

## HÍBRIDOS SILVESTRES DE PLANTAS VASCULARES EN LA PROVINCIA DE BURGOS

Gonzalo MATEO SANZ

Jardín Botánico. Universidad de Valencia. C/ Quart, 80. 46008-Valencia. gonzalo.mateo@uv.es

**RESUMEN:** Se presenta un listado de híbridos espontáneos de plantas vasculares conocidos hasta la fecha como presentes en la provincia de Burgos (España). **Palabras clave:** Plantas vasculares; híbridos; Burgos; España.

**ABSTRACT:** Plant hybrids growing in the province of Burgos (Spain). A list of natural hybrids of vascular plants collected on Burgos (Castilla-León, N Spain) are here presented. **Keywords:** Vascular plants; hybrids; Burgos; Spain.

### INTRODUCCIÓN

La provincia de Burgos es una de las más extensas de España y una de las que recopila una flora silvestre más rica, por sus gradientes de clima, altitudes, sustratos, etc. Pese a ello, su flora ha estado muy insuficientemente estudiada hasta el final del siglo XX y comienzos del actual, en que se sólo se publican algunos trabajos dispersos de síntesis, iniciados por PAU (1907, 1914, 1915, 1925), SENNEN (1908, 1911), FONT QUER (1924) o T.M. LOSA (1926, 1929) y continuados en época contemporánea por FUENTES (1979), ROMO (1981, 1983, 1984, 1985) GALÁN (1990), BARREDO (1991), GARCÍA-MIJANGOS (1997), MOLERO (1997), BARRIEGO & GASTÓN (2002), etc. A ello se pueden añadir anecdóticas referencias en notas florísticas generales de diversos autores, a la vez que se inician las notas florístico-taxonomías de ALEJANDRE (1989, 1994, 1995) y ALEJANDRE & al. (1987, 1996, 1997), primero referidas a un ámbito territorial más amplio, esencialmente la Cordillera Ibérica septentrional. Sin embargo en este siglo se ha hecho por primera vez un trabajo sistemático de prospección global de la flora provincial, que se ha concretado en una obra de referencia específica sobre el conjunto de la provincia de Burgos (ALEJANDRE, GARCÍA-LÓPEZ & MATEO, 2006), precedida de tres notas florísticas ya más específicas de la zona (ALEJANDRE & al., 2003, 2004, 2005a, 2005b) y sus posteriores actualizaciones (ALEJANDRE, GARCÍA LÓPEZ & MATEO, 2012 y 2017; ALEJANDRE, BENITO, GARCÍA LÓPEZ & MATEO, 2014 y 2017), así como numerosas y extensas notas florísticas, aparecidas con el título de *Adiciones y revisiones al Atlas de la flora vascular silvestre de Burgos*, I a XI (ALEJANDRE & al., 2008, 2009a, 2009b, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017a, 2017b). A ello pocas cosas por añadir procedentes de otros equipos, como por ejemplo el reciente trabajo de GALÁN & GARCÍA ANTÓN (2018).

Sin embargo, la única síntesis detallada de la flora burgalesa: el mencionado *Atlas*, de ALEJANDRE & al. (2006), no recoge en su seno las especies híbridas, como tampoco ocurre en las actualizaciones y adiciones que hemos hecho desde entonces. De modo que cuando hacemos recorridos de campo y detectamos especies híbridas que pensamos no han sido citadas resulta complejo indagar en la bibliografía para averiguar si han sido indicadas o no en esta provincia, cosa que se agrava por el criterio de

*Flora iberica*, que sí señala los híbridos, pero sin -la que hubiera sido muy útil- indicación provincial.

Ante tal situación, hemos pensado en hacer tal recopilación, que nos hacía falta para nuestros propios trabajos, y -puestos a ello- ofrecerla al resto de botánicos y naturalistas que deseen disponer de tal información.

Una cosa que nos ha sorprendido, acostumbrados a trabajar más en provincias como Soria, Teruel, Valencia, Cuenca, Guadalajara, etc.; es que da la impresión de que salen recopilados menos híbridos que en otras provincias menores y de flora más pobre. Ello nos habla de una prospección todavía bastante limitada de la flora provincial, al menos en los aspectos «periféricos» (especies exóticas, nitrófilas, híbridos...), ya que las especies de mayor valor ecológico se han trabajado y seguido con mucha mayor atención.

El catálogo lo presentamos con cierto detalle formal, al recoger los protólogos completos de cada taxon y su localidad clásica, junto con los principales sinónimos detectados (igualmente con protólogo y localidad clásica), a lo que se acompaña la indicación de la pareja de especies parentales.

Tras este párrafo nomenclatural va un listado abreviado de localidades ya publicadas (UTM de 10 km de lado, municipio y referencia bibliográfica), que se completa con referencias propias de campo en las que se indica la misma UTM y municipio, seguidos de una altitud, fecha y observador (GM, que alude al autor de este trabajo).

Algunos de estos últimos creemos que representan novedades para la flora burgalesa y su nombre va precedido de un **asterisco**. Otros van precedidos de una **admira**ción, indicando que fueron descritos sobre material provincial. Los que van precedidos de un **interrogante** no llevan localidad porque no nos consta que hayan sido citados, aunque por diversas consideraciones estamos casi seguros de su presencia en la zona, por lo que los señalamos de partida (aunque con letra menor), a la espera de ir confirmando esta hipotética presencia.

### 1. PTERIDOPHYTA

#### ASPLENIACEAE (Aspleniáceas)

(?)*Asplenium* × *alternifolium* Wulfen in Jacq., Misc. Austriac. 2: 51 (1781) (*septentrionale* × *trichomanes*). L.c.: Austria. Dem.?

= *A. × clermontae* Syme, Engl. Bot., ed. 2: 12: 132 (1886).

De presencia muy probable, al estar señalado en zonas colindantes de la Demanda riojana (ALEJANDRE & al., 1997).

**Asplenium × contrei** Calle, Lovis & Reichst. in Candollea 30: 194 (1975) (*adiantum-nigrum × septentrionale*). L.c.: Ga, Hautes Pyrénées pr. Col d'Aspin.

VM80: Barbadillo del Pez (MATEO & MARÍN, 1997).

(?)**Asplenium × murbeckii** Dörf. in Österr. Bot. Zeit. 45: 223 (1895) (*ruta-muraria × septentrionale*). L.c.: No especificada (N de Europa).

## DRYOPTERIDACEAE (Driopteridáceas)

(?)**Dryopteris × mantoniae** Fraser-Jenk. & Corley in Brit. Fern Gaz. 10: 230 (1972) (*filix-mas × oreades*). L.c.: GB, pr. Moelwyn.

Es muy probable que se presente en la provincia, habiendo sido detectado en zonas cercanas de La Rioja (cf. ALEJANDRE & al., 2005).

**Polystichum × illyricum** (Borbás) Hahne in Allg. Bot. Z. Syst. 10: 103 (1905) (*aculeatum × lonchitis*). L.c. pr. Risnyak (Bosnia).

= *Aspidium illyricum* Borbás in Österr. Bot. Zeit. 41: 354 (1891) [basiación].

VN72: Barcina de los Montes (GARCÍA-MIJANGOS, 1997).

## EQUISETACEAE (Equisetáceas)

(?)**Equisetum × littorale** Kühlewein ex Rupr., Distr. Crypt. Vasc. Ross.: 91 (1845), pro sp. (*arvense × fluviatile*). L.c.: Rusia.

**Equisetum × meridionale** (Milde) Chiov., Fl. Alp. Leponte Occid. 2: 14 (1929) (*ramosissimum × variegatum*). L.c.: Ge, pr. Algund.

= *E. variegatum* var. *meridionale* Milde, Bot. Zeit. (Berlin) 20: 458 (1862) [basiación].

VN46: Merindad de Valdeporres (ALEJANDRE & al., 2010); VN47: Espinosa de los Monteros (op. cit., 2010); VN56: ibid. (ALEJANDRE & al., 2010); VN57, ibid. (op. cit., 2020).

**Equisetum × moorei** Newman in Phytologist 5: 19 (1854) (*hyemale × ramosissimum*). L.c.: Irlanda.

Existen numerosas citas, pero tanto en esta provincia como en otras muestra una distribución y comportamiento más propio de especie estabilizada que de híbrido, por lo que no presentamos sus datos en este trabajo.

**Equisetum × trachyodon** (A. Braun) Koch in Flora (Regensb.) 22: 305 (1839) (*hyemale × variegatum*). L.c.: Alemania.

= *E. hyemale* subsp. *trachyodon* A. Braun in Flora (Regensb.) 22: 305 (1939) [basiación].

= *E. hyemale* var. *mackayi* Newman in Phytologist 1(16): 305 (1842); *E. × mackayi* (Newman) Brichan in Phytologist 1(18): 369 (1842).

VN47: Espinosa de los Monteros (ALEJANDRE & al., 2020).

## 2. ANGIOSPERMAE (a. Dicotiledóneas)

### BORAGINACEAE (Borragináceas)

**Simphytum × uplandicum** Nyman, Syll. Fl. Eur.: 80 (1854) (*asperum × officinale*). L.c.: Su, pr. Upland.

VN23: Argote (ALEJANDRE & al., 2008).

### CISTACEAE (Cistáceas)

(?)**Helianthemum × carolipau** Cuatrec. nothosubsp. *molinae* Mateo in Fl. Montib. 72: 107 (2018). L.c.: Hs, pr. Recuerda (Soria) (*croceum stoechadifolium × hirtum*).

De presencia muy probable, al menos en la ribera del Duero, cerca de la localidad clásica soriana.

\***Helianthemum × hispidum** (Lam.) Dunal in DC., Prodr. 1: 284 (1824) (*apenninum × hirtum*). L.c.: Francia e Italia.

= *Cistus hispidus* Lam., Encycl. Méth. Bot. 2: 26 (1786) [basiación].

= *H. × viciosorum* Sennen & Pau ex Sennen, Pl. d'Espagne: n. 1835 (1913), in sched., nom nud. L.c.: pr. Calatayud (Zaragoza).

VM08: Castrojeriz, 820 m, 18-V-2002, GM

\***Helianthemum × serranicum** Mateo in Fl. Montib. 50: 33 (2012) (*apenninum × croceum stoechadifolium*). L.c.: Hs, pr. Higuerales (Valencia).

VM10: Nava de Roa, 800 m, 2-V-2014, GM; VM64: Carazo, 1080 m, 12-VI-1918, GM

\***Helianthemum × sulphureum** Willd., Enum. Pl. Horti Berol., Suppl.: 39 (1814) (*apenninum × nummularium*). L.c.: España.

= *H. × ochroleucon* Rouy & Fouc., Fl. Fr. 2: 303 (1895). L.c.: Francia.

= *H. × masguindalii* Pau in Bol. Soc. Arag. Ci. Nat. 17: 197 (1918). L.c.: Hs, Sierra de Guadarrama (Madrid).

VN66: Barcenillas del Rivero, 750 m, 1-VII-2020, GM

## COMPOSITAE/ASTERACEAE

### (Compuestas/Asteráceas)

**Centaurea × decipiens** Thuill., Fl. Env. Paris, ed. 2: 445 (1799) (*jacea × nigra*). L.c.: Ga, pr. Paris.

= *C. × nyhuusii* Gugler in Ann. Mus. Nat. Hungar. 6: 220 (1907).

= (!)C. × *reyesii* Sennen & Elías ex Sennen in Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat. 28: 110 (1930). L.c.: Hs, Santa Gadea (Burgos).

= (!)C. × *iberica* Sennen & Elías ex Sennen in Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat. 28: 111 (1930). L.c.: Hs, Santa Gadea (Burgos).

= (!)C. × *sanctae-gadeae* Sennen & Elías ex Sennen in Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat. 28: 110 (1930). L.c.: Hs, Santa Gadea (Burgos).

SENNEN (1930) la indica de Santa Gadea, bajo diversos nombres. Además, aparecen numerosas citas provinciales, sin alusión cuadrangular, en ARNELAS & DEVESA, 2011.

(!)**Centaurea × eliasii** Sennen & Pau ex Pau in Bol. Soc. Arag. Ci. Nat. 13: 43 (1914) (*alba × calcitrapa*). L.c.: Hs, pr. Buggedo (Burgos).

VN92: Buggedo (PAU, 1914).

(?)**Centaurea × esguevana** Fern. Alonso & Fern. Casas in Fontqueria 36: 451 (1993) (*jacea × langei*). L.c.: Hs, pr. Encinas de Esgueva (Valladolid).

De presencia muy previsible en la provincia, al ser limítrofe la localidad clásica.

**Centaurea × jaceiformis** Rouy, Fl. Fr. 9: 138 (1905) (*calcitrapa × jacea*). L.c.: Ga, Lyon-Perrache.

= (!)C. × *sudrei* Sennen & Elías ex Sennen in Bol. Soc. Arag. Ci. Nat. 15: 261 (1916). L.c.: Hs, pr. Ameyugo (Burgos).

VN92: Ameyugo (SENNEN, 1916).

(!)**Centaurea × losana** Pau in Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat. 24: 104 (1925) (*lagascana × scabiosa*). L.c.: Hs, pr. Miranda de Ebro (Burgos).

VN12: Humada (PATINO & al., 1991); VN72: Barcina de los Montes (GARCÍA-MIJANGOS, 1997); WN02: Miranda de Ebro (PAU, 1925).

**Centaurea × polymorpha** Lag., Elench. Pl.: 32 (1816), pro sp. (*ornata × scabiosa*). L.c.: Hs, pr. Encinacorba (Zaragoza). = *C. × joviniensis* Sennen & Pau ex Sennen in Bull. Géogr. Bot. 20: 116 (1911). L.c.: Hs, pr. Calatayud (Zaragoza).

Diversas localidades del entorno de los Obarenes (SENNEN, 1911). VM32, La Aguilera (MOLERO, 1997); VM76: Vizcaínos, 1080 m, 2-VIII-1996, GM; VM86: Barbadillo del Pez, 1120 m, 2-VIII-1996, GM; VN31: Huérmeces (AEDO & al., 2000); VN62: Oña (GARCÍA-MIJANGOS, 1997).

(!)**Centaurea** × **zubiae** Pau in Brotéria, ser. Ci. Nat., 22: 117 (1926) (*lagascana* × *ornata*). L.c.: Hs, Miranda de Ebro (Burgos).

VN83: Cubilla (ASEGINOLAZA & al., 1984); VN93: Bozoo (op. cit., 1984). WN02: Miranda de Ebro (PAU, 1926).

(!)**Cirsium** × **burgalense** Elías & Sennen ex Sennen in Bull. Géogr. Bot. 20: 115 (1911) (*pyrenaicum* × *tuberosum*). L.c.: Hs, Sierra de Obarenes (Burgos).

VN93: Sierra de Obarenes (SENNEN, 1911).

(!)**Cirsium** × **eliasii** Sennen & Pau ex Sennen in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot. 18: 476 (1908) (*arvense* × *pyrenaicum*). L.c.: Hs, pr. Buggedo (Burgos).

VN92: Buggedo (SENNEN, 1908).

(?)**Helichrysum** × **fontqueri** J.M. Aparicio, D. Mesa, J. Moro & F. Royo in Toll Negre 10: 53 (2008) (*serotinum* × *stoechas*). L.c.: Hs, pr. Vinaixa (Lérida).

≡ *H.* × *mixtum* Font Quer in Mem. Mus. Ci. Nat. Barcelona, ser. Bot. 1(2): 13 (1924).

Seguramente se presentará, y relativamente extendido, en esta provincia, dado lo abundante de los parentales que conviven con frecuencia.

(?)**Onopordum** × **humile** Loscos, Trat. Pl. Aragón, Supl. 7: 77 (1885) (*acanthium* × *corymbosum*). L.c.: Hs, pr. Castelserás (Teruel).

= *O.* × *bilbilitanum* B. Vic & C. Vic. in Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 12: 458 (1912). L.c.: Hs, pr. Calatayud (Zaragoza).

= *O.* × *turoloense* Sennen in Bol. Soc. Arag. Ci. Nat. 11: 195 (1912). L.c.: Hs, pr. Teruel.

De presencia casi segura en las zonas más bajas o secas.

(!)**Santolina** × **eliasii** Sennen in Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat. 28: 31 (1929) (*rosmarinifolia* × *virens*). L.c.: Hs, pr. Santa Gadea del Cid (Burgos).

VN92: Santa Gadea del Cid (SENNEN, 1929).

(!)**Santolina** × **pau** Sennen & Elías ex Sennen in Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat. 28: 32 (1929) (*ericoides* × *virens*). L.c.: Hs, pr. Santa Gadea del Cid (Burgos).

VN92: Santa Gadea del Cid (SENNEN, 1929).

(!)**Santolina** × **pervirens** Sennen & Pau ex Pau in Bol. Soc. Arag. Ci. Nat. 6: 25 (1907) (*ericoides* × *rosmarinifolia*). L.c.: Hs, pr. Miranda de Ebro (Burgos).

VL93: Fuentenebro (ALEJANDRE & al., 2003). WN02: Miranda de Ebro (PAU, 1907).

### FAGACEAE (Fagáceas)

**Quercus** × **agrifolia** Batt. in Batt. & Trabut, Fl. Algér. (Dicot.): 825 (1890) (*coccifera* × *rotundifolia*). L.c.: Argelia.

≡ *Q.* × *auzandrii* nothosubsp. *agrifolia* (Batt.) M.B. Crespo & Mateo in Anales Jard. Bot. Madrid 47(1): 262 (1990).

= *Q.* × *airensis* Franco & Vasconc. in An. Inst. Super. Agron. Lisboa 21: 119 (1954). L.c.: Lu, Serra de Aire.

De presencia obligada en las partes bajas de clima mediterráneo.

**Quercus** × **auzandrii** Gren. & Godron, Fl. France 3: 119 1855 (*coccifera* × *ilex*). L.c.: pr. Toulon (Francia).

VN76, Cadagua (PATINO & al., 1992).

**Quercus** × **morisii** Borzi, Comp. Fl. Forest. Ital.: 171 (1880) (*ilex* × *suber*). L.c.: Italia.

VN93: Bozoo (GARCÍA-MIJANGOS, 1997).

**Quercus** × **numantina** Ceballos & C. Vic. ex C. Vic. in Anales Jard. Bot. Madrid 2: 200 (1942) (*faginea* × *pyrenaeica*). L.c.: Hs, pr. Trébago y Matalebreras (Soria).

= *Q.* × *neomairei* A. Camus in Riviera Sci. 24: 28 (1937).

- *Q.* × *welwitschii* auct., non Samp., Man. Fl. Portug.: 123 (1910) (*lusitanica* × *pyrenaeica*). L.c.: Portugal.

VM65: Mambriillas de Lara, 1060 m, 2-VII-2020, GM;

VM75: Salas de los Infantes, 1040 m, 20-VI-2019, GM; VM

99: Redecilla del Camino, 890 m, 21-VI-2019, GM; VN31:

Montorio (GALÁN, 1990); VN83: Sierra de Cubilla (GARCÍA-MIJANGOS, 1997).

**Quercus** × **salcedoi** C. Vic. in Bol. Inst. Forest. Inv. Exp. 51: 131 (1950) (*faginea* × *petraea*). L.c.: Hs, Reinosa (Cantabria).

VM76: Barbadillo del Pez, 1100 m, 20-VI-2019, GM; VN

63: Cadagua (SILVÁN, 1991).

(!)**Quercus** × **senneniana** A. Camus, Les Chênes 2: 399 (1938) (*faginea* × *rotundifolia*). L.c.: Hs, Obarenes (Burgos).

VM88: Pradoluengo (FUENTES, 1979) y diversas localidades del entorno de Obarenes debidas a CAMUS (1938), VICIOSO (1950) y GARCÍA-MIJANGOS (1997).

(?)**Quercus** × **trabutii** Hy in Bull. Soc. Bot. Fr. 42: 556 (1895) (*petraea* × *pyrenaeica*). L.c.: Ga, Beaucoz.

### GLOBULARIACEAE (Globulariáceas)

**Globularia** × **fuxeensis** Giraudias in Bull. Soc. Études Sci. Angers 18: 53 (1889) (*nudicaulis* × *repens*). L.c.: Ga, Foix.

= *G.* × *losae* L. Villar, J.A. Sesé & J.V. Ferrández in Collect. Bot. 23: 139 (2003). L.c.: Hs, pr. Piedrafita de Jaca (Huesca).

VN56: Valle de Valdivielso (ALEJANDRE & al., 2008); VN83: Valle de Tibalina (ALEJANDRE & al. 2008).

### GROSSULARIACEAE (Grosulariáceas)

(!)**Ribes** × **pau** G. Blanca in Anales Jard. Bot. Madrid 51(2): 316 (1994) (*alpinum* × *uva-crispa*). L.c.: Hs, Sierra de Obarenes (Burgos).

Indicado por BLANCA (1994) de los montes Obarenes.

### LABIATAE/LAMIACEAE (Labiadas/Lamiáceas)

(!)**Lavandula** × **eliae** Sennen in Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat. 31: 16 (1932) (*latifolia* × *pedunculata*). L.c.: Hs, Montes Obarenes (Burgos).

Indicada por SENNEN (1932) de los Obarenes.

(?)**Marrubium** × **bastetanum** Coincey Hs, Gr: pr. Baza, J. Bot. (Paris) 10: 294 1896 (*supinum* × *vulgare*). L.c.: Hs, Baza (Granada).

= *M.* × *willkommii* Magnus ex Pau in Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat. 25: 76 (1926). L.c.: Hs, pr. Daroca (Zaragoza).

Muy extendida por la España seca continental, no pudiendo faltar en esta zona.

**Mentha** × **rotundifolia** (L.) Huds., Fl. Angl.: 221 (1762) (*longifolia* × *suaveolens*). L.c.: Europa.

≡ *M. spicata* var. *rotundifolia* L., Sp. Pl.: 576 (1753) [basiôn.].

= *M.* × *castellana* Sennen & Elías ex Sennen in Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat. 33: 69 (1934). L.c.: Hs, pr. Foncea (La Rioja).

= *M.* × *eliae* Sennen in Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat. 33: 72 (1934). L.c.: Hs, pr. Foncea (La Rioja).

VL39: Fuentenebro, 1020 m, 19-V-2002, GM; VM66: Mambriillas de Lara, 1070 m, 2-VII-2020, GM; VM99: Avellanosa de Rioja, 950 m, 21-VI-2019, GM; VN63: Trespaderne, 550 m, 1-VII-2020, GM; VN64: Merindad de Cuesta Urria (PATINO & VALENCIA, 2000); VN92: Pancorbo, 730 m, 17-VIII-2002, GM; VN93: Puentelarrá (GARCÍA-MIJANGOS, 1997).

\***Prunella** × **gentianifolia** Pau in Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 13: 211 (1904) (*hyssopifolia* × *vulgaris*). L.c.: Hs, pr. Guadalaviar (Teruel).

= *P.* × *fau* Sennen in Bol. Soc. Arag. Ci. Nat. 11: 233 (1912). L.c.: no indicada.

VN12: Quintanas de Valdelucio, 1010 m, 9-VIII-2019, GM

(?)**Prunella** × **intermedia** Link in Ann. Naturgesch. 1: 32 (1791) (*laciniata* × *vulgaris*). L.c.: desconocida.  
= *P.* × *pinnatifida* Pers., Syn. Pl. 2: 137 (1806). L.c.: no indicada.  
= *P.* × *hybrida* Knáf in Lotos 14: 84 (1864). L.c.: no conocida.  
No debe faltar, en las zonas algo húmedas de la provincial, como ocurre en la mayoría de sus periféricas.

(!)**Sideritis** × **celtiberica** Font Quer in Treb. Mus. Ci. Nat. Barcelona 5, ser. Bot. 4: 25 (1924) (*fruticulosa* × *ovata*). L.c.: Hs, pr. Santa Gadea del Cid (Burgos).  
VN92: Santa Gadea del Cid (FONT QUER, 1924).

(?)**Sideritis** × **iberica** Sennen ex Font Quer in Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., vol. Cincuent.: 237 (1921) (*fruticulosa* × *pungens*). L.c.: Hs, pr. Cellorigo (La Rioja).  
Detectada en los límites de La Rioja con esta provincia, donde deberá estar presente.

(!)**Sideritis** × **marcelii** Elías & Sennen ex Sennen in Bull. Géogr. Bot. 20: 120 (1911) (*fruticulosa* × *hirsuta*). L.c.: Hs, Buggedo (Burgos).  
VN92: Buggedo (SENNEN, 1911).

(?)**Sideritis** × **pau** Font Quer in Restaur. Farmac. 77: 6 (1922) (*hirsuta* × *incana*). L.c.: Hs, Sierra Ministra (Soria).  
No debe faltar en las zonas secas meridionales de la provincia, donde conviven ampliamente los parentales.

(!)**Sideritis** × **sanmiguelii** Font Quer in Treb. Mus. Ci. Nat. Barcelona 5, ser. Bot. 4: 28 (1924) (*incana* × *pungens*). L.c.: Hs, pr. Gumiel de Hizán (Burgos).  
VM42: Gumiel de Hizán (FONT QUER, 1924).

(?)**Thymus** × **brachychaetus** (Willk.) Cout. in Bol. Soc. Brot. 23: 79 (1907) (*mastichina* × *zygis*). L.c.: Hs, Puerto de Miravete (Cáceres).  
≡ *Th. mastichina* var. *brachychaetus* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 2: 400 (1868) [basión.].  
No debería faltar este híbrido en la provincia, dado lo frecuentemente que conviven en ella ambos parentales.

(!)**Thymus** × **eliasii** Sennen & Pau ex Sennen in Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat. 32: 79 (1933) (*mastichina* × *vulgaris*). L.c.: Hs, pr. Miranda de Ebro (Burgos).  
WN02: Miranda de Ebro (SENNEN, 1933).

(!)**Thymus** × **genesianus** Galán Cela in Anales Jard. Bot. Madrid 45(2): 562 (1989) (*mastichina* × *praecox britannicus*). L.c.: Hs, pr. Tubilla del Agua (Burgos).  
VN32: Tubilla del Agua (GALÁN, 1989).

(!)**Thymus** × **ibericus** Sennen & Pau ex Sennen in Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 18: 461 (1908) (*mastichina* × *mastigophorus*). L.c.: Hs, pr. Miranda de Ebro.  
WN02: Miranda de Ebro (SENNEN, 1908).

(?)**Thymus** × **monrealensis** Pau ex R. Morales in Anales Jard. Bot. Madrid 41(1): 93 (1984) (*vulgaris* × *zygis*). L.c.: Hs, pr. Monreal del Campo (Teruel).  
Podemos dar por segura la presencia de este híbrido en Burgos, que tan extendido se muestra por las sierras del CE ibérico.

(!)**Thymus** × **sennenii** Pau in Bol. Soc. Arag. Ci. Nat. 6: 29 (1907) (*mastichina* × *pulegioides*). L.c.: Hs, pr. Buggedo (Bu).  
= *Th.* × *joviniensis* Sennen & Pau ex Pau in Bol. Soc. Arag. Ci. Nat. 6: 29 (1907). L.c.: Hs, pr. Calatayud (Zaragoza).  
VM47: Revillaruz, 910 m, 22-VI-2019, GM; VN62: Cornudilla, 660 m, 2-VII-2020, GM; VN64: Merindad de Cuesta Urria (PATINO & VALENCIA, 2000); VN92: Buggedo (PAU, 1907; MORALES, 1986); WN02: Miranda de Ebro (SENNEN, 1933).  
Híbrido descrito por PAU (1907) del norte de Burgos (Bujedo), que debe presentarse en diversas otras localidades de la

Cordillera Ibérica, pero que sólo habíamos visto hasta ahora en la provincia de Teruel.

**Thymus** × **severiano** Uribe-Echeb. in Est. Mus. Cien. Nat. Álava 5: 69 (1990) (*mastigophorus* × *vulgaris*). L.c.: Hs, pr. Nazar (Navarra).  
VN52: Poza de la Sal, alrededores del Pueblo, 820 m, 22-VI-2019, GM; VN73: Frías (APARICIO & al., 1997). WN23: Aguillo (PATINO & al., 1991).

Descrito hace unas décadas a partir de recolecciones en la Comunidad Foral de Navarra (URIBE-ECHEBARRÍA, 1990) y apenas citado posteriormente más que de unas pocas localidades de Bu, Gu y Z.

(?)**Thymus** × **viciosoi** Pau ex R. Morales in Anales Jard. Bot. Madrid 53(2): 210 (1995) (*pulegioides* × *zygis*). L.c.: Hs, pr. Cercedilla (Madrid).  
No debe faltar en la provincia, un híbrido extendido por amplias zonas del C y CN ibérico.

**Thymus** × **zygophorus** R. Morales in Anales Jard. Bot. Madrid 41(1): 93 1984 (*mastigophorus* × *zygis*). L.c.: Hs, pr. Villafuente (Valladolid).  
VN41: Mata (GALÁN, 1990).

## LEGUMINOSAE (Leguminosas)

(!)**Genista** × **arizagae** Elorza, Patino, Urrutia & Valencia in Est. Mus. Cien. Nat. Álava 12: 69 (1997) (*micrantha* × *hispanica occidentalis*). L.c.: Hs, Merindad de Montija (Burgos).  
VN36: Merindad de Valdeporres, (ALEJANDRE & al., 2003); VN45: Valle de Valdebezana (op. cit., 2003); VN66: Merindad de Montija (ELORZA & al., 1997).

## ROSACEAE (Rosáceas)

(?)**Geum** × **gonzaloi** J.L. Lozano & Serra in Fl. Montib. 56: 100 (2014) (*hispidum* × *urbanum*). L.c.: Hs, pr. Valdelinares (Teruel).  
Híbrido descrito recientemente en la Sierra de Gúdar, cuya presencia en esta provincia es muy probable.

(?)**Geum** × **gudanicum** Mateo & Lozano in Fl. Montib. 38: 3 (2008) (*hispidum* × *sylvaticum*). L.c.: Hs, pr. Cedrillas (Teruel).  
Caso similar al anterior, cuya presencia en las sierras burgalesas es casi segura.

(?)**Geum** × **pratense** Pau, Not. Bot. Fl. Esp. 1: 22 (1887) (*rivale* × *sylvaticum*). L.c.: Hs, Sierra de Javalambre (Teruel).  
No deberá faltan en tierras burgalesas, más concretamente en la Sierra de la Demanda.

(!)**Rosa** × **burgalensis** Sennen & Elías ex Sennen in Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat. 26: 192 (1927) (*tomentosa* × *villosa*). L.c.: Hs, pr. Cubilla (Burgos).  
VN83: Cubilla (SENNEN, 1927).

**Rosa** × **caviniacensis** Ozanon, Scrinia Fl. Select. 11: 246 (1892) (*agrestis* × *pimpinellifolia*). L.c.: Ga, Saône-et-Loire.  
= (!)*R.* × *iberica* Sennen & Elías ex Sennen, Pl. d'Espagne: n. 4665 [in sched.] (1923). L.c.: Hs, pr. Ameyugo (Burgos).  
= *R.* × *eliasii* Sennen in Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat. 27: 31 (1928), non Pau (1926). L.c.: Hs, pr. Fonzaleche (La Rioja).  
VN92: Ameyugo (SENNEN, 1927).

**Rosa** × **condaminea** Burnat ex Asch. & Graebn., Syn. Mitteleur. Fl. 6(1): 248 (1902) (*agrestis* × *pouzini*). L.c.: Ga, Alpes Marítimos pr. Condamine.  
= (!)*R.* × *obarenisiana* Sennen & Elías ex Sennen in Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat. 26: 195 (1927). L.c.: Hs, pr. Ameyugo (Burgos).  
VN92: Ameyugo (SENNEN, 1927).

## SALICACEAE (Salicáceas)

**Populus × canadensis** Moench, Verz. Ausl. Bäume Weis-senst.: 81 (1785) (*deltoides × nigra*). L.c.: Canadá.

Muy extendido por cultivo (cf. GALÁN, 1990; GARCÍA-MIJANGOS, 1997; etc.)

**Populus × canescens** (Ait.) Sm., Fl. Brit. 3: 1080 (1804) (*alba × tremula*). L.c.: Gran Bretaña.

≡ *P. alba* var. *canescens* Ait., Hort. Kew. 3: 405 (1789) [basió.]

**VM20:** Valdezate, 830 m, 2-V-1914, *GM*; **VM21:** Fuente-cén, 800 m, 3-V-2014, *GM*

(?)**Salix × atroaleagnos** L. Serra & M.B. Crespo in Thaiszia 5: 3 (1995) (*atrocinerea × eleagnos*). L.c.: Hs, pr. Benifallim (Alicante).

Híbrido entre dos especies muy extendidas por la provincia, que damos como de presencia inevitable.

(?)**Salix × bifida** Wulf., Fl. Norica Phaner.: 780 1858 (*eleagnos × purpurea*). L.c.: It, pr. Goritzia.

= *S. × pseudoaleagnos* T.E. Díaz & Llamas in Acta Bot. Malac. 12: 133 (1987). L.c.: Hs, pr. Cuadros (León).

No puede faltar en la zona, siendo tan frecuentes sus parentales.

**Salix × erythroclados** Simonk. in Österr. Bot. Zeit. 40: 424 (1850) (*alba × triandra*). L.c.: Hungría.

**VN63:** Trespaderne (GARCÍA-MIJANGOS, 1997); **VN73:** Montejo de Cebas (op. cit., 1997).

**Salix × expectata** Rivas Mart. & al. ex T.E. Díaz & Llamas in Acta Bot. Malac. 12: 128 (1987) (*atrocinerea × cantabrica*). L.c.: Hs, pr. San Vicente del Condado (León).

**VN63:** Trespaderne (GARCÍA-MIJANGOS, 1997). **VN72:** Zangández (op. cit., 1997); **VN73:** Montejo de Cebas (op. cit., 1997); **VN82:** Molina del Portillo del Busto (op. cit., 1997); **VN83:** Barcina del Barco (op. cit., 1997); **VN93:** Sobrón (op. cit., 1997).

**Salix × legionensis** Llamas & Penas in Anales Jard. Bot. Madrid 47(2): 510 (1989) (*cantabrica × salviifolia*). L.c.: Hs, pr. Sopena de Curueño (León).

**VN73:** Frías (GARCÍA-MIJANGOS, 1997).

(?)**Salix × matritensis** Pau & C. Vic. ex C. Vic. in Anales Jard. Bot. Madrid 6(2): 19 (1946) (*purpurea × salviifolia*). L.c.: Hs, pr. Madrid.

No debería faltar en esta provincia, dado lo a menudo que conviven sus parentales en ella.

**Salix × multidentata** T.E. Díaz & Llamas in Acta Bot. Malac. 12: 134 1987 (*atrocinerea × triandra*). L.c.: Hs, pr. Hospital de Órbigo (León).

**VN73:** Tobera (GARCÍA-MIJANGOS, 1997).

**Salix × pormensis** T.E. Díaz & Llamas in Acta Bot. Malac. 12: 129 (1987) (*cantabrica × caprea*). L.c.: Hs, pr. Puebla de Lillo (León).

**VN63:** Cañón de la Horadada (GARCÍA-MIJANGOS, 1997); **VN73:** Montejo de Cebas (op. cit., 1997); **VN83:** Barcina del Barco (op. cit., 1997); **VN93:** Sobrón (op. cit., 1997).

**Salix × pseudosalviifolia** T.E. Díaz & Puente in Acta Bot. Malac. 12: 131 1987 (*eleagnos × salviifolia*). L.c.: Hs, pr. Mansilla de las Mulas (León).

**VM65:** Mambrillas de Lara, 1060 m, 2-VII-2020, *GM*

**Salix × quercifolia** Sennen ex Goerz in Cavanillesia 2: 148 1929 (*atrocinerea × caprea*). L.c.: Ga, Val de Llo.

**VN63,** Oña (GARCÍA-MIJANGOS, 1997). **VN82:** Cubilla (op. cit., 1997); **VN83:** Valderrama (op. cit., 1997).

**Salix × rijosa** Rivas Mart. & al. ex Díaz Gonz. & Llamas in Acta Bot. Malac. 12: 134 (1987) (*cantabrica × triandra*). L.c.: Hs, pr. Robles de la Valcueva (León).

**VN73:** Cillaperlata (GARCÍA-MIJANGOS, 1997). **VN82:** Molina del Portillo del Busto (op. cit., 1997).

(?)**Salix × rubens** Schrank, Baier Fl. 1: 226 (1789) (*alba × fragilis*). L.c.: Ge, Baviera.

Damos por segura la presencia de este híbrido, tan extendido por otras partes de la Península y coexistiendo sus parentales en muchas zonas de esta provincia.

(?)**Salix × secalliana** Pau & C. Vic. ex Pau in Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat. 18: 83 1919 (*atrocinerea × salviifolia*). L.c.: Hs, pr. Canencia (Madrid).

Bastante extendido por las áreas del centro-norte peninsular, de modo que no debe faltar en esta provincia.

**Salix × viciosorum** Sennen & Pau ex Sennen, Pl. d'Espagne: nº 1562 [in sched.] (1912) (*atrocinerea × purpurea*). L.c.: Hs, pr. Calatayud (Zaragoza).

**VN32:** Sedano (GALÁN, 1990). **VN63:** Trespaderne, 550 m, 1-VII-2020, *GM*

### SAXIFRAGACEAE (Saxifragáceas)

(?)**Saxifraga × alejandrei** P. Vargas in Anales Jard. Bot. Madrid 47(1): 282 (1990) (*platyloba × losae*). L.c.: Hs, Urbión (La Rioja).

No debería faltar en las áreas calizas del NE provincial, en que ambos parentales conviven.

(?)**Saxifraga × celtiberica** Fuente, Sánchez-Mata & Navarro ex Fuente & Sánchez Mata in Lagasalia 15(Extra): 260 (1988) (*fragosoi × pentadactylis*). L.c.: Hs, Picos de Urbión (Soria).

Su presencia en la Sierra de la Demanda, en que sus parentales conviven en afloramientos silíceos, es altamente probable.

(!)**Saxifraga × urbionica** Losa in Collect. Bot. 2: 298 (1950) (*fragosoi × platyloba*). L.c.: Hs, Huerta de Arriba (Burgos).

**VM85:** Huerta de Arriba (LOSA, 1950); **WM05:** Neila (ALEJANDRE, 1995).

### VIOLACEAE (Violáceas)

**Viola × bavarica** Schrank, Baier Fl. 1: 491 (1789) (*reichenbachiana × riviniana*). L.c.: Ge, Baviera.

= *V. dubia* Wiesb. in Österr. Bot. Zeit. 36: 191 (1886). L.c.: Austria.

Se señalan diversas localidades del enorme de Obarenes en GARCÍA-MIJANGOS (1997).

**Viola × burnatii** Gremli, Exkursionsfl. Schweiz, ed. 3: 89 (1878) (*riviniana × rupestris*). L.c.: Suiza.

**VN73:** Montejo de Cebas (GARCÍA-MIJANGOS, 1997); **VN83:** Cubilla (op. cit., 1997).

**Viola × kalkburgensis** Wiesb. in Österr. Bot. Zeit. 24: 225 (1875) (*alba × suavis*). L.c.: Europa central.

= (!)*V. × eliasii* Sennen & Pau ex Pau in Bol. Soc. Arag. Ci. Nat. 6: 24 (1907). L.c.: Hs, pr. Valverde de Miranda (Burgos).

**WN02:** Valverde de Miranda (PAU, 1907).

### ANGIOSPERMAS (b. Monocotiledóneas)

#### AMARYLLIDACEAE (Amarilidáceas)

(?)**Narcissus × alejandrei** Fern. Casas in Fontqueria 11: 22 (1986) (*bulbocodium × minor*). L.c.: Hs, pr. Roitegui (Álava).

No debería faltar em las amplias áreas del norte provincial en que conviven sus parentales.

**Narcissus × stenanthus** (Lange) Fern. Casas in Fontqueria 1: 12 (1982) (*bulbocodium × pseudonarcissus*). L.c.: Hs, Siete Picos (Madrid).

≡ *N. pseudonarcissus* fma. *stenanthus* Lange in Overs. Kongel. Danske Vid. Selsk. Forh. Medlem. Arb. 1893: 193 (1893) [basió.]

- = *N. × montcaunicus* Fern. Casas in Fontqueria 2: 31 (1982). L.c.: Hs, Sierra del Moncayo (Zaragoza).  
 = (!)*N. × zorrakinii* Fern. Casas, Patino, Valencia & Uribe-Echeb. in Fontqueria 56(21): 176 (2011). L.c.: Hs, Espinosa de los M. (Burgos).  
**VN47:** Espinosa de los Monteros (FERNÁNDEZ CASAS & al, 2011).

**GRAMINEAE** (Gramíneas)

- Agrostis × fouilladei** P. Fourn., Quatre Fl. Fr.: 49 (1934) (*capillaris × castellana*). L.c.: Ga, pr. Santoigne.  
 Numerosas localidades provinciales en FUENTES (1979), ROMERO & al. (1988) y GARCÍA-MIJANGOS (1997).  
**Festuca × picoeuropeana** Nava in Fontqueria 7: 23 (1985) (*eskia × gautieri*). L.c.: Hs, Picos de Europa (Asturias).  
 Existe una polémica sobre la consideración como híbrido o no de esta especie, señalada con detalle en ALEJANDRE & al. (2012). En todo caso, la cita allí señalada se concreta a **VN47:** Espinosa de los Monteros.  
**Lolium × boucheanum** Kunth, Revis. Gram. 2: 220 (1830) (*perenne × rigidum*). L.c.: Italia.  
**WN02:** Miranda de Ebro (APARICIO & al., 1997).

**ORCHIDACEAE** (Orquidáceas)

- Dactylorhiza × hjertsonii** P.P. Ferrer, J.L. Lozano, R. Roselló, F.J. Feliu & A. Peñas-Rivera in Fl. Montib. 71: 100 (2018) (*elata × fuchsii*). L.c.: Hs, pr. Cedrillas (Teruel).  
**VN36:** Soncillo (HERMOSILLA & SABANDO, 1996).  
**Gymnadenia × intermedia** Peterm., Fl. Bienitz: 30 (1841) (*conopsea × odoratissima*). L.c.: Ge, pr. Leipzig.  
 = *G. × intermedia* nothosubsp. *proxima* C.E. Hermos. & Sabando in Est. Mus. Cien. Nat. Álava 13: 143 (1998). L.c.: Hs, pr. Valpuesta (Burgos).  
**VN27:** Corconte (HERMOSILLA & SABANDO, 1998); **VN84:** Valpuesta (op. cit., 1998);  
 (?)**Gymanacamptis × anacamptis** Asch. & Graebn., Syn. Mitteleur. Fl. 3: 855 (1907) (*Anacamptis pyramidalis × Gymnadenia conopsea*). L.c.: CH, pr. Wallis.  
 (?)**Ophrys × abdita** Hermosilla in J. Eur. Orchid. 31(4): 883 (1999) (*riojana × sphegodes*). L.c.: Hs, pr. Cenicero (La Rioja).  
 Detectada en zonas riojanas cercanas a esta provincia, donde conviven ampliamente sus parentales, por lo que no debe faltar en ella.  
 (?)**Ophrys × acina** Hermosilla in J. Eur. Orchid. 31(4): 883 (1999) (*passionis × riojana*). L.c.: Hs, pr. Cenicero (La Rioja).  
 Como en el caso precedente, tenemos doble pista para sospechar la presencia de este híbrido, al menos en la zona occidental de la provincia.  
 (!)**Ophrys × ayusoi** Hermosilla & Soca in Caesiana 13: 35 (1999) (*aveyronensis × castellana*). L.c.: Hs, pr. Portillo el Cabrio (Burgos).  
**VN67:** Portillo el Cabrio (HERMOSILLA & SOCA, 1999).  
 (!)**Ophrys × bodegomii** Benito Ayuso, Hermosilla & Soca in Est. Mus. Cien. Nat. Álava 16: 91 (2001) (*ficalhoana × passionis*). L.c.: Hs, pr. Fresneda de La Sierra Tirón (Burgos).  
**VM98:** Fresneda de la Sierra Tirón (BENITO AYUSO & TABUENCA, 2001); **VN92:** Ameyugo (op. cit., 2001).  
**Ophrys × brigittae** H. Baumann in Veröff. Naturs. Landsch. Baden-Würt. 19: 142 (1981) (*dyris × fusca*). L.c.: Lu, Serra da Arrábida.  
**VN84:** Jurisdicción de San Zadornil (HERMOSILLA & SABANDO, 1996); **VN95:** Mambliga (op. cit., 1996); **WN13:** Cucho (op. cit., 1996).

- (?)**Ophrys × caballeroi** Hermosilla in Est. Mus. Cien. Nat. Álava 16: 54 (2001) (*aveyronensis × tenthredinifera*). L.c.: Hs, pr. Ezcaray (La Rioja).  
 Detectada en zonas limitrofes de la Demanda riojana, por lo que no debería faltar en la parte burgalesa.  
 (!)**Ophrys × eliasii** Sennen ex E. & A. Camus, Icon. Orch. Eur.: 362 (1928) (*fusca × speculum*). L.c.: Hs, pr. Ameyugo (Bu).  
**VN92:** Ameyugo (E. & E. CAMUS, 1928).  
 (?)**Ophrys × ezcaraiensis** Hermosilla & Soca in Caesiana 13: 36 (1999) (*aveyronensis × sphegodes*). L.c.: Hs, pr. Ezcaray (La Rioja).  
 Muy espearble en la provincia, al haber sido descrita de tierras riojanas limítrofes.  
**Ophrys × grampinii** Cortesi in Ann. Bot. (Roma) 8: 359 (1903) (*sphegodes × tenthredinifera*). L.c.: Italia.  
**VN92:** Ameyugo (HERMOSILLA & SABANDO, 1997);  
 (?)**O. × hermosillae** Soca & Benito in Monde Pl. 95(470): 14 (2000) (*passionis × scolopax*). L.c.: Ga, La Couvertoirade.  
 (?)**O. × lucronii** Benito Ayuso in Estud. Mus. Ci. Nat. Álava 18-19: 103 (2004) (*bilumulata × lutea*). L.c.: Hs, pr. Logroño (La Rioja).  
**Ophrys × minuticauda** Duffort in Bull. Vulg. Sc. Nat. Gers 2: 27 (1902) (*apifera × scolopax*). L.c.: Ga, pr. Masseur.  
**VN43:** Masa (HERMOSILLA & SABANDO, 1996).  
 (!)**Ophrys × mirandana** Hermosilla & Ubieto ex Hermosilla in Est. Mus. Cien. Nat. Álava 15: 202 (2000) (*lutea × passionis*). L.c.: Hs, pr. Miranda de Ebro (Burgos).  
**WN02:** Miranda de Ebro (HERMOSILLA, 2000).  
**Ophrys × nouletii** E.G. Camus in J. Bot. (Paris) 7: 158 (1893) (*scolopax × sphegodes*). L.c.: Ga, Le Vernet.  
**VN74:** Hacinas (HERMOSILLA & SABANDO, 1993).  
 (?)**Ophrys × provecta** Benito Ayuso & Hermosilla in Est. Mus. Cien. Nat. Álava 15: 186 (2000) (*bilumulata × dyris*). L.c.: Hs, Haro (Rioja).  
 De presencia casi segura, al ser su localidad clásica limítrofe y convivir sus parentales.  
 (!)**Ophrys × proxima** Hermosilla, Benito Ayuso & Soca ex Hermosilla in Est. Mus. Cien. Nat. Álava 15: 202 (2000) (*bilumulata × lupercalis*). L.c.: Hs, Puerto de La Mazorra (Burgos).  
**VN44:** Puerto de la Mazorra (HERMOSILLA, 2000).  
**Ophrys × quadriloba** (Rchb. f.) E.G. Camus in E.G. Camus, Bergon & A. Camus, Monogr. Orchid.: 295 (1908) (*lutea × sphegodes*). L.c.: Ga, Alpes Marítimos pr. Niza.  
 ≡ *O. aranifera* var. *quadriloba* Rchb. fil in Rchb, Icon. Fl. Germ. Helv. 13/14: 59 (1881) [basión.].  
**WN02:** Miranda de Ebro (HERMOSILLA & SABANDO, 1993).  
 (?)**O. × soller** M. Henkel in Ber. Arbeitskreis. Heimische Orchid. 17(2): 121 (2000) (*apifera × speculum*). L.c.: Hs, Sóller (Mallorca).  
**Ophrys × zamba** Hermosilla in Est. Mus. Cien. Nat. Álava 13: 117 (1998) (*passionis × sphegodes*). L.c.: Hs, pr. Igay (Álava).  
**VN45:** San Martín del Rojo (HERMOSILLA, 1998).  
 (?)**Oprys × zubiae** Hermosilla & Tabuena ex Hermosilla in Est. Mus. Cien. Nat. Álava 16: 55 (2001) (*picta × riojana*). L.c.: Hs, pr. Haro (La Rioja).  
**Orchiaceras × spuria** (Rchb. fil.) E.G. Camus, Monogr. Orchid. Fr.: 23 (1894) (*Aceras anthropophorum × Orchis militaris*). L.c.: Ga, Vaud.

- ≡ *Orchis spuria* Rehb. fil. in Bot. Zeit. (Berlin) 7: 891 (1849) [basió.]  
**VN84:** Jurisdicción de San Zadornil (HERMOSILLA & SABANDO, 1998).
- (?) **Orchigymnadenia** × **reserata** (Pau) Soó in Feddes Repert. Sonderbeih. A, 2: 284 (1934) (*Gymnadenia conopsea* × *Orchis morio*). L.c.: Hs, pr. Nieva de Cameros (La Rioja).  
 ≡ *Orchis reserata* Pau in Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 21: 153 (1921) [basió.]  
 De presencia muy probable, al menos en las zonas limítrofes con La Rioja.
- (!) **Orchis** × **celtiberica** Pau in Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 21: 152 (1921) (*coriophora* × *purpurea*). L.c.: Hs, Buggedo (Bu).  
**VM92:** Buggedo (PAU, 1921).
- Orchis** × **hybrida** Boenng. ex Rchb., Fl. Germ. Excurs.: 125 (1830) (*militaris* × *purpurea*). L.c.: desconocida.  
**VN84:** Jurisdicción de San Zadornil (HERMOSILLA & SABANDO, 1998).
- Serapias** × **ambigua** Rouy, Monogr. Orchid.: 62 (1908) (*cordigera* × *lingua*). L.c.: Ga, Tarn.  
**VN84:** Valpuesta (HERMOSILLA & SABANDO, 1996);  
**VN95:** Mambliga (op. cit., 1996).
- Serapias** × **todaroi** Tineo, Pl. Rar. Sicil.: 12 (1846) (*lingua* × *parviflora*). L.c.: It, Sicilia.  
**VN84:** Valpuesta (HERMOSILLA & SABANDO, 1996).

## BIBLIOGRAFÍA

- AEDO, C. & al. (2000) Contribuciones al conocimiento de la flora cantábrica, IV. *Bol. Cien. Nat. R.I.D.E.A.* 46: 7-119.
- ALEJANDRE, J.A. (1989) Datos corológicos sobre pteridófitos peninsulares. *Fontqueria* 24: 3-4.
- ALEJANDRE, J.A. (1994) De Lycopodiaceis ibericis notulae praecipue chorologicae. *Fontqueria* 39: 215-218.
- ALEJANDRE, J.A. (1995) Plantas raras, del Macizo Ibérico septentrional más que nada. *Fontqueria* 42: 51-82.
- ALEJANDRE, J.A. & al. (2003, 2004) Adiciones a la flora de la provincia de Burgos, I, II. *Fl. Montib.* 24: 43-84, 26: 26-49.
- ALEJANDRE, J.A. & al. (2008, 2009a, 2009b, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017a, 2017b) Adiciones y revisiones al Atlas de la flora vascular silvestre de Burgos, I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, × y XI. *Fl. Montib.* 39: 69-93 (I), 42: 3-26 (II), 44: 32-58 (III), 47: 36-56 (IV), 50: 81-99 (V), 53: 109-137 (VI), 56: 53-79 (VII), 59: 111-127 (VIII), 62: 43-66 (IX), 67: 3-23 (X), 69: 123-140 (XI).
- ALEJANDRE, J.A., J.A. ARIZALETA, J. BENITO AYUSO & M.J. ESCALANTE (2005a) Notas florísticas referentes al Macizo Ibérico septentrional, IV. *Fl. Montib.* 30: 46-62.
- ALEJANDRE, J.A., J.A. ARIZALETA, J. BENITO AYUSO, M.J. ESCALANTE & A. MARTÍNEZ CABEZA (2005b) Pteridófitos presentes en la Comunidad Autónoma de La Rioja y comentarios dispersos sobre pteridófitos peninsulares. *Fl. Montib.* 30: 22-40.
- ALEJANDRE, J.A., J.A. ARIZALETA, J. BENITO AYUSO & L.M. MEDRANO (1996, 1997) Notas florísticas referentes al Macizo Ibérico septentrional, I, II. *Fl. Montib.* 2: 61-71, 7: 44-66.
- ALEJANDRE, J.A., J. BENITO AYUSO, J.M. GARCÍA-LÓPEZ & G. MATEO (2014) *Actualización del catálogo de la flora vascular silvestre de Burgos. Estado de conocimientos en el invierno-primavera 2013-2014*. Jolube, Jaca (Huesca).
- ALEJANDRE, J.A., J. BENITO AYUSO, J.M. GARCÍA-LÓPEZ & G. MATEO (2016) *Actualización del catálogo de la flora vascular silvestre de Burgos. Estado de conocimientos en la primavera de 2016*. Jolube Ed., Jaca (Huesca).
- ALEJANDRE, J.A., J.M. GARCÍA-LÓPEZ & G. MATEO (2006) *Atlas de la flora vascular silvestre de Burgos*. Junta de Castilla y León. Caja Rural de Burgos. Burgos.
- ALEJANDRE, J.A., J.M. GARCÍA-LÓPEZ & G. MATEO (2012) Adiciones y revisiones al Atlas de la flora vascular silvestre de Burgos 2007-2012. *Anuario Botánico de Burgos*, 1: 1-195. Burgos.
- ALEJANDRE, J.A., J.M. GARCÍA-LÓPEZ & G. MATEO (2017) Adiciones y revisiones al Atlas de la flora vascular silvestre de Burgos 2013-2017. *Anuario Botánico de Burgos*, 2: 1-163. Burgos.
- ALEJANDRE, J.A., G. MORANTE & al. (1987) Notas corológicas sobre la flora vascular del País Vasco y alrededores, I. *Estud. Inst. Alavés Natur.* 2: 205-212.
- APARICIO, J.M., J. ELORZA, S. PATINO, P. URIBE-ECHEBARRÍA & al. (1997) Notas corológicas sobre la flora vascular del País Vasco y alrededores, VIII. *Estud. Mus. Cien. Nat. Álava* 12: 89-105.
- ARNELAS, I. & J.A. DEVESA (2011) Revisión taxonómica de *Centaurea* sect. *Jacea* (Mill.) Pers. (Asteraceae) en la Península Ibérica. *Acta Bot. Malac.* 36: 33-88.
- ASEGINOLAZA, C. & al. (1984) *Catálogo florístico de Álava, Vizcaya y Guipúzcoa*. Gobierno Vasco. Viceconsejería de Medio Ambiente. Vitoria.
- BARIEGO, P. & A. GASTÓN (2002) Catálogo florístico de los montes de Ordunte (Burgos, España). *Ecología* 16: 97-152.
- BARREDO, J.J. (1991) Aportaciones para el conocimiento florístico de la Sierra de Arcena (Alava-Burgos) y otros datos de interés corológico. *Estud. Mus. Cien. Nat. Álava* 6: 69-70.
- BENITO AYUSO, J. & J.M. TABUENCA (2000) El género *Dactylorhiza* Necker ex Nevsky (Orchidaceae) en el Sistema Ibérico. *Estud. Mus. Cien. Nat. Álava* 15: 127-151.
- CAMUS, E.G. & A. CAMUS (1928-1929) *Iconographie des Orchidées d'Europe et du Bassin Méditerranéen*. Lechevalier Ed. Paris.
- CAMUS, A. (1938) *Les chênes. Monographie du genre Quercus*. Lechevalier Ed. Paris.
- ELORZA, J., S. PATINO, P. URRUTIA & J. VALENCIA (1997) Un híbrido nuevo en la sección Voglera (P. Gaertner, B. Meyer & Schreb.) Spach del género *Genista* L. *Estud. Mus. Cien. Nat. Álava* 12: 69-73.
- FERNÁNDEZ CASAS, J., S. PATINO, J. VALENCIA & P.M. URIBE-ECHEBARRÍA (2011) *Narcissorum notulae*, XXVIII. *Fontqueria* 56: 175-182.
- FONT QUER, P. (1924) Estudios sobre morfología i nomenclatura de les Sideritis. *Treb. Mus. Cien. Nat. Barcelona, ser. Bot.* 4, 5: 1-35.
- FUENTES CABRERA, A. (1979) *Contribución al estudio de la flora y vegetación del extremo NW de la Sierra de la Demanda. Cuencas altas de los rios Arlanzón y Tirón*. Tesis Doctoral. Fac. de Biología. Univ. Complutense. Madrid.
- GALÁN CELA, P. (1990) Contribución al estudio florístico de las comarcas de La Lora y Páramo de Masa (Burgos). *Fontqueria* 30: 1-167.
- GALÁN DÍAZ, J. & M. GARCÍA ANTÓN (2018) Introducción a la flora de los bosques del valle de Valdebezana (Burgos). *Fl. Montib.* 71: 61-84.
- GARCÍA MIJANGOS, I. (1997) Flora y vegetación de los Montes Obarenes (Burgos). *Guineana* 3: 1-458.
- HERMOSILLA, C.E. (1998) *Ophrys* × *zamba* (*O. passionis* × *O. sphegodes*), nothosp. nov., un nuevo híbrido del norte de España y algunos comentarios sobre sus progenitores. *Estud. Mus. Cien. Nat. Álava* 13: 117-122.
- HERMOSILLA, C.E. (2000) Notas sobre orquídeas, VII. *Estud. Mus. Cien. Nat. Álava* 15: 189-208.
- HERMOSILLA, C.E. & J. SABANDO (1993, 1996a, 1996b, 1997, 1998) Notas sobre orquídeas, I, II, III, IV y V. *Estud. Mus. Cien. Nat. Álava* 8: 73-84, 10/11: 119-140, 141-194, 12: 57-68, 13: 123-156.
- HERMOSILLA, C.E. & SOCA, R. (1999) Distribuzione di *Ophrys aveyronensis* (J.J. Wood) Delforge (Orchidaceae) e rassegna dei suoi ibridi. *Caesiana* 13: 31-38.

- LOSA, T.M. (1926) Una excursión por la Sierra de La Demanda. *Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat.* 25: 178-184.
- LOSA, T.M. (1929) Formas nuevas de plantas. *Mem. Soc. Esp. Hist. Nat.* 15: 169-172.
- MATEO, G. & L. MARÍN (1996, 1997) Aportaciones a la flora burgalesa, I y II. *Fl. Montib.* 3: 86-91, 5: 6-10.
- MOLERO, J. (1997) Plantas vasculares de los montes de Aranda de Duero. Contribución al conocimiento florístico de la provincia de Burgos. *Fontqueria* 48: 71-80.
- MORALES, R. (1986) Taxonomía del género *Thymus* (excluida la sección *Serpyllum*) y *Thymbra* en la Península Ibérica. *Ruizia* 3: 1-324.
- PATINO, S., P.M. URIBE-ECHEBARRÍA, P. URRUTIA & J. VALENCIA (1991) Notas corológicas sobre la flora vascular del País Vasco y aledaños, II. *Estud. Mus. Cien. Nat. Álava* 6: 57-67.
- PATINO, S. & J. VALENCIA (1989) Nuevas aportaciones al catálogo florístico de la Comunidad Autónoma Vasca. *Estud. Mus. Cien. Nat. Álava* 4: 77-84.
- PAU, C. (1907b) Formas nuevas de plantas. *Bol. Soc. Arag. Ci. Nat.* 6: 23-30.
- PAU, C. (1907b) Synopsis formarum novarum hispanicarum cum synonymis nonnullis accedentibus. *Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot.* 17: 73-77.
- PAU, C. (1914) Sobre algunos vegetales curiosos. *Bol. Soc. Arag. Ci. Nat.* 13: 42-44.
- PAU, C. (1915) Plantas del Hno. Elías. *Bol. Soc. Arag. Ci. Nat.* 14: 136-140.
- PAU, C. (1921) Plantas críticas o nuevas. *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 21: 141-153.
- PAU, C. (1925) Acerca de unas plantas de Burgos. *Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat.* 24: 101-106.
- PAU, C. (1926b) Más plantas de Burgos. *Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat.* 25: 79-84.
- ROMO, A.M. (1981, 1983b, 1984, 1985) Aportación al conocimiento de la flora burgalesa, I, II, III y IV. *Collect. Bot.* 12: 153-159, 14: 553-555, 15: 415-429, 16(1): 175-181.
- SENNEN, Fr. (1908) Plantes d'Espagne. Années 1906 & 1907. *Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot.* 18: 449-480.
- SENNEN, Fr. (1911) Plantes d'Espagne: Notes et diagnoses. *Bull. Géogr. Bot.* 20: 101-138.
- SENNEN, Fr. (1916) Plantes d'Espagne. Récoltes de 1915. *Bol. Soc. Arag. Ci. Nat.* 15: 217-272.
- SENNEN, Fr. (1927) Plantes d'Espagne. Diagnoses et commentaires. *Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat.* 26: 76-91, 114-129, 183-198.
- SENNEN, Fr. (1929) Plantes d'Espagne. Notices et diagnoses. *Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat.* 28: 29-44, 62-77, 105-120, 168-183.
- SENNEN, Fr. (1932b, 1933) Plantes d'Espagne. *Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat.* 31: 6-21, 45-60, 113-128; 32: 17-32, 49-64, 75-90.
- VICIOSO, C. (1950) Revisión del género *Quercus* en España. *Bol. Inst. For. Inv. Exp.* 21(51): 1-194.

(Recibido el 28-XI-2020)  
(Aceptado el 10-XII-2020)

**Plantas de las cumbres del Pirineo. Flora del piso alpino** 

Daniel Gómez, José Vicente Ferrández, Manuel Bernal, Antonio Campo, J. Ramón Retamero y Víctor Ezquerro

Ed. Prames. *Premio Félix de Azara, 2019*

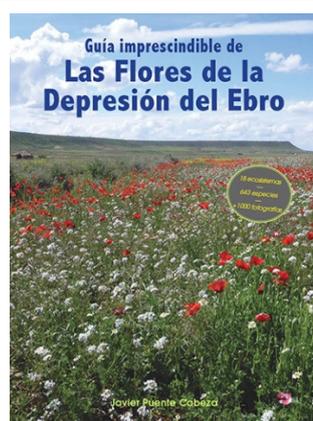
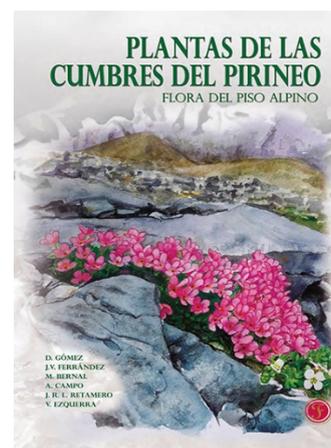
Encuadernación rústica cosida 18 x 24,5 cm

592 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: **agosto de 2019**

ISBN: ISBN: 978-84-8321-920-1

PVP: 50€- + envío



**Guía imprescindible de las flores de la Depresión del Ebro**  

Javier Puente Cabeza

*Col. Guías imprescindibles de flora, nº 5*

Encuadernación rústica 11 x 21,6 cm

380 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: **julio de 2018**

ISBN: 978-84-947985-3-5

PVP: 24,00€ + envío

**Estudio monográfico sobre los géneros *Hieracium* y *Pilosella* en España**  

*Con referencias a Portugal y los Pirineos franceses*

Gonzalo Mateo y Fermín del Egado

*Monografías de Botánica Ibérica, nº 20*

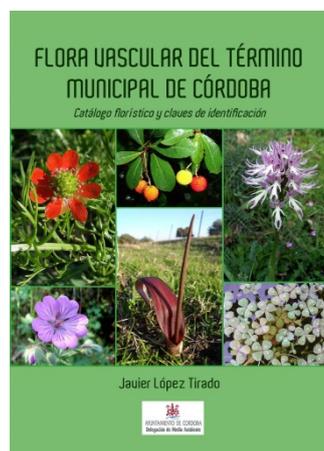
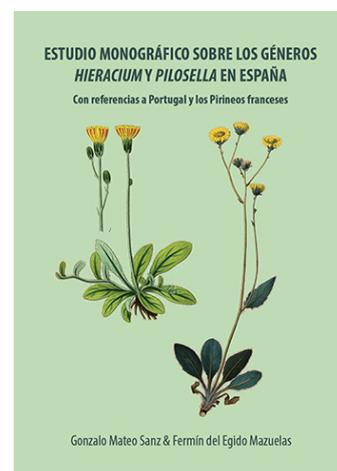
Encuadernación rústica 17 x 24 cm

422 páginas en B/N y **COLOR**

Fecha lanzamiento: **enero de 2018**

ISBN: 978-84-945880-8-2

PVP: 30€- + envío



**Flora vascular del término municipal de Córdoba *Catálogo florístico y claves de identificación***  

Javier López Tirado

*Monografías de Botánica Ibérica, nº 2*

Encuadernación rústica 17 x 24 cm

374 páginas en B/N y color

Fecha lanzamiento: **abril de 2018**

ISBN: 978-84-947985-0-4

PVP: 22,50€ + envío

## Orquídeas de Aragón

Conchita MUÑOZ ORTEGA

Col. *Guías imprescindibles de flora*, nº 2

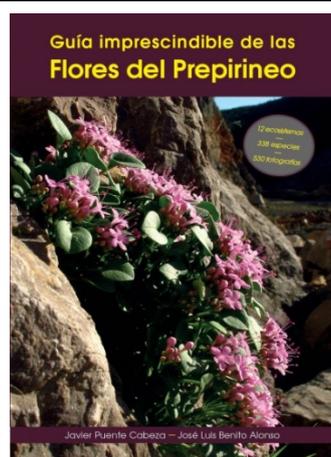
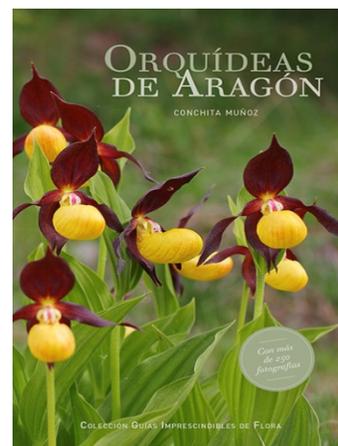
Encuadernación rústica 10 x 21 cm

202 páginas **en color con 250 fotografías**

Primera edición: abril de 2014

ISBN: 978-84-941996-1-5

**PVP: 17,50 € + envío**



## Guía imprescindible de las flores del Prepirineo

Javier PUENTE CABEZA & José Luis BENITO ALONSO

Col. *Guías imprescindibles de flora*, nº 3

Encuadernación rústica 17 x 24 cm

204 páginas **en color con más de 530 fotografías.**

Primera edición: abril de 2013

ISBN: 978-84-941996-4-6

**PVP: 17,50 € + envío**

## Orquídeas de la provincia de Cuenca

*Guía de campo*  

Agustín Coronado Martínez y Eduardo Soto Pérez

*Colección Guías imprescindibles de flora*, 4

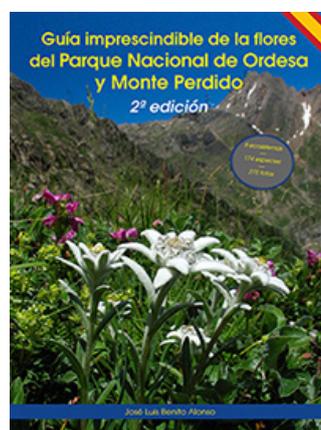
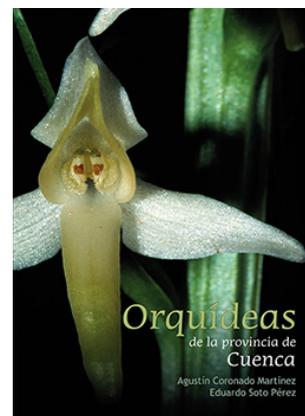
Encuadernación rústica 14,8 x 21 cm

252 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: mayo de 2017

ISBN: 978-84-945880-5-1

**PVP: 25,95€ + envío**



## Guía imprescindible de las flores del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido, 2ª edición

José Luis BENITO ALONSO

Col. *Guías imprescindibles de flora*, nº 1

Encuadernación rústica 17 x 23,5 cm

**96 páginas color**

Primera edición: mayo de 2009. **También edición en INGLÉS y FRANCÉS**

ISBN: 978-84-613-1776-9

**PVP: 15,00 € + envío**

Topónimos y apellidos ancestrales de los países de la hispanidad



Gonzalo MATEO SANZ

*Monografías de Toponimia Ibérica, nº 3*

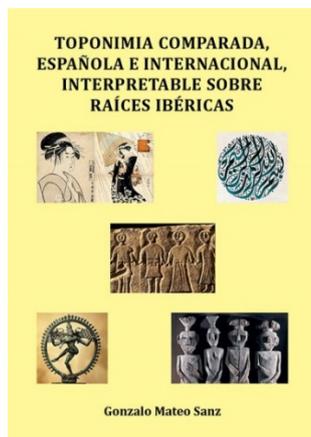
Encuadernación rústica 17 × 24 cm

298 páginas en B/N

Fecha lanzamiento: **junio de 2020**

ISBN: 978-84-947985-9-7

PVP: 16,50€ + envío



Toponimia comparada, española e internacional, interpretable sobre raíces ibéricas



Gonzalo MATEO SANZ

*Monografías de Toponimia Ibérica, nº 2*

Encuadernación rústica 17 × 24 cm

467 páginas en B/N

Fecha lanzamiento: **enero de 2020**

ISBN: 978-84-120620-7-6

PVP: 18,00€ + envío

Topónimos y apellidos españoles de origen ibérico o pre-latino



Gonzalo MATEO SANZ

*Monografías de Toponimia Ibérica, nº 1*

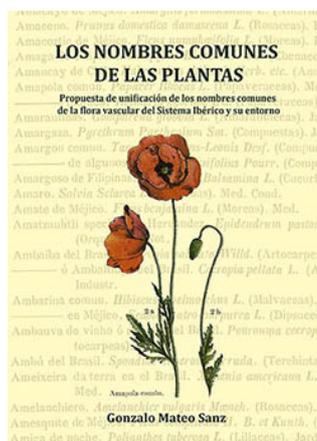
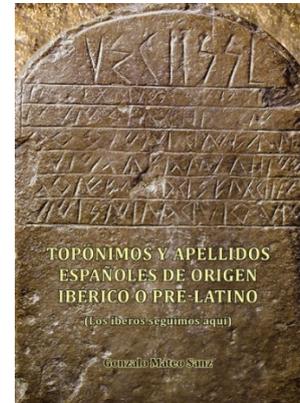
Encuadernación rústica 17 × 24 cm

230 páginas en B/N

Fecha lanzamiento: **junio de 2019**

ISBN: 978-84-947985-9-7

PVP: 15€ + envío



Los nombres comunes de las plantas

*Propuesta de unificación de los nombres comunes de la flora vascular del Sistema Ibérico y su entorno*



Gonzalo Mateo Sanz

*Monografías de Flora Montiberica, nº 7*

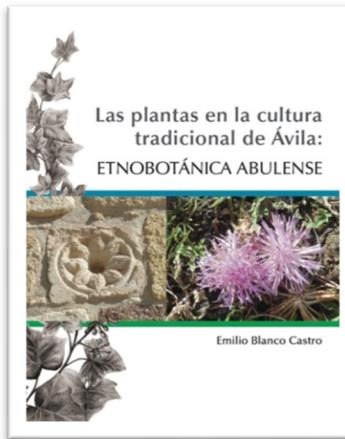
Encuadernación rústica 17 × 24 cm

115 páginas en B/N

Fecha lanzamiento: diciembre de 2016

ISBN: 978-84-945880-2-0

PVP: 9,95€ + envío



**Las plantas en la cultura tradicional de Ávila: Etnobotánica abulense**  

**Emilio BLANCO CASTRO**

*Monografías de Botánica Ibérica*, nº 16

Encuadernación rústica 17 × 21,5 cm

344 páginas en **color**

Fecha lanzamiento: mayo de 2015

ISBN: 978-84-943561-0-0

**PVP: 28€ + envío**

**La cara amable de las malas hierbas** 

Usos alimentarios, medicinales y ornamentales de las plantas arvenses. 2ª ed. corregida

**Alicia Cirujeda, Carlos Zaragoza, María León, Joaquín Aibar**

Encuadernación rústica 25 × 20 cm

240 páginas en **COLOR**

Primera edición: septiembre de 2013

ISBN: 978-84-8380-313-4

**PVP: 25€ + envío**



**Rosas de Aragón y tierras vecinas**

2ª edición corregida  

**Pedro MONTSERRAT, Daniel GÓMEZ, José V. FERRÁNDEZ y Manuel BERNAL**

*Monografías de Botánica Ibérica*, nº 14

Encuadernación rústica 21 × 27 cm

252 páginas en **color**

Fecha lanzamiento: diciembre de 2016

ISBN: 978-84-945880-1-6

**PVP: 35€ + envío**



**Las gramíneas de la Península Ibérica e Islas Baleares**  

*Claves ilustradas para la determinación de los géneros y catálogo de especies*

**Carlos ROMERO ZARCO**

*Monografías de Botánica Ibérica*, nº 15

Encuadernación rústica 17 × 24 cm

172 páginas en **color**

Fecha lanzamiento: abril de 2015

ISBN: 978-84-943561-1-7

**PVP: 17,95€ + envío**

