

OPHRYS OCEANICA (ORCHIDACEAE) ET SES HYBRIDES**Romieg SOCA**7 Route des Cévennes. F-34380 Saint-Martin-de-Londres (France). rsouche@yahoo.fr
https://orcid.org/0000-0003-2112-6051**RESUMEN:** *Ophrys oceanica* (Orchidaceae) y sus híbridos. Inventario de híbridos del género *Ophrys* (Orchidaceae) con *Ophrys oceanica* Soca como uno de sus progenitores. **Palabras clave:** *Orchidaceae*; *Ophrys*; *Ophrys oceanica*; híbridos.**ABSTRACT:** *Ophrys oceanica* (Orchidaceae) and its hybrids. Inventory of hybrids of the genus *Ophrys* (Orchidaceae) with *Ophrys oceanica* Soca as one of its parents. **Keywords:** *Orchidaceae*; *Ophrys*; *Ophrys oceanica*; hybrids.**RÉSUMÉ:** Inventaire des hybrides du genre *Ophrys* (Orchidaceae) dont l'un des parents est *Ophrys oceanica* Soca. **Mots-clés:** *Ophrys*; *Ophrys oceanica*; hybrides.**RIASSUNTO:** *Ophrys oceanica* (Orchidaceae) e i suoi ibridi. Inventario degli ibridi del genere *Ophrys* (Orchidaceae) con *Ophrys oceanica* Soca come uno dei suoi genitori. **Parole chiave:** *Orchidaceae*; *Ophrys*; *Ophrys oceanica*; ibridi.**INTRODUCTION**

Ophrys scolopax décrit en 1793 est l'un des deux premiers *Ophrys* à avoir conservé son nom de baptême. Quelques années plus tard, ce sera *O. picta*. Au cours du 19^e siècle ce sont deux autres taxons *O. vetula* et *O. philippii* qui apparaissent dans les flores. Il faudra attendre la fin du 20^e siècle pour que les taxons de la série soient étudiés et six ont été décrits de 1993 à 2024. *O. oceanica* Soca, est le dernier, fruit de trente années d'études et de recherches (SOCA, 2024). Dans un premier temps il est question d'analyser les hybrides dont l'un des parents est *O. oceanica*. Et ensuite d'en décrire trois nouveaux.

Je présente le bilan des hybrides du genre *Ophrys* dont l'un des parents est *O. oceanica*. Cette entité peut être au contact avec de très nombreuses espèces du genre. On pourrait donc s'étonner du peu d'hybrides générés.

Il est assez facile d'analyser les croisements suggérés par les auteurs, car *O. oceanica* ne partage pas ses lieux de croissance avec d'autres espèces de la série ou subsection 'Scolopax' (SOCA, 2024: 117, 119). «Au moment où *Ophrys oceanica* est en floraison, un seul autre partage, dans le sud de son aire côté français, les mêmes lieux, il s'agit d'*O. picta*. *Ophrys scolopax* est plus précoce et plus méditerranéen. L'*O. santonica* est plus tardif. L'*O. corbariensis* et l'*O. querciphila* n'occupent pas les mêmes biotopes.» Et «*Ophrys oceanica* côtoie très rarement des taxa de la série Scolopax, ce sont *O. picta* et, en Poitou-Charentes, *O. santonica*.»

La sous-section a été décrite par Hennecke (2021: 510) : *Ophrys* sect. *Fuciflorae* subsect. *Scolopax* Hennecke, Beitr. *Ophrys* 510. 2021.

Pour la nomenclature du genre *Ophrys*, j'ai suivi SOUCHE (2021, 2022). Le système de coordonnées utilisé dans cet article est UTM WGS84.

HYBRIDES AVEC OPHRYS OCEANICA DÉCRITS

Hybrides dont l'un des parents est *O. oceanica*, avec *O. apifera*, *O. aranifera*, *O. castellana*, *O. ficalhoana*, *O. incubacea*, *O. insectifera*, *O. litigiosa* [Selon SOUCHE, 2022 (BENITO AYUSO, 2021; CAMUS & CAMUS, 1928-1929; CAMUS & al., 1908; CAMUS, 1893; CONTRÉ, 1964; DELFORGE, 1987, 1989; DUFFORT, 1902; SENNEN, 1912; SOCA, 2024; SOUCHE, 2008)].

DETERMINAVIT NOVI PARENTES

O. apifera Huds. × **O. oceanica** Soca (det. nov. parentium) [fig. 1,2,3]

O. × minuticauda Duffort, Bull. Vulg. Sci. Nat. Soc. Bot. Ent. Gers (Auch) 2: (25) 27. 1902

Bas. : *O. scolopax* × *O. apifera*

Typus : autour de Masseube, juin.

Lieux connus. España : Álava, Lantarón, 22-V-1999; Comunión, 22-V-1999. La Rioja, Ezcaray, 2-VI-2008. **France** : Aude, Saint-Gaudéric, 11-VI-2018. Ariège, Arabaux, 03-V-2023; Gers, Coueilles, 30-V-2002; Aveyron, Sévérac-d'Aveyron, 07-VI-1996; La Couvertoirade, 06-VI-2018. Charente-Maritime, La Villedieu, 13-V-2023; Deux-Sèvres, Bougon, 13-V-2023.

O. aranifera Huds. × **O. oceanica** Soca (det. nov. parentium) [fig. 4,5,6,7,8,9]

O. × nouletii E.G. Camus, J. Bot. (Morot) 7(8): 158. 1893.

Bas. : *O. scolopax* × *aranifera* Noulet

Typus : Le Vernet, rives de l'Ariège, mai 1854, Noulet (Herb. Mus.).

Lieux connus. España : La Rioja, Ezcaray, 24-V-1999. **France** : Aude, Bugarach, 09-V-2003, 12-V-2006. Ariège, Arvigna, 02-V-2021; Gers, Monferran-Plavès, 04-V-2018, 09-V-2023; Montamat, 15-V-1995; Saint-Soulan, 15-V-1995; Haute-Garonne, Puymaurin, 05-V-2018. Charente, Ruelle-sur-Touvre, 14-IV-2024; Charente-Maritime, La Villedieu, 13-V-2023; Deux-Sèvres, Bougon, 27-V-2021, 13-V-2023.

O. castellana Devillers-Tersch. & Devillers × **O. oceanica** Soca (det. nov. parentium) [fig. 10, 11, 12,]

O. × **vanlookeniana** P. Delforge, Naturalistes Belges 70(3) : 109. 1989

Bas.: *O. castellana* Devillers-Terschuren × *O. scolopax* Cav.

Typus: Hispania, Nova-Castilla, provincia Cuenca, apud La Toba, 12.06.1988. In herb. Pierre Delforge sub n° 8833.

Lieu connu. España: Cuenca, Huelamo, 02-VI-1994. Burgos, Carazo, 20-V-2004.

O. ficalhoana J.A. Guim. × **O. oceanica** Soca (det. nov. parentium) [fig. 13,14,15]

O. × **tabuenceae** Arnold, Benito Ayuso, Hermsilla & Soca, Flora Montiberica 80 : 74. 2021

Bas.: *O. ficalhoana* Guim. × *O. scolopax* Cav.

Typus: ESP, LA RIOJA: 30TWM4397, Lardero, pico del Águila, 480 m, matorral calcícola con almendros, 21-V-1998, leg. JBA (VAL 228470).

Lieu connus. España: Burgos, Ameyugo, 19-V-2004; Ciudad de Ebro, 23-V-1999; Fresneda de la Sierra Tirón, 24-V-1999, 27-V-2002; Manzanedo, 23-V-1999. La Rioja, Ezcaray, 24-V-1999, 5-VI-2004.

O. incubacea Bianca × **O. oceanica** Soca (det. nov. parentium)

O. × **breviappendiculata** Duffort in E.G. Camus, Bergon & A. Camus, Monogr. Orchid.: 304. 1908

Bas.: *breviappendiculata*. *O. scolopax* + *atrata* Duffort

Typus: France: env. de Toulon (Philippe ap. Gren.); près de Marseube, Gers (Duffort); env. de Nice et de Cannes (Bergon); Italie, Ligurie (Bergon).

= *O.* × *llesanii* Sennen, Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 11(9/10): 244. 1912. pro synonyme. nom. nud. [nom. invalid.] sub *atrata* × *Scolopax*. Typus non désigné

= *O.* × *llesanii* Sennen ex E.G. Camus, Iconogr. Orchid. Europe. Texte 2: 356. 1929. sub *O. atrata* × *scolopax*, *O. llesanii* Sennen in Bol. Soc. arag. C. N. (1912), p. 244. Espagne: Catalogne à Cabanas (Sennen)

≡ *O.* × *llesanii* var. *breviappendiculata* Duffort ex E.G. Camus, Iconogr. Orchid. Europe. Texte 2: 356. 1929. sub *O. atrata* × *scolopax*. **Bas.**: *O.* × *breviappendiculata* Duffort in E.G. Camus, Bergon & A. Camus, Monogr. Orchid.: 304. 1908.

O. insectifera L. × **O. oceanica** Soca (det. nov. parentium) [fig. 17,18]

O. × **nelsonii** E. Contré & J. Delamain, Bull. Soc. Bot. France 111(7-8) : 359-360. (1964) 1965.

Bas.: *O. muscifera* Huds. × *O. scolopax* Cav.

Typus: in herb. E. Contré (Belleville: Deux-Sèvres, 8 et 18 mai 1959). Marseube (Gers) E. Nelson. 1937. Belleville; Exoudun (Deux-Sèvres) E. Contré, 31 mai 1959. Juignac; Brie-sous-Chalais (Charente) Jean Delamain, 19 mai 1963.

Lieu connus. France: Aveyron, La Couvertoirade, 23-V-2003, 28-V-2004, 04-VI-2004, 19-V-2006, 25-V-2006, 2-VI-2007, 09-VI-2007, 20-V-2008; Saint-Victor et Melvieu, V-1985, V-1997, 27-V-2001.

O. litigiosa E.G. Camus × **O. oceanica** Soca (det. nov. parentium) [fig. 19,20,21]

O. × **duvigneaudiana** P. Delforge & C.Delforge, L'Orchidophile 18(78) : 1364-1365. 1987

Bas.: *O. araneola* Rchb. × *O. scolopax* Cav.

Typus: Gallia, Aude: ad Cannette sur Lauquet, 08.06.1986, in herb. P. Delforge sub. N° 86.11, fig. 1. (=> Caunette-sur-Lauquet certainement une erreur d'impression)

Lieu connus. France: Aude, Saint-Louis-et-Parahou, 10-V-2008. Talairan, 16-V-1987. Taurize, 17-V-1989. Aveyron, Fondamente, 24-V-2005.

O. oceanica Soca × **O. truncata** Dulac (det. nov. parentium) [fig. 22,23,24]

O. × **vicina** Duffort, Bull. Vulg. Sci. Nat. Soc. Bot. Ent. Gers (Auch) 2: (25) 26. 1902.

Bas.: *O. arachnites* × *O. scolopax*

Typus: autour de Marseube, juin.

Lieu connus. France: Aude, Saint-Gaudéric, 11-VI-2018, 18-VI-2018. Aveyron, Najac, 14-VI-2023, 05-VI-2024. Gers. Villefranche-d'Astarac, 13-V-1994.

HYBRIDES CONNUS NON DÉCRITS

**O. aymoninii* (Breistr.) Buttler × *O. oceanica* Soca. [fig. 25,26]

sine descriptio, sub *O. aymoninii* × *O. scolopax*. Souche R., Hybrides d'*Ophrys* du bassin méditerranéen occidental: 108, Suppl. 300, 301. 2008. France, Midi-Pyrénées (12), La Couvertoirade, 20-V-2000, 20-V-2001.

Lieu connus. France: Aveyron, La Couvertoirade, 20-V-2000, 20-V-2001.

* **O. oceanica** Soca × **O. passionis** Sennen. [fig. 28,29,30]

Iconographie: Souche, 2008: Suppl. 283.

Lieu connus. España: La Rioja, Ezcaray, 24-V-1999; Valgañon, 24-V-1999. **France**: Aude, Bugarach, 14-IV-1987. Aveyron, La Couvertoirade, 23-V-2000, 24-V-2001, 19-V-2002.

* **O. oceanica** Soca × **O. picta** Link

Lieu connus. France: Hérault, Avène, 15-VI-2024.

* **O. oceanica** Soca × **O. santonica** J.M. Mathé & Melki. [fig. 31,32,33]

Lieu connus. France: Hérault, Avène, 15-VI-2024. Aveyron, Viala-du-Pas-de-Jaux, 05-VII-2024.

DESCRIPTIONS DE NOUVEAUX HYBRIDES

* **Ophrys** × **rozadillae** Soca, **nothosp. nov.**

= *O. aveyronensis* (J.J. Wood) P. Delforge × *O. oceanica* Soca

Descriptio: *planta 31 cm alta; folia basalia lanceolata: 6, unum caulem amplectens; flores: 7; sepala oblonga rotundata, obscure rosea; petala obscure rosea, lata, paulo breviora, marginibus undulatis et ciliatis obscurioribus quam centrum, apice truncatum; labellum magnum, trilobatum, elongatum quadrangulare, transversaliter convexum, pilosis brunneis indutum villosum cinctum; macula glabra, violacea, linea flavo alba circumdata, quadrangularis cum brunneo centrale ocellum magnum, brunneo, duabus lineis ad basin labelli; appendix parva, triangularis, pallide brunneo, anterieus versus; inferiora labelli parte aurantiaco brunneo, clarior quam labellum; cavita stigmatica flavo brunneo, linea rubescente transtrum; pseudo-oculi verdastri; connectivum acuminatum; moles polliniferae luteae; thecae aurantiaco luteo. Floret: medio aprilis ab medio junio.*

Diagnosis: characteris intermediis inter parentes; sepala petalaeque color ut *Ophrys aveyronensis*; labelli forma, lobis lateralis, macula ut *Ophrys oceanica*.

Holotypus hic designatus: Espagne, Castilla y León, Burgos, Merindad de Montija, Villasante, Bercedo, La Rozadilla, 30T 0464650 4771469, 810 m, 31-V-2008, *R. Soca* (FI RS.2008.601).

Étymologie: ex nomine loco “ La Rozadilla ” ubi prima reperta, hybrida dicatur.

Description : plante haute de 31 cm ; feuilles basales lancéolées : 6, dont une engainant la tige ; fleurs : 7 ; sépales oblongs arrondis, rose foncé ; pétales rose foncé, larges, assez courts, à bords ondulés et ciliés plus foncés que le centre, à extrémité tronquée ; labelle grand, trilobé, quadrangulaire allongé, convexe transversalement, muni d'une pilosité marginale importante brune ; macule glabre, violet, entourée d'une ligne blanc jaunâtre, quadrangulaire avec un ocelle central important, brun, avec deux lignes reliant la base du labelle ; appendice petit, triangulaire, brun clair, dirigé vers l'avant ; champ basal brun orangé, plus clair que le labelle ; cavité stigmatique brun jaunâtre, barrée d'une ligne rougeâtre ; pseudo-yeux verdâtres ; connectif du gynostème acuminé ; masses polliniques jaunes ; thèques jaune orangé. Floraison : mi-mai à mi-juin.

Étymologie : le nom est basé sur celui du lieu de la découverte de cet hybride. Ce mot dérive du mot « rozar », qui signifie effleurer ou brosser.

Écologie : matorral.

Découvertes personnelles sur le terrain. Espagne : **BURGOS** : Leciñana de Mena, barranco de Leciñana, 30T 0465771 4771372, 657 m, 31-V-2008. Leciñana de Mena, Laya, 30T 0465930 4771620, 700 m, 23-V-1999. Merindad de Montija, Villasante, Bercedo, La Rozadilla, 23-V-1999. **LA RIOJA** : Ezcaray, Coloradas, 30T 0498559 4686525, 834 m, 24-V-1999. Valgañón, Alto de Pradilla, 30T 0491580 4685327, 1280 m, 24-V-1999. **France. AVEYRON** : Cornus. 05-VI-2019. Lapanouse-de-Cernon, 30-V-2003. Saint-Affrique. 04-VI-2004, 25-V-2006, 11-VI-2013, 20-V-2018, 08-VI-2019, 22-V-2021. Saint-Rome-de-Cernon. 04-VI-2004, 25-V-2006. Saint-Victor et Melvieu, avant 1985, 27-V-2001.

Iconographie : SOUCHE, 2008 : 108, 111, Suppl. 300, 301, 311, 312, 313 ; SOULIÉ & SOCA, 2013 : 312. figs. 34, 35, 36, 39 in hoc opera.

Observation : hybride assez présent lorsque les deux parents le sont dans toute leur aire de répartition.

* **Ophrys** × **bulliconensis** Soca, **nothosp. nov.**

O. fuciflora (F.W. Schmidt) Moench × *O. oceanica* Soca

Descriptio: *planta 18 cm alta; folia basalia lanceolata: 4; flores 2, gemma floralis: 1; sepala oblonga elongata, claro roseo; petala triangulata elongata, parva, brevia, auriculata, marginibus rectis et ciliatis, claro roseo; labellum magnum, trilobatum, elongatum quadrangulare, transversaliter convexum, lobis lateralibus magnis, conicae gibbae prominentibus, pilis marginalibus brunneis abundantibus praeditum; macula glabra, minima; appendix lata, flavescens, anterieus versus; inferiora labelli parte aurantiaco brunneo, labello pallidior; cavita stigmatice nigricans, linea rubescente transtrum; pseudo-oculi nigricans, linea flavescens circumdati; connectivum acuminatum; moles polliniferae luteae; thecae luteae. Floret: principio maius mensis ab medio junio mensis.*

Diagnosis: characteris intermediis inter parentes; inferiora labelli parte color, gibbae, macula ut *O. oceanica*.

Holotypus hic designatus. **France: POITOU-CHARENTES**, Deux-Sèvres, Bougon, Les Champs Pourris, 13-V-2023, 30T 0727173 5139244, 120 m, *R. Soca* (FI RS.2023.527).

Étymologie: ex nomine “ Bullicone ” (hodie Bougon) ubi prima reperta, hybrida dicatur.

Description : plante haute de 18 cm ; feuilles basales lancéolées : 4 ; 2 fleurs et 1 bouton ; sépales oblongs allongés, rose clair ; pétales triangulaires allongés, petits, courts, auriculés, à bords droits et ciliés, rose clair ; labelle grand, trilobé, quadrangulaire allongé, convexe transversalement, lobes latéraux et gibbosités importants, muni d'une pilosité marginale importante brune ; macule glabre, très petite ; appendice large, jaunâtre, dirigé vers l'avant ; champ basal brun orangé, plus clair que le labelle ; cavité stigmatique noirâtre, barrée d'une ligne rougeâtre ; pseudo-yeux noirâtres, entourés d'une ligne jaunâtre ; connectif du gynostème acuminé ; masses polliniques jaunes ; thèques jaunes. Floraison : début-mai à mi-juin.

Étymologie : le nom est basé sur un hapax d'un anthroponyme gaulois « Bullicone », aujourd'hui Bougon.

Écologie : prairies humides.

Iconographie : figs. 37, 38 in hoc opera.

Observations : *O. fuciflora* et *O. oceanica* ne se trouvent que très rarement ensemble. Par exemple en Charente-Maritime, commune de La Villedieu et dans les Deux-Sèvres, communes de Bougon et Pamproux.

* **Ophrys** × **treiarguesensis** Soca, **nothosp. nov.**

= *O. lutea* Cav. × *O. oceanica* Soca.

Descriptio: *planta 10 cm alta; folia basalia lanceolata: 4; flores: 3; sepala oblonga rotundata, flavo viride, cochlearis formis, sepalum dorsalum supra columnam curvatum; petala elongata triangulata, flavo viride, apice acuminato, velutina ciliataque; labellum magnum, trilobatum, elongatum quadrangulare, transversaliter convexum, pilis marginalibus brunneis abundantibus praeditum, lobi laterales elongatis; macula glabra, violaceo brunneo, quadrangulare cum brunneo centrale ocellum, griseo albo circumdata, tertiam partem labelli ad basin occupans; appendix latissima triangulata desinens; inferiora labelli parte brunneus cum labello concoloratus; cavita stigmatice pallide brunneo, linea rubescente transtrum, V-formis terminata, pilis albis, linea flavo circumdata; connectivum obtusum breveque; moles polliniferae luteae; thecae luteae. Floret: principio maius ab medio junio.*

Diagnosis: characteris intermediis inter parentes; sepala petalaeque color, sepali dorsali forma, cavitate stigmatice forma ut *O. lutea*; macula ut *O. oceanica*.

Holotypus hic designatus. **France: MIDI-PYRÉNÉES**, Aveyron, Saint-Affrique, Tiergues, 31T 0494481 4871831, 573 m, 22-V-2023, *R. Soca* (FI RS.2023.545).

Étymologie : ex nomine pago “ Treiargues ” (hodie Tiergues) ubi reperta, hybrida dicatur.

Description : plante haute de 10 cm ; feuilles basales lancéolées : 4 ; fleurs : 3 ; sépales oblongs arrondis, vert jaunâtre, en forme de cuiller, sépale dorsal rabattu en casque sur le gynostème ; pétales triangulaires allongés, vert jaunâtre, à extrémité pointue, veloutés et ciliés ; labelle grand, trilobé, quadrangulaire allongé, convexe

transversalement, muni d'une pilosité marginale importante brune, lobes latéraux allongés ; macule glabre, brun violet, quadrangulaire avec un ocelle central, entourée d'une plage blanc grisâtre, occupant un tiers du labelle à partir de sa base ; appendice très large terminé en triangle ; champ basal brun concolore au labelle ; cavité stigmatique brun clair, barrée d'une ligne rougeâtre, terminée en forme de V, munie d'une pilosité blanche, bordée d'une ligne jaunâtre ; connectif du gynostème court et obtus ; masses polliniques jaunes ; thèques jaunes. Floraison : début-mai à mi-juin.

Étymologie : le nom est basé sur celui du hameau proche de la découverte de cet hybride. Le lieu est attesté vers 1190 sous la forme Treiargues (aujourd'hui Tiergues). Les Romains sont à l'origine des noms finissant en "argues", de 'ager' qui signifie 'champ' en latin.

Écologie : pelouses.

Découvertes personnelles sur le terrain. France : Aveyron, Saint-Affrique, 20-V-2018, 08-VI-2019, 22-V-2023, 17-V-2024.

Specimina selecta. France : Aveyron, Saint-Affrique, 17-V-2025, *R. Soca* (FI RS.2025.511).

Iconographie : Souche, 2021 : 587. figs. 40, 41, 42 in hoc opera.

Observations : *O. lutea* et *O. oceanica* ne se trouvent que très rarement ensemble. *O. lutea* préfère un habitat sec et ensoleillé, mais depuis une quarantaine d'années il devient tolérant à moins de sécheresse.

CONCLUSION

Ne sont notés que les hybrides qui ont pu être déterminés avec certitude. Dans le nord de l'Hérault et le sud de l'Aveyron, *O. oceanica* côtoie dans quelques lieux *O. picta* et parfois *O. santonica*. Lorsque deux de ces trois taxons produisent des hybrides, ce qui est rare, la détermination est facile. Les seules déterminations qui peuvent être irrésolues sont celles d'hybrides dont le parent de la série *scolopax* est présent en plusieurs taxons dans le même lieu.

BIBLIOGRAPHIE

- BENITO AYUSO J. (2021). El grupo *Ophrys tenthredinifera* (*Orchidaceae*) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Flora Montiberica* 80 : 57-92.
- CAMUS, E.G. (1893). Monographie des orchidées de France. *J. Bot. (Morot)* 7(8) : 155-160.
- CAMUS E.G., P. BERGON & A. CAMUS (1908). *Monographie des orchidées de l'Europe, de l'Afrique septentrionale, de l'Asie Mineure et des provinces russes transcaspiennes*. 518 pages, 32 planches. Ed. P. Lechevallier, Paris.
- CAMUS E.G. & A. CAMUS (1921-1929). *Iconographie des Orchidées d'Europe et du bassin méditerranéen*. P. Lechevallier.
- CONTRE E. (1964). Un nouvel hybride d'*Ophrys* : × *Ophrys nelsoni* E. Contré & J. Delamain (*O. muscifera* Huds. × *O. scolopax* Cav. sensu stricto). *Bull. Soc. Bot. France* 111(7-8) : 356-360.
- DELFORGE, P. (1987). *Ophrys* × *duvigneaudiana* hybr. nat. nov. *L'Orchidophile* 18(78) : 1364-1365.
- DELFORGE, P. (1989). Les orchidées de la Serrania de Cuenca (Nouvelle Castille, Espagne). Observations et esquisse d'une cartographie. *Naturalistes Belges* 70(3) : 99-128.
- DUFFORT, L. (1902). Addition aux orchidacées du Gers. *Bull. Vulgar. Sci. Nat. Soc. Bot. Ent. Gers (Auch)* 2 : 24-27.

- HENNECKE, M. (2021). *Beiträge zur Gattung Ophrys*. Verlag Manfred Hennecke. Remshalden. 656 pages.
- SENNEN, Fr. (1912). Quelques formes nouvelles ou peu connues de la flore de Catalogne, Aragon, Valence. *Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat.* 11(9/10) : 229-251.
- SOCA, R. (2024). *Ophrys oceanica*, nouvelle espèce de la section Fuciflorae (*Orchidaceae*). *Flora Montiberica* 88 : 114-126.
- SOUICHE, R. (2008). *Hybrides d'Ophrys du bassin méditerranéen occidental*. Édition Sococor, Saint-Martin-de-Londres, 288 p.
- SOUICHE, R. (2021). *Ophrys de France d'Occitanie de Catalogne et de Corse*. Édition Sococor. Saint-Martin-de-Londres. 600 pages.
- SOUICHE, R. (2022). *Inventaire des hybrides du genre Ophrys (Orchidaceae)*. Éd. Sococor, Saint-Martin-de-Londres, 278 p.

Taxons cités dans cet article

- Ophrys apifera* Huds., Fl. Angl. Ed. 1 : 340. 1762.
- Ophrys aranifera* Huds., Fl. Angl. (Hudson), ed. 2, 2 : 392. 1778.
- Ophrys aveyronensis* (J.J.Wood) P. Delforge, Guide Orch. Eur. : 189. 1984.
- Ophrys aymoninii* (Breistr.) Buttler, Willdenowia 16(1) : 115. 1986.
- Ophrys castellana* Devillers-Tersch. & Devillers, Naturalistes Belges 69(2) : 108. 1988.
- Ophrys conradiae* Melki & Deschâtres, L'Orchidophile 24(107) : 104. 1993.
- Ophrys corbariensis* J.Samuel & J-M. Lewin, L'Orchidophile 33(154) : 254. 2002.
- Ophrys ficalhoana* J.A.Guim., Bol. Soc. Brot. 5 : 39. 1887.
- Ophrys fuciflora* (F.W.Schmidt) Moench, Suppl. Meth. (Moench) 311. 1802.
- Ophrys incubacea* Bianca, Giorn. Cab. Lett. Accad. Gioenia 7 : 58-61. (1841) 1842.
- Ophrys insectifera* L., Sp. Pl. 2 : 948. 1753.
- Ophrys litigiosa* E.G. Camus, J. Bot. (Morot) 10 : 3. 1896.
- Ophrys lutea* Cav., Icon. [Cavanilles] 2(2) : 46. T. 160. 1793.
- Ophrys oceanica* Soca, Flora Montiber. 88 : 116. 2024.
- Ophrys passionis* Sennen in BC : Pl. Espagne 1926, n° 5881. 1926.
- Ophrys philippii* Gren., Mém. Soc. Émul. Doubs Ser. 3, 4 : 401 (1859) 1860.
- Ophrys picta* Link subsp. *nafarroana* Robles & M.Becerra, Acta Bot. Malac. 46 : 24. 2021.
- Ophrys picta* Link, J. für Bot. (Schrader) 2(4) : 325, 326. (1799) 1800.
- Ophrys querciphila* Nicole, Hervy & Soca, L'Orchidophile 48(212) : 94. 2017.
- Ophrys santonica* J.M. Mathé & Melki, L'Orchidophile 25(113) : 159. 1994.
- Ophrys scolopax* Cav., Icon. [Cavanilles] 2 : 46. t. 161. 1793.
- Ophrys vetula* Risso, Fl. Nice 464. 1844.
- Ophrys truncata* Dulac, Fl. Hautes-Pyrénées : 128. 1867.
- Ophrys* × *minuticauda* Duffort, Bull. Vulg. Sci. Nat. Soc. Bot. Ent. Gers (Auch) 2 : (25) 27. 1902.
- Ophrys* × *nouletii* E.G. Camus, J. Bot. (Morot) 7(8) : 158. 1893.
- Ophrys* × *vanlookeniana* P. Delforge, Naturalistes Belges 70(3) : 109. 1989.
- Ophrys* × *tabuencae* Arnold, Benito Ayuso, Hermosilla & Soca, Flora Montiberica 80 : 74. 2021.
- Ophrys* × *breviappendiculata* Duffort in E.G. Camus, Bergon & A. Camus, Monogr. Orchid. : 304. 1908.
- Ophrys* × *nelsonii* E. Contré & J. Delamain, Bull. Soc. Bot. France 111(7-8) : 359-360. (1964) 1965.
- Ophrys* × *duvigneaudiana* P. Delforge & C. Delforge, L'Orchidophile 18(78) : 1364-1365. 1987.
- Ophrys* × *vicina* Duffort, Bull. Vulg. Sci. Nat. Soc. Bot. Ent. Gers (Auch) 2 : (25) 26. 1902.

(Recibido el 29-XII-2025)

(Aceptado el 30-I-2026)

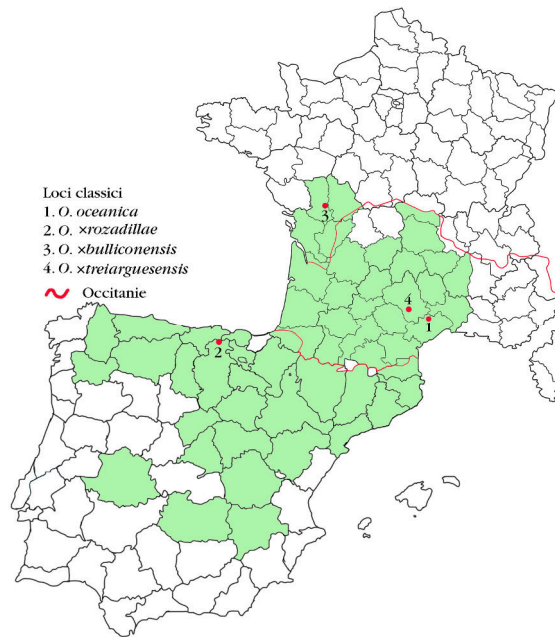


Fig. 1. *O. apifera*. France. Languedoc. Hérault. Mas-de-Londres. 30.V.2024.



Fig. 2. *O. x minuticauda*. *O. apifera* × *O. oceanica*. France. Poitou-Charentes. Deux-Sèvres. Bougon. 13.05.2023.



Fig. 3. *O. x minuticauda*. *O. apifera* × *O. oceanica*. España. La Rioja. Ezcaray. 2.VI.2008.



Fig. 4. *O. aranifera*. France. Poitou-Charentes. Vienne. Sillars. 12.IV.2024.



Fig. 5. *O. x nouletii*. *O. aranifera* × *O. oceanica*. France. Midi-Pyrénées. Ariège. Arvigna. 02.V.2021.



Fig. 6. *O. x nouletii*. *O. aranifera* × *O. oceanica*. France. Midi-Pyrénées. Gers. Monferran-Plavès. 09.05.2023.



Fig. 7. *O. x nouletii*. *O. aranifera* × *O. oceanica*. France. Poitou-Charentes. Deux-Sèvres. Bougon. 13.05.2023.



Fig. 8. *O. x nouletii*. *O. aranifera* × *O. oceanica*. France. Poitou-Charentes. Charente-Maritime. La Villedieu. 13.05.2023.

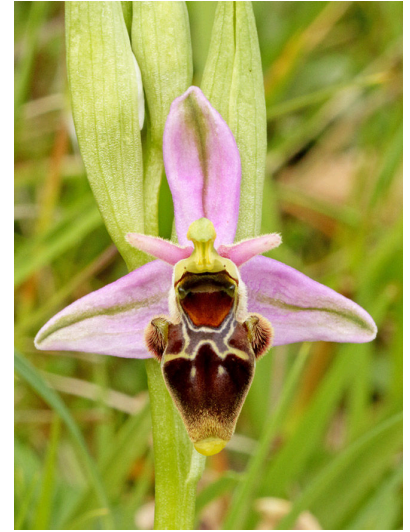


Fig. 9. *O. oceanica*. France. Midi-Pyrénées. Ariège. Arvigna. 02.V.2021.



Fig. 10. *O. x vanlookeniana*. *O. castellana* × *O. oceanica*. España. Cuenca. Huelamo. 02.VI.1994.



Fig. 11. *O. x vanlookeniana*. *O. castellana* × *O. oceanica*. España. Castilla y León. Burgos. Carazo. 20.V.2004.



Fig. 12. *O. castellana*. España. Castilla y León. Burgos. Merindad de Montija. 01.VI.2019.



Fig. 13. *O. x tabuencae*. *O. ficalhoana* × *O. oceanica*. España. La Rioja. Ezcaray. 24.V.1999.



Fig. 14. *O. x tabuencae*. *O. ficalhoana* × *O. oceanica*. España. La Rioja. Ez-caray. 5.VI.2004.

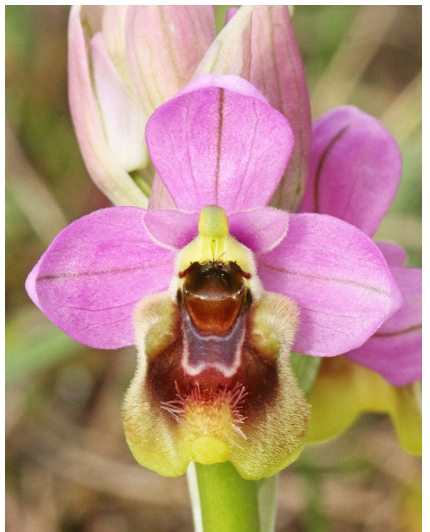


Fig. 15. *O. ficalhoana*. France. Midi-Pyrénées. Aveyron. Lapanouse-de-Cernon. 28.IV.2022.



Fig. 16. *O. oceanica*. France.



Fig. 17. *O. insectifera*. España. Catalunya. Barcelona. Taradell. 10.V.2019.



Fig. 18. *O. x nelsonii*. *O. insectifera* × *O. oceanica*. France. Midi-Pyrénées. Aveyron. La Couvertoirade. 23.V.2003



Fig. 19. *O. litigiosa*. France. Poitou-Charentes. Charente-Maritime. Chenac-Saint-Seurin-d'Uzet. 05.IV.2019.



Fig. 20. *O. x duvigneaudiana*. *O. litigiosa* × *O. oceanica*. France. Languedoc-Roussillon. Aude. Saint-Louis-et-Parahou.



Fig. 21. *O. x duvigneaudiana*. *O. litigiosa* × *O. oceanica*. France. Languedoc-Roussillon. Aude. Talairan. 16.V.1987.



Fig. 22. *O. x vicina*. *O. oceanica* × *O. truncata*. France. Languedoc. Aude. Saint-Gaudéric. 18.VI.2018.

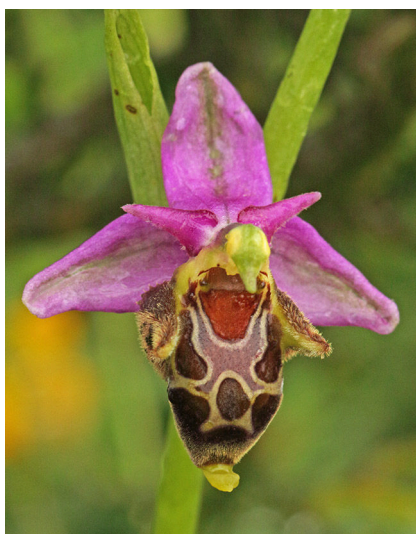


Fig. 23. *O. x vicina*. *O. oceanica* × *O. truncata*. France. Languedoc. Aude. Saint-Gaudéric. 11.VI.2018.

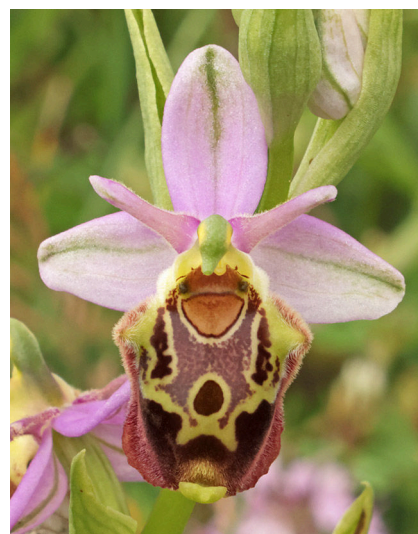


Fig. 24. *O. truncata*. France. Languedoc. Aude. Saint-Gaudéric. 20.06.2023.



Fig. 25. *O. aymoninii*. France. Midi-Pyrénées. Aveyron. Sainte-Eulalie-de-Cernon. 18.V.2025.



Fig. 26. *O. aymoninii* × *O. oceanica*. France. Midi-Pyrénées. Aveyron. La Couvertoirade. 20.V.2001.



Fig. 28. *O. oceanica* × *O. passionis*. France. Midi-Pyrénées. Aveyron. La Couvertoirade. 23.V.2000.



Fig. 29. *O. passionis*. France. Poitou-Charentes. Charente-Maritime. Saint Savinien. 20.IV.2019.

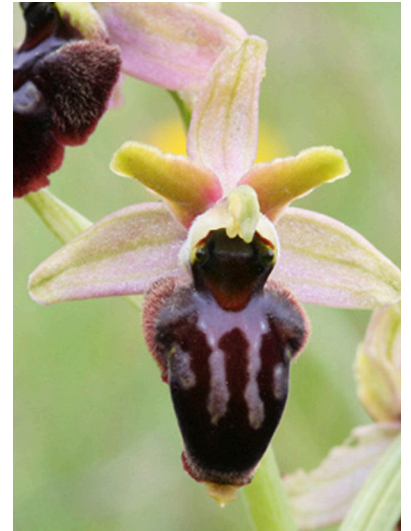


Fig. 30. *O. oceanica* × *O. passionis*. France. Midi-Pyrénées. Aveyron. La Couvertoirade. 23.V.2000.



Fig. 31. *O. santonica*. France. Languedoc. Hérault. Les Plans. 24.06.2023.



Fig. 32. *O. oceanica* × *O. santonica*. France. Midi-Pyrénées. Aveyron. Viala-du-Pas-de-Jaux. 05.VII.2024.



Fig. 33. *O. oceanica* × *O. santonica*. France. Midi-Pyrénées. Aveyron. Viala-du-Pas-de-Jaux. 05.VII.2024.



Fig. 34. *O. aveyronensis*. España. Castilla y León. Burgos. Merindad de Montija. 01.VI.2019.



Fig. 35. *O. × rozadillae*. *O. aveyronensis* × *O. oceanica*. España. Castilla y León. Burgos. Merindad de Montija. 05.VI.2008.

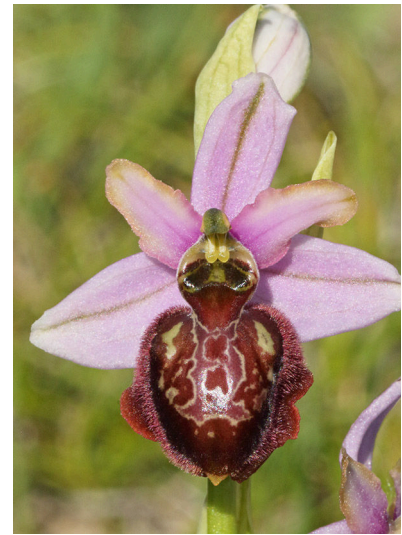


Fig. 36. *O. aveyronensis*. España. Castilla y León. Burgos. Merindad de Montija. 01.VI.2019.



Fig. 37. *O. fuciflora*. France. Poitou-Charentes. Deux-Sèvres. Bougon. 13.05.2023.



Fig. 38. *O. × bulliconensis*. *O. fuciflora* × *O. oceanica*. France. Poitou-Charentes. Deux-Sèvres. Bougon. 13.05.2023.

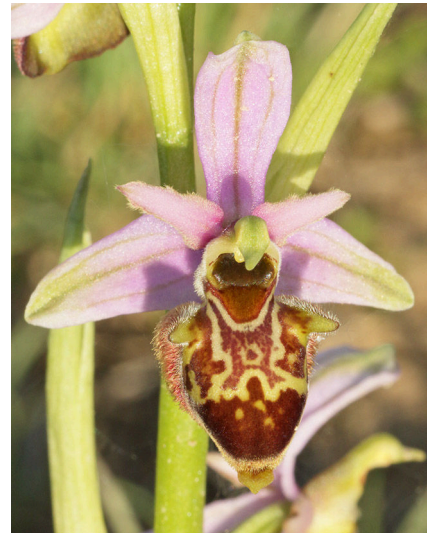


Fig. 39. *O. × rozadillae*. *O. aveyronensis* × *O. oceanica*. France. Midi-Pyrénées. Aveyron. Saint-Affrique. 20.V.2018.



Fig. 40. *O. lutea*. France. Midi-Pyrénées. Aveyron. Lapanouse-de-Cernon. 16.V.2025.

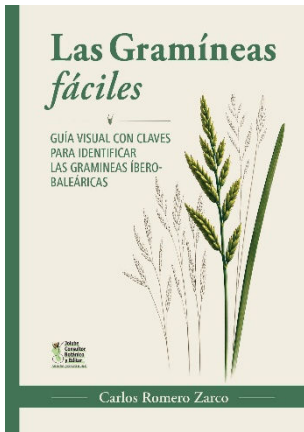


Fig. 41. *O. × treiarguesensis*. *O. lutea* × *O. oceanica*. France. Midi-Pyrénées. Aveyron. Saint-Affrique. 22.05.2023.



Fig. 42. *O. × treiarguesensis*. *O. lutea* × *O. oceanica*. France. Midi-Pyrénées. Aveyron. Saint-Affrique. 17.V.2024.

NOVEDADES EDITORIALES



Las Gramíneas fáciles 

Guía visual con claves para identificar las gramíneas ibero-baleáricas

Carlos Romero Zarco

Monografías de Flora Ibérica, n° 28

Encuadernación rústica, A4, 370 páginas en **color**

Ed. Jolube

Fecha lanzamiento: **mayo de 2026**

ISBN: 979-13-991389-1-7

PVP: 45€ + envío

Catálogo florístico de la provincia de Guadalajara 

Gonzalo Mateo Sanz, Óscar García Cardo, Julián García Muñoz

Monografías de Flora Montiberica, n° 10

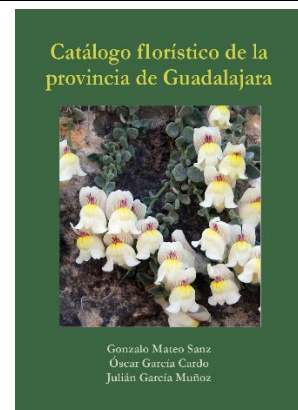
Encuadernación rústica, 17 × 24 cm, 646 páginas en **COLOR**

Fecha estimada de lanzamiento: **noviembre de 2025**

Ed. Jolube

ISBN: 978-84-127863-7-8

PVP: 29,95€ + envío



Catálogo florístico de la provincia de Cuenca 

Óscar García Cardo, Gonzalo Mateo Sanz y Juan Manuel Martínez Labarga

Monografías de Flora Montiberica, n° 9

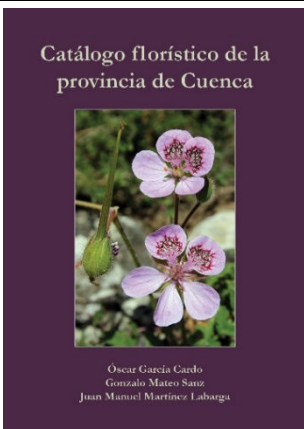
Encuadernación rústica, 17 × 24 cm, 770 páginas en **color**

Ed. Jolube

Fecha lanzamiento: **diciembre de 2024**

ISBN: 978-84-127863-2-3

PVP: 29,95€ + envío



Flora Valentina, V (*Rosaceae - Zygophyllaceae*) 

Gonzalo Mateo Sanz, Manuel B. Crespo Villalba, Emilio Laguna Lumbreras

Encuadernación tapa dura cosida, 22 x 27 cm, 260 páginas en **COLOR**

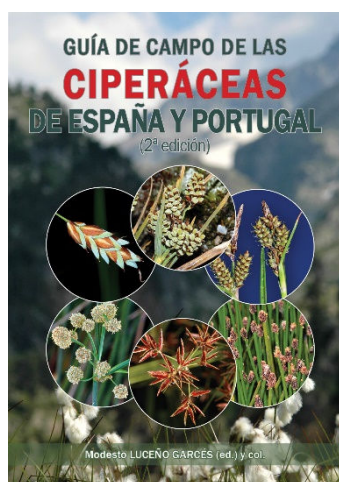
Fecha de lanzamiento: **enero de 2024**

Ed. Jolube

ISBN: 978-84-126656-1-1

PVP: 50€ + envío





Guía de campo de las ciperáceas de España y Portugal. 2ª ed.



Modesto Luceño Garcés y colaboradores

Monografías de Botánica Ibérica, nº 27

Encuadernación tapa dura 16,5× 24 cm 598 páginas en **color**

Ed. Jolube

Fecha de lanzamiento: **abril de 2024**

ISBN: 978-84-126656-0-4

PVP: 60€ + envío

Versión en inglés disponible: Field guide of Spanish and Portuguese sedges (Cyperaceae)

Atlas de semillas de Aragón

Jorge Pueyo Bielsa, Alicia Cirujeda Ranzenberger, Gabriel Pardo

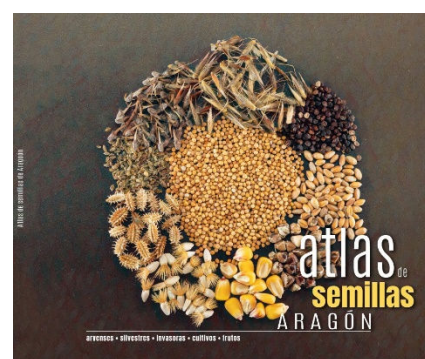
Edita: CITA-Gobierno de Aragón

Encuadernación rústica 24 × 20 cm. 117 pp en **color**.

Fecha lanzamiento: marzo de 2023

ISBN: 978-84-87944-60-4

PVP: 15€ + envío



Plantas tóxicas para rumiantes

H. Quintas, C. Aguiar, L. M. Ferrer, J.J. Ramos, D. Lacasta

Encuadernación rústica 19 × 24 cm

216 páginas en **COLOR**

Edita: Publicações Ciência e Vida e Instituto Agroalimentario de Aragón

Fecha lanzamiento: **diciembre de 2022**

ISBN: 972-590-103-8

PVP: 22,50€ + envío

Guía imprescindible de las flores de la Depresión del Ebro, 2ª edición corregida y aumentada

Javier Puente Cabeza

Col. Guías imprescindibles de flora, nº 5

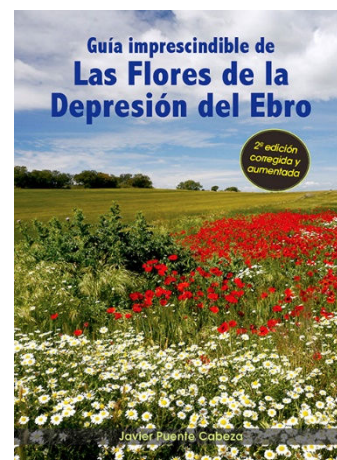
Encuadernación rústica 16 × 21,6 cm. 390 páginas en **COLOR**

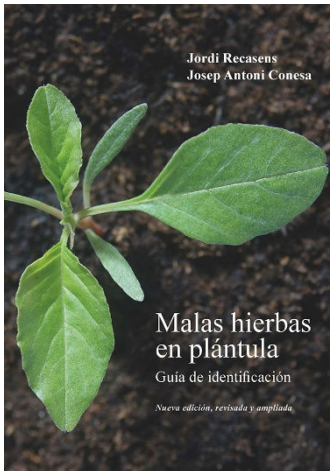
Ed. Jolube, 2024

Fecha lanzamiento: **enero de 2024**

ISBN: 978-84-947985-3-5

PVP: 24,95€ + envío





Malas hierbas en plántula. Guía de identificación. 2ª ed. revisada y ampliada

Jordi Recasens & Josep Antoni Conesa

Encuadernación rústica, 17,5 x 24,7 cm, 454 páginas en **COLOR**

Ed. Universitat de Lleida

Fecha lanzamiento: 2021

ISBN: 978-84-914432-4-7

PVP: 40€ + envío

Mis exploraciones botánicas en el Magreb. Retazos de un diario

Francisco Gómiz García

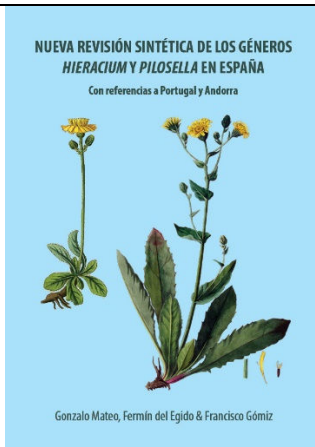
Edita: Jolube, 2024

Encuadernación rústica 17x 24 cm, 204 páginas en B/N

Fecha lanzamiento: **abril de 2024**

ISBN: 978-84-127863-0-9

PVP: 12,50€ + envío



Nueva revisión sintética de los géneros Hieracium y Pilosella en España

Gonzalo Mateo Sanz, Fermín del Egido Mazuelas & Francisco Gómiz García

Monografías de Botánica Ibérica, nº 25

Encuadernación rústica, 17 x 24 cm, 336 páginas en **color**

Ed. Jolube

Fecha lanzamiento: **marzo de 2022**

ISBN: 978-84-124463-8-8

PVP: 26,95€ + envío

Flora selecta marroquí

Francisco Gómiz García

Encuadernación tapa dura cosida, 15x21 cm. 351 pp.

Ed. Fco. Gómiz

Fecha lanzamiento: diciembre de 2001

ISBN: 978-84-932231-1-5

PVP: 39,95€ + envío