

A NEW COMBINATION IN *OLOPTUM* RÖSER & HAMASHA (*POACEAE: STIPEAE*)P. Pablo FERRER-GALLEGO¹, Roberto ROSELLÓ GIMENO², Emilio LAGUNA¹ & Juan B. PERIS GISPERT²¹Servicio de Vida Silvestre y Red Natura 2000. Centro para la Investigación y la Experimentación Forestal de la Generalitat Valenciana (CIEF). Av. Comarques del País Valencià, 114. 46930-Quart de Poblet (Valencia, Spain). flora.cief@gva.es²Departament de Botànica, Facultat de Farmàcia, Universitat de València. Av. Vicent Andrés Estellés, s/n. 46100-Burjassot (Valencia, Spain).**ABSTRACT:** A new combination in the genus *Oloptum* Röser & Hamasha (*Poaceae*) is proposed: *Oloptum miliaceum* subsp. *thomasi*. **Keywords:** *Gramineae*; Mediterranean flora; nomenclature; *Piptatherum thomasi*; *Pooideae*.**RESUMEN:** Nueva combinación en *Oloptum* Röser & Hamasha (*Poaceae: Stipeae*). Se propone una nueva combinación en el género *Oloptum* Röser & Hamasha (*Poaceae*): *Oloptum miliaceum* subsp. *thomasi*. **Palabras clave:** *Gramineae*; flora mediterránea; nomenclatura; *Piptatherum thomasi*; *Pooideae*.

INTRODUCTION

The tribe *Stipeae* Dumort. (*Poaceae*) with an estimated number of ca. 600 species is part of the grass subfamily Pooideae Benth. and has near worldwide distribution. This tribe comprises temperate, cool-season (C₃) grasses that generally occupy somewhat moist to predominantly dry open grasslands and steppe communities in all continents except Antarctica (see FREITAG, 1975). The number of genera accepted in the *Stipeae* varies widely in modern treatments.

Piptatherum was described by PALISOT de BEAUVOIS (1812). This genus, as currently circumscribed, is polyphyletic. The “Miliacea group” in *Piptatherum* consists of two closely related taxa: *Piptatherum miliaceum* (L.) Cosson subsp. *miliaceum* and subsp. *thomasi* (Duby) Freitag [= *Milium thomasi* Duby; *P. thomasi* (Duby) Kunth] (ROSHVITS, 1951; FREITAG, 1975; TZVELEV, 1976) and form a strongly supported clade. This group shares a chromosome number of $2n = 24$ (ROMASCHENKO & al., 2011, 2012).

Piptatherum miliaceum s.l. is a very common species of various disturbed habitats with tendency to nitrophily; at roadsides, along ditches, at field borders, on dumping grounds, in dry river beds. Traditionally, two taxa have been recognized as subspecies within *Piptatherum miliaceum*; subsp. *miliaceum* and subsp. *thomasi*. The subsp. *thomasi* differs from the typical form in having densely verticillate panicles with 15–30(50) or more often sterile branches on the lowest whorl (FREITAG, 1975; VELAYOS, 2020).

Based on molecular phylogenetic studies, the Old World species *P. miliaceum* was strongly supported as a distinct clade, distantly related to the other species of *Piptatherum* (HAMASHA & al., 2012; ROMASCHENKO & al., 2011, 2012). For this reason, Röser and Hamasha (in HAMASHA & al., 2012) create a new genus named *Oloptum* M. Röser & H.R. Hamasha.

The molecular and morphological differences between the two taxa included in “Miliacea group” support the recognition of two entities at the infraspecific level, as traditionally proposed by several authors (e.g., BOISSIER, 1884; NYMAN, 1882; WILLKOMM, 1893; HELDREICH, 1898; RICHTER, 1890; ROUY, 1913; FREITAG, 1975; SOJÁK, 1982; BOLÒS & VIGO, 2001; VALDÉS & SCHOLZ, 2009; TISON & al., 2014; TUTIN, 1980; PETERSON & al.,

2019; VELAYOS, 2020), but its inclusion in the newly circumscribed *Oloptum* (HAMASHA & al., 2012; BANFI & GALASSO, 2014; PETERSON & al., 2019) requires a new nomenclatural combination which is here proposed.

Oloptum miliaceum* subsp. *thomasi (Duby) P.P. Ferrer, R. Roselló, E. Laguna & J.B. Peris, **comb. nov.**

≡ *Milium thomasi* Duby, Bot. Gall. 1: 505. 1828 [basionym]

Ind. loc.: “in rupestribus Corsicae ad promontorium Capocorso dictum reperiit Ph. Thomas”

Type (designated by Freitag, 1975: 363 [inadvertent lectotypification?]): “Type. Corsica, ad promontorium Capocorso, *Thomas* (holo. G–non vidi)”.

REFERENCES

- BANFI, E. & G. GALASSO (2014). Notulae alla checklist della Flora vascolare Italiana, 17: 2063. *Inform. Bot. Ital.* 46(1): 81.
- BOISSIER, E. (1884). *Flora Orientalis*, vol. 5. H. Georg, Geneva and Basel, 868 pp.
- BOLÒS, O. de & VIGO, J. (2001). *Flora dels Països Catalans*. Ed. Barcino, Barcelona.
- FREITAG, H. (1975). The genus *Piptatherum* (*Gramineae*) in Southwest Asia. *Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh* 33: 341–408.
- HAMASHA, H.R., K. BERNHARD von HAGEN & M. RÖSER (2012). *Stipa* (*Poaceae*) and allies in the Old World: Molecular phylogenetics realigns genus circumscription and gives evidence on the origin of American and Australian lineages. *Pl. Syst. Evol.* 298(2): 351–367.
- HELDREICH, TH. de (1898). Flore de l’Île d’Égine. *Bull. Herb. Boissier* 6: 379–400.
- NYMAN, C.F. (1878–1882). *Conspectus Florae Europaeae Seu enumeration methodical Plantarum Phanerogamarum Europae Indigenarum Indicatio Distributionis Geographicae Singularum etc.* Typis Officinae Bohlinianae, Örebro Sueciae, 858 pp. <https://doi.org/10.5962/bhl.title.10533>
- PALISOT de BEAUVOIS, A.M.F.J. (1812). *Essai d’une nouvelle Agrostographie: ou nouveaux genres des Graminées; avec figures représentant les caractères des toutes les genres.* Imprimerie de Fain, Paris.
- PETERSON, P.M., K. ROMASCHENKO, R.J. SORENG & J. VALDÉS REYNA (2019). A key to the North American genera of *Stipeae* (*Poaceae, Pooideae*) with descriptions and taxonomic names for species of *Eriocoma*, *Neotrinia*, *Oloptum*, and five new genera: *Barkworthia*, *Eriosella*, *Pseudoeriacoma*, *Ptilagrostiella*, and *Thorneochloa*. *PhytoKeys* 126: 89–125.

- RICHTER, K. (1890). *Plantae Europaeae*, vol. 1. Engelmann, Leipzig, 378 pp.
- ROMASCHENKO, K., P.M. PETERSON, R.J. SORENG, O. FUTORNA & A. SUSANNA (2011). Phylogenetics of *Piptatherum* s.l. (*Poaceae: Stipeae*): Evidence for a new genus, *Piptatheropsis*, and resurrection of *Patis*. *Taxon* 60(6): 1703–1716. <https://doi.org/10.1002/tax.606015>
- ROMASCHENKO, K., P.M. PETERSON, R.J. SORENG, N. GARCIA-JACAS, O. FUTORNA & A. SUSANNA (2012). Systematics and evolution of the needle grasses (*Poaceae: Po-oideae: Stipeae*) based on analysis of multiple; chloroplast loci, ITS, and lemma micromorphology. *Taxon* 61(1): 18–44. <https://doi.org/10.1002/tax.611002>
- ROSHEVITS, R.Y. (1951). De genere *Piptatherum* P.B. notae criticae. *Bot. Mater. Gerb. Bot. Inst. Komarova Akad. Nauk S.S.S.R.* 14: 78–129.
- SOJÁK, J. (1982). Některé změny v nomenklatuře rostlin v souvislosti s prací K. Richtera (1890) *Cas. Nár. Mus., Odd. Přír.* 151: 14.
- ROUY, G. (1913). *Flore de France... Ouvrage couronné par l'Académie des Sciences. (Prix general Jérôme Ponti)*. Tome XIV. Tours, Imprimerie Deslis Frères, [I]-VIII, [I] –562.
- TISON, J.-M., P. JAUZEIN & H. MICHAUD (2014). *Flore de la France méditerranéenne continentale*. Naturalia, 2078 pp.
- TUTIN, T.G. (1980). *Piptatherum* Beauv. In: TUTIN, T.G., V.H. HEYWOOD, N.A. BURGESS, D.M. MOORE, D.H. VALENTINE, S. WALTERS & B.A. WEBB (Eds.) *Flora Europaea*, 5: 246–247. Cambridge University Press.
- TZVELEV, N.N. (1976). *Zlaki SSSR* [Grasses of the Soviet Union]. Nauka Publishers USSR, Leningrad.
- VALDÉS, B. & H. SCHOLZ; with contributions from RAAB-STRAUBE, E. von & G. PAROLLY (2009). *Poaceae* (pro parte majore). Euro+Med Plantbase - the information resource for Euro-Mediterranean plant diversity (available at <http://ww2.bgbm.org/EuroPlusMed/PTaxonDetail.asp?NameId=141296&PTRefk=7100000>).
- VELAYOS, M. (2020). *Piptatherum* P. Beauv. In: DEVESA, J.A., C. ROMERO ZARCO, A. BUIRA, A. QUINTANAR & C. AEDO (Eds.) *Flora Europaea*, Vol. XIX (I). Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid, pp. 246–247.
- WILLKOMM, M. (1893). *Supplementum Prodromi Florae hispanicae*. Stuttgart, 360 pp.

(Recibido el 6-X-2022)
(Aceptado el 10-XI-2022)



Flora Valentina, IV (*Lamiaceae-Rhmanaceae*) 

Gonzalo Mateo, Manuel B. Crespo & Emilio Laguna

Encuadernación tapa dura 22 × 27 cm

362 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: **diciembre 2021**

ISBN: 978-84-121656-9-2

PVP: 59,95€ + envío

El bosque integral  

Guillermo Meaza y Emilio Laguna

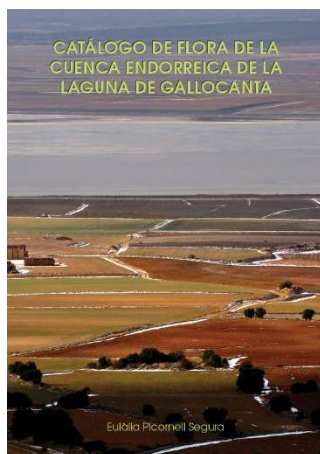
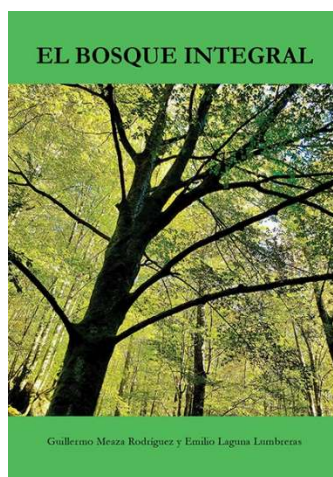
Encuadernación rústica 17 × 24 cm

264 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: **marzo de 2022**

ISBN: 978-84-124463-1-9

PVP: 22,50€- + envío



Catálogo de flora de la cuenca endorreica de la laguna de Gallocanta 

Eulàlia Picornell Segura

Monografías de Botánica Ibérica, nº 24

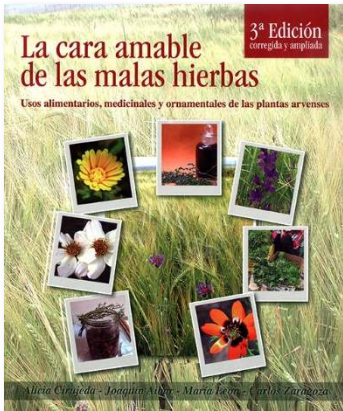
Encuadernación rústica 14,8 × 21 cm

244 páginas en B/N y color

Fecha lanzamiento: **octubre de 2022**

ISBN: 978-84-124463-6-4

PVP: 12,50€ + envío



La cara amable de las malas hierbas,
3ª ed. revisada

A. Cirujeda, C. Zaragoza, M. León, J. Aibar

Encuadernación rústica 25 × 20 cm

256 páginas en **COLOR**

Primera edición: diciembre de 2021

ISBN: 978-84-87944-57-4

PVP: 20€ + envío

Diviértete con las plantas

Juegos, plantas musicales y manualidades

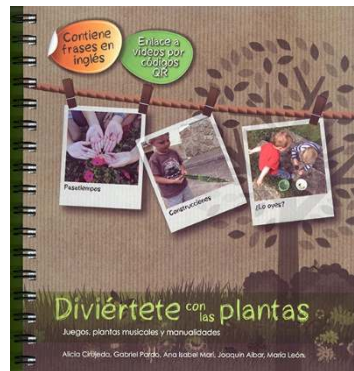
Alicia Cirujeda, Gabriel Pardo, Ana Isabel Marí, Joaquín Aibar & María León

Edita: CITA-Gobierno de Aragón

Encuadernación anillas 20 × 22 cm. 256 pp en color. Fecha lanzamiento: 2016

ISBN: 978-84-8380-335-6

PVP: 18€ + envío



Diviértete con las plantas (El cuaderno del profesorado)

Juegos, plantas musicales y manualidades

Alicia Cirujeda, Gabriel Pardo, Ana Isabel Marí, Joaquín Aibar & María León

Edita: CITA-Gobierno de Aragón

Encuadernación anillas 20 × 22 cm. 256 pp en color. Fecha lanzamiento: 2021

ISBN: 978-84-87944-57-4

PVP: 12€ + 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

Catálogo de la flora vascular del municipio de Zaragoza

Samuel Pyke

Monografías de Botánica Ibérica, nº 23

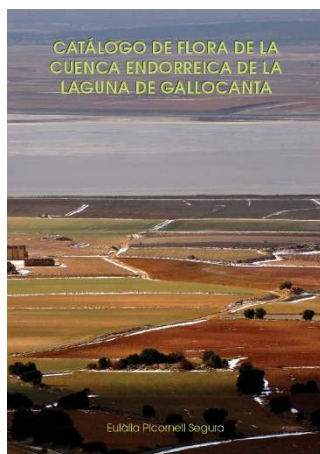
Encuadernación rústica 17 × 24 cm

180 páginas en B/N

Fecha lanzamiento: **diciembre de 2021**

ISBN: 978-84-124463-0-2

PVP: 12,50€- + envío



Catálogo de flora de la cuenca endorreica de la laguna de Gallocanta

Eulàlia Picornell Segura

Monografías de Botánica Ibérica, nº 24

Encuadernación rústica 14,8 × 21 cm

244 páginas en B/N y color

Fecha lanzamiento: **octubre de 2022**

ISBN: 978-84-124463-6-4

PVP: 12,50€ + envío