

Carnets botaniques

Ophrys incerulae, nouvelle espèce de la section *Araniferae* (Orchidaceae) en Italie centrale

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

Référencements Mir@bel / Sherpa Romeo

Article n° 286 – 11 janvier 2026

DOI : <https://doi.org/10.34971/S773-2D74>



Title

Ophrys incerulae, new species of the section *Araniferae* (Orchidaceae) en central Italy

Résumé

Après la présentation de la place de la section *Araniferae* dans les classifications phylogénétique et phénétiste pour cerner la place d'*Ophrys incerulae* dans le genre *Ophrys*, il est proposé une comparaison des taxons de la série *Aranifera* présents dans le centre de l'Italie. La confrontation des caractéristiques des taxons de la série *Aranifera* a permis d'isoler *Ophrys incerulae*. Les milieux de vie, l'écologie et la répartition géographique de l'espèce liés à *Oph. incerulae* sont ensuite déclinés. Pour terminer, les hybrides potentiellement connus avec d'autres taxons sont suggérés. Ce faisceau d'éléments contribue à la description d'*Ophrys incerulae* proposé au rang spécifique. La taxonomie utilisée est celle de Romolini & Souche, 2012.

Abstract

After presenting the place of the *Araniferae* section in the phylogenetic and phenetic classifications in order to determine the place of *Ophrys incerulae* in the genus *Ophrys*, a comparison of the taxa of the *aranifera* series present in central Italy is proposed. By comparing the characteristics of the taxa in the *aranifera* series, it has been possible to isolate *Ophrys incerulae*. The habitats, ecology, geographical distribution of the species associated with *Oph. incerulae* are then declined. Finally, potentially known hybrids with other taxa are suggested. This bundle of elements contributes to the description of *Ophrys incerulae* proposed at the specific rank. The taxonomy used is that of Romolini & Souche, 2012.



Société
botanique
d'Occitanie



1. Introduction

La famille des Orchidaceae est l'une des familles botaniques les plus diversifiées du règne végétal. Au sein de cette famille, en Europe, le genre *Ophrys* semble être le plus récent et serait apparu il y a 5 millions d'années (Breitkopf *et al.*, 2015 ; Soliva & Widmer, 2003). Le genre *Ophrys* est monophylétique, isolé d'un point de vue phylogénique et structuré en trois clades nommés A, B et C, qui sont à leur tour divisés en ensembles (Breitkopf *et al.*, 2015 ; Devey *et al.*, 2008 ; Inda *et al.*, 2012). Selon cette approche les taxons de la section *Araniferae* appartiennent au clade C qui comprend les 'groupes' (ou ensembles, suivant les auteurs) *apifera*, *argolica*, *attaviria*, *bertolonii*, *bombyliflora*, *bornmuelleri*, *exaltata*, *fuciflora*, *funerea*, *fusca*, *heldreichii*, *incubacea*, *insectifera*, *iricolor*, *lunulata*, *lutea*, *mammosa*, *migoutiana*, *obaesa*, *oestrifera*, *omegaifera*, *provincialis*, *reinholdii*, *scolopax*, *speculum*, *sphegodes*, *tenthredinifera*, *tetraloniae* et *umbilicata* (Delforge, 2016 ; GIROS, 2016).

Les espèces de ces 'groupes' ou ensembles sont essentiellement pollinisées par des abeilles des genres *Andrena*, *Anthidium*, *Anthophora*, *Chalicodoma*, *Colletes*, *Eucera* (y compris *Tetralonia* et *Tetraloniella*), *Megachile* et *Osmia*, ainsi que dans une moindre mesure des guêpes des genres *Argogorytes* et *Dasycolia*. Les 'groupes' ou ensembles des cladistes *exaltata*, *incubacea*, *provincialis* et *sphegodes* correspondent à la section *Araniferae* des phénétistes. Si les cladistes utilisent également les caractères morphologiques pour définir les groupes, leur vocabulaire demeure méconnu du Code de Botanique (Turland *et al.*, 2018).

La section *Araniferae* Reichenbach fil. 1851 sera considérée ici comme comportant deux sous-sections ou séries, *Aranifera* et *Exaltata*. Ces deux sous-sections ou séries comprennent vingt-sept taxons en Italie (Romolini & Souche, 2012) dont dix-huit décrits d'Italie, la plupart par des auteurs étrangers. La sous-section ou série *Aranifera* comprend, dans la zone de cette étude, les taxons suivants : *Oph. illyrica*, *Oph. incubacea*, *Oph. majellensis*, *Oph. molisana*, *Oph. passionis* et *Oph. riojana* (Antonj *et al.*, 2018 ; Romolini & Souche, 2012 ; Soca, 2008, Soca, 2015) et *Oph. archipelagi* dans la série *Exaltata* (Romolini & Souche, 2012).

Le système de coordonnées utilisé dans cet article est UTMWGS 84.



Photo 1. Paysage des Abruzzes, L'Aquila, Navelli, Voltata San Giovanni
18.IV.2012 ; R. Soca, CC-BY-NC-ND.



Photo 2. *Ophrys incerulæ*, Italia,
Abruzzo (AQ), Navelli, 18.IV.2012,
holotype ; R. Soca, CC-BY-NC-ND.

2. Méthodologie

De 2006 à 2016, j'ai vécu dans les Abruzzes (photo 1). J'ai mis à profit cette période pour me consacrer à l'étude de la flore de cette région et de celle des régions limitrophes, Latium, Marches et Molise, en mettant l'accent sur le genre *Ophrys*. Nous avons mentionné (Romolini & Souche, 2012) dans un chapitre nommé



Taxons à découvrir quatorze taxons qui, nous pensions, méritaient l'attention du lecteur. Deux d'entre eux ont d'ailleurs été décrits depuis : *Ophrys molisana* en 2015 (*Ophrys aranifera* de Popoli) et *Ophrys metaurensis* en 2020 (*Ophrys aranifera* des Marches). Cinq taxons de la section *Araniferae* ont été cités dans ce chapitre pour la seule région des Abruzzes. L'habitude de donner un nom de travail aux populations qui méritent une attention particulière a été de mise. Il s'en trouve un nommé d'après le village de Navelli dont il va être question ici.

La famille des Orchidées ne semble pas avoir beaucoup incité les recherches des botanistes parcourant la région des Abruzzes malgré cinq livres traitant des orchidées de cette région (Biagioli *et al.*, 2022 ; Colella *et al.*, 2012 ; Conti & Pellegrini, 1990 ; Lastoria, 1988 ; Valfrè *et al.*, 2020) et quelques articles (Bergfeld, 2018 ; Centurione., 1999 ; Ciaschetti *et al.*, 2017 ; Daiss & Daiss, 1997 ; Di Cecco & Pezzetta, 2012 ; Di Pede, 2001 ; Griebl, 2010 ; Paris & Scivola, 2011 ; Petrucci, 2013 ; Pezzetta, 2013 ; Reinhard, 1989 ; Romolini & Soca, 2011 ; Soca, 2014, 2017 ; Tandé, 2012 ; Tinti & Conti, 2002). La littérature sur le sujet est effectivement assez pauvre. Aujourd'hui l'engouement semble réel pour les Abruzzais qui pour la plupart ne connaissent pas les taxons de cette famille dans d'autres régions. Gardons l'espoir avec la création d'un groupe de personnes dédié à cette famille depuis deux ans. Ici la cartographie de bord de route n'a pas ses heures de gloire, il faut monter et descendre inlassablement, ce qui, peut-être, rebute les botanistes amateurs.

3. Résultats, données morphologiques du taxon

Le caractère morphologique le plus évident du taxon décrit dans cet article est d'avoir un gynostème dont l'angle avec le labelle est intermédiaire à ceux d'*Ophrys molisana* et *Ophrys riojana*, deux taxons avec lesquels il partage son aire de distribution si ce n'est ses lieux de croissance. La découverte concomitante, dans quarante lieux pour la seule province de L'Aquila, d'*Oph. riojana* (Soca, 2008, 2015), qui n'a toujours pas convaincu, a quelque peu retardé la connaissance d'*Oph. incerulæ* par la présence simultanée des deux taxons dans les mêmes lieux.

3. 1. Port : plante assez peu élancée, plutôt trapue, ne dépassant généralement pas 30 cm de haut, tige épaisse ; entrenœuds courts, bractées légèrement plus courtes que les entrenœuds.

3. 2. Fleurs de petite taille, organisées en inflorescence peu dense. Le nombre de fleurs par individu varie de 3 à 12, avec une moyenne de 4 à 6 fleurons par plante. Les sépales sont oblongs, arrondis à leur sommet, de vert clair à vert sombre, avec une nervure médiane marquée. Les pétales sont grands, larges, à bords ondulés et extrémité tronquée (photos 3 à 16, 19, 21, 22 et 23).

3. 3. Labelle : s'inscrit dans un cercle de 8 à 9 mm, entier, convexe, à bords non rabattus vers l'avant, de couleur brune, couvert d'une pilosité brun-rouge importante en brosse sur le pourtour du labelle surtout dans la partie basale ; gibbosités très rarement présentes ; la macule est petite, simple, formée de dessins très simples n'occupant que la partie basale du labelle ; le champ basal est brun clair à brun foncé, en général concolore avec le centre du labelle ; la macule et le champ basal sont bordés d'une ligne blanc ivoire remontant jusqu'aux pseudo-yeux ; la cavité stigmatique est subrectangulaire, deux fois aussi large que haute ; les pseudo-yeux sont gros, verdâtres ou sombres entourés d'une ligne vert clair lucide ; le gynostème est court et bref en général, mais parfois terminé par une pointe effilée (photos 14, 15, 17, 18 et 20) ; l'appendice est quasi inexistant, inséré dans une échancrure très profonde (photos 24 à 26).

3. 4. Floraison : en 2025, la fin de l'hiver et le premier mois du printemps ont été maussades, pluie et froid tous les jours, sauf deux jours de neige. Sur un lieu où je me rends tous les jours à l'altitude de 1 000 m, le mardi 8 avril, le premier *Herorchis morio* a eu sa première fleur, deux jours plus tard ce fut le tour d'*Oph. incerulæ*. Pour donner un ordre d'idée, la floraison d'*H. morio* a eu lieu à Avezzano, alt. 709 m, le dimanche 30 mars ; à Borgorose, alt. 769 m, le mercredi 2 avril ; à Collepietro, San Benedetto in Perillis, Popoli, Navelli, alt. environ 640 m ; à Aielli, alt. 992 m, le samedi 12 avril, etc. On peut donc classer ce taxon parmi les plus précoces, juste après *Oph. molisana* et *Herorchis morio*.

Voici la liste d'autres orchidées pouvant être observées contemporainement sur les mêmes lieux où pousse *Oph. incerulæ* : *Aceras anthropophorum*, *Anacamptis pyramidalis*, *Cephalanthera damasonium*,





Dactylorhiza sambucina, *Herorchis laxiflora*, *Gymnadenia conopsea*, *Himantoglossum adriaticum*, *Limodorum abortivum*, *Listera ovata*, *Neotinea maculata*, *Odontorchis tridentata*, *O. ustulata*, *Ophrys apifera*, *Oph. appennina*, *Oph. archipelagi*, *Oph. crabronifera*, *Oph. dinarica*, *Oph. funerea*, *Oph. incubacea*, *Oph. lucana*, *Oph. molisana*, *Oph. pinguis*, *Oph. promontorii*, *Oph. riojana*, *Oph. romolinii*, *Oph. speculum*, *Orchis italica*, *O. militaris*, *O. pauciflora*, *O. purpurea*, *Platanthera bifolia*, *Serapias parviflora*.

3. 5. Habitat : en terrain calcaire caillouteux, altitude de 420 m (Capestrano) à 1 600 m (Santo Stefano di Sessanio).

3. 6. Caractères distinctifs : les pétales larges, labelle globuleux, macule simple, cavité stigmatique deux fois aussi large que haute, pseudo-yeux très volumineux, gibbosités et appendice quasi inexistant, qu'aucun autre taxon de la section ne possède, m'incitent à décrire ce taxon au rang spécifique.

4. *Ophrys incerulæ* Soca, sp. nov.

Descriptio : planta robusta, 28 cm alta ; folia basalia lanceolata: 6 ; inflorescentia ; flores: 6, parvis, quattuor floribus et duobus alabastris ; sepala viridia, oblonga, apice rotundato ; petala magna, lata, marginibus undulatis, apice truncato, flavo-viridi ; labellum integrum, valde convexum, fuscum, marginibus non anterius versus, pilosis brunneis indutum villosum cinctum ; macula parva, simplex, simplicibus figuris formata, media labelli inferiore parte occupans ; labelli inferiore parte rubro-fuscum ; cava stigmatica sub rectangula duplo latior quam alta ; pseudo-oculi magni, verdastri ; connectivum obtusum breveque ; appendix minutula, in lacinia profundissima inclusa ; moles polliniferae luteae ; thecae luteae. Floret principio aprilis ad medium maium.

Terra typica : Italia, Abruzzo, L'Aquila, Navelli, Voltata San Giovanni, UTMWGS 84 33T 0396999 4679250, alt. 680 m (photo 1).

Holotypus hic designatus: 16.IV.2025, Coll. R. Soca, Cons. in herb. Fl. sub n° RS.2025.407 (photo 2).

Description: plante à tige robuste haute de 28 cm portant 6 feuilles basilaires lancéolées ; inflorescence à fleurs peu espacées, portant 6 fleurs, dont deux en bouton ; fleurs petites ; sépales oblongs, arrondis à leur sommet, verts ; pétales grands, larges, à bords ondulés et extrémité tronquée, vert jaunâtre ; labelle entier, très convexe, de couleur brune, à bords non rabattus vers l'avant, couvert d'une pilosité importante en brosse sur le tour du labelle de couleur brun-rouge ; macule petite simple, formée de dessins très simples n'occupant que la partie basale du labelle ; champ basal brun foncé ; cavité stigmatique subrectangulaire, deux fois aussi large que haute ; pseudo-yeux gros, verdâtres ; gynostème court ; appendice minuscule, inséré dans une échancrure profonde ; masses polliniques jaunes ; thèques jaunes.

Floraison de début avril à mi-mai.

Étymologie : le lieu d'où est désigné l'holotype se trouve dans la commune de Navelli, un point clé sur le tratturo Centurelle - Montesecco pour le passage des troupeaux transhumants depuis les plaines des Pouilles et de la Calabre vers les pâturages d'estive situés plus haut. Les Vestini se sont installés sur le plateau dès le VI^e siècle avant notre ère, ils ont édifié un temple nommé *Incerulæ* en l'honneur d'Hercules Jovius, sur la via Claudia Nova qui reliait Peltuinum à Aufinum. Actuellement à cet emplacement se trouve l'église Santa Maria in Cerulis.

Écologie : pelouses, pentes caillouteuses.

Iconographie : photos 1 à 35 *in hoc opere* ; Romolini & Souche, 2012 : 512-513 sub *Ophrys* de Navelli.

Répartition géographique en Italie (obs. pers.) : Abruzzo (AQ, CH, PE), Lazio (RI), Molise (IS).



Observations personnelles sur le terrain

Abruzzo. Chieti : Montenerodomo. Juvanum. 33T 0437869 4649906. alt. 978 m. 15.V.2014. 12.V.2015 ; Palena. San Cataldo. 33T 0426960 4646714. alt. 941 m. 12.V.2015. L'Aquila : Avezzano. Monte Cimarani. 33T 0366748 4655511. alt. 1020 m. 11.IV.2025 ; Campo di Giove. Le Piane. 33T 0423011 4650142. alt. 1147 m. 22.V.2014 ; Cansano. Tre Croci. 33T 0417056 4650912. alt. 900 m. 01.V.2025 ; Capestrano. Francesconi. 33T 0396399 4680548. alt. 431 m. 14.IV.2015 ; Capestrano. Francesconi. 33T 0396399 4680548. alt. 431 m. 11.IV.2023 ; Capestrano. Francesconi. 33T 0396788 4680830. alt. 432 m. 14.IV.2015 ; Capestrano. Francesconi. 33T 0397417 4681407. alt. 420 m. 03.IV.2025 ; Capestrano. Francesconi. 33T 0397418 4681406. alt. 428 m. 14.IV.2015. 16.IV.2025 ; Castelvecchio Calvisio. Capramorta. 33T 0389908 4684183. alt. 1028 m. 15.V.2015 ; Cocullo. Colle dell'olmo di Bobbi. 33T 0396876 4655339. alt. 1158 m. 13.V.2014 ; Cocullo. Colle Romano. 33T 0395687 4655144. alt. 1204 m. 13.V.2014 ; Collepietro. Monte Ospedalera. 33T 0401135 4671974. alt. 650 m. 16.IV.2025 ; Collepietro. 33T 0399202 4674298. alt. 728 m. 15.IV.2015 ; L'Aquila. Colle Pedicata. 33T 0365381 4707763. alt. 1287 m. 07.VI.2014 ; L'Aquila. Colle Verini. 33T 03653 47077. alt. 1287 m. 07.VI.2014 ; L'Aquila et Lucoli. Colle Ripa. 33T 0362749 4687914. alt. 921 m. 20.V.2014 ; Magliano de' Marsi. Flancs sud-ouest du Monte Cima Piange. 33T 0360106 4665047. alt. 941 m. 11.V.2014 ; Magliano de' Marsi. Rosciolo dei Marsi. Le Coste. 33T 0396004 4677688. alt. 991 m. 29.V.2017. 04.V.2025. Magliano de' Marsi. Rosciolo. Le Coste. 33T 0361347 4664860. alt. 1060 m. 21.V.2011. 6.V.2012. 21.V.2012. 04.V.2013 ; Magliano de' Marsi. Rosciolo. Le Coste. 33T 0361793 4665694. alt. 1026 m. 17.IV.2016 ; Magliano de' Marsi. Rosciolo. Monte Cativiglie. 33T 0361848 4667768. alt. 1266 m. 33T 0361763 4667761. alt. 1238 m. 21.V.2011. 6.V.2012 ; Massa d'Albe. I Valloni. 33T 0366983 4664549. alt. 1030 m. 17.V.2016 ; Massa d'Albe. La Lave. 33T 0366072 4664248. alt. 1010 m. 27.V.2016 ; Massa d'Albe. Valle Majelama. 33T 0369583 4664813. alt. 1130 m. 17.V.2016 ; Navelli. La Serra di Navelli. 33T 0396003 4677689. alt. 692 m. 22.IV.2006 ; Navelli. Voltata San Giovanni. 33T 0396992 4679267. alt. 652 m. 9.IV.2012 ; Navelli. Voltata San Giovanni. 33T 0396975 4679213. alt. 641 m. 11.IV.2023 ; Navelli. Voltata San Giovanni. 33T 0397033 4679308. alt. 669 m. 20.IV.2013 ; Navelli. Voltata San Giovanni. 33T 0397013 4679270. alt. 661 m. 12.IV.2015 ; Navelli. Voltata San Giovanni. 33T 0396975 4679213. alt. 641 m. 24.III.2024 ; Navelli. Voltata San Giovanni. 33T 0396999 4679250. alt. 680 m. 03.IV.2025 ; Ortona dei Marsi. Castiglione. 33T 0394746 4653645. alt. 900 m. 10.IV.2025 ; Ortona dei Marsi. Costa di Pleia. 33T 0395027 4652248. alt. 1007 m. 14.V.2015 ; Ortona dei Marsi. Pratolungo. 33T 0394581 4651591. alt. 935 m. 14.V.2015 ; Ortona dei Marsi. SP 60 KM 0,5. 33T 0394606 4651616. alt. 950 m. 13.V.2014 ; Pizzoli. Fonte Lorma. 33T 0364944 4701873. alt. 1375 m. 07.VI.2014 ; Pizzoli. Fonte Lorma. 33T 0364944 4701873. alt. 1370 m. 26.V.2015 ; Raiano. Il Castellone. 33T 0400963 4662242. alt. 472 m. 11.IV.2015 ; San Benedetto in Perillis. 33T 0398723 4672299. alt. 830 m. 12.V.2014 ; San Benedetto in Perillis. 33T 0400905 4671567. alt. 640 m. 16.IV.2025 ; Santo Stefano di Sessanio. Valle Fresca. 33T 0389482 4691941. alt. 1564 m. 29.V.2016 ; Villa Santa Lucia Degli Abruzzi. Colle di Musco. 33T 0398076 4689377. alt. 1068 m. 16.V.2014. Pescara. Popoli. Monte Ospedalera. 33T 0401023 4671508. alt. 640 m. 16.IV.2025. Lazio. Rieti : Borgorose. Camparelli. 33T 0356988 4669399. alt. 767 m. 14.V.2014 ; Borgorose. Camparelli. 33T 0357064 4669518. alt. 769 m. 13.V.2015. Molise. Isernia : Miranda. Tordorina. 33T 0437096 4611723. alt. 917 m. 09.V.2014 ; San Pietro Avellana. 33T 0432422 4627962. alt. 910 m. 09.V.2014.

Specimina selecta

Sub Ophrys aranifera « Navelli » : Italia, Lazio, Rieti, Borgorose, Torano, pâturage avec amandiers, 33T 0357006 4669345, alt. 769 m ; leg. et det. Romieg Soca, 14.V.2014, RS.2014.504.

Sub Ophrys Navelli nom provisoire : Italia. Abruzzo, L'Aquila, Magliano de Marsi, Rosciolo dei Marsi, 33T 0362120 4664532, alt. 1 000 m ; leg. et det. Romieg Soca, 23.IV.2023, RS.2023.409, RS.2023.410, RS.2023.411, RS.2023.412.

Sub Ophrys de Navelli nom provisoire, *Ophrys incerulae* Soca : Italia, Abruzzo, L'Aquila, Navelli, Voltata San Giovanni, 16.IV.2025, RS.2025.406 ; RS.2025.408, Capestrano, 33T 0397418 4681406, alt. 428 m, 16.IV.2025 ; RS.2025.409, Magliano de' Marsi, Rosciolo dei Marsi, Via della Scienza, Le Coste, 33T 0396004 4677688, alt. 991 m, 04.V.2025 ; RS.2025.500 ; RS.2025.501 ; RS.2025.502. Tous ces exsiccata sont rec. et det. par R. Soca et cons. in herb. FI (Herbarium Centrale Italicum, Firenze).

5. Comparaison avec les taxons voisins

La séquence des floraisons des trois taxons survient dans l'ordre *Ophrys molisana*, *Oph. incerulae* et *Oph. riojana*.

Comparaison des fleurs d'*Ophrys incerulae* avec celles d'*Oph. molisana* et *Oph. riojana*

L'angle entre le labelle et le gynostème 60 à 70° pour *Oph. molisana* qui est l'angle le plus ouvert. Chez *Oph. riojana* le gynostème est très incliné vers le labelle. L'angle chez *Oph. incerulae* est intermédiaire (photos 17, 18, 20, 27 à 32, 34 et 35).

Chez *Oph. molisana* et *Oph. incerulae* le labelle est globuleux, pendent, convexe et à bords droits. Chez *Oph. riojana* le labelle est presque perpendiculaire à la tige en position horizontale, peu convexe, avec les bords retroussés horizontalement formant une couronne.

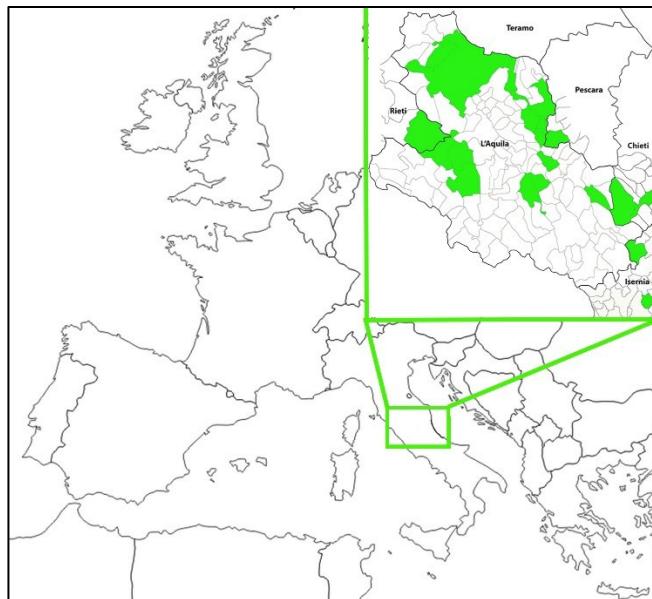
Chez *Oph. molisana* et *Oph. incerulae* la macule est simple. Chez *Oph. riojana* elle est constituée de dessins complexes.

Rétrécissement à la base de la cavité stigmatique : présent chez *Oph. incerulae* et *Oph. molisana*, quasi inexistant chez *Oph. riojana* (photos 4, 9 et 10).

Gibbosités : présentes chez *Oph. molisana*, quasi inexistantes chez *Oph. incerulae* et *Oph. riojana*.



Enfin, pour comparaison, chez l'hybride *Oph. molisana* × *Oph. riojana*, l'angle entre le labelle et le gynostème est comparable à celui d'*Oph. incerulæ*, mais les couleurs et volumes de la fleur sont notablement différents (photo 33).



Carte 1. Chorologie d'*Ophrys incerulæ*.

6. Cartographie

Selon mes propres observations, le taxon est présent dans les provinces suivantes : L'Aquila, Chieti et Pescara (Abruzzo), Rieti (Lazio) et Isernia (Molise) (carte 1).

7. Les hybrides

Je n'ai pas connaissance d'indication à ce sujet dans la littérature orchidologique. Les seuls hybrides avec pour l'un des parents *Ophrys incerulæ* que je connaisse dans la nature se trouvent tous dans la commune de Navelli (AQ, Abruzzo) : *Ophrys archipelagi* × *Oph. incerulæ*, 14.IV.2015, *Ophrys incerulæ* × *Oph. promontorii*, 15.IV.2016 et *Ophrys incerulæ* × *Oph. romolinii*, 15.IV.2016, dans la commune d'Aielli (AQ, Abruzzo), *Ophrys incerulæ* × *Oph. romolinii*, 7.V.2014 et dans la commune de Borgorose (Rieti, Latium) : *Ophrys incerulæ* × *Oph. dinarica*, 14.V.2014 (36), 13.V.2015 (39) et 04.V.2025 (25) et *Ophrys incerulæ* × *Oph. romolinii*, 14.V.2014 (1), entre parenthèses nombre d'individus présents (photos 36 et 37).

8. Description de l'hybride avec *Ophrys dinarica*

Ophrys ×ramonii Soca, nothosp. nat. nov. (photo 38)
Ophrys dinarica Kranjčev & P. Delforge × *Ophrys incerulæ* Soca

Descriptio : planta robusta, 31 cm alta ; folia basalia lanceolata: 6 ; inflorescentia laxa ; flores: 8, mediocres, sex floribus et duobus alabastris ; sepala viridia, oblonga, apice rotundato ; petala triangulata, magna, lata, marginibus undulatis, apice truncato, brunneo-flammei ; labellum integrum, quadrangulatum, valde convexum, fuscum, marginibus retroversus, pilosis brunneis indutum villosum cinctum ; macula magna complexissimaque, fere totum labellum occupans ; labelli inferiore parte brunneo rubro-fuscum ; cava stigmatica sub rectangula duplo latior quam alta, castaneum transtrum ; pseudo-oculi magni, verdastri ; connectivum obtusum breveque ; appendix parva, in lacinia inclusa ; moles polliniferae luteae ; thecae luteae. Floret medio aprilie ab fine majo.



Diagnosis : Omnes characteris intermediis inter parentes, flores intermediae dimensiones, petalorum forma ; planta robusta et macula complexissima ut *Ophrys dinarica* ; appendix dimensiones ut *Ophrys incerulae*.

Terra typica : Italia, Lazio, Rieti, Borgorose, Torano, UTMWGS 84 33T 0357006 4669345, alt. 769 m.

Holotypus hic designates : 14.V.2014, Coll. R. Soca. Cons. in herb. Fl. (Herbarium Centrale Italicum, Firenze) sub n° RS.2014.505 (photo 39).

Etymologia : Amico meo, Carlo Ramoni, investigator scientificus apud Institutum Nationale Salutis Romae, cum quo montes Aprutii intense peragravi.

Description : plante à tige robuste haute de 31 cm portant 6 feuilles basilaires lancéolées ; inflorescence à fleurs espacées, portant 8 fleurs, dont deux en bouton ; fleurs moyennes ; sépales verts, oblongs, arrondis à leur sommet ; pétales triangulaires, grands, larges, à bords ondulés et extrémité tronquée, brun orangé ; labelle entier, quadrangulaire, très convexe, brun, à bords rabattus vers l'arrière, couvert d'une pilosité importante en brosse sur le tour du labelle de couleur brun orangé ; gibbosités peu importantes ; macule grande, formée de dessins très complexes occupant la presque totalité du labelle ; champ basal brun rougeâtre foncé ; cavité stigmatique subrectangulaire, deux fois aussi large que haute, barrée d'une ligne rougeâtre ; pseudo-yeux gros, verdâtres ; gynostème court ; appendice petit, inséré dans une échancrure profonde ; masses polliniques jaunes ; thèques jaunes.

Floraison de mi-avril à fin mai.

Habitat : pâturage avec amandiers.

Étymologie : à mon ami Carlo Ramoni, chercheur scientifique à l'Institut national de la santé de Rome, avec qui j'ai parcouru intensément pendant plusieurs années les montagnes des Abruzzes.

Iconographie : photos 39 à 45 *in hoc opere*.

Specimina selecta : *Ophrys ×ramonii* Soca, *Ophrys dinarica* Kranjčev & P. Delforge × *Ophrys incerulae* Soca. Italie. Lazio. Rieti. Borgorose. N 42° 09' 46.9", E 13° 16' 11.9", leg. et det. Romieg Soca. 04.V.2025. RS.2025.503 et RS.2025.504. cons. in herb. Fl (Herbarium Centrale Italicum, Firenze).

9. Conclusion

Nous (Romolini & Souche, 2012) avons ouvert la voie à de plus amples recherches sur plusieurs espèces d'*Ophrys*. Cette démarche a permis d'enrichir les connaissances sur ces orchidées, tout en mettant en lumière des taxons étudiés, mais non encore décrits à l'époque, laissant ainsi à d'autres auteurs le soin de les formaliser. Hélas les deux espèces décrites – *Ophrys molisana* puis *Ophrys metaurensis* – l'ont été de manière superficielle (Delforge, 2015 ; Kreutz et al., 2020 ; Soca, 2017). Il était donc nécessaire de proposer d'autres descriptions plus rigoureuses, fondées sur des connaissances plus approfondies de ces taxons. Ce fut le cas d'abord pour *Ophrys temperans* (Soca, 2025) et aujourd'hui pour *Oph. incerulae*. En effet, il est généralement admis que la diversité floristique d'une zone géographique est en lien avec le niveau de connaissance de son territoire.

Bibliographie / Webographie

- Antonj M., Rempicci M., Buono S. & Gransinigh E., 2018. Sulla presenza di *Ophrys illyrica* in Italia, e in particolare nel Lazio. *GIROS Orchidee Spontanee d'Europa* 61 (1) : 91-102.
- Bergfeld D., 2018. Ergänzungen zur Orchideenflora der italienischen Regionen Abruzzen und Molise. *Journal Europäischer Orchideen* 50 (2-4) : 273-298.
- Biagioli M., Nimis P.L., Di Cecco M., Moro A., Martellos S., Pittao E. & Ciaschetti G., sans date. *Orchidee spontanee del Parco Nazionale della Maiella*. 197 p.
- Biagioli M., Nimis P.L., Di Cecco M., Antonucci A., Martellos S., Moro A., Pittao E., Romolini R. & Ciaschetti G., 2022. *Orchidee spontanee del Parco Nazionale della Maiella, Guida naturalistica*. Grafiche Odorisio, Pescara, 200 p.



- Breitkopf H., Onstein R.E., Cafasso D., Schlüter P. M. & Cozzolino S., 2015. Multiple shifts to different pollinators fuelled rapid diversification in sexually deceptive *Ophrys* orchids. *New Phytologist* 207 (2) : 377-389.
- Centurione N., 1999. Orchidee rare in Abruzzo. *GIROS Notizie* 11 : 27.
- Ciaschetti G., Pezzetta A., Soca R. & Di Cecco M., 2017. *Neotinea × dietrichiana* (*N. tridentata* × *N. ustulata*) in Abruzzo: primo ritrovamento nel Parco Nazionale della Majella e nuova segnalazione nell'Aquilano. *GIROS Orchidee Spontanee d'Europa* 60 (2) : 400-403.
- Colella A., De Santis E., Frizzi G. & Soldati R., 2012. *Orchidee spontanee d'Abruzzo e chiavi analitiche digitali per il loro riconoscimento*. Giardino Botanico Appenninico di Campo Felice di Lucoli (AQ), 104 . + CD ROM.
- Conti Fabio & Pellegrini M., 1990. *Orchidee spontanee d'Abruzzo*. Cogecstre, Penne (PE), 191 p.
- Daiss H. & Daiss H., 1996 (1997). Orchideen um die Majella (Abruzzen, Italien). *Journal Europäischer Orchideen* 28 (4) : 603-640.
- Delforge P., 2015. Nouvelles contributions taxonomiques et nomenclaturales aux Orchidées d'Europe. *Naturalistes Belges* 96 (Orchid. 28) : 14-21.
- Delforge P., 2016. *Guide des orchidées d'Europe, d'Afrique du Nord et du Proche-Orient*, 4^e édition. Delachaux et Niestlé, Lausanne et Paris, 544 p.
- Devey D., Bateman R.M., Fay M.F. & Hawkins J.A., 2008. Friends or Relatives? Phylogenetics and Species Delimitation in the Controversial European Orchid Genus *Ophrys*. *Annals of Botany* 101 : 385-402.
- Di Cecco, M. & Pezzetta A., 2012. Le Orchidaceae di Palena (Chieti, Abruzzo). *GIROS Notizie* 50 : 19-23.
- Di Pede A., 2001. *Ophrys sphegodes* Mill. subsp. *majellensis* H. & H. Daiss e altre Orchidaceae della bassa Val Roveto. *GIROS Notizie* 18 : 14-20.
- GIROS (Gruppo Italiano per la Ricerca sulle Orchidee Spontanee), 2016. *Orchidee d'Italia, Guida alle orchidee spontanee*, 2a ed., Il Castello srl, Cornaredo (MI), 358 p.
- Griebel N., 2010. Die Orchideen der Abruzzen. *Berichte aus den Arbeitskreisen Heimische Orchideen* 27 (2) : 123-170.
- Inda L.A., Pimentel M. & Chase M.W., 2012. Phylogenetics of tribe Orchideae (Orchidaceae: Orchidoideae) based on combined DNA matrices: inferences regarding timing of diversification and evolution of pollination syndromes. *Annals of Botany* 110 : 71-90.
- Kreutz K, Klaver J.M.I. & Biagioli M., 2020. *Ophrys metaurensis*, a new species from the Marche region (Central Italy). *GIROS Orchidee Spontanee d'Europa* 63 (1) : 137-151.
- Lastoria M., 1988. *Orchidee in Abruzzo*. Edizione Deltagrafica, Teramo, 143 p.
- Paris P. & Scivola S., 2011. *Ophrys speculum* Link: un'altra segnalazione per l'Abruzzo. *GIROS Notizie* 48 : 62-63.
- Petrucci F., 2013. Gioielli della natura tra il Parco Nazionale d'Abruzzo e il Monte Vettore. *GIROS Notizie* 53 : 97-102.
- Pezzetta A., 2013. Le Orchidaceae d'Abruzzo. *GIROS Notizie* 52 : 65-76.
- Reinhard H.R., 1989. *Ophrys scolopax* Cav. (Orchidaceae) in den Abruzzen (Italien). *Mitteilungsbl. Arbeitskreis Heimische Orchid. Baden-Württemberg* 21 (1) : 143-161.
- Romolini R. & Soca R., 2011. Una stazione abruzzese di *Ophrys lacaetæ* Lojac., nuovo limite Nord per la specie in Italia. *GIROS Notizie* 46 : 48-49.
- Romolini R. & Souche R., 2012. *Ophrys d'Italia*, Édition Sococor, 575 p.
- Soca R., 2008. Presenza di *Ophrys riojana* Hermosilla in Italia. *GIROS Notizie* 38 : 41-43.
- Soca R., 2014. Description of ten new *Ophrys*-hybrids (Orchidaceae) of the Abruzzo (Italy). *Journal Europäischer Orchideen* 46 (3-4) : 661-678.
- Soca R., 2015. Aggiornamento della presenza di *Ophrys riojana* in Italia centrale. *GIROS Orchidee Spontanee d'Europa* 58 (1) : 88-97.
- Soca R., 2017. *Ophrys molisana* in Abruzzo, Molise and Latium (Central Italy). *Journal Europäischer Orchideen* 49 (2) : 361-386.
- Soca R., 2025. *Ophrys temperans*, nouvelle espèce de la section *Fuciflorae* (Orchidaceae). *Carnets botaniques* 272 : 1-19.
- Soliva M. & Widmer A., 2003. Gene flow across species boundaries in sympatric, sexually deceptive *Ophrys* (Orchidaceae) species. *Evolution* 57 : 2252-2261.
- Tandé A., 2012. À la découverte des orchidées de l'Italie du Sud, fin mai 2009 : massifs du Cilento, du Pollino et des Abruzzes. *L'Orchidophile* 43 (193) : 97-107.
- Tinti D. & Conti F., 2002. Orchidaceae rinvenute presso il lago di Campotosto (L'Aquila, Abruzzo). *GIROS Notizie* 19 : 21-25.



Turland N.J., Wiersema J.H., Barrie F.R., Greuter W., Hawksworth D.L., Herendeen P.S., Knapp S., Kusber W.-H., Li D.-Z., Marhold K., May T.W., McNeill J., Monro A.M., Prado J., Price M.J. & Smith, G. F. (eds.), 2018. International Code of Nomenclature for algae fungi, and plants (Shenzhen Code) adopted by the Nineteenth International Botanical Congress Shenzhen, China, July 2017. *Regnum Vegetabile* 159.

Valfrè D., Peria E., Franchi G., Di Clemente G. & Scozzafava S. (a cura di), 2020. *Atlante delle Orchidee della Riserva Naturale Montagne della Duchessa*. LCL industria grafica, Via Cavour, Avezzano, 166 p.

Remerciements à Gabriella Paglione, Antonio Antonucci, Daniele Berardi, Marco Bonifacino, Francesca Romana Brunamonte, Giampiero Ciaschetti, Vincenzo Ferrilli, Emanuele Gransinigh, Alessio Massari, Antonio Monaco, Giampaolo Picone, Carlo Ramoni et Michele Vigano pour m'avoir accompagné sur le terrain ; Rolando Romolini pour les nombreuses discussions sur le sujet ; Michel Nicole et Rolando Romolini pour la relecture du manuscrit.



Photo 3. *Ophrys incerulae*, Italia, Abruzzo (AQ), Navelli, 16.IV.2025 ; R. Soca, CC-BY-NC-ND.



Photo 4. *Ophrys incerulae*, Italia, Abruzzo (AQ), Navelli, 16.IV.2025 ; R. Soca, CC-BY-NC-ND.



Photo 5. *Ophrys incerulae*, Italia, Abruzzo (AQ), Navelli, 14.IV.2015 ; R. Soca, CC-BY-NC-ND.



Photo 6. *Ophrys incerulae*, Italia, Abruzzo (AQ), Navelli, 14.IV.2015 ; R. Soca, CC-BY-NC-ND.



Photo 7. *Ophrys incerulae*, Italia, Abruzzo (AQ), Navelli, 14.IV.2015 ; R. Soca, CC-BY-NC-ND.



Photo 8. *Ophrys incerulae*, Italia, Abruzzo (AQ), Navelli, 14.IV.2015 ; R. Soca, CC-BY-NC-ND.



Photo 9. *Ophrys inceruleae*, Italia, Abruzzo (AQ), Navelli, 14.IV.2015 ; R. Soca, CC-BY-NC-ND.



Photo 10. *Ophrys inceruleae*, Italia, Abruzzo (AQ), Pescina, 04.V.2025 ; R. Soca, CC-BY-NC-ND.



Photo 11. *Ophrys inceruleae*, Italia, Abruzzo (AQ), Capestrano, 16.IV.2025 ; R. Soca, CC-BY-NC-ND.



Photo 12. *Ophrys inceruleae*, Italia, Abruzzo (AQ), Capestrano, 16.IV.2025 ; R. Soca, CC-BY-NC-ND.



Photo 13. *Ophrys inceruleae*, Italia, Abruzzo (AQ), Capestrano, 16.IV.2025 ; R. Soca, CC-BY-NC-ND.



Photo 14. *Ophrys inceruleae*, Italia, Abruzzo (AQ), Collepietro, 16.IV.2025 ; R. Soca, CC-BY-NC-ND.



Photo 15. *Ophrys incerulae*, Italia, Abruzzo (AQ),
Pescina, 04.V.2025 ; R. Soca, CC-BY-NC-ND.



Photo 16. *Ophrys incerulae*, Italia, Abruzzo (AQ),
Avezzano, 21.V.2014 ; R. Soca, CC-BY-NC-ND.



Photo 17. *Ophrys incerulae*, Italia, Abruzzo (AQ),
Magliano de' Marsi, 15.IV.2025 ;
R. Soca, CC-BY-NC-ND.



Photo 18. *Ophrys incerulae*, Italia, Abruzzo (AQ),
Magliano de' Marsi, 15.IV.2025 ;
R. Soca, CC-BY-NC-ND.



Photo 19. *Ophrys incerulae*, Italia, Abruzzo
(AQ), Magliano de' Marsi, 15.IV.2025 ;
R. Soca, CC-BY-NC-ND.



Photo 20. *Ophrys incerulae*, Italia, Lazio (RI), Borgorose,
14.V.2014 ; R. Soca, CC-BY-NC-ND.



Photo 21. *Ophrys incerulae*, Italia, Lazio (RI),
Borgorose, 14.V.2014 ; R. Soca, CC-BY-NC-ND.



Photo 22. *Ophrys incerulae*, Italia, Lazio (RI),
Borgorose, 14.V.2014 ; R. Soca, CC-BY-NC-ND.



Photo 23. *Ophrys incerulae*, Italia, Lazio (RI),
Borgorose, 14.V.2014 ; R. Soca, CC-BY-NC-ND.



Photo 24. *Ophrys incerulae*, Italia, Abruzzo (AQ),
Magliano de' Marsi, 15.IV.2025 ;
R. Soca, CC-BY-NC-ND.



Photo 25. *Ophrys incerulae*, Italia, Abruzzo (AQ),
Magliano de' Marsi, 15.IV.2025 ;
R. Soca, CC-BY-NC-ND.



Photo 26. *Ophrys incerulae*, Italia, Abruzzo (AQ),
Magliano de' Marsi, 15.IV.2025 ;
R. Soca, CC-BY-NC-ND.



Photo 27. *Ophrys riojana*, Italia, Abruzzo (AQ), Barisciano, 12.V.2007 ; R. Soca, CC-BY-NC-ND.



Photo 28. *Ophrys riojana*, Italia, Abruzzo (AQ), Barisciano, 12.V.2007 ; R. Soca, CC-BY-NC-ND.



Photo 29. *Ophrys riojana*, Italia, Abruzzo (AQ), Collepietro, 03.V.2010 ; R. Soca, CC-BY-NC-ND.



Photo 30. *Ophrys riojana*, Italia, Abruzzo (AQ), Campo di Giove, 11.V.2015 ; R. Soca, CC-BY-NC-ND.



Photo 31. *Ophrys riojana*, Italia, Abruzzo (AQ), San Benedetto in Perillis, 03.IV.2025 ; R. Soca, CC-BY-NC-ND.



Photo 32. *Ophrys riojana*, Italia, Abruzzo (AQ), San Benedetto in Perillis, 03.IV.2025 ; R. Soca, CC-BY-NC-ND.



Photo 33. *Ophrys molisana* × *Ophrys riojana*, Italia, Abruzzo (AQ), San Benedetto in Perillis, 03.IV.2025 ; R. Soca, CC-BY-NC-ND.



Photo 34. *Ophrys molisana*, Italia, Molise (IS), Castel del Giudice, 30.IV.2025 ; R. Soca, CC-BY-NC-ND.



Photo 35. *Ophrys molisana*, Italia, Molise (IS), Sulmona, 07.IV.2025 ; R. Soca, CC-BY-NC-ND.



Photo 36. *Ophrys archipelagi* × *Ophrys inceruleae*, Italia, Abruzzo (AQ), Navelli, 14.IV.2015 ; R. Soca, CC-BY-NC-ND.



Photo 37. *Ophrys inceruleae* × *Ophrys romolini*, Italia, Lazio (RI), Borgorose, 14.V.2014 ; R. Soca, CC-BY-NC-ND.



Photo 38. *Ophrys dinarica*, Italia, Abruzzo (AQ), Lecce nei Marsi, 29.V.2012 ; R. Soca, CC-BY-NC-ND.



Photo 39. Holotype *Ophrys dinarica* × *Ophrys incerulae*, Italia, Lazio (RI), Borgorose, 14.V.2014 ;
R. Soca, CC-BY-NC-ND.



Photo 40. *Ophrys dinarica* × *Ophrys incerulae*, Italia,
Lazio (RI), Borgorose, 14.V.2014 ;
R. Soca, CC-BY-NC-ND.



Photo 41. *Ophrys dinarica* × *Ophrys incerulae*, Italia,
Lazio (RI), Borgorose, 14.V.2014 ;
R. Soca, CC-BY-NC-ND.



Photo 42. *Ophrys dinarica* × *Ophrys incerulae*, Italia,
Lazio (RI), Borgorose, 14.V.2014 ;
R. Soca, CC-BY-NC-ND.



Photo 43. *Ophrys dinarica* × *Ophrys incerulae*, Italia,
Lazio (RI), Borgorose, 14.V.2014 ;
R. Soca, CC-BY-NC-ND.



Photo 44. *Ophrys dinarica* × *Ophrys incerulae*, Italia,
Lazio (RI), Borgorose, 14.V.2014 ;
R. Soca, CC-BY-NC-ND.



Photo 45. *Ophrys dinarica* × *Ophrys inceruleae*, Italia, Lazio (RI),
Borgorose, 14.V.2014 ; R. Soca, CC-BY-NC-ND.