

TIPIFICACIÓN DE SEIS NOMBRES EN EL GÉNERO *DIANTHUS* L. (*CARYOPHYLLACEAE*)

P. Pablo FERRER-GALLEGO

Servicio de Vida Silvestre, Centro para la Investigación y Experimentación Forestal de la Generalitat Valenciana (CIEF),
VAERSA. Generalitat Valenciana.

Avda. Comarques del País Valencia, 114. 46930-Quart de Poblet (Valencia, España). flora.cief@gva.es

RESUMEN: Se lectotipifican seis nombres incluidos en el género *Dianthus* L., *D. hispanicus* var. *elongatus*, *D. ×melandrioides*, *D. multiaffinis*, *D. saetabensis*, *D. turolensis* y *D. valentinus*. Estos nombres fueron propuestos para táxones descritos como nuevos para la ciencia a partir de recolecciones realizadas en la flora valenciana o áreas limítrofes. Los respectivos tipos se designan a partir del estudio de los protólogos y del material original de los autores. **Palabras clave:** *Dianthus*, *Caryophyllaceae*; lectotipo; nomenclatura; tipificación; Comunidad Valenciana; España.

ABSTRACT: Typification of six names in the genus *Dianthus* L. (*Caryophyllaceae*). Six names in the genus *Dianthus* L., *D. hispanicus* var. *elongatus*, *D. ×melandrioides*, *D. multiaffinis*, *D. saetabensis*, *D. turolensis* y *D. valentinus*, are lectotypified. These names were proposed for taxa described as new to science from material collected in the valenciana flora or border areas. The respective types have been designated from the study of the protologues and the original material of the authors. **Keywords:** *Dianthus*; *Caryophyllaceae*; lectotype; nomenclatura; typification; Valencian Community; Spain.

INTRODUCCIÓN

El presente trabajo aborda la tipificación de seis nombres del género *Dianthus* L. (*Caryophyllaceae*) propuestos para táxones descritos para la flora valenciana o territorios limítrofes: *D. hispanicus* var. *elongatus* Rouy, *D. ×melandrioides* Pau, *D. multiaffinis* Pau, *D. saetabensis* Rouy, *D. turolensis* Pau y *D. valentinus* Willk. Estas plantas fueron descritas por los ilustres botánicos Heinrich Moritz Willkomm, Georges Rouy y Carlos Pau, entre la segunda mitad del siglo XIX y primeras décadas del siglo XX.

Dianthus hispanicus var. *elongatus* Rouy es un nombre considerado en la actualidad como sinónimo de *D. saetabensis* Rouy. La especie de Rouy (*D. saetabensis*) resulta un endemismo iberolevantino repartido por el territorio setabense (centro de la provincia de Valencia y territorios limítrofes de la provincia de Alicante). Habita en las áreas litorales y algunos territorios de interior de estas dos provincias, dentro de matorrales y herbazales vivaces secos, en sustratos calcáreos pedregosos o arcillas descarbonatadas. Dentro de esta especie se reconoce la subsp. *contestanus* (M.B. Crespo & Mateo) M.B. Crespo & Mateo [= *D. hispanicus* subsp. *contestanus* M.B. Crespo & Mateo, Flora Montiber. 20: 8 (2002)], presente en las sierras interiores del noroeste de Alicante y suroeste de Valencia, limítrofes con Murcia y Albacete (CRESPO & MATEO, 2002; MATEO & CRESPO, 2008, 2014). Este nombre ha sido considerado como sinónimo de *D. hispanicus* Asso por algunos autores que han tratado el estudio de este género (BERNAL, 1999). Respecto al nombre de Asso, debido a la imposibilidad de localizar material original del autor, BERNAL (1999) indicó como neotipo el espécimen BC 973, procedente de Épila (Zaragoza) y recolectado por Font Quer en 1921.

Dianthus ×melandrioides, sólo se conoce de las áreas interiores del suroeste de Castellón, limítrofes con Teruel. En ocasiones ha sido confundido (BERNAL, 1989: 575) con *D. ×carolipau* M.B. Crespo & Mateo (*D. broteri* subsp. *valentinus* × *D. multiaffinis*), presente este último

híbrido en territorios silíceos próximos al litoral norte de Valencia y sur de Castellón, sobre rodenos soleados y secos (CRESPO & MATEO, 1990). *Dianthus multiaffinis* habita en matorrales y pastizales vivaces, generalmente sobre sustratos silíceos, terrenos arenosos triásicos (rodenos) pero también en suelos calizos, presente en laderas pedregosas y roquedos soleados bastante secos. Es un endemismo iberolevantino presente en las provincias de Valencia y Castellón (Sierra de Espadán, Sierra Calderona, y alrededores de ambos sistemas montañosos) (BERNAL & al., 1990; MATEO & al., 2013). El nombre *Dianthus multiaffinis* fue sinonimizado a *D. broteri* Boiss. & Reut. por LAÍN Z (1987b), aunque previamente había sido considerado un taxon con rango subespecífico, *D. costae* subsp. *multiaffinis* (Pau) Lainz (LAÍN Z, 1987a: 473), o varietal, *D. pungens* subsp. *multiceps* var. *multiaffinis* (Pau) O. Bolòs & Vigo (BOLÒS & VIGO, 1974: 88), en contra de la opinión de BERNAL (1989: 575), que lo tuvo por una especie independiente y bien caracterizada, tesis también defendida por CRESPO & MATEO (1990) [véase también BERNAL (1989), en referencia a *D. pungens* L. y *D. multiceps* Costa ex Willk.].

Dianthus turolensis crece en matorrales aclarados y herbazales vivaces, sobre sustratos calcáreos, en parameras y áreas continentales frías y relativamente lluviosas. Es un endemismo iberolevantino presente en áreas montañosas en las provincias de Castellón, Valencia y Teruel (BERNAL & al., 1990; MATEO & al., 2013).

Dianthus valentinus es reconocido por varios autores con rango infraespecífico dentro *D. broteri* Boiss. & Reut., principalmente con rango subespecífico, *D. broteri* subsp. *valentinus* (Willk.) Rivas Mart., A. Asensi, Molero Mesa & F. Valle (NYMAN, 1878; LOSA & RIVAS GODAY, 1974; RIVAS-MARTÍNEZ & al., 1991; MATEO & al., 2013; MATEO & CRESPO, 2014). La especie *D. broteri* resulta de gran complejidad taxonómica (LAÍN Z, 1987b; BERNAL, 1999), con varios táxones dentro de la flora ibérica. La planta de Willkomm es un endemismo iberolevantino de óptimo valenciano-tarraconense, setabense y murciano-almeriense, frecuente por todo el territorio,

principalmente en áreas litorales o no demasiado elevadas. Habita en pastizales vivaces y matorrales abiertos, fundamentalmente en suelos calizos, en raras ocasiones en areniscas triásicas, en laderas pedregosas y roquedos soleados, casi siempre en zonas cálidas y secas (MATEO & al., 2013).

En el presente trabajo se aborda el estudio de los materiales originales que permitieron a los respectivos autores la descripción de estas especies, al tiempo que se fijan los nombres propuestos mediante la designación de los respectivos tipos nomenclaturales. Este ejercicio es sin duda necesario para una correcta aplicación de estos nombres en un grupo difícil desde el punto de vista taxonómico como es el género *Dianthus*.

MATERIAL Y MÉTODOS

Las designaciones de los tipos de los nombres tratados en este trabajo se basan en los artículos del Código Internacional de Nomenclatura para algas, hongos y plantas, o *Código de Shenzhen* (TURLAND & al., 2018), citado en este trabajo como *ICN (International Code of Nomenclature)*, así como en la consulta del material original para cada uno de ellos y en la literatura citada en los respectivos protólogos. Los códigos de herbario siguen lo expuesto por THIERS (2020+).

Los nombres están ordenados alfabéticamente. Para cada taxon se aporta el nombre original y el nombre actualmente aceptado (al final del párrafo de tipificación), entre corchetes y en negrita; precedido por el signo de identidad o la barra triple (\equiv) en el caso de ser sinónimo homotípico, o por el signo de igualdad o la barra doble ($=$) en el caso de ser sinónimo heterotípico. Para la localidad clásica o indicación locotípica, “Ind. loc.”, se ha transcrito exactamente la parte del protólogo perteneciente a este apartado geográfico que aparece en el trabajo original donde se describe la planta, entre comillas. Se aporta el código del pliego de herbario que contiene el espécimen que ha sido designado como material tipo, y sus duplicados, si existen. En la transcripción de las etiquetas de los pliegos de herbario o recortes contenidos dentro del pliego, la partición de líneas y párrafos se indica con una barra “/”. Todas las imágenes que se reproducen en este trabajo cuentan con los permisos de los herbarios mencionados en el texto.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Dianthus hispanicus var. *elongatus* Rouy

Se conservan dos especímenes en el herbario LY (LY 0681801 y LY0681809) pertenecientes al material original de Rouy para este nombre. El espécimen LY0681801 se compone de una planta completa, con hojas y flores, acompañada de una etiqueta original de Rouy, en la que se puede leer lo siguiente: “Plantes d’Espagne / Flore de la Province de Valencia / *Dianthus hispanicus* Asso / forma *elongatus* Rouy / Valldigna près Carcagente: côteaues / vers La Ermita / 10 Juin 1880 / Legi G. Rouy” (fig. 1). Por otra parte, el espécimen LY0681809 se compone de tres plantas completas, con hojas y flores, y está acompañado por una etiqueta original de Rouy, en la que se puede leer: “Plantes d’Espagne / Flore de la Province de Valencia / *Dianthus hispanicus* Asso / variété *elongatus* G. Rouy / Valldigna, près Carcagente: bords / des

sentiers à la Cuesta de Barig / 10 Juin 1880 / Legi G. Rouy” (fig. 2).

Se designa como lectotipo el espécimen citado en el protólogo, procedente de “Valldigna près Carcagente: rocaïlles et lieux herbeux vers la Ermita”, ya que constituye un sintipo y prevalece (Art. 9.12 del *ICN*) en la designación del lectotipo frente al resto del material original.

Dianthus hispanicus var. *elongatus* Rouy in Bull. Soc. Bot. France 29: 44. 1882

Ind. loc.: “Hab.- Valldigna près Carcagente : rocaïlles et lieux herbeux vers la Ermita”

Lectotypus (hic designatus): [España, Valencia] “Valldigna près Carcagente : rocaïlles et lieux herbeux vers la Ermita”, 10-VI-1880, G. Rouy s.n., LY0681801 (fig. 1).

[= *D. saetabensis* Rouy]

Dianthus × *melandrioides* Pau

PAU (1889: 15-16) incluyó en el protólogo con el número “85” la siguiente fórmula de hibridación: “*Dianthus valentino* × *Requienii*” [“*Requiuuii*”], seguido del nombre (*nudum*) “*D. melandrioides* Pau, Notas, fas. I.º p. 29”, también de algunos comentarios sobre las plantas que localizó, del lugar donde fueron encontradas y una completa descripción morfológica, además relevantes comentarios sobre el origen híbrido de esta planta y sus ideas al respecto de la hibridación.

En el herbario personal de Carlos Pau, depositado en MA, se conserva un pliego con material perteneciente a este híbrido (MA 33522). Este pliego contiene una planta solo con hojas y tallos, dos tallos con flor, y un sobre con un fragmento de tallo. Además, el pliego contiene dos etiquetas originales manuscritas por Pau, y otra de revisión. En la primera etiqueta de Pau se puede leer: “*D. melandrioides* Pau / El Toro”, y en la segunda etiqueta aparece escrito “*Caroli Pau herbarium hispanicum / Dianthus turolensis* × *valentinus* Pau / Llanos de El Toro (*valentiae*) / Legi / inter parentes”. La etiqueta de revisión transcribe en parte la segunda etiqueta de Pau (fig. 3). No hemos localizado ningún otro material original de Pau para este nombre en los herbarios consultados.

En conclusión, ya que el espécimen MA 33522 coincide con el concepto tradicional y el uso actual del nombre de Pau, se designa como lectotipo de *Dianthus* × *melandrioides*.

Dianthus × *melandrioides* Pau, Not. Bot. Fl. Españ. 3: 15.

1889, pro. sp. [= *D. broteri* subsp. *valentinus* × *D. turolensis*]

Ind. loc.: “Caminando en dirección á El Toro desde el barranco de «Aguilobos» noté, ya casi á la salida de la sierra, un clavel con la corola rósea escondido bajo de una coscoja [...] frecuente en el llano de El Toro”

Lectotypus (hic designatus): [España, Castellón] El Toro, “Llanos de El Toro, inter parentes”, s.d., C. Pau s.n., MA 33522 (fig. 3).

Dianthus multiaffinis Pau

PAU (1921: 142) incluye en el protólogo lo siguiente: “*Dianthus multiaffinis* Pau, n. sp., ap. Sennen, Pl. d’Espagne, número 3.625”, por lo que cita una recolección concreta de los *exsiccata* del hermano Sennen.

BOLÒS & VIGO (1974: 88) publican la combinación *D. pungens* subsp. *multiceps* var. *multiaffinis* (Pau) O. Bolòs

& Vigo, seguida de la siguiente indicación: “Typus: Sennen, Pl. d’Esp. 3625, Serra d’Espadà”. Posteriormente, LAÍNZ (1987a: 473) tras proponer una nueva combinación *D. costae* subsp. *multiaffinis* (Pau) Lainz, mencionó lo siguiente respecto del tipo: “Parece que debería lectotipificárselo en BC, puesto que O. de Bolòs & Vigo (cf. *Bull. Inst. Catalana Hist. Nat.* 38: 88, 1974), proponiendo una combinación varietal, señalaban como “typus” el n.º 3625 de Sennen, leg. Pau, 23-VII-1918. Hemos visto materiales diversos de la misma recolección, los del herbario Pau inclusive”.

Sin embargo, años más tarde, BOLÒS & VIGO (1990: 760) hacen un comentario interesante al respecto de su trinomen *D. pungens* subsp. *multiceps* var. *multiaffinis*: “De vegades PAU confongué aquesta planta amb *D. pyrenaicus* ssp. *costae*, també existent, segons els seus exemplars (BC 9794), a la Serra d’Espadà”.

En el herbario BC se conservan varios especímenes pertenecientes al *exsiccatum* de Sennen mencionado por Pau en el protólogo “*Dianthus multiaffinis* Pau, n. sp., ap. Sennen, Pl. d’Espagne, número 3.625”. Efectivamente, el espécimen BC 9794, el cual está montado en dos hojas de herbario, y se compone de varias plantas completas y bien conservadas, contiene una etiqueta original de Pau, en la que aparece escrito “*Dianthus multiaffinis* Pau ined. / Sierra de Espadán / 23-VI-1918 / Pau”, y una etiqueta de revisión de O. de Bolòs en la que aparece anotado “*D. pyrenaicus* / ssp. *costae* / 28-VI-1966 / Det. O. de Bolòs”.

Por otra parte, el espécimen BC 75026, es una planta de esta especie acompañada de una etiqueta impresa de los *exsiccata* de Sennen, en la que aparece impreso lo siguiente: “Plantes d’Espagne – F. Sennen / N° 3625 / *Dianthus multiaffinis* Pau ined. / Castellón: Sierra de Espadán, 600 m. / 1918-23-VII / Leg. Dr. C. Pau”, y una etiqueta de revisión en la que aparece anotado “cotypus” (fig. 4)¹. Esta misma etiqueta impresa del *exsiccatum* de Sennen aparece en el espécimen BC 978857, el cual está montado en dos hojas de herbario.

Apuntar que, la fecha que aparece en la etiqueta que acompaña al espécimen BC 9794 (“23-VI-1918” [junio]) no coincide exactamente con la fecha anotada por Pau en la etiqueta original que acompaña al espécimen conservado en su herbario personal (MA 33674) (“23-VII-1918” [julio]) que es la misma (julio) que aparece en las etiquetas impresas del *exsiccatum* de Sennen n° 3625, lo que podría tratarse de un “error” en la fecha del pliego BC 9794.

La indicación de BOLÒS & VIGO (1974: 88) satisface ciertamente los Art. 7.10 y 7.11 del ICN, y constituye una designación válida y fija un lectotipo efectivo, porque indica claramente el elemento tipo mencionado en el Art. 7.11 (*if the type element is clearly indicated*) ya que un elemento puede ser considerado como un único espécimen, ilustración o recolección (*a single specimen or gathering... or illustration*), según lo indicado en el Art. 40.3. Sin embargo, la tipificación propuesta por BOLÒS & VIGO (1974) puede restringirse todavía más a un único espécimen mediante una

lectotipificación de segundo paso según lo establecido en el Art. 9.17 del ICN.

Así, además del material conservado en BC, en el herbario MA se conservan dos especímenes relevantes. El espécimen MA 33674 está integrado por abundante material en buen estado de conservación y muy completo, y está acompañado por dos etiquetas manuscritas por Pau, una etiqueta pertenece al propio herbario de Pau, y en ella se puede leer: “*Dianthus multififormis* Pau / Sierra de Espadán / Leg. 23-VII-1918”, y en la otra etiqueta aparece un escrito de Pau sobre la afinidad de esta especie con otros dos congéneres (fig. 5). Por otro lado, el espécimen MA 33673 contiene material que está montado en tres hojas o pliegos de herbario (MA 33673-1, MA 33673-2 y MA 33673-3). La hoja MA 33673-1 contiene dos plantas completas, muy bien conservadas, y una etiqueta impresa procedente de los *exsiccata* de Sennen citada por Pau en el protólogo, en la que se puede leer: “Plantes d’Espagne – F. Sennen / N.º 3625 / *Dianthus multiaffinis* Pau ined. / Castellón: Sierra de Espadán, 600 m / 1918-23-VII / Leg. Dr. C. Pau” (fig. 6). La hoja MA 33673-2 contiene también material en muy buen estado de conservación y una etiqueta impresa que reproduce la misma información que aparece en la primera hoja o pliego (fig. 6). La tercera hoja (MA 33673-3) contiene dos plantas también completas y muy bien conservadas, acompañadas de un recorte de la publicación original donde aparece el protólogo. El pliego también contiene una etiqueta de revisión de M. Laínz de 1987 en la que se identifica el material como perteneciente a *Dianthus broteri*, y se indica: “¿Véanse los materiales de Muñoz Garmendia, 1987!” (fig. 6).

Todo este material es sin duda original de Pau, al igual que debe considerarse como original todos los duplicados que componen el *exsiccatum* de esta especie identificado con el número 3625 de Sennen (Art. 9.6 y Art. 40. Nota. 2 del ICN). En todos los casos comentados (especímenes conservados en MA y BC, identificados con la etiqueta original del *exsiccatum* de Sennen, o sin ella), el material es adecuado para fijar el nombre de Pau, permite mantener el uso tradicional del nombre y el concepto actual de *Dianthus multiaffinis*.

Así, se elige el espécimen BC como lectotipo del nombre *Dianthus multiaffinis*, el cual ya fue indicado por Bolòs como “cotypus”.

Por último, señalar que, los especímenes MA 33674 y BC 9794 proceden de la misma recolección que el material del *exsiccatum* de Sennen, y aunque no aparecen identificados como pertenecientes al *exsiccatum* deben de considerarse como duplicados y por tanto son isosintipos, aunque en la etiqueta del pliego BC 9794 aparece el mes de junio [23-VI-1918] en vez de julio [23-VII-1918] (tal vez por “error”) (fig. 7). Por tanto, la designación del espécimen BC 75026 como lectotipo (Art. 9.12 del ICN), convierte a los especímenes MA 33674 (fig. 5) y BC 9794 (fig. 7) en isolectotipos, junto con MA 33673 (fig. 6) y BC 978857.

Dianthus multiaffinis Pau in Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 21: 142. 1921
Ind. loc.: “Sierra de Espadán”

¹ El término “cotipo” no está definido en el Código Internacional de Nomenclatura de algas, hongos y plantas (ICN, Turland *et al.*, 2018), y no tiene un estatus oficial. Un cotipo [incl. clastotipo (véase SWINGLE, 1912)] es un fragmento o una muestra duplicada del tipo [p. ej. isotipo, isolectotipo, isoneotipo o isoeotipo; véase ICN Art. 9.4 nota al pie].

Lectotypus [de primer paso, designado por BOLÒS & VIGO (1974: 88), como “Typus”]: “Sennen, Pl. d’Esp. 3625, Serra d’Espadà.

Lectotypus (de segundo paso, hic designatus): [España] “Castellón: Sierra de Espadán, 600 m” 23-VII-1918, C. Pau [“Plantes d’Espagne – F. Sennen / N.º 3625”], BC 75026 (fig. 4). **Isolectotypi**: MA 33674 (fig. 5), MA 33673 (tres hojas) (fig. 6), BC 978857 (dos hojas), BC 9794 (dos hojas) [probable, véase comentarios indicados arriba] (fig. 7).

Dianthus saetabensis Rouy

El protólogo de ROUY (1882: 44) incluye una completa descripción de esta especie en francés, seguida de la procedencia “Hab.- Sierra de Játiva: cerro del Castillo”, y unos precisos y extensos comentarios dentro de un apartado de observaciones en los que se justifica la diferenciación y caracterización de la nueva especie propuesta por Rouy con otras especies del género.

MATEO & CRESPO (2008: 64) indican que el tipo está conservado en el herbario LY pero no fue visto por estos autores: “Typus: LY (n.v.)”. Ciertamente, en el herbario de Rouy en LY hemos localizado tres pliegos con material original para este nombre: LY0681806, LY0681805 y LY0681804. El pliego LY0681804 contiene dos plantas en buen estado de conservación y muy completas, con hojas y flores, y una etiqueta original de Rouy en la que se puede leer lo siguiente: “Plantes d’Espagne / Flore de la Province de Valencia / *Dianthus Saetabensis* Rouy / Játiva: cerro del Castillo ; rocaïlles / vignes, etc. (abundant) / 13 Juin 1880 / Legi G. Rouy” (fig. 8). El pliego LY0681805 contiene dos plantas completas, pero no tiene etiqueta de Rouy (fig. 9), al igual que el pliego LY0681806, que contiene una planta en muy buen estado de conservación y completa pero sin etiqueta de Rouy (fig. 10). No obstante, estos tres pliegos están vinculados, ya que están identificados como: “[3ª feuille]” en el pliego LY0681806, “[2ª feuille]” en el pliego LY0681805 y “[1ª feuille]” en el pliego LY0681804. Por lo tanto, todo el material de estos tres pliegos debe considerarse como un único espécimen.

Por otro lado, hemos localizado dos especímenes originales en los herbarios CLF (Université Clermont Auvergne, Francia) y MPU. El pliego CLF018255 (código 2-D) contiene una planta completa, con hojas y flores, en buen estado de conservación, junto a una etiqueta original de Rouy, en la que se puede leer: “Plantes d’Espagne / Province de Valencia / *Dianthus Saetabensis* Rouy! / (nov. sp.) / *D. hispanicus* Asso. / Jativa Sierra del Castillo, / base des grands rochers / 13 juin 1880 / Legi G. Rouy”.

Por otra parte, en el herbario MPU, se conserva el espécimen MPU609674, con dos plantas bien conservadas, con hojas y flores, y una etiqueta original de Rouy, en la que se puede leer: “Plantes d’Espagne / Province de Valencia / *Dianthus Saetabensis* Rouy! / (nov. sp.) / Jativa Sierra del Castillo, / base des grands rochers / 13 juin 1880 / Legi G. Rouy / *D. saetabensis*”.

Se designa como lectotipo del nombre *Dianthus saetabensis* el espécimen montado en tres hojas de herbario y conservado en LY (LY0681804, LY0681805 y LY0681806), siendo isolectotipos los especímenes MPU609674 y CLF 018255.

Dianthus saetabensis Rouy in Bull. Soc. Bot. France 29: 44. 1882. Ind. loc.: “Hab.- Sierra de Játiva: cerro del Castillo. Abundant”

Lectotypus (hic designatus): [España, Valencia] “Játiva: cerro del Castillo; rocaïlles / vignes, etc.” 13-VI-1880, G. Rouy s.n., LY0681804, LY0681805 y LY0681806 [es un único espécimen montado en tres hojas de herbario e identificado con tres códigos de barras diferentes, pero vinculados por una anotación que aparece en la base de cada uno de los pliegos] (figs. 8-10). **Isolectotypi**: MPU609674, CLF018255.

Dianthus turolensis Pau

En el protólogo de PAU (1896: 31) se incluyen tras el nombre propuesto “*D. Turolensis* Pau in schae.” algunos sinónimos o nombres inéditos con los que ha sido identificada esta especie por algunos autores “*D. Catalaunicus* Pourr. in hb. Salv. – *D. catalaunicus* forma *brachyphylla* Wk. – *D. Requierii* Timb. Lagr. in hb. Loscosii – *D. Costae* Freyn. – *D. pungens* Saint. Lag. ap. Rev. pl. exs.”, seguido de un conjunto de localidades y autores “Sierra de Albarracín (Zap.), abundante junto á Gea de Albarracín (Pau), Sierra de Mosqueruela (Badal), Monreal del Campo y Teruel (J. Benedicto), Sierra de Jabalambre (Rev.) y faldas, Torrijas, Manzanera, Alventosa, San Agustín, Olba, Rubielos, La Puebla de Valverde, Sarrión, etc.”.

En el protólogo también se mencionan otras localidades donde Pau considera que se distribuye esta especie: “En el reino de Valencia se extiende, desde Titaguas y Alpuente, hasta la Sierra de Espadán, siempre por la región montana ó limites de la región inferior”, seguido de una breve diagnosis.

Se conservan varios especímenes originales de Pau en su herbario personal en MA. El espécimen MA 33692, contiene tres plantas completas, con hojas y flores, un tallo con flor, y un sobre con restos de plantas, además tiene una etiqueta original manuscrita por Pau, en la que se puede leer lo siguiente: “Caroli Pau herbarium hispanicum / *Dianthus turolensis* Pau / Bronchales (Sª de Albarracín) / Legit. Zapater”. Este pliego corresponde al sintipo citado por Pau en el protólogo como “Sierra de Albarracín (Zap. [Zapater])” (fig. 11).

Otro material relevante es el espécimen MA 33694, que contiene tres plantas completas, con hojas y flores, y está acompañado de una etiqueta manuscrita por Reverchon, en la que aparece anotado lo siguiente: “Elisée Reverchon – Plantes d’Espagne 1892 / Province de Teruel / 96º 816 / *Dianthus costae* Willk. sp. Freyn. / *Dianthus pungens* L. ¿ sp. saint Laer / Valacloche, lieux arides, sur le calcaire, / 800 mètres, juillet. Rare.” (<http://161.111.171.57/herbarioV/visorV/Cat.php?img=MA-01-00033694>).

Un tercer espécimen relevante es el MA 33696. Este espécimen se compone de tres plantas completas, con hojas y flores, y un sobre con restos de planta, junto con una etiqueta manuscrita por Pau, en la que aparece anotado lo siguiente: “*Dianthus turolensis* Pau / Sarrión, Teruel, / Pau.” (<http://161.111.171.57/herbarioV/visorV/Cat.php?img=MA-01-00033696>). Este espécimen carece de fecha de recolección, aunque probablemente se trata de material original de Pau, y el que permitió a Pau incluir en el protólogo la localidad de “Sarrión”, por lo que podría tratarse de un sintipo.

Un cuarto espécimen importante es MA 33690, constituido por dos plantas completas y muy bien

conservadas, acompañadas de una etiqueta manuscrita por Pau: “Caroli Pau herbarium hispanicum / *Dianthus turolensis* Pau / Sacañet valentiae / Legit. Reverchon / Julio 1891”. Este espécimen podría corresponder al citado por Pau en el protólogo como “Sierra de Jabalambre (Rev. [Reverchon])”, y por tanto ser también un sintipo (<http://161.111.171.57/herbarioV/visorVCat.php?img=MA-01-00033690>).

Por último, el espécimen MA 33691, está constituido por dos plantas, no muy bien conservadas ya que aunque tienen hojas carecen de flores, además de un sobre con restos de planta. El espécimen está acompañado de una etiqueta original de Pau, en la que aparece manuscrito: “Caroli Pau herbarium hispanicum / *D. turolensis* Pau (*D. anticarius* ? Lange / in litt ad me) / Gea de Albarracín, / Legi Sept. 1886 f^a elata = *D. toletanus* × *turolensis*” (<http://161.111.171.57/herbarioV/visorVCat.php?img=MA-01-00033691>). Este espécimen es sin duda un sintipo y corresponde al citado en el protólogo como “abundante junto a Gea de Albarracín (Pau)”.

En conclusión, entre todos estos materiales originales, el mejor candidato a tipo es el espécimen MA 33692. Este material, además de ser un sintipo, está en buen estado de conservación, coincide con el concepto tradicional y permite mantener el uso actual del nombre de Pau. En consecuencia, se designa el espécimen MA 33692 como lectotipo de *Dianthus turolensis*.

Dianthus turolensis Pau, Not. Bot. Fl. Españ. 6: 31. 1896

Ind. loc.: “Sierra de Albarracín (Zap.), abundante junto a Gea de Albarracín (Pau), Sierra de Mosqueruela (Badal), Monreal del Campo y Teruel (J. Benedicto), Sierra de Jabalambre (Rev.) y faldas, Torrijas, Manzanera, Alventosa, San Agustín, Olba, Rubielos, La Puebla de Valverde, Sarrión, etc., etc. En el reino de Valencia se extiende, desde Titaguas y Alpuente, hasta la Sierra de Espadán, siempre por la región montana o límites de la región inferior”.

Lectotypus (hic designatus): [España, Teruel] “Bronchales (S^a de Albarracín)”, s.d., *B. Zapater s.n.*, MA 33692 (fig. 11).

Dianthus valentinus Willk.

El protólogo de WILLKOMM (1852: 539-540) consiste en una detallada descripción y una amplia diagnosis, como addenda del número 161: “Ad n. 161. Planta sub nomine *Dianthi superbi* enumerate atque in coll. ven. sub no. 521 edita est species distincta”, de la planta publicada por WILLKOMM (1851: 604) como: “161. *D. [Dianthus] superbus* L. Rchb. Ic. VI. f. 5032. Pl. exs. coll. ven. n. 521. / In dumetis pineti ad lacum Albufera atque in montibus prope opp. Chiva in regno Valentino, Aug. c. fl.”.

En el herbario de Willkomm en COI se conserva un espécimen que pertenece al material original del autor para este nombre, COI00059689. Este espécimen se compone de dos plantas completas y bien conservadas, con hojas y flores, además de dos preparaciones en las que aparecen pegadas partes de la flor sobre dos recortes de papel. Junto a este material hay una etiqueta original de Willkomm, en la que se puede leer lo siguiente: “521. / Willkomm. it. hisp. secund. / *Dianthus superbus* L. *valentinus* n. sp. / In dumetis partis inferiores montis Sierra de Chiva / in regno Valentino. / Aug. 1850” (fig. 12).

Este pliego de herbario contiene además otro espécimen montado junto al anterior, identificado con el código de barras COI00059689. Este espécimen es un tallo con una flor, acompañado de una etiqueta original del

herbario de Willkomm, en la que se puede leer lo siguiente: “H. M. Willkommii herb. hispan. / *Dianthus valentinus* mihi! / Ad rupes juxta Fuente de la Reyna / prope Malaga / Leg. F. Haenseler / Aug. /1844”. Este pliego de herbario contiene además una etiqueta de revisión manuscrita “*Dianthus Broteri* Bois. Reut / β. *macrophyllus* Wk. / (*D. valentinus* Wk.)” (fig. 12). Así, este espécimen también debe ser considerado material original de Willkomm para el nombre *Dianthus valentinus*.

Por otra parte, también se conserva material original de Willkomm en el herbario K (K000725306 y K000725307) (fig. 13). Estos pliegos contienen dos fragmentos cada uno de ellos, bien conservados y bastante completos, con hojas y flores, uno de ellos asociado a la misma etiqueta impresa que aparece en el pliego conservado en COI, pero ambos claramente identificados como pertenecientes a la misma recolección que el material de COI.

En conclusión, se designa como lectotipo del nombre *Dianthus valentinus* el espécimen sintipo COI00059689, el cual representa el material en mejor estado de conservación y más completo de entre todos los originales que hemos podido localizar. Este espécimen coincide con el uso actual del nombre de Willkomm y permite asimismo mantener el concepto tradicional de *Dianthus valentinus*. Los especímenes K000725306 y K000725307 son por tanto isolectotipos.

Dianthus valentinus Willk. in Flora (Regensburg) 35: 539. 1852

Ind. loc.: “In dumetis pineti ad lacum Albufera atque in montibus prope opp. Chiva in regno Valentino, Aug. c. fl.”

Lectotypus (hic designatus): [España, Valencia] “In dumetis partis inferiores montis Sierra de Chiva, in regno Valentino”, VIII-1850, *M. Willkomm* 521, COI00059689 (fig. 12).

Isolectotypi: K000725306, K000725307 (fig. 13).

[≡ *D. broteri* subsp. *valentinus* (Willk.) Rivas-Mart. & al.].

AGRADECIMIENTOS: Gracias a Eva García y Leopoldo Medina (MA), Joaquim Santos (COI), Melanie Thiebaut (LY) y Neus Ibáñez (BC), por la ayuda prestada en el estudio de los pliegos de herbario.

BIBLIOGRAFÍA

- BERNAL, M. (1987). Notas sobre algunas especies del género *Dianthus* L. del NE de la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(2): 568-571.
- BERNAL, M. (1989). Más sobre el género *Dianthus* L. (*Caryophyllaceae*). *Anales Jard. Bot. Madrid* 45(2): 574-575.
- BERNAL, M. (1999). *Estudi biosistemàtic del gènere Dianthus L. al NE de la Península Ibèrica*. Fac. de Biologia, Dep. de Biologia Vegetal (Botànica), Univ. de Barcelona, Barcelona.
- BERNAL, M., LAÍN, M. & MUÑOZ GARMENDIA, F. (1990). *Dianthus* L. In: S. CASTROVIEJO & al. (eds.), *Flora iberica* 2: 426-462. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- BOLÒS, O. de & J. VIGO (1974). Notes sobre taxonomia i nomenclatura de plantes, I. *Bull. Inst. Catalana Hist. Nat.* 38 (*Sec. Bot.*, 1): 61-89.
- BOLÒS, O. de & VIGO, J. (1990). *Flora dels Països Catalans*. Volum 2. Ed. Barcino, Barcelona.
- CRESPO, M.B. & MATEO, G. (1990). Acerca de *Dianthus multiaffinis* Pau y sus híbridos (*Caryophyllaceae*). *Anales Jard. Bot. Madrid* 47(2): 503-507.

- CRESPO, M.B. & MATEO, G. (2002). Los claveles del grupo de *Dianthus hispanicus* Asoo (*Caryophyllaceae*) en la flora valenciana. *Flora Montiber.* 20: 6-10.
- LAÍNIZ, M. (1987a). *Dianthus costae* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 3: 683 (1878). *Anales Jard. Bot. Madrid* 43 (2): 472-473.
- LAÍNIZ, M. (1987b). *Dianthus broteri* Boiss. & Reuteer, Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.: 22 (1852), s.l. *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(2): 572-573.
- LOSA, T.M. & RIVAS GODAY, S. (1974) Estudio florístico y geobotánico de la provincia de Almería. Segunda parte. *Arch. Inst. Aclim.* 13(2): 117-237.
- MATEO, G. & CRESPO, M.B. (2008). Novedades taxonómicas y nomenclaturales para la flora valenciana. *Flora Montiber.* 40: 60-70.
- MATEO, G. & CRESPO, M.B. (2014). *Claves ilustradas para la flora valenciana*. Monografías de Flora Montiberica, nº 6. Jolube ed., Jaca.
- MATEO, G., CRESPO, M.B. & E. LAGUNA (2013). *Flora Valentina*. Vol. II. Fundación de la Comunitat Valenciana para el Medio Ambiente, Valencia.
- NYMAN, C.F. (1878). *Conspectus Floræ Europææ, seu enumeratio methodica plantarum phanerogamarum Euoropæ indigenarum, indicatio distributionis geogrphicæ singularum etc.* Officinæ Bohlinianæ, Örebro.
- PAU, C. (1889). *Notas botánicas a la flora española*, vol. 3. Madrid y Segorbe.
- PAU, C. (1896). *Notas botánicas a la flora española*, vol. 6. Madrid y Segorbe.
- PAU, C. (1921). Plantas críticas o nuevas. *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 21: 141-153.
- RIVAS MARTÍNEZ, S., ASENSI, A., MOLERO MESA, J. & VALLE, F. (1991). Endemismos vasculares de Andalucía. *Rivasgodaya* 6: 5-76
- ROUY, G. (1882). Excursions botaniques en Espagne, par... I. Herborisations aux environs de Játiva. 3º Observations, remarques et diagnoses. *Bull. Soc. Bot. France* 29: 40-47.
- SWINGLE, W.T. (1912). Clastotypes, clonotypes, and spermotypes, means for multiplying botanical name specimens. *Journal of the Washington Academy of Sciences* 2: 344.
- THIERS, B. (2020+) Index Herbariorum: A Global Directory of Public Herbaria and Associated Staff. New York Botanical Garden's Virtual Herbarium. <http://sweetgum.nybg.org/science/ih/>
- 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. Glashütten: Koeltz Botanical Books. <https://doi.org/10.12705/Code>. 2018
- WILLKOMM, H.M. (1851). Sertum Florae Hispanicae... (Continuatio). *Flora* 34: 593-607. <https://www.biodiversitylibrary.org/item/948#page/613/mode/1up>
- WILLKOMM, H.M. (1852). Sertum Florae Hispanicae... (Continuatio). *Flora* 35: 529-541. <https://www.biodiversitylibrary.org/item/949#page/542/mode/1up>

(Recibido el 2-XI-2020).
(Aceptado el 11-XI-2020)

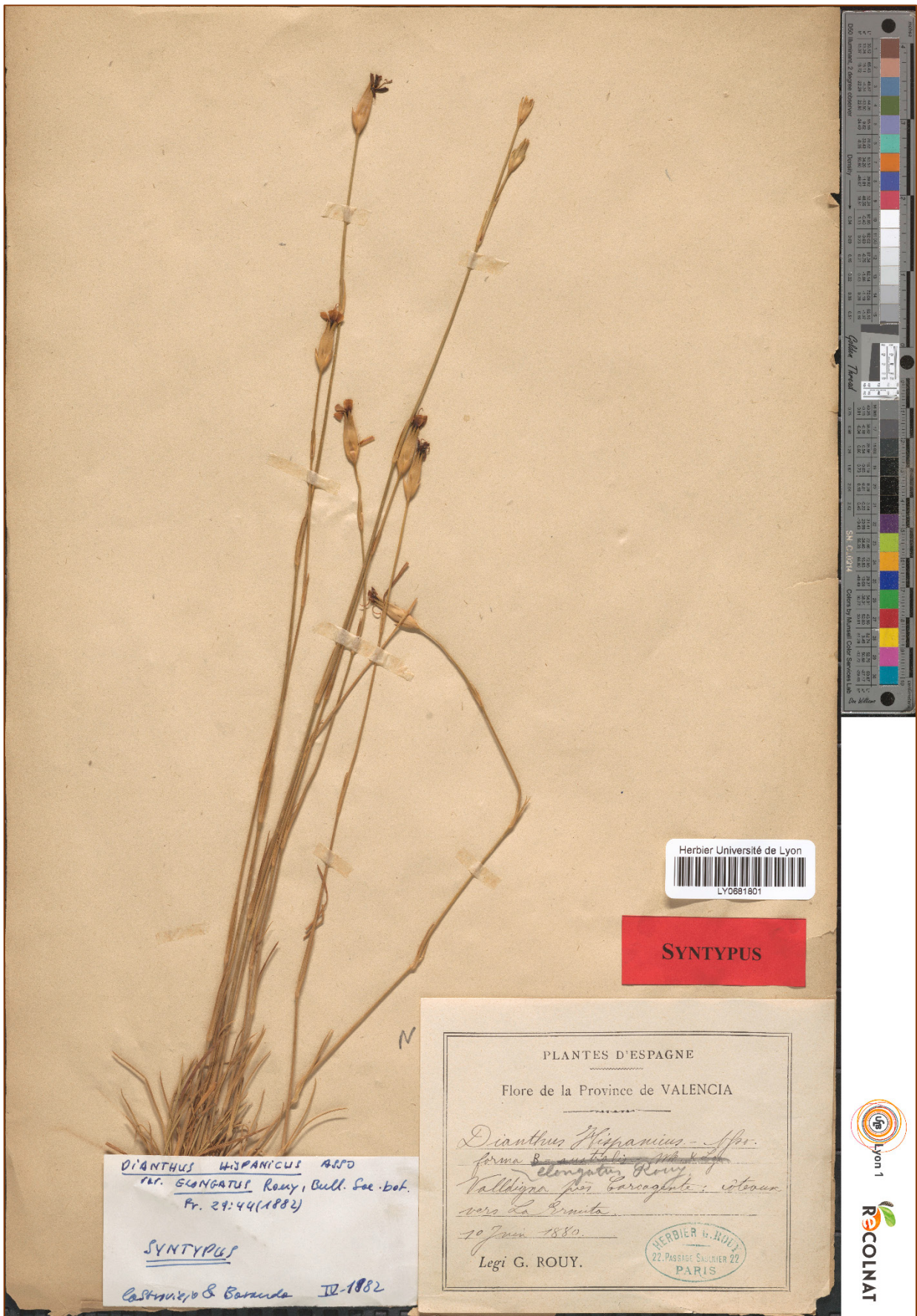


Figura 1. Lectotipo de *Dianthus hispanicus* var. *elongatus*, Rouy LY0681801. Fotografía por cortesía del herbario LY; reproducida con permiso.



Figura 2. Material original de *Dianthus hispanicus* var. *elongatus*, LY0681809. Fotografía por cortesía del herbario LY; reproducida con permiso.

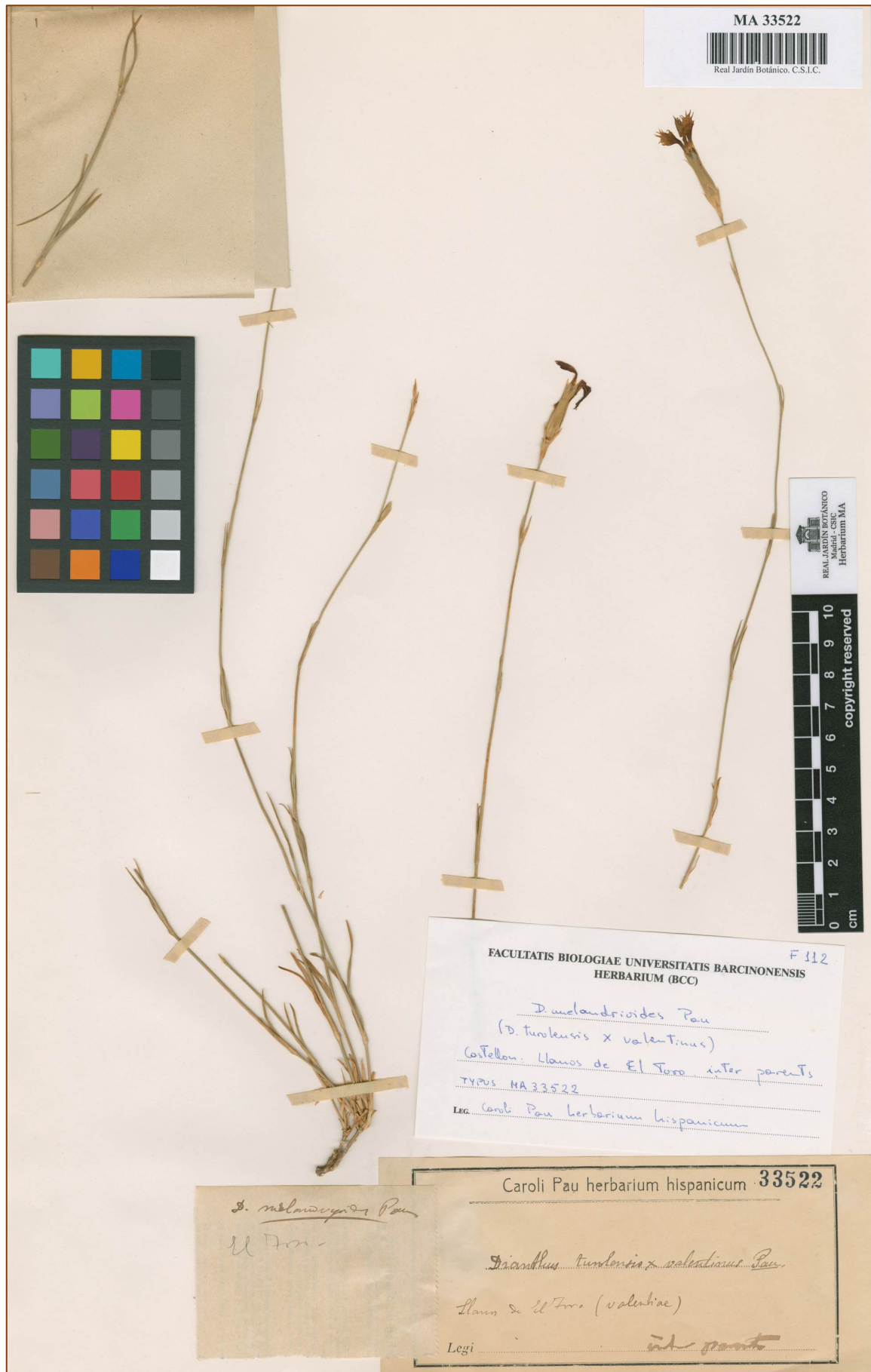


Figura 3. Lectotipo de *Dianthus* × *melandrioides* Pau [= *D. broteri* subsp. *valentinus* × *D. turolensis*], MA 33522. Fotografía por cortesía del herbario MA; reproducida con permiso.



Figura 4. Lectotipo de *Dianthus multiaffinis* Pau, BC 75026.
Fotografía por cortesía del herbario BC; reproducida con permiso.



Figura 5. Isolectotipo de *Dianthus multiaffinis* Pau, MA 33674.
Fotografía por cortesía del herbario MA; reproducida con permiso.



Figura 6. Isolectotipo de *Dianthus multiaffinis* Pau, MA 33673 (tres hojas).
Fotografía por cortesía del herbario MA; reproducida con permiso.



Figura 7. Isolectotipo de *Dianthus multiaffinis* Pau, BC 9794 (dos hojas).
Fotografía por cortesía del herbario BC; reproducida con permiso.

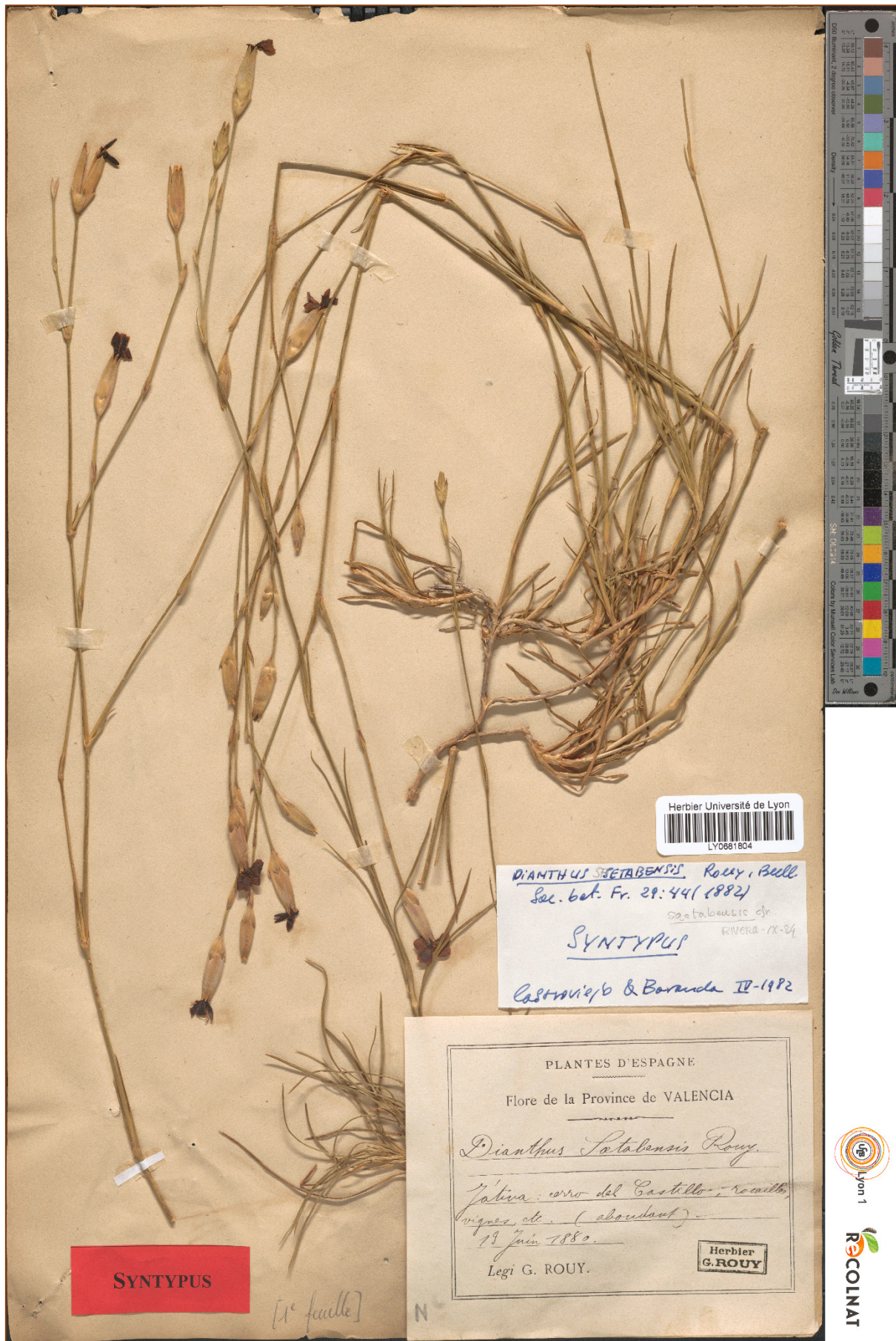


Figura 8. Lectotipo de *Dianthus saetabensis* Rouy, LY0681804. Fotografía por cortesía del herbario LY; reproducida con permiso.

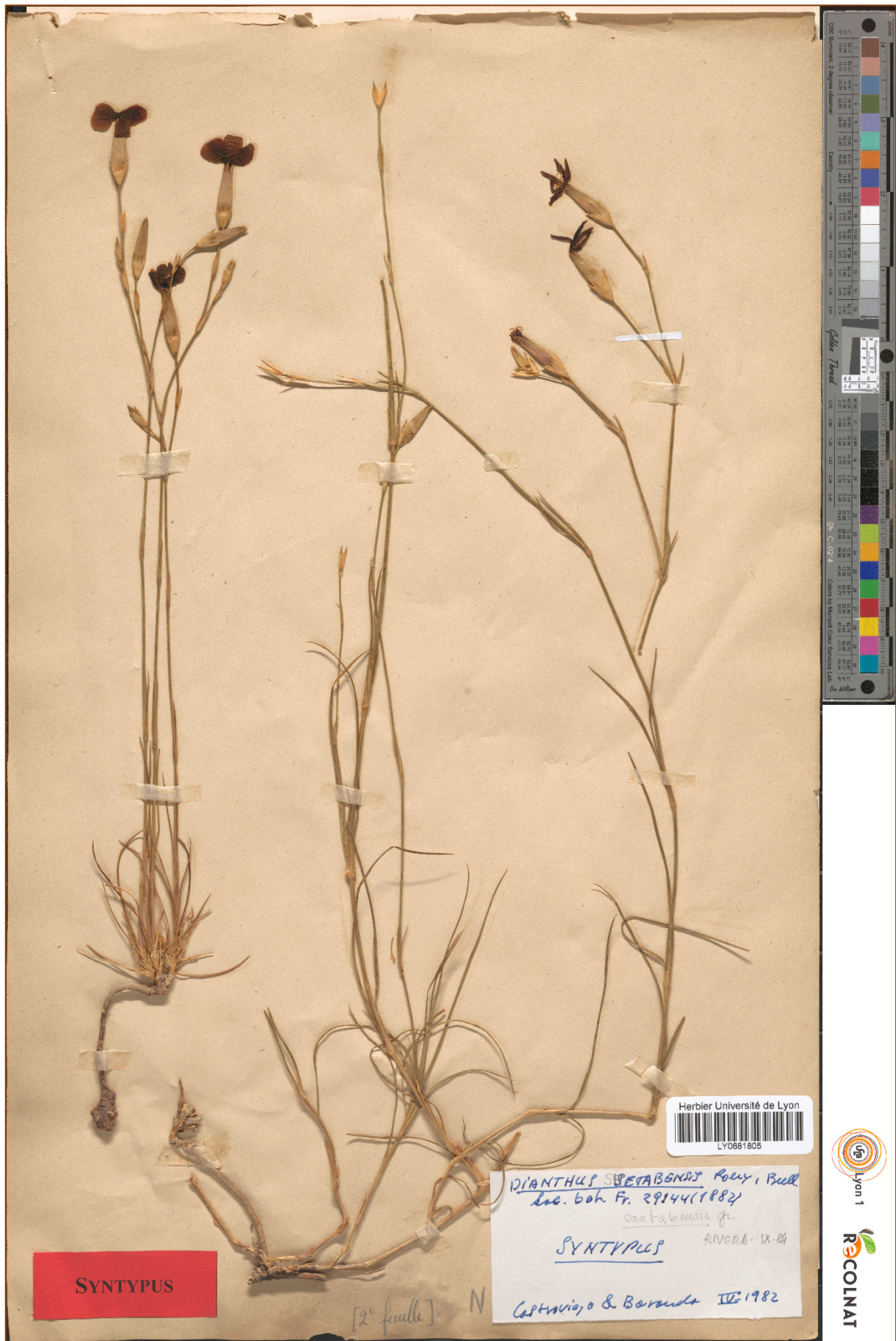


Figura 9. Lectotipo de *Dianthus saetabensis* Rouy, LY0681805. Fotografía por cortesía del herbario LY; reproducida con permiso.

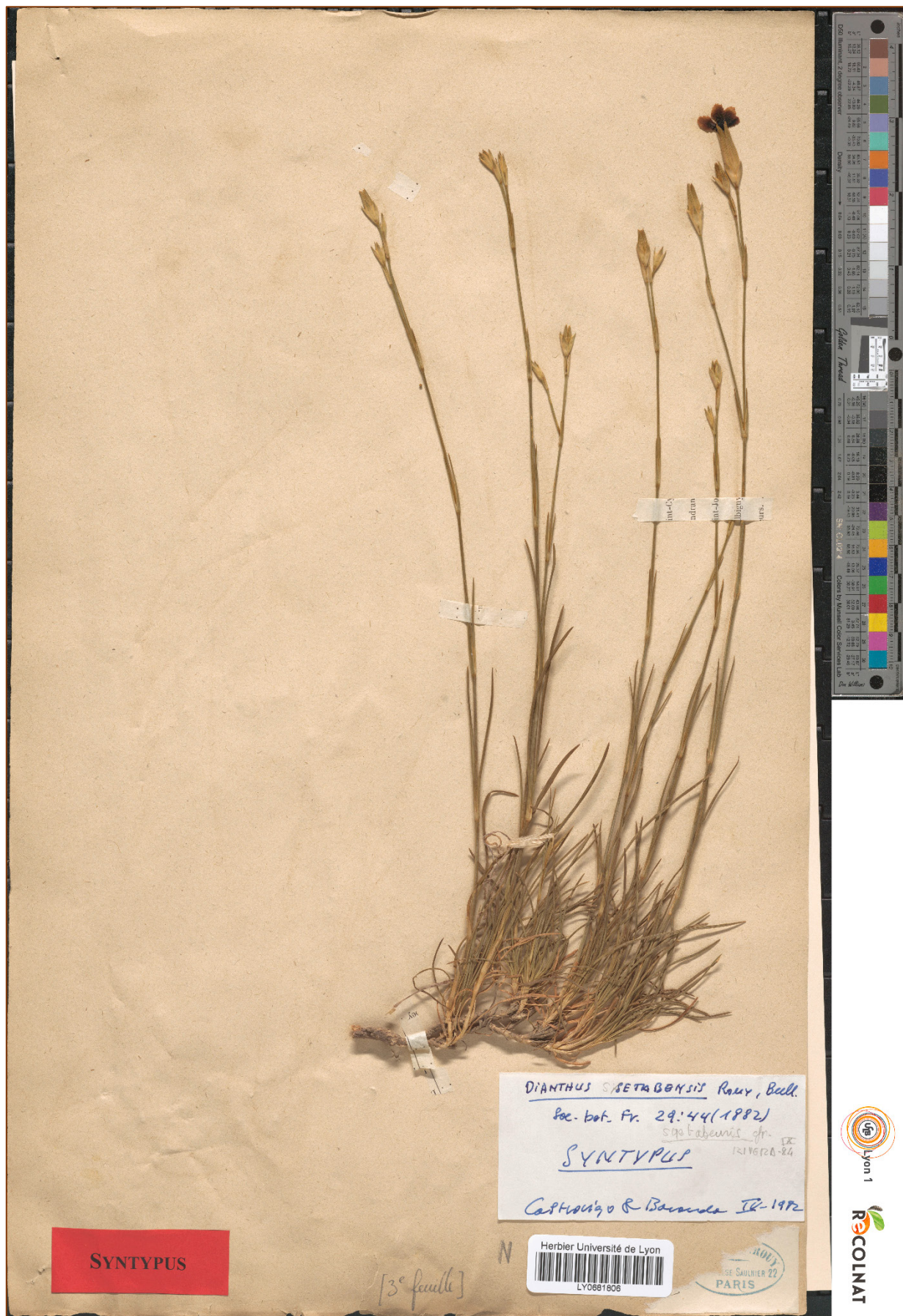


Figura 10. Lectotipo de *Dianthus saetabensis* Rouy, LY0681806. Fotografía por cortesía del herbario LY; reproducida con permiso.



Figura 11. Lectotipo de *Dianthus turoloensis* Pau, MA 33692.
Fotografía por cortesía del herbario MA; reproducida con permiso.



Figura 12. Lectotipo de *Dianthus valentinus* Willk., COI00059689. Fotografía por cortesía del herbario COI; reproducida con permiso.



Figura 13. Isolectotipos de *Dianthus valentinus* Willk. K000725306, K000725307.
Fotografías por cortesía del herbario K; reproducida con permiso.

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*

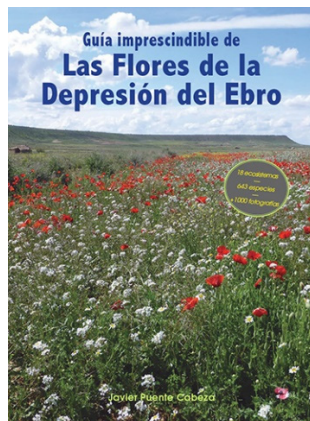
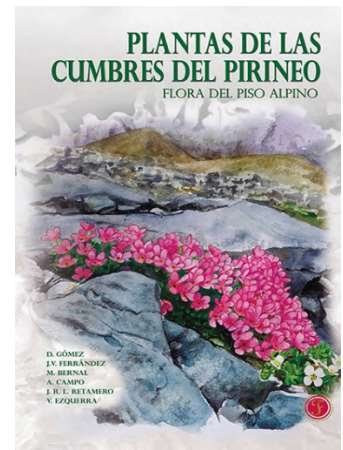
Encuadernación rústica cosida 18 x 24,5 cm

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

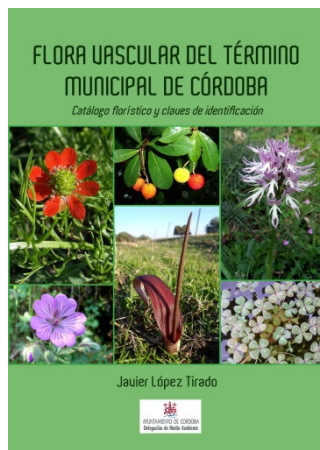
Encuadernación rústica 17 x 24 cm

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

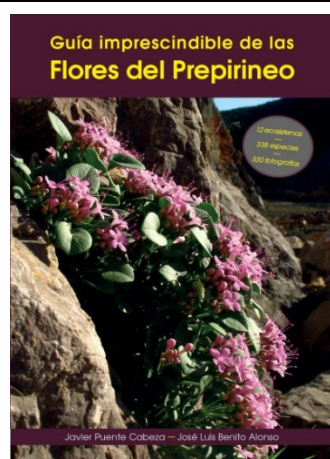
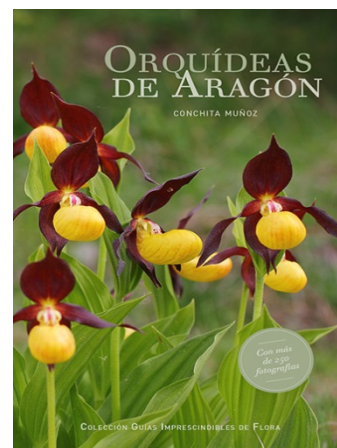
Encuadernación rústica 10 x 21 cm

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

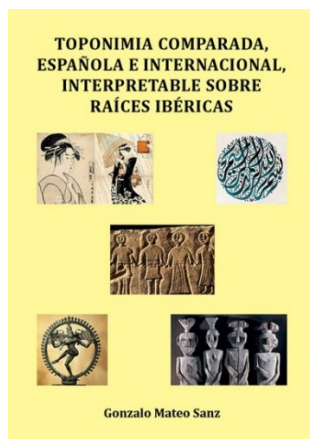
Encuadernación rústica 17 × 24 cm

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

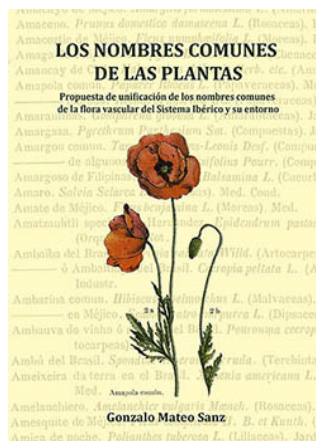
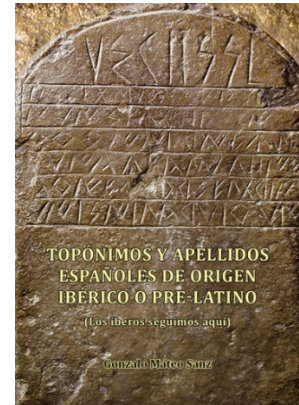
Encuadernación rústica 17 × 24 cm

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

