

LIMONIUM NOVOVALENTINUM (PLUMBAGINACEAE), NUEVA ESPECIE PARA LA FLORA IBÉRICA

P. Pablo FERRER GALLEGO^{1*}, Inmaculada FERRANDO PARDO¹, Rafael BARRERO SÁNCHEZ¹, Paula NÚÑEZ GÓMEZ¹, Roberto ROSELLÓ² & Juan B. PERIS²

¹Servicio de Vida Silvestre y Red Natura 2000. Centro para la Investigación y la Experimentación Forestal de la Generalitat Valenciana (CIEF). Avda. Comarques del País Valencià, 114. 46930-Quart de Poblet (Valencia)

²Departamento de Botánica, Facultad de Farmacia, Universidad de Valencia. Avda. Vicent Andrés Estellés, s/n. 46100-Burjassot (Valencia)

*autor para la correspondencia: pferrergallego@gmail.com

RESUMEN: Se describe *Limonium novovalentinum*, una especie distribuida en el centro-sur de la provincia de Valencia. Inicialmente fue confundida con *L. mansanetianum*, estudios posteriores revelan diferencias morfológicas y ecológicas respecto a esta especie y a *L. angustebracteatum*, justificando su reconocimiento como taxon independiente. Se distingue de ambos por el tamaño y forma de las hojas, flores e inflorescencias más pequeñas, polen tipo B y estigma “papillate”, y por crecer en suelos calizos perturbados, alejados de hábitats salinos o yesíferos. Además, se analiza el taxon *L. delicatulum* subsp. *valentinum*, descrito por Sandro Pignatti en 1962, confirmando que el nombre fue válidamente publicado y designando un lectotipo que permite establecer su identidad como conespecífico con *L. angustebracteatum*. **Palabras clave:** Península Ibérica; taxonomía; nomenclatura; especie nueva; endemismo; Comunidad Valenciana; conservación de especies; España.

ABSTRACT: *Limonium novovalentinum* (Plumbaginaceae), a new species for the Iberian flora. *Limonium novovalentinum* is described as a species distributed in the central-southern part of Valencia Province. It was initially confused with *L. mansanetianum*; however, subsequent studies revealed morphological and ecological differences from this species and from *L. angustebracteatum*, supporting its recognition as an independent taxon. It differs from both species in the size and shape of the leaves, smaller flowers and inflorescences, type B pollen, and a papillate stigma, and in growing on disturbed calcareous soils, away from saline or gypsiferous habitats. In addition, the taxon *L. delicatulum* subsp. *valentinum*, described by Sandro Pignatti in 1962, is re-examined, confirming that the name was validly published and designating a lectotype that establishes its identity as conspecific with *L. angustebracteatum*. **Keywords:** Iberian Peninsula; taxonomy; nomenclature; new species; endemism; Comunidad Valenciana; species conservation.

INTRODUCCIÓN

Limonium Mill. (Plumbaginaceae) es un género de plantas con distribución subcosmopolita que comprende más de 600 especies, mostrando una elevada riqueza taxonómica especialmente en el área mediterránea (PIGNATTI, 1972; ERBEN, 1978; GREUTER & al., 1989; LLEDÓ & al., 2005; BRULLO & ERBEN, 2016; KOUTROUMPA & al., 2018; POWO, 2026).

La notable diversificación del género en el Mediterráneo se ha atribuido a la combinación de cambios geoclimáticos, como la crisis de salinidad del Messiniense, el inicio del clima mediterráneo y las fluctuaciones del nivel del mar durante el Plio-Pleistoceno, y a su reproducción asexual mediante apomixis, según recientes análisis macroevolutivos (KOUTROUMPA & al., 2021). La coexistencia de reproducción sexual y asexual, junto con la frecuente hibridación y poliploidía entre las especies mediterráneas, explica la notable complejidad taxonómica del género *Limonium* (PIGNATTI, 1971, 1972; ERBEN, 1979; COWAN, 1998; LLEDÓ & al., 2005, 2011). En consecuencia, en un género con estas características, la delimitación de las especies suele ser una tarea especialmente difícil (RICHARDS & al., 1996; LLEDÓ & al., 2011).

El género *Limonium* está representado en la Comunidad Valenciana por aproximadamente 28 especies y al menos 7 híbridos reconocidos (ERBEN, 1993; MATEO & CRESPO, 2014; MATEO & al., 2021). De estas especies, 20 son endemismos ibéricos, y 12 crecen exclusivamente en esta región (MATEO & CRESPO, 2014; FERRER & al., 2016). Algunas de ellas están además incluidas en el Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas (LAGUNA & al., 1998; AGUILELLA & al., 2010).

Durante los últimos años se ha profundizado en el estudio y revisión del género *Limonium* en el territorio valenciano. Como resultado de este trabajo, se han descrito dos nuevas especies: *L. irtaense* y *L. albuferae* (FERRER, 2015, 2016), ambas endémicas exclusivas de la Comunidad Valenciana. La primera cuenta con escasas poblaciones en el Parque Natural de la Sierra de Irta, en Castellón; la segunda, también microendémica valenciana, se encuentra únicamente en unas pocas poblaciones del Parque Natural de L'Albufera de Valencia. Ambas especies están catalogadas como “En peligro de extinción” en la Comunidad Valenciana (ANÓNIMO, 2022) y forman parte de programas de conservación de germoplasma, producción de planta y establecimiento de nuevas poblaciones mediante translocaciones.

Continuando nuestro estudio sobre la diversidad de este género en la flora valenciana, y a partir del seguimiento

demográfico, así como del estudio morfológico y ecológico de algunas poblaciones presentes en el centro-sur de la provincia de Valencia, se ha llegado a la conclusión de que estas poblaciones presentan cierta exclusividad con respecto a otras especies del territorio a las que en un primer momento se habían asignado.

Inicialmente, las poblaciones localizadas en los términos de Algemesí, Carlet, l'Alcúdia y Guadassuar fueron asignadas al endemismo valenciano *L. mansanetianum* M.B. Crespo & Lledó, presente en poblaciones muy cercanas, situadas a apenas unos kilómetros al sur (Fig. 1). Esta asignación, hoy considerada inapropiada, incrementó de manera significativa tanto el número de poblaciones como el total de ejemplares de la especie, lo que llevó a modificar su estatus y categoría de amenaza en los listados de flora protegida, pasando de "En peligro de extinción" a "Vulnerable". Sin embargo, un estudio minucioso de estas poblaciones mostró que las plantas presentan mayor semejanza con *L. angustibracteatum* Erben, aunque sin poder identificarse de manera satisfactoria con esta especie debido a una serie de caracteres clave para la diagnosis dentro del género.

Un análisis morfológico y taxonómico exhaustivo, que incluyó además *L. delicatulum* (Girard) Kuntze debido a su proximidad morfológica, ha permitido establecer una diferenciación clara entre estos táxones (véase Tabla 1). Como consecuencia, las poblaciones correspondientes al nuevo taxon, que hasta ahora se atribuían a *L. mansanetianum*, dejarán de formar parte del conjunto poblacional reconocido para dicha especie. Esta nueva delimitación afecta de manera significativa al cómputo total de individuos de la especie, un aspecto que deberá ser revisado y reevaluado en futuras actualizaciones de su estado de conservación.

Por otro lado, *L. angustibracteatum*, considerada por algunos autores como *L. delicatulum* subsp. *angustibracteatum* (Erben) Rivas-Martínez & Costa, es una especie endémica del este y sureste de España, presente en las provincias de Alicante, Almería, Castellón, Murcia y Valencia. Crece sobre suelos arcillo-arenosos, formando parte de comunidades halófilas de saladares litorales. La especie fue descrita a partir de material recolectado en Sagunto, en la "Playa del Puig", localidad cercana a la ciudad de Valencia (España).

No obstante, la presencia de esta especie en la Albufera de Valencia ya fue reseñada en el protólogo de *L. delicatulum* subsp. *valentinum*, publicado por Pignatti en 1962. En esta publicación (PIGNATTI, 1962), el autor menciona la recolección de una planta realizada el 18 de junio de 1952 junto al profesor José Mansanet en la Albufera de Valencia, para la cual publica una breve diagnosis acompañada del dibujo de una hoja. La búsqueda del material citado por Pignatti (gracias a la ayuda de Angelo Troia & Riccardo Guarino) nos ha permitido confirmar que se trata de *L. angustibracteatum* (véase comentarios más abajo), recolectada posteriormente también por Pilar Soriano y Rosa Pérez el 19 de julio de 1985 en el Espany de Puçol de la Devesa, y unos años más tarde por Isabel Mateu en 1989, también en El Saler de Valencia (VAL 78355, ex VAB92/2285); sin embargo, no

ha vuelto a ser localizada desde entonces (véase MATEO & VIZCAÍNO, 2023).

El estudio detallado de plantas procedentes de estas localidades del centro de Valencia (Algemesí, Carlet, l'Alcúdia y Guadassuar) ha revelado una morfología claramente diferenciada respecto a *L. mansanetianum* y algo divergente de lo conocido hasta ahora en *L. angustibracteatum*. Por ello, consideramos pertinente la descripción de un nuevo taxon, que además presenta una ecología notablemente distinta con respecto a las dos especies mencionadas.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se analizaron ejemplares vivos y plantas germinadas a partir de semillas cultivadas en condiciones de invernadero en las instalaciones del Centro para la Investigación y la Experimentación Forestal de la Generalitat Valenciana (CIEF). Asimismo, se examinaron especímenes de herbario para evaluar los caracteres cuantitativos y cualitativos tradicionalmente utilizados en la taxonomía del género *Limonium* (véase, por ejemplo, PIGNATTI, 1962, 1971; ERBEN, 1993; CRESPO & LLEDÓ, 1998). El material recolectado de la nueva especie está conservado en el herbario VAL (Jardí Botànic de la Universitat de València). Los acrónimos de los herbarios citados en este trabajo se presentan conforme a lo publicado por THIERS (2026+).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Limonium novovalentinum P.P. Ferrer, I. Ferrando, R. Barrero, P. Núñez Gómez, R. Roselló & J.B. Peris, **sp. nov.**
Holotypus: ESPAÑA, VALENCIA, Algemesí, CV-42, margen de la carretera, 30SYJ2209543505, 12-IX-2024, P. Pablo Ferrer, Rafael Barrero & Paula Núñez (VAL 260505) (Fig. 2). **Isotypi:** VAL 260506, MA. **Paratypi:** (véase *Specimina visa selecta*).

Diagnosis: *Planta perennis 20-80 cm alt., folia virentis, 3-10(13) × 1,0-3,0(-3,5), oblanceolato-spatulatis obtusis, inflorescentia 10-20(25) cm longa, spiculis laxis 15-20(25) mm longis, bractea inferiore 1,2-1,4 × 0,7-1 mm longa, bractea media 2,0 × 1,0-1,2 mm longa, bractea superiore 3,0-3,3 × 1,8-2,1 mm longa, calyce 3,5-3,8(-4,0) mm, ex bractea superiore 1 mm exserto, petalo albo-violaceo 5,8-6,1 × 1,5 mm, semina 1,5 × 0,5 mm. Combinatione pollen/stigma: stigma papillate et pollinis grana reticulo angustioribus "B/papillate".*

Descripción: Planta perenne, de 20-80 cm de altura, con 1-6(9) escapes, glabra, de cepa algo gruesa y leñosa, en ocasiones formando macollas. Hojas de la roseta 3-10(13) × 1,0-3,0(3,5) cm, de oblanceoladas a espatuladas, ápice obtuso, emarginado, sin mucrón o con mucrón de hasta 0,5 mm de longitud, no coriáceas, blandas; con 1-3(7) nervios, el central marcado y visible, los laterales menos marcados y más finos; peciolo hasta 5 mm de anchura; hojas en parte marchitas en la floración. Escapo (20)30-45(50) cm, liso, erecto, recto, algo papiloso, de fino a algo grueso. Inflorescencia 10-20(25) cm de longitud, abierta o con espiguillas dispuestas de manera algo laxa no muy congestas, con silueta de tipo rómbica o lanceolada; ramas estériles ausentes o con solo 2-3 ramas basales estériles, en algunas ocasiones algo más numerosas, cortas y de primer

orden generalmente, en raras ocasiones de segundo orden también. Espigas 15–20(25) mm de longitud, rectas o muy poco arqueadas, erecto-patentes. Espiguillas 4–5 mm de longitud, con 4–5(6) espiguillas por centímetro y 2–3 flores por espiguilla. Bráctea externa 1,2–1,4 × 0,7–1 mm, con ápice romo, margen membranáceo. Bráctea media 2,0 × 1,0–1,2 mm. Bráctea interna 3,0–3,3 × 1,8–2,1 mm, obovada, con ápice romo a redondeado. Flores 4,5–5,5 mm de diámetro. Cáliz 3,5–3,8(–4,0) mm de longitud, que sobrepasa 1 mm a la bráctea interna; nervios del cáliz sin alcanzar la base de los dientes; dientes del cáliz 0,3–0,6 × 0,5–0,7 mm. Pétalos 5,8–6,1 × 1,5 mm, emarginados, cuneiformes, de violáceo pálido a blanquecino-violáceo. Estigmas filiformes, densamente cubiertos de papilas conoideas de ápice redondeado (tipo “papillate”). Polen de retículo estrecho (tipo “B”). Semilla 1,5 × 0,5 mm (Tabla 1, Figs. 2-6).

Etimología: El epíteto *novovalentinum* (del latín *novus*, “nuevo”, y *valentinum*, adjetivo latino que alude a la provincia de Valencia, Comunidad Valenciana, España) hace referencia al origen geográfico de la especie.

Fenología: Periodo de floración: julio–septiembre. Periodo de fructificación: julio–octubre.

Distribución y hábitat: Planta endémica del centro-sur de la provincia de Valencia, presente en los municipios de Algemesí, Carlet, l’Alcúdia y Guadassuar (Fig. 1). Habita en terrenos compactados, en suelos calizos y algo pedregosos, en márgenes de carreteras y caminos, y bordes de campos de cultivo, así como en zonas degradadas, alrededores de polígonos industriales, rotondas, vías de acceso a carreteras, en suelos no salinos.

Estado de conservación: Actualmente se conocen siete poblaciones distribuidas en un área de ocupación de 7 km² (Fig. 1). Según los datos del Servicio de Vida Silvestre y Red Natura 2000, y gracias al trabajo de los técnicos Albert Navarro Peris y Josep Enric Oltra Benabent, el total de ejemplares censados en 2024 asciende a 9752. Con esta información, por el momento, la especie no se cataloga como amenazada según los criterios y categorías de la IUCN (2024). No obstante, dado el carácter dinámico y altamente modificable del hábitat donde se localizan estas poblaciones, sobre todo las instaladas en áreas agrícolas y márgenes de carreteras y caminos, así como en entornos próximos a zonas industriales, resulta necesario realizar seguimientos periódicos para conocer y evaluar su evolución a lo largo del tiempo. Asimismo, confiamos en que la publicación de este trabajo permita localizar nuevas poblaciones.

Amenazas: Entre las principales amenazas que afectan a estas poblaciones cabe destacar la expansión agrícola, la roturación del terreno, las actuaciones urbanísticas en las inmediaciones de polígonos industriales, así como las labores de mantenimiento y conservación de carreteras, entre otras.

Acciones de conservación: Se conserva material vegetal de reproducción en el Banco de Germoplasma de Flora Silvestre Valenciana, en las instalaciones del CIEF, donde se ha obtenido la propagación y cultivo de la planta.

Notas taxonómicas y nomenclaturales: *Limonium novovalentinum* es una especie próxima a *L. angustibracteatum*, del cual se diferencia por ser una planta en ocasiones de mayor altura, con hojas no coriáceas,

oblanceoladas o espatuladas (no ovadas u obovadas como en *L. angustibracteatum*), sin mucrón apical, o si presente, de tamaño mucho menor, con menor número de nervios visibles por el envés, a veces todas marchitas en la floración, pero generalmente solo con algunas (a veces la mitad de ellas) marchitas en el momento de la floración. En ocasiones con más de 3 ramas estériles en el momento de la floración. Inflorescencias y flores de menor tamaño, con espigas y espiguillas ligeramente menores; brácteas más pequeñas, tanto la externa, media como especialmente la interna; cálices y pétalos (así como el diámetro de las flores abiertas) también de menor tamaño. Ambas especies también se diferencian por el tipo de polen y estigma: polen tipo A (con retículo ancho) y estigma tipo “cob” en *L. angustibracteatum*, y polen tipo B (con retículo estrecho) y estigma “papillate” en *L. novovalentinum* (Tabla 1, Figs. 2-6).

Como se menciona en la introducción de este artículo, la nueva especie aquí descrita fue confundida durante varios años con *L. mansanetianum*, planta también de gran tamaño y que habita en lugares yesíferos próximos a las poblaciones conocidas del nuevo taxon. Sin embargo, *L. mansanetianum* suele ser una planta que alcanza mayor altura, pero con hojas casi siempre más pequeñas y generalmente presentes en la floración, con inflorescencias más ramificadas y mayores, espigas más largas, espiguillas más laxamente dispuestas en las espigas, bráctea externa menor pero la interna generalmente más larga y ancha; cálices (y dientes del cáliz) y pétalos de mayor tamaño, y de color violáceo más intenso (Tabla 1, Figs. 2-6).

El nuevo taxon muestra una ecología diferente a *L. angustibracteatum* y *L. mansanetianum*; mientras que *L. angustibracteatum* habita en suelos arenosos litorales (Orden *Limonietales*) y *L. mansanetianum* en terrenos de interior ricos en yesos y arcillas (Orden *Gypsophiletalia*), *L. novovalentinum* participa en comunidades vegetales instaladas en hábitats ruderales y alterados, no específicas, situadas en los márgenes de carreteras y caminos, y bordes de cultivo, en lugares donde podrían aprovecharse de fertilizantes utilizados en la agricultura, y que en consecuencia podrían llegar a producir plantas de mayor envergadura, vigor y desarrollo.

Con respecto a las poblaciones de *L. angustibracteatum* localizadas en El Saler, que representarían las más próximas a las poblaciones por ahora conocidas de la nueva especie que aquí se presenta, mencionar que fueron descritas como pertenecientes a un taxon nuevo por parte de Pignatti [*Limonium delicatulum* subsp. *valentinum* Pignatti in Collect. Bot. (Barcelona) 6: 306. 1962], varios años antes de la publicación de Erben. Sin embargo, para algunos autores (CRESPO & LLEDÓ, 1998), esta planta fue descrita sin indicación de tipo (*typi omissa*), por lo que según su interpretación resulta un nombre inválido. Sin embargo, en el protólogo se indica lo siguiente: “Questa forma mi è nota solo della Albufera de Valencia, dove la raccolsi il 18.6.1952 durante un’escursione effettuata sotto la guida del collega Mansanet di Valencia: essa sembra endémica di questo limitato territorio, e non ne ho mai trovato esemplari negli erbari da me riveduti”. Según el Art. 40.1 del Código Internacional de Nomenclatura (TURLAND & al., 2025) “Desde el 1 de enero de 1958, la publicación de nombre de un taxon nuevo de rango de género o inferior es válida solo cuando se indica el tipo del nombre...”; este artículo se completa con lo dispuesto en el Art. 40.3 del CIN, “Para el nombre de una nueva especie o de un

taxón infraespecífico publicado a partir del 1 de enero de 1958, la mención de un único espécimen, de una única recolecta o de una parte de ella, o de una ilustración es aceptable como indicación del tipo, incluso si ese elemento no está explícitamente designado como tipo (véase el Art. 40.4) o si consta de dos o más especímenes según la definición del Art. 8 (véase el Art. 40.5)". En el protólogo de *L. delicatulum* subsp. *valentinum* se indica claramente una recolección: "Albufera de Valencia, dove la raccolti il 18.6.1952 durante un'escursione effettuata sotto la guida del collega Mansanet di Valencia." Así, según esta información, existe una recolección realizada el 18 de junio de 1952 en la Albufera de Valencia, por Pignatti y Mansanet.

Por otro lado, en el protólogo también se menciona lo siguiente: «ssp. *valentinum* nobis "squamis elongates (12-15 mm longis), foliis majoribus, spicis longiusculis, laxis". Syn., Ic. et Exs. nulla.», junto a una ilustración de una hoja del nuevo taxon, incluida en la página 307: «Foglie di diverse sottospecie di *Limonium delicatulum* e specie affini: [...] = ssp. *valentinum* [...]». Esta ilustración forma parte de los elementos originales usados por el autor para la descripción de la planta (Fig. 7).

En lo que respecta al material de herbario, tras la búsqueda de pliegos perteneciente a la recolección mencionada en el protólogo ("Albufera de Valencia, dove la raccolti il 18.6.1952 durante un'escursione effettuata sotto la guida del collega Mansanet di Valencia"), hemos localizado tres pliegos en el herbario de Sandro A. Pignatti en Roma (herbario RO). Gracias a la ayuda de Agnese Tilia hemos podido estudiar exhaustivamente este material. Este material es de gran relevancia, y debe ser considerado como sintipo (Art. 40. Nota 3). El primer pliego contiene una planta, con hojas e inflorescencias inmaduras donde las flores no están formadas. Este material está acompañado de tres etiquetas, y sobre el pliego aparece estampado lo siguiente: "Erbario Pignatti" y el número "6351". En las etiquetas aparece anotado lo siguiente: 1) "Albufera Valencia / 17-18 giug / 1952" (todo manuscrito), 2) "Erbario Pignatti / 340 / Pianta raccolte in / Valencia / 195 / 18 Giu. 1952 / la Albufera / Legit Pignatti" (impreso y estampado), 3) "revis S. Pignatti n° 2503 / *L. delicatulum* / subsp. *valentinum* / Typus" (impreso y manuscrito). El segundo pliego de herbario también contiene una planta, con hojas y un escapo floral, pero las inflorescencias no tienen flores maduras, aunque aparece algún cáliz más desarrollado. El pliego también contiene un sobre con cáliz. Sobre el pliego aparece estampado lo mismo que en el pliego anterior, "Erbario Pignatti" y el número "63512" (Fig. 7). También contiene tres etiquetas con casi la misma información que contienen las tres etiquetas del pliego anterior, aunque cambian los números manuscritos que aparecen en la segunda y la tercera etiqueta: 1) "Albufera Valencia / 17-18 giugno / delicatula" (todo manuscrito), 2) "Erbario Pignatti / 342 / Pianta raccolte in / Valencia / la Albufera / 18 Giu. 1952" (impreso y estampado), 3) "revis S. Pignatti n° 2504 / *L. delicatulum* / subsp. *valentinum* / Typus" (impreso y manuscrito). El tercer pliego de herbario contiene inflorescencias con las espiguillas y las flores algo más desarrolladas que los dos pliegos anteriores. Sobre el pliego aparece estampado lo mismo que en los dos pliegos anteriores, "Erbario Pignatti" y el número "6351", y en esta ocasión cuatro etiquetas, pero con prácticamente la misma información que las etiquetas de los otros dos pliegos, salvo los números manuscritos en la segunda y tercera etiqueta: 1) "Albufera Valencia / 17-18 giugno / 1952" (todo manuscrito), 2) "Erbario Pignatti / 343 / Pianta raccolte in / Valencia / 18 Giu. 1952 / la Albufera / Legit

Pignatti" (impreso y estampado), 3) "revis S. Pignatti n° 2504 / *L. delicatulum* / subsp. *valentinum* / Typus" (impreso y manuscrito); y en la cuarta etiqueta tan solo aparece manuscrita la palabra "delicatula" (Fig. 7).

El estudio de todo este material nos permite designar un lectotipo para el nombre *L. delicatulum* subsp. *valentinum*, al tiempo que considerar que se trata de un sinónimo nuevo de *L. angustibracteatum*, siempre que se considere esta planta con rango de especie.

Limonium angustibracteatum Erben, Mitt. Bot. Staatssamml. München 14: 512. 1978

Holotypus: "Spanien, Prov. Valencia, zwischen Valencia und Sagunto, Playa del Puig, 3.9.1972", M-ERBEN [M-0173971]. **Isotypi:** B 10 0593682, MSB173739, G00440189, G00440187, M-0173970, MA 210455.

= *Limonium delicatulum* subsp. *valentinum* Pignatti, Collect. Bot. (Barcelona) 6: 306. 1962, **syn. nov.**

Lectotypus (hic designatus): "Albufera Valencia" 18-VI-1952, S. Pignatti [(Erbario Pignatti n° 342) "revis S. Pignatti n° 2504"], RO 6351 [especimen montado en tres pliegos de herbario] (Fig. 7).

Specimina visa selecta

***Limonium angustibracteatum*:** ESPAÑA: **ALICANTE**, cabo de las Huertas, 30SYH2648, s.d., *P. Vera* (VAL 178385). Novelda, márgenes del Vinalopó, 2-VIII-1959, *A. Rigual* (VAL 138855); ciudad de Alicante, 25-X-1984, *Castroviejo et al. s.n.* (MA-458656). El Altet, 24-VIII-1980, *K. Lewejohann CB1-80-107*, LUX MNHNL 148783; Jávea, Hafen, 23-VIII-1980, *K. Lewejohann CB1-80-105*, LUX MNHNL 148784; Elche, caude del río Vinalopó, 18-VII-1990, *Crespo s.n.* (VAL 24399); Elche, El Altet, 2-VII-1972, *Erben s.n.* (MA 212612); Cabo de las Huertas, 8-VIII-1959, *Rigual s.n.* (MA 374651); Cala de Benidorm, 29-VIII-1959, *Rigual s.n.* (MA 374681); Villena, 19-XI-1983, *Pastor s.n.* (VAL 2546). **ALMERÍA**, Almería, 30SWF47, 1956, *Jerónimo* (MA duplicado en VAL). **CASTELLÓN**: Almenara, VII-1914, *Beltrán s.n.* (MA 92030); Almenara, 30SYK30, 1987, *A. Aguilera, J. Mansanet, P. García s.n.* (VAL 78354). Benicàssim, El Quadre de Santiago, 23-VII-1992, *Riera s.n.* (VAL 26539); Burriana, VIII-1993, *Roselló s.n.* (MA 729734). Ibidem, VII-2005, *Roselló s.n.* (MA 729735); Castellón de la Plana, 28-VIII-1984, *García-Villaraco s.n.* (MA 394687); Nules, 1910, *Beltrán s.n.* (MA 92028). Torreblanca, Platja de Torrenostre, *V.J. Arán* (VAL 83908). Moncófar, partida Saladar, 30TYK4407, 3-VIII-1996, *C. Fabregat & S. López 7433-CFSL* (VAL ex VAB 963223). Torreblanca, Boca del Pantano, 31TBE6252, 8-VII-2000, *J.J. Herrero-Borgoñón* (VAL 43086). Xilxes, platja de Xilxes, 18-VII-1982, *J. Mansanet & A. Aguilera* (VAL 176291). **VALENCIA**, zwischen Valencia und Sagunto, Playa del Puig, 3-IX-1972", *M. Erben 45* (M-ERBEN [M-0173971], *holotypus*), (*isotypi*: B 10 0593682, MSB 173739, G00440189, G00440187, M 0173970, MA 210455). Albufera Valencia, 18-VI-1952, *S. Pignatti*, (RO 6351 [especimen montado en tres pliegos de herbario]; lectotypus de *L. delicatulum* subsp. *valentinum*). Puçol, 30SXJ38, 19-VII-1985, *P. Soriano & R. Pérez s.n.* (VAL 127084). El Saler, 1989, *Isabel Mateu* (VAL 78355 ex VAB 92/2285). El Saler, Estany de Puçol, 19-VII-1985, *P. Soriano & R. Pérez* (VAL ex VAB 14926). la Pobla de Farnals, 26-VI-1983, *G. Mateo* (VAL ex VAB 83/1190); Valencia, la Pobla de Farnals, 30SYJ3281, 17-VII-2023, *PPF & IF s.n.* (VAL 255071). Sagunt, Marjal del Moro, pr. Casa Rampete, 30SYJ3589, 13-XII-2005, *J. Fabado* (VAL 182811).

***Limonium mansanetianum*:** ESPAÑA: **VALENCIA**, Xàtiva, yesares pr. Loma Alta, 30SYJ1624, 60 m, 25-VIII-1996,

M.B. Crespo Villalba, E. Camuñas s.n. (ABH 18472, *holotypus*), (*isotypi*: ABH 72050, P01155189). Xàtiva, La Teixonera, 30SYJ1423, 12-VI-1996, J. Riera s.n. (VAL 38033). Manuel, Les Salines, 30SYJ1625, 5-XI-2008, A. Aguilera Palasi, C. Torres, M. Sánchez, E. Lluzar s.n. (VAL 194197). Ibid., 30SYJ1625, 6-X-2009, J. Güemes Heras, R. Herreros, P. Blasco, M. Peirats s.n. (VAL 200701). Ibid., 30SYJ1623525087, 13-VII-2023, P. Pablo Ferrer & Inma Ferrando s.n. (VAL 255075). Castelló (la Ribera Alta), camí de la Font Amarga, 30SYJ1532525128, 13-VII-2023, PPF & IF s.n. (VAL 255074).

Limonium novovalentinum: ESPAÑA: VALENCIA, Algemés, vía de acceso de la carretera y alrededores de la rotonda próxima al camí de l'Horta de Giner, 30SYJ2040, 17-VII-2023, P. Pablo Ferrer & Inma Ferrando s.n. (VAL 255070). Algemés, Camí Vell de Benifaió, 30SYJ 2143, 14-VII-2023 P. Pablo Ferrer & Inma Ferrando s.n. (VAL 255072). Algemés, camí del Molí Nou, margen de la carretera, 30SYJ2041, 22-VII-2024, P. Pablo Ferrer & Inma Ferrando s.n. (VAL 260503). Carlet, polígono industrial Ciutat de Carlet, carretera de la Creu Negra, margen de la carretera, 30SYJ1646, 22-VII-2024, P. Pablo Ferrer & Inma Ferrando s.n. (VAL 260504). Carlet, polígono industrial Ciutat de Carlet, 30SYJ1646, 17-VII-2023, PPF & IF s.n. (VAL 255073). Guadassuar, 30SYJ1843, camí del Carrascal, 22-VII-2024, PPF & IF s.n. (VAL 260502).

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a Agnese Tilia (Herbario RO) y a Andrea Moro (Universidad de Trieste, Italia) por su apoyo en el estudio de los pliegos del Profesor S. Pignatti conservados en herbarios italianos. Gracias a Javier Fábado (Herbario VAL) por su valiosa colaboración en el análisis de los pliegos conservados en el herbario del Jardí Botànic de la Universitat de València. Los datos del censo de las poblaciones fueron proporcionados por el Servicio de Vida Silvestre y la Red Natura 2000, gracias al trabajo de Albert Navarro Peris y Josep Enric Oltra Benabent. Por último, agradecemos también la información facilitada por los compañeros Pilar Veintimilla, Pau Rodríguez y Liber Domínguez sobre el estado de conservación de algunas poblaciones de la nueva especie, así como la colaboración de José Gómez en la elaboración de las láminas.

BIBLIOGRAFÍA

AGUILELLA, A., S. FOS & E. LAGUNA (eds.) (2010). *Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas*. Valencia: Colección Biodiversidad, 18. Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge, Generalitat Valenciana. València.

ANÓNIMO (2022) Orden 2/2022, de 16 de febrero, de la Conselleria de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica, por la que se actualizan los listados valencianos de especies protegidas de flora y fauna. *DOGV* 9285: 12677–12687.

BAKER, H.G. (1953). Dimorphism and monomorphism in the *Plumbaginaceae*: II. Pollen and stigmata in the genus *Limonium*. *Ann. Bot.* 17(3): 433–446.

BRULLO, S. & M. ERBEN (2016). The genus *Limonium* (*Plumbaginaceae*) in Greece. *Phytotaxa* 240(1): 1–212.

COWAN, R., M.J. INGROUILLE & M.D. LLEDÓ (1998). The taxonomic treatment of agamosperms in the genus *Limonium* Mill. (*Plumbaginaceae*). *Folia Geobot.* 33: 353–366.

CRESPO, M.B. & M.D. LLEDÓ (1998). *El género Limonium en la Comunidad Valenciana*. Conselleria de Medi Ambient, Generalitat Valenciana, Valencia, 118 pp.

ERBEN, M. (1978). Die Gattung *Limonium* im südwestmediterranen Raum. *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 14: 361–631.

ERBEN, M. (1979). Karyotype differentiation and its consequences in Mediterranean *Limonium*. *Webbia* 34: 109–417.

ERBEN, M. (1993). *Limonium* Mill. Pp. 2–143. In: CASTROVIEJO, S. & al. (eds.), *Flora iberica* 3. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.

FERRER GALLEGO, P.P. & al. (2015). A new polyploid species of *Limonium* (*Plumbaginaceae*) from the Western Mediterranean basin. *Phytotaxa* 234(3): 263–270.

FERRER GALLEGO, P.P. & al. (2016). *Limonium albuferae* (*Plumbaginaceae*), a new polyploid species from the Eastern Iberian Peninsula. *Phytotaxa* 252: 114–122.

KOUTROUMPA K. & al. (2018). An expanded molecular phylogeny of *Plumbaginaceae*, with emphasis on *Limonium* (sea lavenders): taxonomic implications and biogeographic considerations. *Ecol. Evol.* 8: 12397–12424.

GREUTER, W. & al. (1989). *Limonium*. *Med. Checklist* 4: 321–344.

IUCN Standards and Petitions Committee (2024). *Guidelines for Using the IUCN Red List Categories and Criteria. Version 16*. Prepared by the Standards and Petitions Committee. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK.

KOUTROUMPA, K. & al. (2021). Geo-climatic changes and apomixis as major drivers of diversification in the Mediterranean Sea lavenders (*Limonium* Mill.). *Frontiers Pl. Sci.* 11(612258).

LAGUNA & al. (coord.) (1998). *Flora endémica, rara o amenazada de la Comunidad Valenciana*. Generalitat Valenciana, Conselleria de Medio Ambiente, Valencia.

LLEDÓ, M.D. & al. (2005). Molecular phylogenetics of *Limonium* and related genera (*Plumbaginaceae*): Biogeographical and systematic implications. *Amer. J. Bot.* 92: 1189–1198.

LLEDÓ, M.D. (2011). Endemism and evolution in Macaronesian and Mediterranean *Limonium* taxa. Pp. 325–337. In: BRAMWELL D. & J. CAUJAPÉ (ed.), *The biology of island floras*. Cambridge: Cambridge University Press.

MATEO, G. & M.B. CRESPO (2014) *Claves ilustradas de la Flora Valenciana*. Monografías de Flora Montiberica. 6. Jolube, Jaca.

MATEO, G., M.B. CRESPO & E. LAGUNA (2021). *Flora Valentina. Flora vascular de la Comunidad Valenciana*, vol. IV. Jolube, Jaca

MATEO, G. & A. VIZCAÍNO (2023). *Flora y vegetación del Parque Natural de l'Albufera*. Monografías de Botánica Ibérica, nº 28. Jolube Consultor Botánico y Editor, Jaca.

PIGNATTI, S. (1962). Studi sui *Limonium*, V. Note sulla sistematica delle specie iberiche di *Limonium*. *Collect. Bot. (Barcelona)* 6(1-2): 293–330.

PIGNATTI, S. (1971). Studi sui *Limonium*. VIII. Pp. 361–370. In: HEYWOOD, V.H. (ed.), *Flora europaea: notulae systematicae ad floram europaeam spectantes*, nº 11. *Bot. J. Linn. Soc.* 64: 353–381.

PIGNATTI, S. (1972). *Limonium* Mill. Pp. 38–50. In: TUTIN, T.G. & al. (eds.), *Flora Europaea*, vol. 3. Cambridge: Cambridge University Press.

POWO (2026). *Limonium* Mill. In: *Plants of the World Online*. <https://powo.science.kew.org/> (accessed 15 Feb 2026).

RICHARDS A.J. & al. (1996). Apomixis and taxonomy: an introduction. *Folia Geobot.* 3: 281–282.

TURLAND, N.J. & al. (eds.) (2025). *International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (Madrid Code)*. *Regnum Vegetabile* 162. University of Chicago Press, Chicago.

THIERS, B. (2026+). *Index Herbariorum: A global directory of public herbaria and associated staff*. New York Botanical Garden's Virtual Herbarium. <http://sweetgum.nybg.org/ih/>.

(Recibido el 10-IV-2026).

(Aceptado el 31-V-2026).

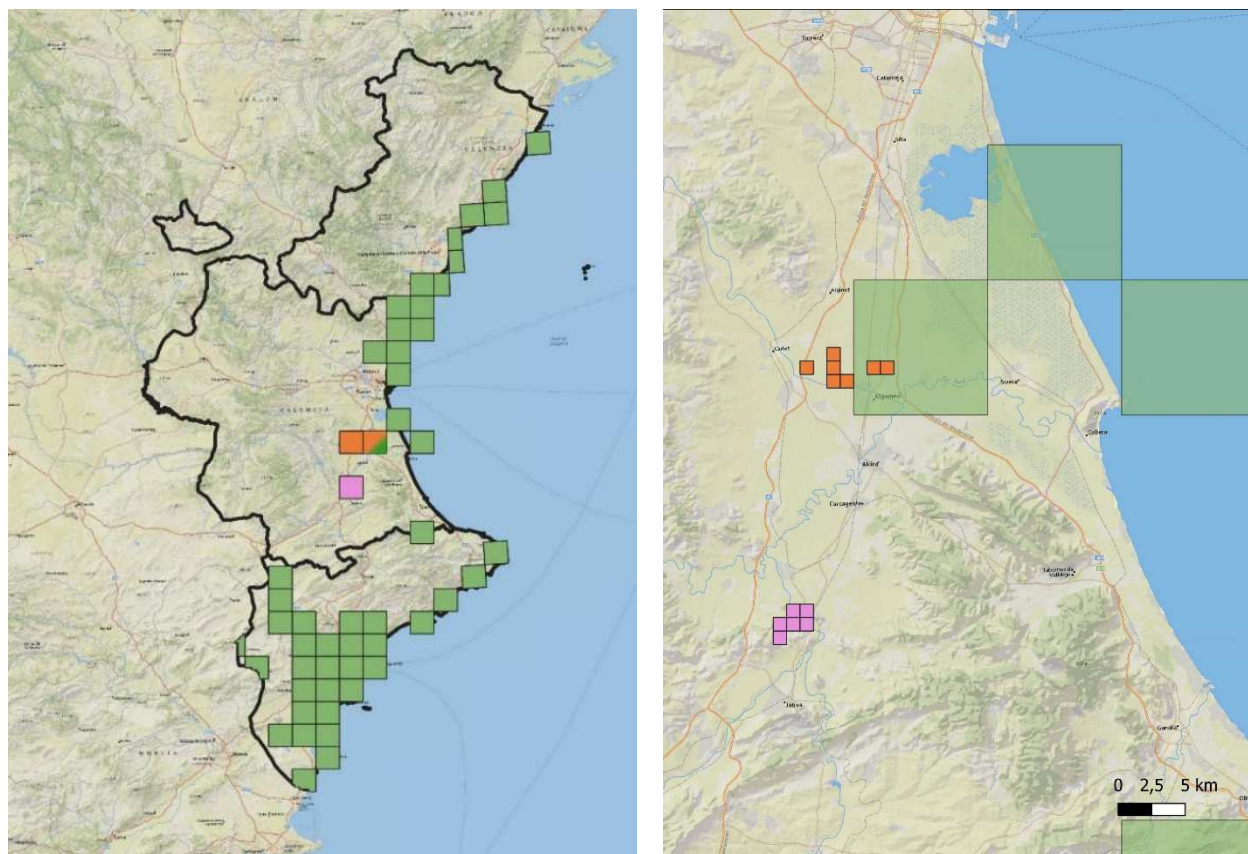


Fig. 1. Distribución de *Limonium angustebracteatum* (cuadrados verdes), *L. mansanetianum* (rosa) y *L. novovalentinum* (naranja) en la Comunidad Valenciana (mapa de la izquierda; los cuadrados representan cuadrículas UTM de 10 km de lado). **Mapa de la derecha:** Detalle de la distribución de *L. novovalentinum* (naranja) y *L. mansanetianum* (rosa) (los cuadrados representan cuadrículas UTM de 1 km de lado, también se representan las cuadrículas de 10 km de lado donde está presente *L. angustebracteatum*).

Tabla 1. Comparación entre la nueva especie y las más próximas desde el punto de vista morfológico utilizando los principales caracteres de diagnóstico utilizados para diferenciar lo táxones del género *Limonium*. Caracteres analizados y en parte extraídos de lo publicado por BAKER (1953), PIGNATTI (1962), ERBEN (1978, 1993) y LLEDO & al. (2005).

	<i>L. novovalentinum</i>	<i>L. angustibracteatum</i>	<i>L. mansanetianum</i>	<i>L. delicatulum</i>
Altura (cm)	20–80	20–70	10–90(100)	10–100
Hojas	oblanceoladas a espatuladas, ápice obtuso, emarginado, sin mucrón o con mucrón de hasta 0,5 mm, no coriáceas, blandas; 1–3(7) nervios; en parte marchitas en la floración	de ovadas a obovadas, ápice truncado u obtuso, o poco emarginado, generalmente con un mucrón de 1 mm; coriáceas; 5–11 nervios; presentes al mismo tiempo que las flores, o marchitas	oblanceoladas a espatuladas, ápice obtuso a agudo, mucronada, con mucrón de 0,5 mm, no coriáceas, blandas; 1–3(5) nervios; en parte marchitas en la floración	de ovadas a elípticas u obovadas, ápice de agudo a romo, mucronada, con mucrón de 1–5 mm, algo coriáceas; 4–10 nervios; presentes al mismo tiempo que las flores, no marchitas
Tamaño hojas (cm)	3–10(13) × 1,0–3,0(–3,5)	5–12(–15) × 1,4–3,5(–4,5)	2,0–6,0 × (0,5–)1,0–2,0	3,5–15(–20) × 2,0–5,0
Ancho del pecíolo (mm)	2–5	3–5	1–2,5	3–7
Ramas estériles (inflorescencia)	de ausentes a presentes, en general 2–3, en ocasiones algo más numerosas	ausentes, o en ocasiones 2–3	presentes, en general numerosas	ausentes
Espigas (mm)	15–20(–25)	15–35	15–60	5–30
Espiguillas (mm)	4–5	5–6	4,5–5,5	4,5–5,0
Espiguillas/cm	4–5(–6)	4–6	2–4	5–8(–11)
Flores por espiguillas	2–3	2–3	2–3	2–5(–12)
Bráctea externa (mm)	1,2–1,4 × 0,7–1	1,3–2,0 × 1,3–1,9	1,0–1,2 × 1,2–1,5	1,3–2,0 × 1,4–2,0
Bráctea media (mm)	2,0 × 1,0–1,2	1,5–2,2 × 1,1–1,9	1,3–1,6 × 1,0–1,2	1,4–2,0 × 1,1–1,6
Bráctea interna (mm)	3,0–3,3 × 1,8–2,1	3,3–4,3 × 2,3–3	3,2–4,0 × 2,0–2,6	3,0–4,0 × 2,6–3,6
Parte central de la bráctea interna	2,8–3,0 × 1,5–1,8	2,7–3,1 × 1,4–2,0	2,8–3,5 × 1,80–2,2	2,1–3,2 × 1,8–2,5
Diámetro flor (mm)	4,5–5,5	5,8–6,3	3,5–4,5	4,6–5,2
Cáliz (longitud mm)	3,5–3,8(–4,0)	3,5–4,3	4,5–5,0	3,1–4,0
Cáliz	excede la bráctea interna 1 mm; tubo más peloso solo por un lado	excede la bráctea interna 1–1,5 mm; tubo más peloso solo por un lado	excede la bráctea interna 2 mm; tubo peloso por todos los lados y en ocasiones más peloso solo por un lado	excede la bráctea interna 1 mm; tubo más peloso solo por un lado
Dientes del cáliz (mm)	0,3–0,6 × 0,5–0,7	0,6 × 1,1	0,5 × 1,0	0,5 × 1,0
Pétalos (mm)	5,8–6,1 × 1,5	6–6,8 × 1,5–2,0	7,0–7,5 × 1,6–2,0	5,6–6,4 × 1,3–1,8
Color pétalos	violáceo pálido-blanquecino-violáceo	azul-violáceo o violáceo-rojizos	violáceo pálido	violáceo-rojizos
Estigmas	filiformes, densamente cubiertos de papilas conoideas de ápice redondeado (tipo “papillate”)	no filiforme, no densamente papiloso, con superficie relativamente lisa o con papilas cortas y romas, tipo “cob” (no “papillate”)	filiformes, densamente cubiertos de papilas conoideas y subagudas (tipo “papillate”)	filiformes, densamente cubiertos de papilas conoideas y subagudas (tipo “papillate”)
Polen	retículo estrecho (tipo “B”)	retículo ancho (tipo “A”)	retículo estrecho (tipo “B”)	retículo estrecho (tipo “B”)



Fig. 2. Holotipo de *Limonium novovalentinum* P.P. Ferrer et al., Algemesí, CV-42, margen de la carretera, 30SYJ2209543505 (VAL 260505). © Imágenes del Herbario VAL, reproducidas con permiso.



Fig. 3. Hábito general de *Limonium novovalentinum* P.P. Ferrer & al. (Valencia, Algemesí); detalle de la planta completa, mostrando la roseta basal de hojas y la inflorescencia. Lámina R. Roselló.

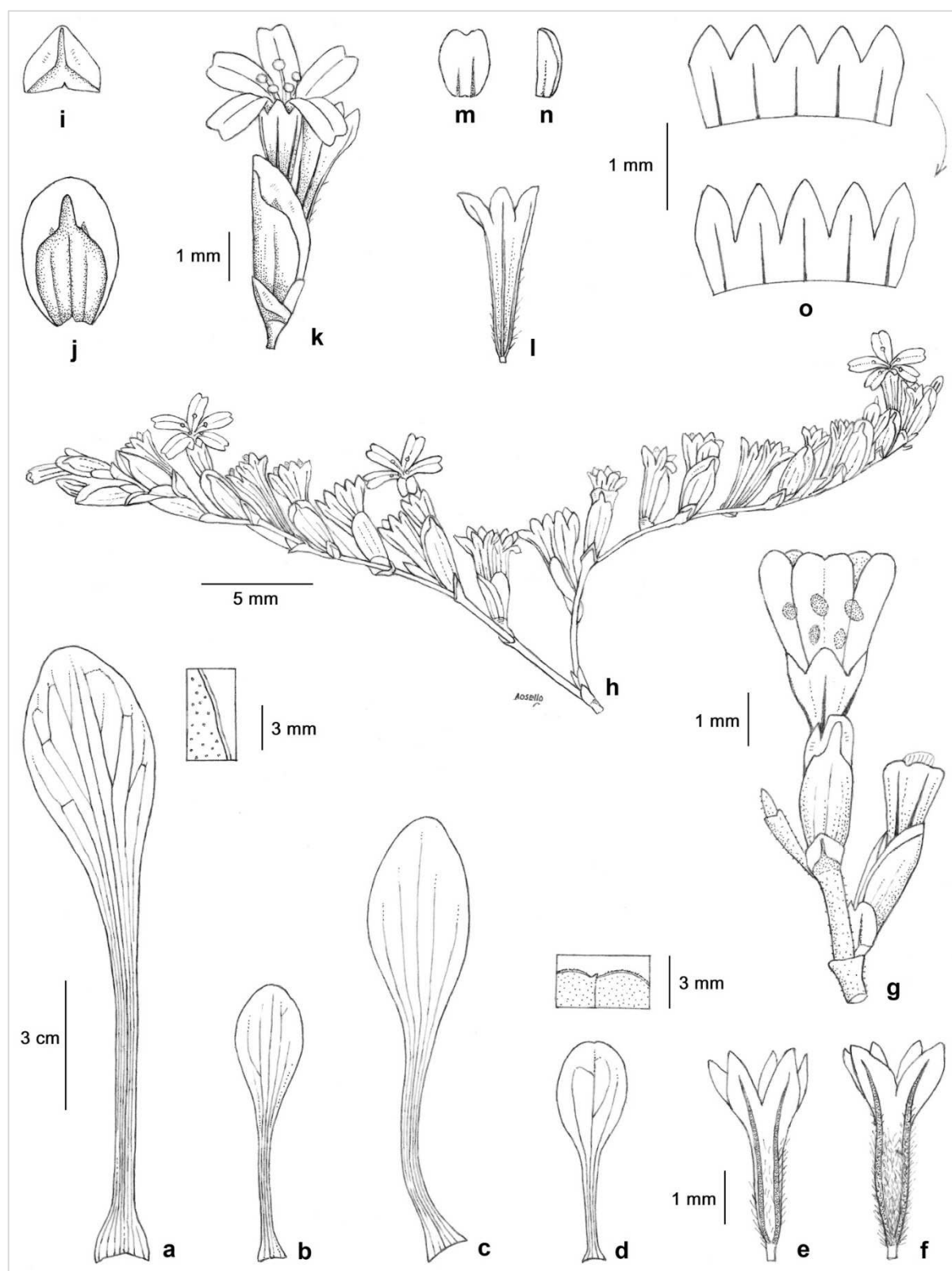


Fig. 4. *Limonium novovalentinum*, a, b, e, h-o) Algemesí, Valencia; a) hoja y detalle; b) hoja; c) cáliz en postantesis; h) dos espigas con espiguillas y flores; i) bráctea externa; j) bráctea interna; k) espiguilla con flores; l) cáliz en postantesis; m, n) bráctea media; o) limbo del cáliz extendido, antes y después de la floración. *Limonium mansanetianum*; c, d, f, g) Manuel (Ribera alta), Paratge Les Salines, Valencia (VAL 194197): c) hoja; d) hoja y detalle; f) cáliz en postantesis; g) porción apical de ramilla de la inflorescencia. Lámina R. Roselló.



Figura 5. Comparación del hábito de crecimiento entre *Limonium mansanetianum* (ejemplar de la izquierda, procedente de Castelló, la Ribera Alta; VAL 255074) y *L. novovalentinum*, (ejemplares de la derecha procedentes de Carlet; VAL 255073).

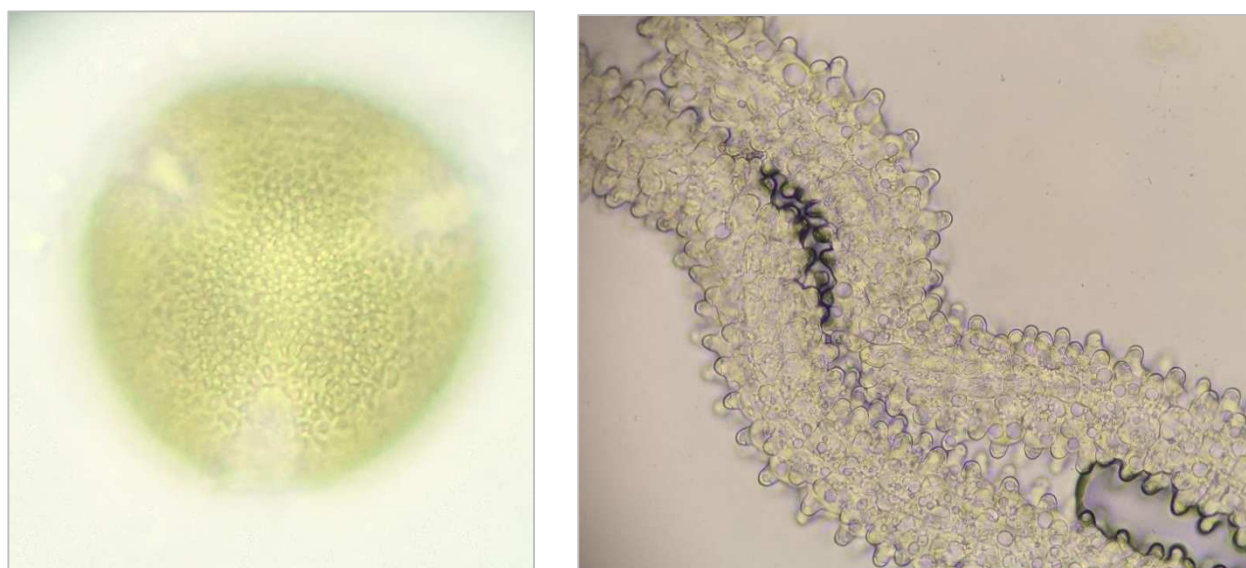
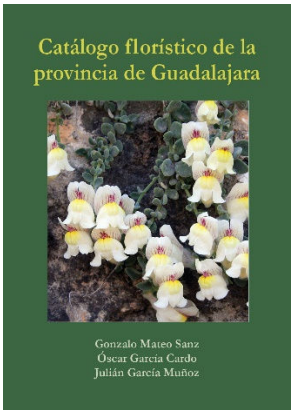
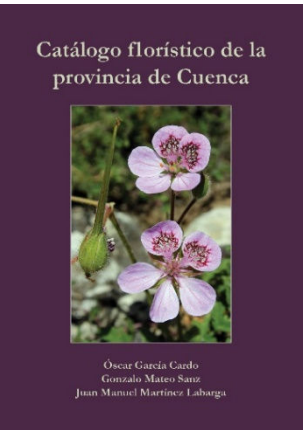
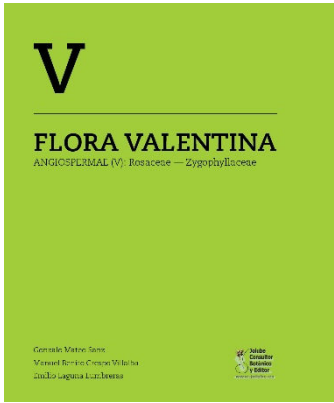
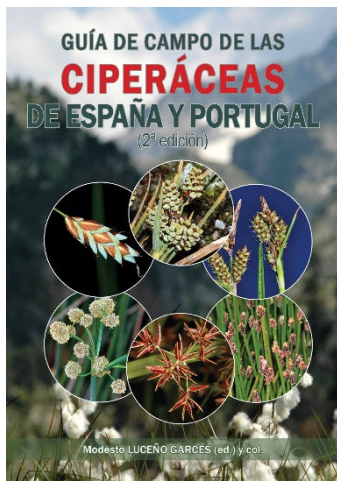


Figura 6. Detalle del polen de *Limonium novovalentinum*, con retículo estrecho (tipo “B”), y del estigma filiforme, densamente cubiertos de papilas conoideas de ápice redondeado (tipo “papillate”) (Valencia, Algemesí, VAL 260505).



NOVEDADES EDITORIALES

	Las Gramíneas fáciles  Guía visual con claves para identificar las gramíneas ibero-baleáricas Carlos Romero Zarco <i>Monografías de Flora Ibérica, n° 28</i> Encuadernación rústica, A4, 370 páginas en color Ed. Jolube Fecha lanzamiento: mayo de 2026 ISBN: 979-13-991389-1-7 PVP: 45€ + envío
Catálogo florístico de la provincia de Guadalajara  Gonzalo Mateo Sanz, Óscar García Cardo, Julián García Muñoz <i>Monografías de Flora Montiberica, n° 10</i> Encuadernación rústica, 17 × 24 cm, 646 páginas en COLOR Fecha estimada de lanzamiento: noviembre de 2025 Ed. Jolube ISBN: 978-84-127863-7-8 PVP: 29,95€ + envío	
	Catálogo florístico de la provincia de Cuenca  Óscar García Cardo, Gonzalo Mateo Sanz y Juan Manuel Martínez Labarga <i>Monografías de Flora Montiberica, n° 9</i> Encuadernación rústica, 17 × 24 cm, 770 páginas en color Ed. Jolube Fecha lanzamiento: diciembre de 2024 ISBN: 978-84-127863-2-3 PVP: 29,95€ + envío
Flora Valentina, V (<i>Rosaceae</i> - <i>Zygophyllaceae</i>)  Gonzalo Mateo Sanz, Manuel B. Crespo Villalba, Emilio Laguna Lumbreras Encuadernación tapa dura cosida, 22 x 27 cm, 260 páginas en COLOR Fecha de lanzamiento: enero de 2024 Ed. Jolube ISBN: 978-84-126656-1-1 PVP: 50€ + envío	



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



Modesto Luceño Garcés y colaboradores

Monografías de Botánica Ibérica, nº 27

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

Ed. Jolube

Fecha de lanzamiento: **abril de 2024**

ISBN: 978-84-126656-0-4

PVP: 60€ + envío

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

Atlas de semillas de Aragón



Jorge Pueyo Bielsa, Alicia Cirujeda Ranzenberger, Gabriel Pardo

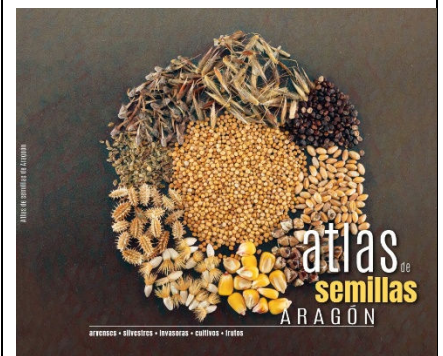
Edita: CITA-Gobierno de Aragón

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

Fecha lanzamiento: marzo de 2023

ISBN: 978-84-87944-60-4

PVP: 15€ + envío



Plantas tóxicas para rumiantes



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

Encuadernación rústica 19 × 24 cm

216 páginas en **COLOR**

Edita: Publicações Ciência e Vida e Instituto Agroalimentario de Aragón

Fecha lanzamiento: **diciembre de 2022**

ISBN: 972-590-103-8

PVP: 22,50€ + envío

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



Javier Puente Cabeza

Col. Guías imprescindibles de flora, nº 5

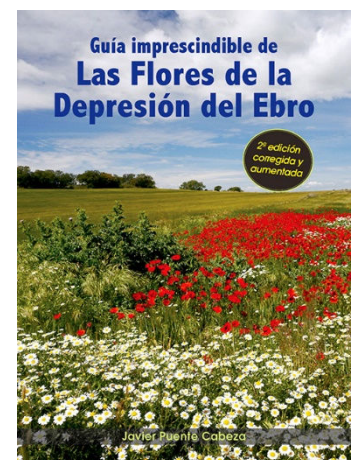
Encuadernación rústica 16 × 21,6 cm. 390 páginas en **COLOR**

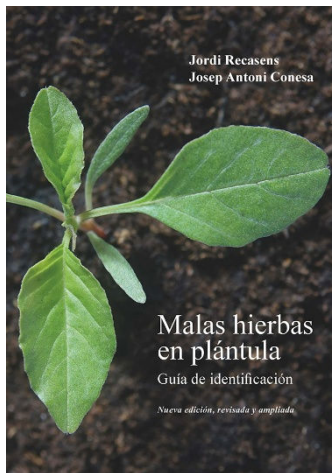
Ed. Jolube, 2024

Fecha lanzamiento: **enero de 2024**

ISBN: 978-84-947985-3-5

PVP: 24,95€ + envío





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

Jordi Recasens & Josep Antoni Conesa

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

Ed. Universitat de Lleida

Fecha lanzamiento: 2021

ISBN: 978-84-914432-4-7

PVP: 40€ + envío

Mis exploraciones botánicas en el Magreb. Retazos de un diario

Francisco Gómiz García

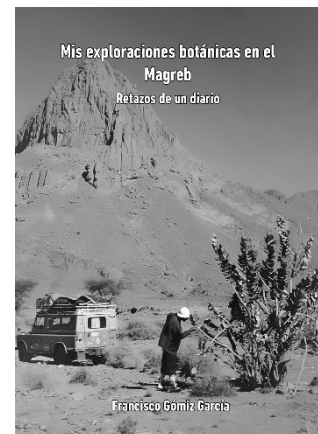
Edita: Jolube, 2024

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

Fecha lanzamiento: **abril de 2024**

ISBN: 978-84-127863-0-9

PVP: 12,50€ + envío



Nueva revisión sintética de los géneros Hieracium y Pilosella en España

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

Monografías de Botánica Ibérica, nº 25

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

Ed. Jolube

Fecha lanzamiento: **marzo de 2022**

ISBN: 978-84-124463-8-8

PVP: 26,95€ + envío

Flora selecta marroquí

Francisco Gómiz García

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

Ed. Fco. Gómiz

Fecha lanzamiento: diciembre de 2001

ISBN: 978-84-932231-1-5

PVP: 39,95€ + envío

