypeata* sont plus divers que ceux qui accueillent *Ophrys oceanica*.

Un seul hybride décrit pourrait avoir comme l'un des parents *Ophrys clypeata*. L'auteur de la description de cet hybride, *Ophrys druentica* × *O. virescens* (*Ophrys* × *versticheliorum* P. Delforge), a utilisé le binôme *O. virescens* plusieurs fois pour désigner au moins trois espèces différentes et pour l'autre parent *Ophrys druentica* qui est un synonyme postérieur hétérotypique d'*Ophrys dinarica* (Delforge, 2001, 2019 ; Delforge & Viglione, 2001 ; Verstichel *et al.*, 2014). Toutefois, dans la localité de la description il se pourrait que ce soit *O. clypeata* qui soit présent.



Photo 1. *Ophrys clypeata*, Languedoc, Aude, Moussoulens, 02.V.2023 ; R. Soca, CC-BY-NC-ND.

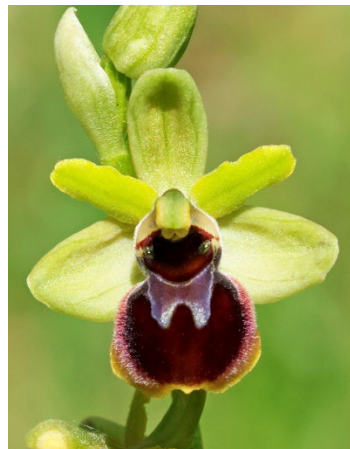


Photo 2. *Ophrys clypeata*, Provence, Bouches-du-Rhône, Martigues, 24.IV.2024 ; R. Soca, CC-BY-NC-ND.

2. Matériel et méthode

J'ai pris soin de prélever les spécimens types des hybrides dont il est fait état ici dans des lieux où *Ophrys litigiosa* est absent, sauf pour l'hybride *Ophrys clypeata* × *O. litigiosa*. Parmi cent dix-huit stations visitées sur une période de vingt-cinq années, *Ophrys clypeata* et *O. litigiosa* n'ont été trouvés en syntopie que vingt-six fois, ce qui représente 22 % des cas (Soca, 2024). En effet, les lieux où les caractéristiques (climat, écologie, milieu de croissance) sont compatibles avec leurs besoins respectifs ne sont qu'assez rarement réunis. Les données de terrain présentées ici ne concernent que les découvertes des années 2018 à 2025. La zone géographique étudiée comprend les anciennes régions administratives françaises, d'est en ouest, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Languedoc-Roussillon, Midi-Pyrénées et Poitou-Charentes.

Pour la nomenclature du genre *Ophrys* j'ai suivi Romolini & Soca (2011), Romolini & Souche (2012), Soca (2017), Souche (2021, 2022). Le système de coordonnées utilisé dans cet article est UTM _{WGS84}. Cet article étant prévu pour une revue à parution électronique, je me suis conformé aux recommandations de Bénichou *et al.* (2018) et Penev *et al.* (2017).

3. Hybrides connus ou décrits avec *Ophrys clypeata*

Je connais seulement onze hybrides dont l'un des parents est *Ophrys clypeata*, ce qui est assez peu si l'on considère que dans son aire de répartition ce taxon côtoie 32 autres espèces d'*Ophrys* (Soca, 2024).

1. *Ophrys aranifera* Huds. × *O. clypeata* Soca (*O.* × *annepontina*)
2. *Ophrys aymoninii* (Breistr.) Buttler × *O. clypeata* Soca (*O.* × *pedouxensis*)



3. *Ophrys clypeata* Soca × *O. insectifera* L. (*O. ×gardettensis*)
4. *Ophrys clypeata* Soca × *O. litigiosa* E.G. Camus (*O. ×lacamensis*)
5. *Ophrys clypeata* Soca × *O. lutea* Cav. (*O. ×eulaliae*)
6. *Ophrys clypeata* Soca × *O. marzuola* (Geniez, Melki & Soca) Soca (*O. ×chartronensis*)
7. *Ophrys clypeata* Soca × *O. passionis* Sennen (*O. ×blanchardiana*)
8. *Ophrys clypeata* Soca × *O. picta* Link (*O. ×muskingeniorum*)
9. *Ophrys clypeata* Soca × *O. provincialis* (H. Baumann & Künkele) Paulus (*O. ×fanumii*)
10. *Ophrys clypeata* Soca × *O. magniflora* Geniez & Melki (vu en 2006 et en 2021). Iconographie : Souche, 2008 : 167, Suppl. 517 ; Soca, 2024 : 26, 27, fig. 56. (photos 3 et 4).
11. *Ophrys druentica* × *O. virescens* (voir analyse dans l'introduction)



Photo 3. *Ophrys clypeata* × *O. magniflora*, Languedoc, Aude, Bouilhonnac, 3.V.2021 ; R. Soca, CC-BY-NC-ND.



Photo 4. *Ophrys clypeata* × *O. magniflora*, Languedoc, Aude, Bouilhonnac, 3.V.2021 ; R. Soca, CC-BY-NC-ND.

4. Description de nouveaux hybrides

Dans l'article de la description d'*Ophrys clypeata* (Soca, 2024) j'ai cité onze hybrides dont l'un des parents est ou serait cette espèce, neuf sont décrits ci-dessous. Les autres parents sont *Ophrys aranifera*, *Ophrys aymoninii*, *O. insectifera*, *O. litigiosa*, *O. lutea*, *O. marzuola*, *O. passionis*, *O. picta* et *O. provincialis* (respectivement photos 5 à 13).



Photo 5. *Ophrys aranifera*, Poitou-Charentes, Vienne, Sillars, 12.IV.2024 ; R. Soca, CC-BY-NC-ND.



Photo 6. *Ophrys aymoninii*, Midi-Pyrénées, Aveyron, Sévérac-d'Aveyron, 26.V.2019 ; R. Soca, CC-BY-NC-ND.





Photo 7. *Ophrys insectifera*, Midi-Pyrénées, Aveyron, La Couvertoirade, 18.V.2018 ; R. Soca, CC-BY-NC-ND.



Photo 8. *Ophrys litigiosa*, Poitou-Charentes, Charente-Maritime, Annepont, 11.IV.2024 ; R. Soca, CC-BY-NC-ND.



Photo 9. *Ophrys lutea*, Midi-Pyrénées, Aveyron, Lapanouse-de-Cernon, 16.V.2025 ; R. Soca, CC-BY-NC-ND.



Photo 10. *Ophrys marzuola*, Languedoc, Hérault, Garrigues, 13.III.2025 ; R. Soca, CC-BY-NC-ND.



Photo 11. *Ophrys passionis*, Poitou-Charentes, Charente-Maritime, Beurlay/Trizay, 20.IV.2019 ; R. Soca, CC-BY-NC-ND.



Photo 12. *Ophrys picta*, Languedoc, Hérault, Mas-de-Londres, 30.V.2024 ; R. Soca, CC-BY-NC-ND.



Photo 13. *Ophrys provincialis*, Provence-Alpes-Côte d'Azur (13), Eyguières, 29.IV.2019 ; R. Soca, CC-BY-NC-ND.



Photo 14. *Ophrys aranifera* × *O. clypeata*, Poitou-Charentes, Charente-Maritime, Annepont, 11.IV.2024 ; R. Soca, CC-BY-NC-ND.

4.1. *Ophrys* × *annepontina* Soca, *nothosp. nov.*
Ophrys aranifera Huds. × *Ophrys clypeata* Soca

Descriptio: planta 34 cm alta ; folia basalia lanceolata: 7; flores: 8; sepala oblonga elongata, viridia; petala elongata marginibus parallelis, viridia, velutina, apice truncatum; labellum parvum, rotundum, in centro pallide fuscum et extrorsum obscurius, transversaliter leviter convexum, pilis marginalibus pallide brunneis abundantibus praeditum; macula minima, H-formis, violaceo brunneo, albida linea cincta, duabus lineis ad basin labelli connectentibus; appendix minima, triangulata, flavo-viridis, parva lacinia includum; inferiora labelli parte fusco; cavita stigmatica atrobrunneo cum griseo ungue; pseudo-oculi griseo-brunnei; connectivum breve; moles polliniferae luteae. Floret: aprili.

Diagnosis: characteres intermediis inter parentes; sepala, labelli convexita et labelli inferiora parte color ut *Ophrys aranifera*; labelli forma amplitudinaque, pilis, macula, appendix et pseudo-oculi ut *Ophrys clypeata*.

Terra typica: France, Poitou-Charentes, Charente-Maritime, Annepont, les Blanchardières.

Holotypus hic designatus: 11.IV.2024. 30T 0686034 5079667, alt. 27 m. Coll. et det. Romieg Soca, cons. in herb. FI (Herbarium Centrale Italicum, Firenze) sub n° RS.2024.404.

Etymologia: ex nomen vicus "Annepont", ubi prima reperta, hybrida nominatur.

Description : plante haute de 34 cm ; feuilles basales lancéolées : 7 ; fleurs : 8 ; sépales oblongs allongés, verts ; pétales allongés à bords parallèles, verts, veloutés, à extrémité tronquée ; labelle petit, arrondi, marron clair au centre et plus foncé vers l'extérieur, légèrement convexe transversalement, muni d'une pilosité marginale importante brun clair ; macule très petite en forme de H, brun violet, entourée d'une ligne blanchâtre, avec deux lignes reliant la base du labelle ; appendice très petit, triangulaire, jaune verdâtre, inséré dans une petite échancrure ; champ basal marron ; cavité stigmatique brun noirâtre avec un onglet grisâtre ; pseudo-yeux brun grisâtre ; connectif du gynostème court ; masses polliniques jaunes. Floraison : avril.

Étymologie : du village Annepont, les toponymistes ne mentionnent pas de forme ancienne pour ce nom de lieu, l'étymologie d'Annepont, hypothétique, est certainement liée à un pont.

Écologie : prairie.

Iconographie : Soca, 2024 : 27 ; *in hoc op.* : photo 14.



Photo 15. *Ophrys aymoninii* × *O. clypeata*, Midi-Pyrénées, Aveyron, Sainte-Eulalie-de-Cernon, 10.V.2024 ; R. Soca, CC-BY-NC-ND.



Photo 16. *Ophrys clypeata* × *O. insectifera*, Midi-Pyrénées, Aveyron, Sainte-Eulalie-de-Cernon, 18.V.2025 ; R. Soca, CC-BY-NC-ND.

4.2. *Ophrys* × *pedouxensis* Soca, *nothosp.* nov.

Ophrys aymoninii (Breistr.) Buttler × *Ophrys clypeata* Soca

Descriptio: planta 23 cm alta; folia basalia lanceolata: 6; flores: 9; sepala oblonga elongata, pallido viridia; petala elongata marginibus parallelis, viridi brunneo suffusa, auriculata, velutina, apice truncatum; labellum ovatum rotundum, brunneum fuscum centrum clarius, leviter convexum, albida pilis cinctum; macula minima, quadrangulata, violaceo brunneo, albida linea cincta, ad labelli basin sita; appendix minima, parva lacinia includum; inferiora labelli parte brunneo fusco; cavita stigmatica pallide brunneo; pseudo-oculi verdastris; connectivum obtusum breveque; moles polliniferae luteae; thecae aurantiaco luteo. Floret: fine aprilis mensis - maius mensis.

Diagnosis: characteres intermediis inter parentes; sepala et petala ut *Ophrys aymoninii*; labelli convexita ut *Ophrys clypeata*.

Terra typica: France, Midi-Pyrénées, Aveyron, Sainte-Eulalie-de-Cernon, Puech Pédoux.

Holotypus hic designatus: 10.V.2024. 31T 0512173 4867188, alt. 823 m. Coll. et det. Romieg Soca, cons. in herb. FI (Herbarium Centrale Italicum, Firenze) sub n° RS.2024.503.

Etymologia: ex nomine loco « Puech Pédoux » ubi reperta, hybrida nominatur.

Description : plante haute de 23 cm ; feuilles basales lancéolées : 6 ; fleurs : 9 ; sépales oblongs allongés, vert clair ; pétales allongés à bords parallèles, verts suffusés de brun, auriculés, veloutés, à extrémité tronquée ; labelle ovale arrondi, brun foncé plus clair au centre, légèrement convexe, muni d'une pilosité marginale blanchâtre ; macule très petite, quadrangulaire, brun violet, entourée d'une ligne blanchâtre, située à la base du labelle ; appendice très petit, inséré dans une petite échancrure ; champ basal brun foncé ; cavité stigmatique brun clair ; pseudo-yeux verdâtres ; connectif du gynostème court et obtus ; masses polliniques jaunes ; thèques jaune orangé. Floraison : fin avril-mai.

Étymologie : Pedoux, peut-être une variante de *pidoux* (*piz d'oë*, *pidoë*), sobriquet signifiant « poitrine d'oie ».

Écologie : pelouse de causse, avec quelques arbustes épars.

Découvertes personnelles sur le terrain : Midi-Pyrénées, Aveyron, Sainte-Eulalie-de-Cernon, Puech Pédoux, 18.V.2023, 10.V.2024, 20.V.2024, 18.V.2025 ; Sainte-Eulalie-de-Cernon, Mas Razal, 18.V.2023 ; Cornus, Lacam, 10.V.2024, 20.V.2025 ; La Couvertorade, La Gardette, 17.V.2024, 20.V.2025 ; La Couvertorade, Fontaurat, 18.V.2024, 19.V.2025.

Specimina selecta: Midi-Pyrénées, Aveyron, Sainte-Eulalie-de-Cernon, Puech Pédoux, 31T 0512080 4866917, alt. 833 m, 10.V.2024, RS.2024.502.

Iconographie : Soca, 2024 : 27 ; *in hoc op.* : photo 15.



4.3. *Ophrys* × *gardettensis* Soca, *nothosp. nov.*

Ophrys clypeata Soca × *Ophrys insectifera* L.

Descriptio: planta 36 cm alta; folia basalia lanceolata: 7; flores: 7; sepala oblonga elongata, pallido viridia; petala elongata marginibus parallelis, angusta, viridia, apice truncatum; labellum ovatum rotundum, brunneum fuscum, leviter convexum, pallide brunneo pilis cinctum, lacinia parva perfecta; macula minima, tribus maculis parvis formata, violaceo brunneo et pallide flavo, labelli media sita; cavita stigmatica cinerea; pseudo-oculi verdastri; connectivum obtusum breveque; moles polliniferae luteae; thecae rubro. Floret: fine aprilis mensis - maius mensis.

Diagnosis: characteres intermediis inter parentes; labelli marginis et pseudo-oculi ut *Ophrys clypeata*; sepala et thecae rubro ut *Ophrys insectifera*.

Terra typica: France, Midi-Pyrénées, Aveyron, La Couvertorade, La Gardette.

Holotypus hic designatus: 20.V.2024. 31T 0524877 4864028, alt. 810 m. Coll. et det. Romieg Soca, cons. in herb. FI (Herbarium Centrale Italicum, Firenze) sub n° RS.2024.507.

Etymologia: ex nomine loco « La Gardette » ubi reperta, hybrida nominatur.

Description: plante haute de 36 cm ; feuilles basales lancéolées : 7 ; fleurs : 7 ; sépales oblongs allongés, vert clair ; pétales allongés à bords parallèles, étroits, verts, à extrémité tronquée ; labelle ovale arrondi, brun foncé, légèrement convexe, muni d'une pilosité marginale brun clair, terminé par une petite échancrure ; macule très petite, formée de trois petites taches, brun violet et jaune clair, située au centre du labelle ; cavité stigmatique grisâtre ; pseudo-yeux gris verdâtre ; connectif du gynostème court et obtus ; masses polliniques jaunes ; thèques rouges. Floraison : fin avril-mai.

Étymologie : *gardette*, diminutif féminin de *garde*, nom de lieu-dit avec le sens de poste de garde, « action de garder avec attention en surveillant ou en protégeant ». Molière, *Le Bourgeois gentilhomme*, II, 2, escrime : « position de défense en vue d'éviter un coup ».

Écologie : pelouse de causse, avec quelques arbustes épars.

Découvertes personnelles sur le terrain : Midi-Pyrénées, Aveyron, La Couvertorade, La Gardette, 17.V.2024, 20.V.2025 ; Sainte-Eulalie-de-Cernon, Mas Razal, 18.V.2023 ; Sainte-Eulalie-de-Cernon, Puech Pédoux, 18.V.2025.

Specimina selecta: Midi-Pyrénées, Aveyron, Sainte-Eulalie-de-Cernon, Puech Pédoux, 31T 0511994 4867302, alt. 821 m, 18.V.2025, RS.2025.512.

Iconographie : Soca, 2024 : 27 ; *in hoc op.* : photo 16.

4.4. *Ophrys* × *lacamensis* Soca, *nothosp. nov.*

Ophrys clypeata Soca × *Ophrys litigiosa* E.G. Camus

Descriptio: planta 30 cm alta; folia basalia lanceolata: 6; flores: 9; sepala elongata, pallido viridia, sepalum dorsalum quam laterales longiore; petala elongata, pallido viridia, velutina, apice truncatum; labellum ovalum elongatum, brunneo rubro, leviter convexum, pallide brunneo pilis cinctum, flavis marginibus; macula murina, X formis, cum brunneo centrale ocellum, cum duabis lineis ad labelli basin; appendix minima, triangulata, flavo; inferiora labelli parte brunneo rubro, concolora ad labellum; cava stigmatica brunneo; pseudo-oculi majori, verdastri; connectivum acuminatum; moles polliniferae luteae; thecae luteae. Floret: fine aprilis mensis - principio junio mense.

Diagnosis: characteres intermediis inter parentes; sepala, labelli forma amplitudinaque, labelli marginis pseudo-oculi ut *Ophrys litigiosa*.

Terra typica: France, Midi-Pyrénées, Aveyron, Cornus, Lacam.

Holotypus hic designatus: 22.V.2023. 31T 0517591 4859334, alt. 740 m. Coll. et det. Romieg Soca, cons. in herb. FI (Herbarium Centrale Italicum, Firenze) sub n° RS.2023.541.

Etymologia: ex nomine loco « Lacam » ubi reperta, hybrida nominatur.

Description : plante haute de 30 cm ; feuilles basales lancéolées : 6 ; fleurs : 9 ; sépales allongés, vert clair, le sépale dorsal plus long que les latéraux ; pétales allongés, vert clair, veloutés, à extrémité tronquée ; labelle ovale allongé, brun rougeâtre, légèrement convexe, muni d'une pilosité marginale brun clair, à marges jaunes ; macule grisâtre, en forme de X avec un ocelle central, reliée à la base du labelle ; appendice très petit, triangulaire, jaunâtre ; champ basal brun rougeâtre, concolore du labelle ; cavité



stigmatique brune avec un onglet grisâtre ; pseudo-yeux volumineux, verdâtres ; connectif du gynostème acuminé ; masses polliniques jaunes ; thèques jaunes. Floraison : fin avril-début juin.

Étymologie : le nom du lieu de la découverte *Lacalm* dérive d'un vieux mot celtique qui signifie « haute-plaine ».

Écologie : pelouse de causse, avec quelques arbustes et arbres épars.

Découvertes personnelles sur le terrain : Midi-Pyrénées, Aveyron, Cornus, Lacam, 22.V.2023 ; Sainte-Eulalie-de-Cernon, Puech Pédoux, 10.V.2024.

Specimina selecta : Midi-Pyrénées, Aveyron, Sainte-Eulalie-de-Cernon, Puech Pédoux, 31T 0512089 4866917, alt. 832 m. 10.V.2024, RS.2024.504, RS.2024.505.

Iconographie : Soca, 2024 : 27 ; *in hoc op.* : photo 17.



Photo 17. *Ophrys clypeata* × *O. litigiosa*, Midi-Pyrénées, Aveyron, Cornus, 10.V.2024 ; R. Soca, CC-BY-NC-ND.

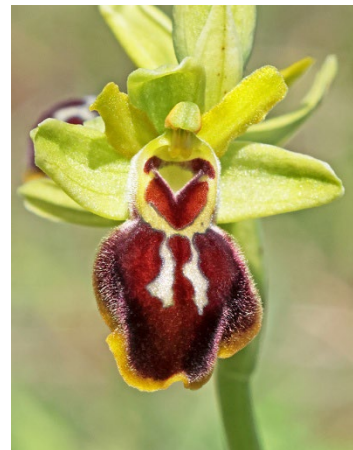


Photo 18. *Ophrys clypeata* × *O. lutea*, Midi-Pyrénées, Aveyron, Sainte-Eulalie-de-Cernon, 10.V.2024 ; R. Soca, CC-BY-NC-ND.

4.5. *Ophrys* × *eulaliae* Soca, *nothosp. nov.*

Ophrys clypeata Soca × *Ophrys lutea* Cav.

Descriptio : planta 11 cm alta; folia basalia lanceolata: 4; flores: 3; sepala oblonga rotundata, pallido viridia, sepalum dorsale in modum cochleari concava, leviter supra columnam curvatum; petala flavo viride, marginibus parallelis, velutina, apice truncatum; labellum trilobatum, ovatum rotundum, leviter convexum, brunneum fuscum, flavis marginibus, pallide brunneo pilis cinctum; macula murina, duabus lineis; appendix minima, triangulata, flavo; inferiora labelli parte brunneo rubro, concolora ad labellum; cava stigmatice flavo alba, V-formis, castaneum transtrum; connectivum obtusum breveque; moles polliniferae luteae; thecae luteae. Floret: fine aprilis mensis - maius mensis.

Diagnosis : caracteres intermediis inter parentes; sepala et macula ut *Ophrys clypeata*; labelli forma, labelli marginis et cava stigmatice ut *Ophrys lutea*.

Terra typica : France, Midi-Pyrénées, Aveyron. Sainte-Eulalie-de-Cernon, Puech Pédoux.

Holotypus hic designatus : 10.V.2024. 31T 0512106 4866901, alt. 833 m. Coll. et det. Romieg Soca, cons. in herb. FI (Herbarium Centrale Italicum, Firenze) sub n° RS.2024.506.

Etymologia : ex nomine vicus « Sainte-Eulalie-de-Cernon » ubi reperta, hybrida nominatur.

Description : plante haute de 11 cm ; feuilles basales lancéolées : 4 ; fleurs : 3 ; sépales oblongs arrondis, vert clair, le sépale dorsal en forme de cuiller et légèrement rabattu en casque sur le gynostème ; pétales vert jaunâtre, à bords parallèles, veloutés, à extrémité tronquée ; labelle trilobé, ovale arrondi, légèrement convexe, brun foncé, à marges jaunes, muni d'une pilosité marginale brun clair ; macule grisâtre, formée de deux lignes ; appendice très petit, jaunâtre ; champ basal brun rougeâtre, concolore du labelle ; cavité stigmatique blanc jaunâtre, terminée en V, barrée d'une ligne rougeâtre ; connectif du gynostème court et obtus ; masses polliniques jaunes ; thèques jaunes. Floraison : fin avril-mai.



Étymologie : *Eulalie* vient du grec ancien *eulalos*, à travers le prénom féminin latin *Eulalia*. Il est formé de l'adverbe εὖ / eû (« bien », « bon ») et du verbe λαλεῖν / laleîn (« parler »). Ce prénom signifie donc « qui parle agréablement ».

Écologie : pelouse de causse, avec quelques arbustes épars.

Découvertes personnelles sur le terrain : Midi-Pyrénées, Aveyron, Sainte-Eulalie-de-Cernon, Puech Pédoux, 18.V.2023.

Iconographie : Soca, 2024 : 27 ; *in hoc op.* : photo 18.



Photo 19. *Ophrys clypeata* × *O. marzuola*, Midi-Pyrénées, Tarn-et-Garonne, Lauzerte, 19.IV.2024 ; R. Soca, CC-BY-NC-ND.



Photo 20. *Ophrys clypeata* × *O. passionis*, Poitou-Charentes, Charente-Maritime, Annepont, 11.IV.2024 ; R. Soca, CC-BY-NC-ND.

4.6. *Ophrys* × *chartronensis* Soca, *nothosp. nov.*

Ophrys clypeata Soca × *Ophrys marzuola* (Geniez, Melki & Soca) Soca

Descriptio: planta 30 cm alta; folia basalia lanceolata: 6; flores: 6; sepala oblonga elongata, pallido viridia; petala elongata triangulata, marginibus undulatis, flavo viride, apice truncatum; labellum ovatum rotundum, leviter convexum, atrobrunneo, pilis marginalibus pallide rubro brunneo abundantibus praeditum; macula brunneo rubro, mediocriter H-formis, cum duabis lineis ad labelli basin; appendix minima, triangulata, flavo viride, parva lacinia includum; inferiora labelli parte brunneo fusco; cavita stigmatica nigricans; pseudo-oculi verdastri; connectivum acuminatum; moles polliniferae luteae; thecae aurantiaco luteo. Floret: aprili.

Diagnosis: caracteres intermediis inter parentes; marginata pilosis et macula ut *Ophrys clypeata*; sepala, labelli forma et labelli inferiora parte ut *Ophrys marzuola*.

Terra typica: France, Midi-Pyrénées, Tarn-et-Garonne, Lauzerte, Le Chartron.

Holotypus hic designatus: 19.IV.2024, 31T 0352722 4900295, alt. 220 m. Coll. et det. Romieg Soca, cons. in herb. FI (Herbarium Centrale Italicum, Firenze) sub n° RS.2024.409.

Etymologia: ex nomine loco « Le Chartron » ubi reperta, hybrida nominatur.

Description : plante haute de 30 cm ; feuilles basales lancéolées : 6 ; fleurs : 6 ; sépales oblongs allongés, vert clair ; pétales triangulaires allongés, à bords ondulés, vert jaunâtre, à extrémité tronquée ; labelle ovale arrondi, légèrement convexe, brun noirâtre, muni d'une très importante pilosité marginale brun rougeâtre clair ; macule rouge brunâtre, vaguement en forme H, reliée à la base du labelle ; appendice très petit triangulaire, jaune-vert, inséré dans une petite échancrure ; champ basal brun foncé ; cavité stigmatique noirâtre ; pseudo-yeux verdâtres ; connectif du gynostème acuminé ; masses polliniques jaunes ; thèques jaune orangé. Floraison : avril.

Étymologie : Chartron, conducteur d'un chariot, d'une charrette ou petite charrette n'ayant pas de ridelles.

Écologie : matorral.

Découvertes personnelles sur le terrain : Languedoc, Gard, Lézan, Coste Longue, 29.III.2023, 01.IV.2024.



Specimina selecta: Languedoc, Gard, Lézan, Coste Longue, 31T 0584846 4874166, alt. 119 m.
01.IV.2024, RS.2024.400.

Iconographie : Soca, 2024 : 28 ; *in hoc op.* : photo 19.

4.7. *Ophrys* × *blanchardiana* Soca, *nothosp. nov.*

Ophrys clypeata Soca × *Ophrys passionis* Sennen

Descriptio: planta 34 cm alta; folia basalia lanceolata: 6; flores: 6; sepala oblonga rotundata, pallido viridia, sepalum dorsale in modum cochleari concava; petala viridi aurantiaco brunneo suffusa, subparallelis marginibus, velutina, apice truncatum; labellum rotundum, leviter convexum, atrobrunneo, marginalibus flaveis, pilis marginalibus pallide rubro brunneo abundantibus praeditum; macula quadrangulata cum medianium ocellum, violaceo brunneo, duabus lineis ad pseudo-oculi connectentibus; appendix minima, triangulata, flavo, lacinia includum; inferiora labelli parte brunneo rubro-fusca; cava stigmatica murina; pseudo-oculi verdastri; connectivum obtusum breveque; moles polliniferae luteae; thecae luteae. Floret: aprili.

Diagnosis: characteres intermediis inter parentes; sepala, labelli forma amplitudinaeque, marginata pilosis, labelli marginis macula, appendix et pseudo-oculi ut *Ophrys clypeata*.

Terra typica: France. Poitou-Charentes. Charente-Maritime. Annepont. Les Blanchardières.

Holotypus hic designatus: 11.IV.2024. 30T 0685944 5079695, alt. 34 m. Coll. et det. Romieg Soca, cons. in herb. FI (Herbarium Centrale Italicum, Firenze) sub n° RS.2024.405.

Etymologia: ex nomine loco « Les Blanchardières » ubi reperta, hybrida nominatur.

Description : plante haute de 34 cm ; feuilles basales lancéolées : 6 ; fleurs : 6 ; sépales oblongs arrondis, vert clair, le sépale dorsal en forme de cuiller ; pétales verts suffusés de brun orangé, à bords presque parallèles, veloutés, à extrémité tronquée ; labelle rond, légèrement convexe, brun noirâtre, à marges jaunes, muni d'une très importante pilosité marginale brun rougeâtre ; macule quadrangulaire avec un ocelle central, brun violet, reliée aux pseudo-yeux ; appendice très petit, triangulaire, jaunâtre, inséré dans une échancrure ; champ basal brun rougeâtre foncé ; cavité stigmatique grisâtre ; pseudo-yeux verdâtres ; connectif du gynostème court et obtus ; masses polliniques jaunes ; thèques jaunes. Floraison : avril.

Étymologie : Blanchardières, dans l'ouest de la France : origine *Blanchard*, blanchâtre dérivé de « blanc » avec une nuance péjorative.

Écologie : prairie.

Iconographie : Soca, 2024 : 28 ; *in hoc op.* : photo 20.

4.8. *Ophrys* × *muskingeniorum* Soca, *nothosp. nov.*

Ophrys clypeata Soca × *Ophrys picta* Link

Descriptio: planta 13,5 cm alta; folia basalia lanceolata: 5; flores: 3; sepala oblonga, viridi rosei suffusa; petala elongata triangulata, flavo viridi aurantiaco suffusa, marginibus undulatis et ciliatis, apice truncatum; labellum trilobatum, rotundum rectangulum elongatum, convexum, brunneo rubro-fusca, lobis lateralibus obscurioribus, pallide brunneo pilis cinctum, lobis lateralibus majore; macula quadrangulata elongata, cum medianium ocellum, violaceo brunneo, albida linea cincta, duplo tertius labelli occupans ad basin labelli; appendix mediocriter triangulata, flavo, deorsum directa; inferiora labelli parte brunneo rubro; cava stigmatica griseo-brunnei; pseudo-oculi verdastri; connectivum acuminatum; moles polliniferae luteae; thecae luteae. Floret: medio aprili ab medio majo.

Diagnosis: characteres intermediis inter parentes; sepala, labelli forma, pilis, macula, pseudo-oculi et appendix ut *Ophrys picta*.

Terra typica: France, Languedoc, Aude, Moussoulens, plaine de Moussoulens.

Holotypus hic designatus: 2.V.2023. 31T 0438329 4793679, alt. 224 m. Coll. et det. Romieg Soca, cons. in herb. FI (Herbarium Centrale Italicum, Firenze) sub n° RS.2023.501.

Etymologia: ex nomine loco « *Muskingen* » (hodie Moussoulens) ubi reperta, hybrida nominatur.

Description : plante haute de 13,5 cm ; feuilles basales lancéolées : 5 ; fleurs : 3 ; sépales oblongs, verts suffusés de rose ; pétales triangulaires allongés, vert jaunâtre suffusés de orangé, à bords ondulés et ciliés, à extrémité arrondie ; labelle trilobé, rectangulaire arrondi allongé, convexe, brun rougeâtre foncé,



lobes latéraux plus foncés, muni d'une pilosité marginale brun clair, plus importante sur lobes latéraux ; macule quadrangulaire allongée, avec un ocelle central, brun violet, entourée d'une ligne blanchâtre, occupant les deux tiers du labelle à partir de sa base ; appendice vaguement triangulaire, jaunâtre, dirigé vers le bas ; champ basal brun rougeâtre ; cavité stigmatique brun grisâtre ; pseudo-yeux verdâtres ; connectif du gynostème acuminé ; masses polliniques jaunes ; thèques jaunes. Floraison : mi-avril à mi-mai.

Étymologie : Le nom de Moussoulens est d'origine wisigothique : *Muskilingen*, c'est-à-dire *les hommes de Muskilo*.

Écologie : pelouse, thymaie.

Découvertes personnelles sur le terrain : Languedoc, Aude, Moussoulens, plaine de Moussoulens, 08.V.2005, 06.V.2018, 13.V.2020, 02.V.2023, 08.V.2024 ; Midi-Pyrénées, Aveyron, Midi-Pyrénées, Aveyron, Millau, 20.V.2018, 05.V.2019.

Iconographie : Soca, 2024 : 28 ; Souche, 2008 : 103 ; Souche, 2021 : 577 ; *in hoc op.* : photo 21.



Photo 21. *Ophrys clypeata* × *O. picta*, Languedoc, Aude, Moussoulens, 06.V.2018 ; R. Soca, CC-BY-NC-ND.



Photo 22. *Ophrys clypeata* × *O. provincialis*, Provence, Bouches-du-Rhône, Meyreuil, 24.IV.2024 ; R. Soca, CC-BY-NC-ND.

4.9. *Ophrys* × *fanumii* Soca, *nothosp. nov.*

Ophrys clypeata Soca × *Ophrys provincialis* (H. Baumann & Künkele) Paulus

Descriptio: planta 13 cm alta; folia basalia lanceolata: 5; flores: 5; sepala oblonga elongata, pallido flavo viridia; petala mediocriter elongata triangulata, aurantiaco brunneo; labellum ovatum rotundum, in centro brunneo et extrorsum obscurius, leviter convexum, pilis marginalibus rubreis brunneis abundantibus praeditum; macula labello paullo claro, albida marginea cincta; appendix parva, triangulata, flavo; inferiora labelli parte armeniaca, mediocriter concolora ad labelli centrum; cava stigmatica armeniaca cum albido ungue in centro; pseudo-oculi albida macula substitui; staminodia parum notata, brunneo rubro; connectivum breve; moles polliniferae luteae; thecae luteae. Floret: aprili.

Diagnosis: caracteres intermediis inter parentes; labelli forma, pilis et macula ut *Ophrys clypeata*; sepala, labelli inferiora parte, pseudo-oculi et appendix ut *Ophrys provincialis*.

Terra typica: France, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Bouches-du-Rhône, Meyreuil, plaine de Fos.

Holotypus hic designatus: 24.IV.2024. 31T 0702597 4818734, alt. 220 m. Coll. et det. Romieg Soca, cons. in herb. FI (Herbarium Centrale Italicum, Firenze) sub n° RS.2024.411.

Etymologia: ex nomine loco « Plaine de Fos », in antiqua occitana lingua *fan* quod a latino *fanum* derivatur ubi reperta, hybrida nominatur.

Description : plante haute de 13 cm ; feuilles basales lancéolées : 5 ; fleurs : 5 ; sépales oblongs allongés, vert jaune pâle ; pétales vaguement triangulaires allongés, brun orangé ; labelle ovale arrondi, brun rougeâtre au centre et plus foncé vers l'extérieur, légèrement convexe, muni d'une pilosité marginale très importante brun rougeâtre ; macule plus claire que le labelle, entourée de violet ; appendice petit, triangulaire, jaunâtre ; champ basal rouge orangé, vaguement concolore du centre du labelle ; cavité





stigmatique rouge orangé, avec un onglet blanchâtre ; pseudo-yeux remplacés par une tache blanche ; points staminodiaux présents, brun rougeâtre ; connectif du gynostème court ; masses polliniques jaunes ; thèques jaunes. Floraison : avril.

Étymologie : plaine de Fos, en ancien occitan *fan* qui dérive du latin *fanum* « temple ». Il est à noter que c'est le lieu où le général romain Marius livra la première bataille contre les Ambrons et les Teutons, d'où le lieu Martina voisin. La route qui sépare ces deux lieux s'appelle route de Martina.

Écologie : broussailles sous pinède.

Iconographie : Soca, 2024 : 28 ; *in hoc op.* : photo 22.

5. Conclusion

Cette étude enrichit la connaissance de la flore orchidologique, en particulier du genre *Ophrys* par la description de neuf nouveaux hybrides naturels issus d'observations de terrain et d'analyses morphologiques détaillées. Le dynamisme évolutif du genre *Ophrys* est encore une fois mis en avant. Ces taxons, résultant de croisements interspécifiques entre entités sympatriques, confirment la forte dynamique évolutive et la plasticité reproductive caractérisant ce genre. De nombreux taxons demeurent encore à identifier, ouvrant la voie à de futures publications. Elles soulignent le rôle biogéographique majeur du bassin méditerranéen dans les processus de diversification du genre.

Bibliographie

- Bénichou L., Gérard I., Laureys É. & Price M.J., 2018. Consortium of European Taxonomic Facilities (CETAF) best practices in electronic publishing in taxonomy. *European Journal of Taxonomy* 475 : 1-37, <https://doi.org/10.5852/ejt.2018.475>.
- Delforge P., 2001. *Guide des orchidées d'Europe, d'Afrique du Nord et du Proche-Orient*, 2^e édition. Delachaux et Niestlé, Lausanne et Paris, 592 p.
- Delforge P., 2019. Présence d'*Ophrys druentica*, d'*Ophrys virescens* et de leur hybride dans la haute vallée de la Gervanne (Drôme). *Bulletin de la Société française d'orchidophilie Rhône-Alpes* 40 : 72-75.
- Delforge P. & Viglione J., 2001. Note sur la répartition d'*Ophrys sphegodes* Miller 1768 et d'*Ophrys virescens* Philippe ex Grenier 1859 en Provence. *Les Naturalistes belges* 82 (Orchid. 14) : 119-129.
- Penev L., Mietchen D., Chavan V., Hagedorn G., Smith V., Shotton D., Ó Tuama É., Senderov V., Georgiev T., Stoev P., Groom Q., Remsen D. & Edmunds S., 2017. Strategies and guidelines for scholarly publishing of biodiversity data. *Research Ideas and Outcomes* 3 : e12431, <https://doi.org/10.3897/rio.3.e12431>.
- Soca R., 2024. *Ophrys clypeata* (Orchidaceae), nouveau taxon pour la flore du sud de la France. *Carnets botaniques* 220 : 1-35.
- Souche R., 2008. *Hybrides d'Ophrys du bassin méditerranéen occidental*. Édition Sococor, Saint-Martin-de-Londres, 288 p.
- Souche R., illus. M. Fabre, 2021. *Ophrys de France, d'Occitanie, de Catalogne et de Corse*. Édition Sococor, Saint-Martin-de-Londres, 600 p.
- Souche R., 2022. *Inventaire des hybrides du genre Ophrys (Orchidaceae)*. Édition Sococor, Saint-Martin-de-Londres, 278 p.
- Verstichel C., Verstichel M.-C., Jegou M., Jegou S. & Delforge P., 2014. Relation d'un voyage de la section Orchidées d'Europe en Aveyron (12, France) en mai 2014 et remarque sur la distribution d'*Ophrys aveyronensis*. *Les Naturalistes belges* 95 (27) : 23-64.

Remerciements – à Chantal Richard et Michel Nicole pour la relecture du manuscrit.



Taxons cités dans cet article

- Ophrys aranifera* Huds., *Fl. Angl.*, ed. 2, 2: 392, 1778.
Ophrys aymoninii (Breistr.) Buttler, *Willdenowia* 16 (1): 115, 1986.
Ophrys clypeata Soca, *Carnets Bot.* 220 : 20, 2024.
Ophrys druentica P. Delforge & Viglione, *Naturalistes Belges* 87(Orchid. 19) : 134 (124-129, 135-138; figs.).
2006 (synonyme d'*Ophrys dinarica*)
Ophrys insectifera L., *Sp. Pl.* 2: 948, 1753.
Ophrys litigiosa E.G. Camus, *J. Bot.* (Paris) 10 : 3, 1896.
Ophrys lutea Cav., *Icon. [Cavanilles]* 2 (2): 46. t. 160, 1793.
Ophrys magniflora Geniez & Melki, 12^e Colloque Soc. Fr. Orchid., Clermont-Ferrand, 1991 : 59, 1992.
Ophrys marzuola (Geniez, Melki & Soca) Soca, *Flora Montiberica* 78 : 98, 2020.
Ophrys passionis Sennen, *Pl. Espagne [Exsicc.]* n° 5881, 1926.
Ophrys picta Link, *J. für Bot.* (Schrader) 2 (4) : 325, 326, (1799) 1800.
Ophrys provincialis (H. Baumann & Künkele) Paulus, *Mitteilungsbl. Arbeitskreis Heimische Orchid. Baden-Württemberg* 20 (4) : 855, 1988.
Ophrys virescens sensu Delforge 2019.

