

Carnets botaniques

Hybrides d'*Ophrys* (Orchidaceae) en Languedoc-Roussillon (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° 295 - 15 mars 2026

DOI : <https://doi.org/10.34971/75Q9-6W47>



Title

Ophrys hybrids (Orchidaceae) in Languedoc-Roussillon (France)

Résumé

Six nouvelles entités hybrides du genre *Ophrys* dans le Languedoc-Roussillon, principalement avec *Ophrys marzuola* comme l'un des parents, sont étudiées.

Abstract

Six new hybrid entities of the genus *Ophrys* in Languedoc-Roussillon, mainly with *Ophrys marzuola* as one of the parents, are being studied.



Le genre *Ophrys* en Languedoc-Roussillon compte 31 représentants (Buscail *et al.*, 2019 ; Souche, 2021 ; Soca, 2024). Cette richesse pourrait faire penser à un plus grand nombre en ce qui concerne les hybrides possibles. Dans la littérature 22 croisements ont été cités (Souche, 2008, 2022 ; Soca, 2024).

1. Matériel et méthode

Les hybrides décrits en Languedoc-Roussillon sont au nombre de neuf. Il est à noter que le premier hybride décrit dans le genre *Ophrys* l'a été au nord de Montpellier (Hérault) en 1815 et a été très mal compris (Souche, 2022 : 199, 278). Les huit autres ont tous été décrits du département de l'Aude de 1987 à 2000.

Les hybrides décrits avec *Ophrys marzuola* comme l'un des parents sont au nombre de trois (Candolle & Lamarck, 1815 ; Martin, 2003 ; Gillet, 2025) :

- *Ophrys* × *castelmerlensis* V. Gillet, *L'Orchidophile* 56 (244) : 58, 2025. [*Ophrys insectifera* L. × *Ophrys marzuola* (Geniez, Melki & Soca) Soca] ;
- *Ophrys* × *pseudospeculum* DC., *Fl. Franç.* [de Candolle & Lamarck], ed. 3., tome 5 (Vol 6) : 332, 1815, [*Ophrys lutea* Cav. × *Ophrys marzuola* (Geniez, Melki & Soca) Soca] [voir Souche, 2022] ;
- *Ophrys* × *nausicaae* R. Martin, *L'Orchidée* 19 (84) : 139, 2003, non conforme à l'art. H.5, nom incorrect [*Ophrys marzuola* (Geniez, Melki & Soca) Soca × *Ophrys passionis* Sennen] *sub* *Ophrys arachnitiformis* subsp. *occidentalis* Scappatici 2002 × *Ophrys passionis* Sennen ex Devillers-Tersch. & Devillers 1994 *nom. inval.*

Dans la littérature ce sont onze hybrides qui ont été cités sans être décrits (Souche, 2008, 2022). Les parents sont *O. aranifera*, *O. bombyliiflora*, *O. clypeata*, *O. forestieri*, *O. guimaraesii*, *O. incubacea*, *O. litigiosa*, *O. magniflora*, *O. picta*, *O. scolopax* et *O. speculum* (Balayer, 1984, 1989 ; Jaslin & Perrin, 1990 ; Souche, 2008 ; Boillat, 2018 ; Soca, 2024). Les hybrides décrits avec *O. speculum* comme l'un des parents sont au nombre de trente-neuf, dont dix-huit invalides ou nomen nudum ou nom incorrect. Dans la littérature ce sont quinze hybrides qui ont été cités sans être décrits (Souche, 2008, 2022).

2. Nouveaux hybrides d'*Ophrys*.

Je propose de décrire six nouveaux hybrides d'*Ophrys*, dont l'un des parents est *O. marzuola* ou *O. speculum* et les autres parents sont *Ophrys forestieri*, *O. litigiosa*, *O. massiliensis*, *O. scolopax* et *O. speculum*. Ils ont été découverts dans l'Aude, le Gard et les Pyrénées-Orientales.

1. *Ophrys forestieri* × *O. marzuola* (*O. ×turricellae*)
2. *Ophrys forestieri* × *O. speculum* (*O. ×monfreidiana*)
3. *Ophrys litigiosa* × *O. marzuola* (*O. ×ruscinii*)
4. *Ophrys marzuola* × *O. scolopax* (*O. ×ripisaltisiana*)
5. *Ophrys marzuola* × *O. speculum* (*O. ×gardiolensis*)
6. *Ophrys massiliensis* × *O. speculum* (*O. ×burgaragii*)

2.1. *Ophrys ×turricellae* Soca, *nothosp. nat. nov.*

Ophrys forestieri (Rchb.f.) Lojac. × *Ophrys marzuola* (Geniez, Melki & Soca) Soca.

Descriptio : planta 23 cm alta; folia basalia lanceolata: 4; flores: 8; sepala pallida viridia, cochlearis formis, sepalum dorsalum supra columnam curvatum; petala elongata triangulata, magna, flavo viride, rotundum ad apicem; labellum rotundum elongatum, convexum tam longitudinaliter quam transverse, fuscior extrorsum castaneum, capillis brevibus fusco brunneo coopertum; macula glabra, duabis lineis, ianthino lazulino, media labelli inferiore parte occupans; inferiora labelli parte clario labelli centrum; cava stigmatica pallido viridia, V-formis, linea rubescente transtrum; connectivum breve; moles polliniferae luteae. Floret: principio martius mensis - fine aprilis mensis.

Diagnosis : caracteres intermediis inter parentes; sepalum dorsalum, cava stigmatica ut *Ophrys forestieri*; petala, labellum integrum ut *Ophrys marzuola*.

Holotypus hic designatus : France, Languedoc-Roussillon, Pyrénées-Orientales, Torreilles, Camps de la Ribera, 5.IV.2002, Coll. R. Soca, Cons. in herb. FI (Herbarium Centrale Italicum, Firenze) *sub* n° RS.2002.421.



Étymologie : ex nomen vicus "Torrelles", ubi prima reperta, hybrida nominatur.

Description : plante de 23 cm de haut ; feuilles basales lancéolées : 4 ; fleurs : 6 ; sépales vert pâle, en forme de cuiller, le dorsal en casque couvrant le gynostème ; pétales triangulaires allongés, grands, vert jaunâtre, à sommet arrondi ; labelle allongé arrondi, convexe tant longitudinalement que transversalement, brun rouge, plus foncé en s'éloignant vers l'extérieur, recouvert d'une pilosité courte brun foncé ; macule glabre, formée de deux lignes, bleu violet, occupant la moitié basale du labelle ; champ basal plus clair que le labelle ; cavité stigmatique vert clair, terminée en V, barrée d'une ligne rougeâtre, velue ; connectif du gynostème court ; masses polliniques jaunes. Floraison : début mars à fin avril.

Étymologie : Torrelles (en français : Torreilles) du latin *turricella* qui désigne une petite tour (le suffixe latin *-ellu* est un diminutif). Au pluriel : ensemble de petites fermes équipées de tours défensives.

Iconographie : Boillat, 2018 : 123, *sub Ophrys arachnitiformis* × *O. forestieri* ; Souche, 2008 : 20, Suppl. 008, 010, 011, 012, 013, 015, 015, 016, 017, 018, 019, 020, 021, 022, 023, *sub Ophrys exaltata marzuola* × *Ophrys luper calis* ; *in hoc op.* : photos 1 (type) et 2.

Specimina selecta : Espagne, Catalunya, Girona, Pont de Molins, 31T 0494372 4684267, alt. 52 m, Coll. R. Soca, Cons. in herb. FI (Herbarium Centrale Italicum, Firenze) *sub* n° 20.IV.2018, RS.2018.440. France, Languedoc-Roussillon, Pyrénées-Orientales, Torreilles, Camps de la Ribera, Coll. R. Soca, Cons. in herb. FI (Herbarium Centrale Italicum, Firenze) *sub* n° 5.IV.2002, RS.2002.420.

Découvertes personnelles sur le terrain : Catalunya, Girona, L'Escala, 31T 0509237 4664804, alt. 17 m, 4.IV.2003 ; L'Escala, 31T 0509310 4664712, alt. 14 m, 3.IV.2006 ; L'Escala, 31T 0509250 4664807, alt. 22 m, 9.III.2008 ; Pont de Molins, 31T 0494372 4684267, alt. 52 m ; 31T 0494337 4684351, alt. 54 m, 20.IV.2018 ; Languedoc-Roussillon, Aude, Leucate, plateau au-dessus de La Franqui, 31T 0502416 4752803, alt. 45 m, 10.III.2001 ; Hérault, Valflaunès, La Plaine, 31T 0567910 4848814, alt. 129 m, 17.II.2016, 24.II.2016 ; Pyrénées-Orientales, Torreilles, Camps de la Ribera, 31T 0502493 4735719, alt. 1 m, 11.III.2001, 23.III.2002, 5.IV.2002, 27.III.2004, 28.III.2005, 26.III.2006, 24.III.2007 ; Torreilles, Gorg de l'Aigader, 31T 0502515 4735701, alt. 1 m, 10.III.2001, 9.III.2002, 23.III.2002, 3.III.2003, 27.III.2004, 28.III.2005, 26.III.2006, 24.III.2007, 17.III.2023.



Photo 1. *Ophrys forestieri* × *O. marzuola*, Midi-Pyrénées, Ariège, La Bastide-de-Bousignac, 04.IV.2024 ; R. Soca, CC-BY-NC-ND.



Photo 2. *Ophrys forestieri* × *O. marzuola*, Languedoc-Roussillon, Pyrénées-Orientales, Torreilles, 26.III.2006 ; R. Soca, CC-BY-NC-ND.

2.2. *Ophrys* × *monfreidiana* Soca, *nothosp. nat. nov.*

Ophrys forestieri (Rchb. f.) Lojac. × *Ophrys speculum* Link *nom. cons.*

Descriptio : planta 23 cm alta; folia basalia lanceolata: 4 ; flores: 6; sepala viridia, sepala lateralis oblonga subtriangulata, sepalum dorsale, cochlearis formis, supra columnam curvatum; petala elongata triangulata, viridi brunneo suffusa, retroversa; labellum magnum, trilobatum; macula glabra, maxima, tres quartas partes labelli occupans; pars media rubro-fusca circumdata lata fascia flavo sordido, reliquum labellum nigricans pilis abundantibus; cava stigmatica albidia, castaneum transtrum, V-formis terminata, duos muros circumdata; connectivum breve; moles polliniferae luteae. Floret: medio martius mensis - medio aprilis mensis.

Diagnosis : characteres intermediis inter parentes; petala longitudo ut *Ophrys forestieri*; sepalum dorsale, petala forma, macula, labelli pilosis, muros cavae stigmaticae ut *Ophrys speculum*.

Holotypus hic designatus : France, Languedoc, Aude, Leucate, plateau au-dessus de La Franqui, La Gardiole, 31T 0502680 4750015, alt. 10 m, 26.III.2023, Coll. R. Soca, Cons. in herb. FI (Herbarium Centrale Italicum, Firenze) sub n° RS.2023.400.

Etymologia : ex nomine Henry de Monfreid (1879-1974) homo erraticus et scriptor, pagus La Franqui nato, urbs Leucates, hybrida dicatur.

Description : plante de 23 cm de haut ; feuilles basales lancéolées : 4 ; fleurs : 6 ; sépales verts, les latéraux oblongs presque triangulaires, le dorsal en forme de cuiller, en casque couvrant le gynostème ; pétales triangulaires allongés, verts suffusés de brun, tournés vers l'arrière ; labelle grand, trilobé ; macule glabre, très grande, occupant les trois quarts du labelle, la partie centrale brun rouge entourée d'une large bande de couleur jaune sale, le reste du labelle est couvert d'une pilosité importante, noirâtre ; cavité stigmatique blanche, terminée en V, barrée d'une ligne rougeâtre, bordée de deux parois ; connectif du gynostème court ; masses polliniques jaunes. Floraison : mi-mars à mi-avril.

Étymologie : en l'honneur d'Henri Léon Romain de Monfreid (1879-1974) aventurier et écrivain, né à La Franqui, commune de Leucate (Aude), avec qui je partage plusieurs points communs.

Iconographie : Souche, 2008 : 261, Suppl. 958, 959 ; *in hoc op.* : photos 3 (type) et 4.

Découvertes personnelles sur le terrain : Languedoc-Roussillon, Aude, Leucate, 31T 0502657 4749950, alt. 14 m, 31.III.2018, 14.III.2019, 10.III.2020, 14.III.2021, 29.III.2022, 17.III.2023 ; Provence-Alpes-Côte d'Azur, Bouches-du-Rhône, Martigues, 31T 0668943 4800478, alt. 51 m, 03.IV.2018, 22.II.2020, 18.III.2025.



Photo 3. *Ophrys forestieri* × *O. speculum*, Languedoc-Roussillon, Aude, Leucate, 25.III.2023 ; R. Soca, CC-BY-NC-ND.

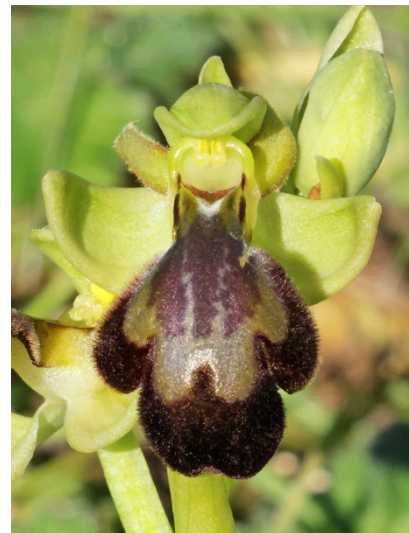


Photo 4. *Ophrys forestieri* × *O. speculum*, Provence, Bouches-du-Rhône, Martigues, 18.III.2025 ; R. Soca, CC-BY-NC-ND.

2.3. *Ophrys xruscinii* Soca, *nothosp. nat. nov.*

Ophrys litigiosa E.G.Camus × *Ophrys marzuola* (Geniez, Melki & Soca) Soca



Descriptio : planta 26,5 cm alta; folia basalia lanceolata: 6 ; flores: 8; sepala pallido viridia, sepala lateralia oblonga, elongata, sepalum dorsalum longissimum marginibus parallelis; petala magna, lanceolata, flava, marginibus undulatis, rotundum ad apicem; labellum medium, trilobatum, rotundato-quadrangulare, convexum, leviter gibbosum, pilosis brunneis indutum villosum cinctum; macula glabra, griseo violacea, H-formis cum brunneo medianium ocellum, cum duabis lineis ad labelli basin; labelli appendix parva, flavo viride, in lacinia inclusa ; inferiora labelli parte aurantiaco brunneo, clario labelli centrum; cava stigmatica obscure griseo, linea rubescente transtrum; pseudo-oculi majori, verdastri; connectivum breve; moles polliniferae luteae ; thecae aurantiaces. Floret: medio martius mensis - medio aprilis mensis.



Photo 5. *Ophrys litigiosa* × *O. marzuola*, Languedoc-Roussillon, Gard, Rousson, 29.III.2023 ; R. Soca, CC-BY-NC-ND.



Photo 6. *Ophrys litigiosa* × *O. marzuola*, Languedoc-Roussillon, Hérault, Saint-Drézéry, 18.IV.2021 ; R. Soca, CC-BY-NC-ND.

Diagnosis : caracteres intermediis inter parentes; sepalum dorsalum, inferiora labelli parte color ut *Ophrys litigiosa*; labelli color ut *Ophrys marzuola*.

Holotypus hic designatus : France, Languedoc, Gard, Rousson, Valat de Pradinou, oliveraie, 31T 0592045 4895605, alt. 244 m, 29.III.2023, Coll. R. Soca, Cons. in herb. FI (Herbarium Centrale Italicum, Firenze) sub n° RS.2023.406.

Etymologia : ex nomen vicus "Ruscinius" hodie Rousson, ubi prima reperta, hybrida nominatur.

Description : plante de 26,5 cm de haut ; feuilles basales lancéolées : 6 ; fleurs : 8 ; sépales vert clair, les latéraux oblongs allongés, le dorsal très long à bords parallèles ; pétales jaunâtres, grands, lancéolés, à bords ondulés, à extrémité arrondie ; labelle moyen, trilobé, quadrangulaire arrondi, convexe, gibbosités petites, pilosité marginale importante brune ; macule glabre, violet grisâtre, en forme de H avec un ocelle central brun, avec deux lignes reliant la base du labelle ; appendice triangulaire, petit, jaune-vert, inséré dans une échancrure; champ basal brun orangé, plus clair que le labelle ; cavité stigmatique grisâtre, barrée d'une ligne rougeâtre ; pseudo-yeux volumineux, verdâtres ; connectif du gynostème court ; masses polliniques jaunes ; thèques orangées. Floraison : mi-mars à mi-avril.

Étymologie : il s'agit d'un nom formé sur le nom d'une personne (latin *russus*) et du suffixe *-anu*. Du gallo-romain *Ruscinius*, qui correspond à « domaine de Russus » ; en Occitanie il s'agit de la couleur ocre (jaune orangé).

Iconographie : Scappaticci, 2002 : 136, sub *Ophrys araneola* × *Ophrys arachnitiformis* subsp. *occidentalis* ; Souche, 2008 : 144, Suppl. 435, sub *Ophrys exaltata marzuola* × *Ophrys litigiosa* ; in hoc op. : photos 5 (type) et 6.

Découvertes personnelles sur le terrain : Languedoc-Roussillon, Hérault, Valflaunès, 31T 0567910 4848814, alt. 147 m, 3.IV.2003, 15.IV.2003 ; Argelliers, 31T 0555619 4837046, alt. 168 m, 16.IV.2021 ; Montaud/Saint-Drézéry, 31T 0576850 4841577, alt. 121 m, 31T 0576873 4841433, alt. 131 m, 31T 0576597 4840985, alt. 120 m, 16.IV.2021 ; Gard. Rousson, 31T 0592045 4895605, alt. 244 m, 29.III.2023.

2.4. *Ophrys xripisaltisiana* Soca, nothosp. nat. nov.

Ophrys marzuola (Geniez, Melki & Soca) Soca x *Ophrys scolopax* Cav.

Descriptio : planta 15 cm alta; folia basalia lanceolata: 4 ; flores: 3; sepala oblonga, viridi rosei suffusa; petala elongata triangulata, flavo viride, auricularis, ciliata; labellum medium, ovatum rotundum, convexum, marginales leves pilis; gibbae interiore glabra, exteriore pilis satis magnis coopertae; macula quadrangulata cum medianium ocellum, cum duabis lineis ad labelli basin, linea albida flava cincta; labelli appendix parva, flavo viride, antierius versus ; inferiora labelli parte duobus coloribus: fusco extrinsecus et nigro intus; cava stigmatica nigra linea rubescente transtrum; pseudo-oculi nigricans brevis; moles polliniferae luteae ; thecae luteae. Floret: medio martius mensis - medio aprilis mensis.



Photo 7. *Ophrys marzuola* x *O. scolopax*, Languedoc-Roussillon, Pyrénées-Orientales, Rivesaltes, 03.IV.2021 ; R. Soca, CC-BY-NC-ND.

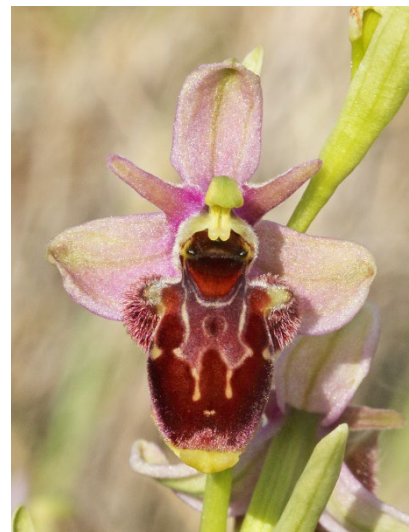


Photo 8. *Ophrys marzuola* x *O. scolopax*, Languedoc-Roussillon, Pyrénées-Orientales, Rivesaltes, 08.IV.2019 ; R. Soca, CC-BY-NC-ND.

Diagnosis : caracteres intermediis inter parentes; petala longitudo, macula ut *Ophrys marzuola*; gibbae, petala auricularis, labelli appendix, ut *Ophrys scolopax*.

Holotypus hic designatus : France, Languedoc. Pyrénées-Orientales, Rivesaltes, 31T 0489543 4737861, alt. 43 m, 03.IV.2021, Coll. R. Soca, Cons. in herb. FI (Herbarium Centrale Italicum, Firenze) *sub* n° RS.2021.400.

Etymologia : ex nomine loco Ripis Altis vel Ribesaltes vel Rivesaltes ubi prima reperta, hybrida nominatur.

Description : plante de 15 cm de haut ; feuilles basales lancéolées : 4 ; fleurs : 3 ; sépales oblongs, verts suffusés de rose ; pétales triangulaires allongés, vert jaunâtre, auriculés, ciliés ; labelle moyen, ovale arrondi, convexe, gibbosités importantes couvertes extérieurement d'une importante pilosité, légère pilosité marginale ; macule quadrangulaire avec un ocellus central, avec deux lignes reliant la base du labelle, entourée d'une ligne blanc jaunâtre ; appendice triangulaire, jaune-vert, dirigé vers l'avant ; champ basal en deux tons : marron coté externe et noir vers l'intérieur ; cavité stigmatique noire, barrée d'une ligne rougeâtre ; pseudo-yeux noirs ; connectif du gynostème court ; masses polliniques jaunes ; thèques jaunes. Floraison : mi-mars à mi-avril.

Étymologie : Ribesaltes (en français : Rivesaltes) du latin *Ripis Altis* qui signifie "rives hautes".



Iconographie : Boillat, 2018 : 123, sub *Ophrys arachnitiformis* × *O. scolopax* ; Jaslin & Perrin, 1990 : 175, sub *O. sphegodes* × *O. scolopax* ; Souche, 2008 : 106, Suppl. 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, sub *Ophrys exaltata marzuola* × *Ophrys scolopax* ; in hoc op. : photos 7 (type) et 8.

Specimina selecta : France, Languedoc, Pyrénées-Orientales, Rivesaltes, 31T 0489543 4737861, alt. 43 m, 03.IV.2021, Coll. R. Soca, Cons. in herb. FI (Herbarium Centrale Italicum, Firenze) sub n° RS.2021.401. RS.2021.402.

Découvertes personnelles sur le terrain : Languedoc-Roussillon, Aude, Gruissan, 31T 0508492 4776043, alt. 54 m, 6.IV.1988 ; Leucate, 31T 0502506 4753035, 31T 0502516 4753054, 31T 0502517 4753103, alt. 47 m, 29.III.2022 ; Gard, Massillargues-Attuech, 31T 0581757 4872262, alt. 127 m, 07.IV.2007 ; Pyrénées-Orientales, Rivesaltes, nombreux lieux, 31T 489140 4737996, alt. 32 m, 31T 0489151 4737961, alt. 39 m, 26.III.2006, 03.IV.2006, 16.IV.2006, 24.III.2007, 26.III.2007, 26.IV.2014, 26.IV.2014, 09.IV.2019, 12.III.2020, 27.III.2021, 3.IV.2021, 29.III.2022, 6.IV.2024.

2.5. *Ophrys* ×*gardiolensis* Soca, nothosp. nat. nov.

Ophrys marzuola (Geniez, Melki & Soca) Soca × *Ophrys speculum* Link nom. cons.

Descriptio : planta 14,5 cm alta; folia basalia lanceolata: 6 ; flores: 5; sepala oblonga, viridi brunei suffusa, anterieus versus; petala elongata marginibus parallelis, viridi brunei suffusa, margine rubro, retroversa, ciliata; labellum magnum, integrum, rotundum, leviter convexum; macula glabra, maxima, tres quartas partes labelli occupans, pars media violaceo-fusca circumdata lata fascia brunneo flavo, labelli reliquum brunneo rubro pilis abundantibus; labelli appendix triangulata, parva, flavo viride ; inferiora labelli parte duobus coloribus: fusco extrinsecus et nigro intus; cava stigmatica obscure griseo, linea rubescente transtrum, duos muros circumdata; connectivum breve; moles polliniferae luteae. Floret: medio martius mensis - medio aprilis mensis.



Photo 9. *Ophrys marzuola* × *O. speculum*, Languedoc-Roussillon, Aude, Leucate, 05.IV.2022 ; R. Soca, CC-BY-NC-ND.



Photo 10. *Ophrys marzuola* × *O. speculum*, Languedoc-Roussillon, Aude, Leucate, 12.III.2020 ; R. Soca, CC-BY-NC-ND.

Diagnosis : caracteres intermediis inter parentes; petala longitudo, labellum integrum ut *Ophrys marzuola*; petala forma, macula, labelli pilosis, muros cavae stigmaticae ut *Ophrys speculum*.

Holotypus hic designatus : France, Languedoc, Aude, Leucate, plateau au-dessus de La Franqui, La Gardiole, 31T 0502000 4753204, alt. 53 m, 04.IV.2022, Coll. R. Soca, Cons. in herb. FI (Herbarium Centrale Italicum, Firenze) sub n° RS.2022.400.

Etymologia : ex nomine loco Gardiole ubi prima reperta, hybrida nominatur.

Description : plante de 14,5 cm de haut ; feuilles basales lancéolées : 6 ; fleurs : 5 ; sépales oblongs, verts suffusés de brun, tournés vers l'avant ; pétales allongés à bords parallèles, verts suffusés de brun à marge de couleur rougeâtre, tournés vers l'arrière, ciliés ; labelle entier, grand, arrondi, légèrement convexe ; macule glabre, très grande, occupant les trois quarts du labelle, la partie centrale violet brun entourée d'une large bande de couleur brun jaunâtre, le reste du labelle est couvert d'une pilosité importante brun rougeâtre ; appendice triangulaire, petit, jaune-vert ; champ basal en deux tons : marron coté externe et noir vers l'intérieur ; cavité stigmatique grisâtre, barrée d'une ligne rougeâtre, bordée de deux parois ; connectif du gynostème court ; masses polliniques jaunes. Floraison : mi-mars à mi-avril.

Étymologie : de l'occitan *gardia*, *garda*, terme d'origine germanique qui signifie lieu élevé d'où l'on peut observer, souvent destiné à surveiller la mer ou une limite. Il existe plusieurs lieux le long de la côte méditerranéenne de l'Occitanie qui portent le nom de Gardiole avec un ou deux l.

Iconographie : Souche, 2008 : 264, Suppl. 951, 952, 953, 954, *sub Ophrys exaltata marzuola* × *Ophrys speculum* ; *in hoc op.* : photos 9 (type) et 10.

Découvertes personnelles sur le terrain : Languedoc-Roussillon, Aude, Leucate, 31T 0502508 4753038, alt. 47 m, 31.III.2018, 14.III.2019, 10.III.2020, 27.III.2021, 29.III.2022, 17.III.2023 ; 31T 0502416 4752803, alt. 44 m, 14.III.2021 ; 31T 0502000 4753204, alt. 47 m, 53 m, 27.III.2021, 4.IV.2022 ; 31T 0502548 4752829, alt. 47 m, 30 m, 4.IV.20.22, 5.IV.2024 ; 31T 0502406 4753127, alt. 47 m, 11 m, 17.III.2023.



Photo 11. *Ophrys massiliensis* × *O. speculum*, Languedoc-Roussillon, Aude, Bugarach, 03.IV.2024 ; R. Soca, CC-BY-NC-ND.

2.6. *Ophrys* × *burgaragii* Soca, *nothosp. nat. nov.*

Ophrys massiliensis Viglione & Vêla × *Ophrys speculum* Link *nom. cons.*

Descriptio : planta 16,5 cm alta; folia basalia lanceolata: 4 ; flores: 3; sepala oblonga, viridia pallide, sepalum dorsale supra columnam curvatum; petala elongata marginibus parallelis, flavum, margine rubro, retroversa, ciliata; labellum trilobatum, leviter convexum; macula glabra, maxima, tres quartas partes labelli occupans, pars media brunei viridi suffusa circumdata lata fascia viridio, labelli reliquum brunneo rubro pilis abundantibus; labelli appendix triangulata, flavo viride; cava stigmatica griseo nigricans; connectivum breve; moles polliniferae luteae. Floret: medio martius mensis - medio aprilis mensis.



Diagnosis : caracteres intermediis inter parentes; petala longitudo ut *Ophrys* massiliensis ; sepalum dorsalum, petala forma, macula, labelli pilosis, muros cavae stigmaticae ut *Ophrys speculum*.

Holotypus hic designatus : France, Languedoc, Aude, Bugarach, pentes sud-ouest du pech de Bugarach, 31T 448076 4745566, alt. 610 m, 3.IV.2024, Coll. R. Soca, Cons. in herb. FI (Herbarium Centrale Italicum, Firenze) *sub* n° RS.2024.399.

Etymologia : ex nomen vicus "Bugaragius" (hodie Bugarach) ubi reperta, hybrida nominatur.

Description : plante de 16,5 cm de haut ; feuilles basales lancéolées : 4 ; fleurs : 3 ; sépales oblongs, vert clair, le dorsal en casque couvrant le gynostème ; pétales allongés à bords parallèles, jaunâtres à marge de couleur rougeâtre, tournés vers l'arrière, ciliés ; labelle trilobé, légèrement convexe ; macule glabre, très grande, occupant les trois quarts du labelle, la partie centrale brun suffusé de violet, entourée d'une large bande de couleur verdâtre, le reste du labelle est couvert d'une pilosité importante brun rougeâtre ; appendice triangulaire, jaune-vert ; cavité stigmatique gris noirâtre ; connectif du gynostème court ; masses polliniques jaunes. Floraison : mi-mars à mi-avril.

Étymologie : du nom *Bugaragius* qui est apparu en 889 (Bautier, 1967).

Iconographie : *in hoc op.* : photo 11 (type).

Découvertes personnelles sur le terrain : Languedoc, Aude, Bugarach, 31T 0448076 4745566, alt. 595 m, 11.IV.2018, 19.IV.2021, 4.IV.2022, 3.IV.2024.

3. Conclusion

Cette étude enrichit la connaissance de la flore orchidologique occitane, en particulier du genre *Ophrys*, par la description de six nouveaux hybrides naturels issus d'observations de terrain et d'analyses morphologiques détaillées. Elle contribue de manière significative à la documentation de la biodiversité méditerranéenne et à la compréhension du dynamisme évolutif du genre *Ophrys* dans le bassin méditerranéen. La forte propension à l'hybridation au sein de ce genre est favorisée par la coexistence géographique et écologique de nombreuses espèces parentes. Ces taxons, résultant de croisements interspécifiques entre entités sympatriques, confirment la forte dynamique évolutive et la plasticité reproductive caractérisant le genre *Ophrys*. Les données présentées montrent la richesse spécifique du genre *Ophrys* en Occitanie et suggèrent que de nombreux taxons demeurent encore à identifier, ouvrant la voie à de futures publications. Elles soulignent le rôle biogéographique majeur de cette région dans les processus de diversification du genre.

Bibliographie

- Balayer M., 1984. *Les orchidées de la partie orientale des Pyrénées françaises*. Thèse, Perpignan 690 + 31 p.
- Balayer M., 1989. Diagnoses d'une forme hybridogène de l'*Ophrys bombyliflora* Link reconnue dans le massif de la Clape (Aude). *Bulletin de la Société botanique de France*, Lettres botaniques 136 (2) : 157-158.
- Bautier R.H., 1967. Recueil des actes d'Eudes roi de France (888-898). Impr. Nationale, C. Klincksieck, Paris, CLVIII-284 p., 4 pl. h. t.
- Boillat V., 2018. Département français de l'Aude et ses environs : cartographie des découvertes faites au printemps durant onze séjours. *Journal Europäischer Orchideen* 50 (1) : 110-153.
- Buscail R., Dabonneville F., Lewin J.-M. & Nicole M., 2019. *À la découverte des Orchidées en Languedoc et pays catalan*. Biotope/Parthénope, Mèze, 368 p.
- Candolle A.P. (de) & Lamarck J.B., 1815. *Flore Française, ou Descriptions succinctes de toutes les plantes qui croissent naturellement en France*, éd. 3, tome 5 (vol. 6), Paris, 662 p.
- Gillet V., 2025. *Ophrys* × *castelmerlensis* V. Gillet *hyb. nat. nov.*, un nouvel hybride entre *Ophrys insectifera* et *Ophrys marzuola*. *L'Orchidophile* 56 (244) : 57-60.
- Jaslin P. & Perrin J.-F., 1990. Notes sur les *Ophrys* de la Clape. *L'Orchidophile* 21 (93) : 175-176.
- Martin R., 2003. Trois nouveaux hybrides naturels en Vaucluse. *L'Orchidée* 19 (84) : 136-141.
- 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., 2022. *Inventaire des hybrides du genre Ophrys (Orchidaceae)*. Édition Sococor, Saint-Martin-de-Londres,





278 p.

Souche R. (illustr. Fabre M.), 2021. *Ophrys de France, d'Occitanie, de Catalogne et de Corse*. Édition Sococor, Saint-Martin-de-Londres, 600 p.

Taxons cités dans cet article

- Ophrys aranifera* Huds., Fl. Angl., ed. 2, 2 : 392. 1778.
Ophrys bombyliflora Link, J. Bot. (Schrader) 2 (2) : 325. (1799) 1800.
Ophrys clypeata Soca, Carnets bot. 220 : 20, 2024.
Ophrys forestieri (Rchb. f.) Lojac., Fl. Sicul. 3 : 44, 1909.
Ophrys guimaraesii (D. Tyteca) Kreutz, Guide Orchids Europe N. Afr. Middle E. 849, 2024.
Ophrys incubacea Bianca, Giorn. Cab. Lett. Accad. Gioenia 7 : 58-61, (1841) 1842.
Ophrys litigiosa E.G. Camus, J. Bot. (Paris) 10 : 3, 1896.
Ophrys magniflora Geniez & Melki, 12^e colloque Soc. franç. d'orchidophilie, Clermont-Ferrand 1991 : 59, 1992.
Ophrys marzuola (Geniez, Melki & Soca) Soca, Flora Montiberica 78 : 98, 2020.
Ophrys massiliensis Viglione & Véla, L'Orchidophile 30(135) : 13, 1999.
Ophrys picta Link, J. für Bot. (Schrader) 2 (4) : 325, 326, (1799) 1800.
Ophrys scolopax Cav., Icon. [Cavanilles] 2 : 46, t. 161, 1793.
Ophrys speculum Link, J. Bot. (Schrader) 2 (2) : 324, (1799) 1800, *nom. cons.*