

***SATUREJO VALENTINAE-TEUCRIETUM BUXIFOLII (TEUCRION BUXIFOLII),  
NUEVA ASOCIACIÓN RUPÍCOLA DEL SECTOR SETABENSE***

**Josep E. OLTRA BENAVENT<sup>1</sup> & Lluís SERRA LALIGA<sup>2</sup> & Manuel B. CRESPO VILLALBA<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>VAERSA. Servicio de Vida Silvestre y Red Natura 2000. Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Infraestructuras y Territorio. Avda. de les Corts Valencianes, 20. 46015–Valencia. flora\_valencia2@gva.es

<sup>2</sup>Generalitat Valenciana. Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Infraestructuras y Territorio. SS.TT. d'Alacant. C/ Prof. Manuel Sala, 2. 03003–Alicante. serra\_llu@gva.es

<sup>3</sup>Dpto. de CC. Ambientales y RR. Naturales (dCARN), Universidad de Alicante. Apdo. 99. 03080–Alicante. crespo@ua.es

**RESUMEN:** Se describe una nueva asociación vegetal, *Saturejo valentinae-Teucrietum buxifolii* (All. *Teucrium buxifolii*), dominada por *Teucrium buxifolium* subsp. *buxifolium*, propia de las sierras litorales e interiores del sector Setabense. Es una comunidad de bajo recubrimiento que crece en grietas de roquedos calizos de las áreas termo-mesomediterráneas. Se aportan asimismo datos sobre la composición florística, comportamiento ecológico y distribución. **Palabras clave:** *Teucrium buxifolii*; fitosociología; sintaxonomía; Comunitat Valenciana; España.

**ABSTRACT:** *Saturejo valentinae-Teucrietum buxifolii (Teucrium buxifolii)*, a new rupicolous plant association of the Saetabensian sector. A new plant association, *Saturejo valentinae-Teucrietum buxifolii* (All. *Teucrium buxifolii*), is described from the coastal and inland mountains in the Saetabensian sector, which is dominated by *Teucrium buxifolium* subsp. *buxifolium*. This is a low-coverage plant community occurring in rock crevices of limestone cliffs of the thermo-mesomediterranean areas. Data on the floristic composition, ecology and distribution are also reported. **Keywords:** *Teucrium buxifolii*; phytosociology; syntaxonomy; Valencian Community; Spain.

## INTRODUCCIÓN

La alianza *Teucrium buxifolii* Rivas Goday 1956 dentro del orden *Asplenietalia glandulosi* Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934, reúne un conjunto de comunidades casmofíticas propias de sustratos calcáreos del sudeste ibérico con una marcada influencia litoral. La presencia de especies endémicas de área reducida caracteriza a estas comunidades, como es el caso de aquellas cuya especie directriz es alguno de los táxones del agregado constituido por *Teucrium buxifolium* Schreb. s.l. y *T. thymifolium* Schreb. (Sect. *Montana* Lázaro Ibiza). La denominación sintaxonómica que han recibido estas comunidades en concreto, ha sido algo problemática, en buena parte causado por el criterio taxonómico que han seguido los diferentes autores para la delimitación de dicho agregado de especies (cf. CRESPO & al., 1990; BOLÒS & VIGO, 1995; NAVARRO, 2010).

La primera descripción de una comunidad presidida por *T. buxifolium* s.l. es la propuesta por RIGUAL & al. (1962): ‘asociación *Jasonia glutinosa* et *Teucrium buxifolium* (*Jasonio-Teucrietum buxifolii*)’ con óptimo en el sector Setabense. Posteriormente, BOLÒS (1967) describe dos subasociaciones de la asociación *Jasonio-Teucrietum buxifolii* Rigual, Esteve & Rivas Goday 1962: *asplenietosum fontani*, propia de lugares umbrosos a cotas más o menos elevadas, y la subasociación tipo *jasonietosum glutinosae* para lugares poco sombríos. Según BOLÒS (*op. cit.*), estas subasociaciones se presentan “en el mediodía valenciano, en las comarcas más áridas del interior y del litoral. Conocida desde el sur de Alicante hasta Villena y Serra Mariola, entre el nivel del mar y 1300 m”.

MATEO & FIGUEROLA (1987) consideran que el nombre de la asociación *Jasonio-Teucrietum buxifolii* no podía mantenerse, porque la especie de *Teucrium* que la preside es en realidad *T. thymifolium* Schreb. De hecho, en la Cueva del Lagrimal (Sierra de Salinas) donde RIGUAL & al. (1962)

tomaron el inventario tipo de su asociación, crece únicamente *T. thymifolium* (AGULLÓ & al., 2010). Por tanto, MATEO & FIGUEROLA (*op. cit.*) argumentan que la asociación *Jasonio-Teucrietum buxifolii* corresponde en realidad a la *Chiliadeno glutinosi-Teucrietum thymifolii* Mateo 1983 mut. J.E. Oltra, Serra & M.B. Crespo 2024 (hoc loco), descrita inicialmente en MATEO (1983) para el termotipo mesomediterráneo, alcanzando el supramediterráneo (que corresponde en este caso a la subasociación tipo o *teucrietosum thymifolii*), pero para la que describen además una nueva subasociación (*hypericetosum ericoidis*) como nombre válido para la *Jasonio-Teucrietum buxifolii* sensu RIGUAL & al. (1962), propia del sector Setabense, penetrando en el sector Manchego. Además, MATEO & FIGUEROLA (*op. cit.*) indican que *T. buxifolium* subsp. *buxifolium* queda restringido a las sierras más cálidas del litoral y perciben la necesidad de describir una nueva asociación que denominan *Rhamno borgiae-Teucrietum buxifolii*, que se comporta como vicariante de la *Chiliadeno-Teucrietum thymifolii* en el termotipo termomediterráneo bajo ombrotipo seco a semiárido, aunque presente también en los roquedos más soleados de áreas con ombrotipo subhúmedo. Según se indica en el citado trabajo, esta comunidad tendría su óptimo “en el sector Alicantino, alcanzando por el norte el sector Setabense y por el sur el sector Murciano”.

AGULLÓ & al. (2010) proponen una nueva combinación nomenclatural, “*Jasonio glutinosae-Teucrietum thymifolii* subass. *jasonietosum glutinosae* (O. Bolòs 1967) Agulló, M.Á. Alonso, A. Juan, J.L. Villar & M.B. Crespo” – cuyo nombre también se muta en el presente trabajo–, y consideran como un sinónimo suyo la “*Jasonio-Teucrietum thymifolii* subass. *hypericetosum ericoidis*” propuesta por MATEO & FIGUEROLA (1987), ya que indican que dicha subasociación se solapa con la *Jasonio glutinosae-Teucrietum buxifolii* subass. *jasonietosum*

*glutinosae* de BOLÒS (1967). Además, AGULLÓ & al. (*op. cit.*) consideran como basiónimo la *Jasonio glutinosae-Teucrietum buxifolii* Rigual, Esteve & Rivas Goday 1962 subass. *jasonietosum glutinosae* O. Bolòs 1967, y designan el inventario tomado por O. de Bolòs en Agres (Sierra de Mariola) (O. Bolòs, 1967, tabla 5, inv. 2) como lectotipo, al considerar que la especie que preside la comunidad es en realidad *T. thymifolium* y no *T. buxifolium* subsp. *buxifolium* (cf. AGULLÓ & al., *op. cit.*, tabla 1, inv. 5).

CRESPO (1993) indica que la asociación *Rhamno borgiae-Teucrietum buxifolii* descrita por MATEO & FIGUEROLA (1987) presenta una distribución centrada en el sur de la provincia de Alicante, cuyo tipo es de Santa Pola. Además, señala que el taxon que crece en dicha localidad es *T. buxifolium* Schreb. subsp. *rivasii* (Rigual ex Greuter & Burdet) M.B. Crespo, Mateo & Güemes (= *T. amplexicaule* Benth.) en lugar de *T. buxifolium* subsp. *buxifolium*. Por lo tanto, sobre la base de los artículos 43 y 48 del ICPN corrige el nombre de la asociación a *Rhamno borgiae-Teucrietum rivasii* Mateo & Figuerola 1987, nom. corr. [M.B. Crespo 1993]. Además, CRESPO (*op. cit.*) señala que los inventarios 4 y 5 de la Tabla 1 que presentan MATEO & FIGUEROLA (*op. cit.*: 323) pueden considerarse propios de la asociación *Rhamno borgiae-Teucrietum rivasii*; pero los inventarios restantes de esa tabla deben adscribirse a diferentes asociaciones de la alianza *Teucrium buxifolii*.

En base a lo anteriormente expuesto, y teniendo en cuenta que la *Rhamno borgiae-Teucrietum rivasii* es una asociación presidida por *T. buxifolium* subsp. *rivasii*, que se distribuye por el sector Alicantino-Murciano, quedan sin adscripción sintaxonomía las comunidades rupícolas cuya especie directriz es *T. buxifolium* subsp. *buxifolium*. Dichas comunidades se presentan en las sierras litorales del sector Setabense, con irradiación en las zonas de clima más continental como el subsector Cofrentino-Villense y alcanzando las áreas centrales de la provincia de Murcia de manera finícola, muy fragmentaria y casi disyunta, hasta las zonas de confluencia entre los sectores Manchego y Alicantino-Murciano. Es por todo ello, que en el presente trabajo se considera la necesidad de describir una nueva asociación para denominar a dichas comunidades vegetales.

## MATERIAL Y MÉTODOS

Para el estudio de las comunidades vegetales y la toma de inventarios se ha utilizado la metodología fitosociológica de la escuela de Zürich-Montpellier, (BRAUN-BLANQUET, 1979; GÉHU & RIVAS-MARTÍNEZ, 1981; RIVAS-MARTÍNEZ, 1987). Para la denominación de los sintáxones se sigue el criterio de RIVAS-MARTÍNEZ & al. (2001, 2002a, 2002b) y RIVAS-MARTÍNEZ (2011a, 2011b), mientras que las indicaciones bioclimáticas y biogeográficas se ajustan a la tipología de RIVAS-MARTÍNEZ (2007). No obstante, la nomenclatura fitosociológica se ajusta a las directrices del nuevo articulado del *Código Internacional de Nomenclatura Fitosociológica*, 4ª edición (ICPN; THEURILLAT, 2021), sobre todo en lo referente a la aplicación de los “*nomina mutata*” y “*nomina correcta*”, que difiere significativamente de lo que fue práctica habitual hasta el 31-XII-2020 (mientras regía la edición 3ª del ICPN).

La nomenclatura y autorías de los táxones anotados en el texto sigue preferentemente el criterio de la obra *Flora ibérica* (CASTROVIEJO & al., 1986-2021), si bien en algunos

casos se sigue la obra *Flora Valentina* (MATEO & al., 2011, 2013, 2015, 2021) o *Las claves ilustradas para la flora valenciana* (MATEO & CRESPO, 2014). Los táxones de rango subespecífico que aparecen en los inventarios se indican de forma binaria, con el nombre del género y el de la subespecie que corresponde a cada caso.

El trabajo de campo se ha realizado tomando datos de los inventarios con un dispositivo GPS Garmin, cuyas coordenadas se ofrecen en todos los casos en el DATUM ETRS89 (*European Terrestrial Reference System* 1989).

Para el agregado de táxones de *Teucrium* sect. *Montana* Lázaro Ibiza presentes en territorio valenciano se sigue la propuesta de CRESPO & al. (1990): *T. thymifolium*, *T. buxifolium* subsp. *buxifolium*, *T. buxifolium* subsp. *rivasii* y *T. buxifolium* subsp. *hifacense* (Pau) Fern. Casas.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

*Saturejo valentinae-Teucrietum buxifolii* J.E. Oltra, Serra & M.B. Crespo *ass. nov.* (Tabla 1; syntypus: inv. 5)

**Especies características de la asociación y unidades superiores:** *Teucrium buxifolium* subsp. *buxifolium*, *Satureja obovata* Lag. subsp. *valentina* (G. López) M.B. Crespo, *Rhamnus borgiae* (Rivas-Mart. & J.M. Pizarro) Mateo, M.B. Crespo & E. Laguna, *Chiliadenus glutinosus* (L.) Fourr., *Hypericum ericoides* L. subsp. *ericoides*, *Chaenorhinum crassifolium* (Cav.) Kostel subsp. *crassifolium*, *Asplenium petrarchae* (Guérin) DC. subsp. *petrarchae*, *Sedum dasyphyllum* L. subsp. *dasyphyllum*, *Sonchus tenerrimus* L., *Polygala rupestris* Pourr. y *Erica terminalis* Salisb.

**Sinestructura:** Comunidad casmofítica dominada por caméfitos que presenta un bajo recubrimiento, presidida por *Teucrium buxifolium* subsp. *buxifolium*, al que acompañan de manera habitual *Rhamnus borgiae*, *Chiliadenus glutinosus*, *Satureja obovata* subsp. *valentina*, *Hypericum ericoides* subsp. *ericoides*, *Sedum dasyphyllum* subsp. *dasyphyllum* y *Polygala rupestris* Pourr. Junto a estas especies crecen otras que suelen ser frecuentes en los roquedos, como *Sedum album* L., *S. sediforme* (Jacq.) Pau, *Fumana ericifolia* Wallr. o *Stipa offneri* Breistr.

**Sinecología y bioclimatología:** Crece en paredones calcáreos verticales o con un grado de inclinación próximo a los 90°, donde la fisuración de la roca posibilita la existencia de grietas y oquedades profundas, que permiten el desarrollo del gran sistema radicular que presentan las especies de esta comunidad. Se encuentra en sierras de baja y media altitud, tanto de matiz litoral como en zonas más interiores, desde el termotipo termomediterráneo hasta el mesomediterráneo y bajo ombrotipo seco a subhúmedo. En las áreas con ombrotipo subhúmedo, esta comunidad crece en los roquedos cuya orientación implica unas condiciones microclimáticamente más secas, causadas por el mayor grado de insolación que reciben.

**Sincorología:** Se trata de una comunidad propia del sector Setabense (provincia Catalano-Provenzal-Balear, de la región Mediterránea; cf. RIVAS-MARTÍNEZ, 2007), principalmente en las sierras cálidas y litorales de dicho sector, pero con irradiaciones hacia las zonas interiores de clima más continental del subsector Cofrentino-Villense y, posiblemente, penetrando muy fragmentaria y finícola en la provincia de Murcia, hasta la zona de confluencia entre el subsector Manchego-Murciano (sector Manchego, provincia Mediterránea-Ibérica-Central) con los distritos Murciano-

Septentrional y Murciano-Meridional (sector Alicantino-Murciano, provincia Murciano-Almeriense). No obstante, la adscripción de esas poblaciones murcianas requiere estudios más detallados.

**Sintopografía:** Contacta con otras comunidades de extraplomos calcáreos colindantes del *Petrocoptido pyrenaicae-Sarcocapneta enneaphyllae* Rivas-Martínez, Cantó & Izco in Rivas-Martínez & al. 2002, concretamente con el *Resedo pauí-Sarcocapnetum saetabensis* Sánchez Gómez & Alcaraz inéd. y el *Sarcocapno saetabensis-Chaenorhinetum tenelli* M.B. Crespo in Rivas-Martínez & al. 2002 (All. *Sarcocapnion pulcherrimae* F. Casas 1972 nom. corr. [Rivas-Martínez, Cantó & Izco in Rivas-Martínez & al. 2002]). Igualmente contacta con comunidades de la base de roquedo, con aquellas que presentan una elevada nitrofilia de *Parietarietea* Rivas-Martínez in Rivas Goday 1964, concretamente con la *Parietarium judaicae* K. Buchwald 1952, y con las de *Molinio-Holoschoenion* Br.-Bl. ex Tchou 1948 a través de la *Erico terminalis-Schoenetum nigricantis* M.B. Crespo, M.Á. Alonso, J.E. Oltra & Mart.-Azorín 2019. En las zonas con ombrotipo subhúmedo, la *Saturejo valentinae-Teucrietum buxifolii* ocupa los roquedos más secos y llega a contactar catenalmente con otras comunidades del *Teucrium buxifolii* como la *Antirrhino valentini-Trisetetum velutini* Borja & Rivas-Martínez in Rivas Goday 1956, nom. corr. y el *Hippocrepido valentinae-Pseudoscabioetum saxatilis* Rivas Goday ex O. Bolòs 1957 mut. J.E. Oltra, Serra & M.B. Crespo 2024 (hoc loco), más exigentes en humedad.

**Relaciones sintaxonómicas:** Varias asociaciones descritas se comportan como vicariantes en otros sectores corológicos: la *Rhamno borgiae-Teucrietum rivasii* en el sector Alicantino-Murciano (Provincia Murciano-Almeriense); la *Cosentinio bivalentis-Teucrietum freynii* Rigual, Esteve & Rivas Goday 1962 nom. corr. [Alcaraz, T.E. Díaz Mart., & P. Sánchez 1989] en el sector Almeriense occidental (Provincia Murciano-Almeriense); la *Jasonio glutinosae-Teucrietum rotundifolii* Pérez-Raya & Molero 1988 en los sectores Subbético, Granadino-Almijareense (= Malacitano-Almijareense), Accitano-Baztetano (= Guadiciano-Bacense) y Alpujarreño-Gadoreense (Provincia Bética) y la *Lafuenteo rotundifoliae-Teucrietum intricati* Losa & Rivas Goday in Rigual, Esteve & Rivas Goday 1963 en el sector Almeriense occidental (Provincia Murciano-Almeriense), llegando a penetrar en el sector Alpujarreño-Gadoreense (Provincia Bética). En el sector Setabense, la *Chiliadeno glutinosae-Teucrietum thymifolii* subass. *jasonietosum glutinosae* se comporta como vicariante en el termotipo mesomediterráneo, en ambientes algo más secos o incluso semiáridos. De hecho, en las partes altas de las sierras del Valle de Ayora (distrito Ayorano-Cofrentino) y de los distritos Alcoyano y Dianense (= subsector Alcoyano-Diánico), *T. buxifolium* subsp. *buxifolium* llega a contactar con *T. thymifolium* (cf. NAVARRO, 2010; SERRA, 2007), de manera que se observa un cierto grado de introgresión y se pasa del *Saturejo valentinae-Teucrietum buxifolii* al *Chiliadeno-Teucrietum thymifolii* de manera gradual y casi imperceptible.

**Conservación:** Esta comunidad se encuentra formando parte del hábitat *Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica* (BARTOLOMÉ & al., 2005), que por su ecología se encuentra de forma fragmentaria en su área de distribución. La actividad de la escalada debería estar regulada para evitar afectaciones a dicha comunidad, ya que

la propia instalación de las vías de escalada provoca en muchos casos la eliminación de la vegetación, o bien la mutilación de los ejemplares de las especies integrantes de la comunidad por el paso reiterado de escaladores. No debe olvidarse que en esta comunidad interviene un buen número de endemismos iberolevanticos de gran valor conservacionista.

## ESQUEMA SINTAXONÓMICO

- Cl. *Asplenietea trichomanis* (Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934) Oberdorfer 1977
- Ord. *Asplenietalia glandulosi* Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934 [*Asplenietalia petrarchae* nom. altern.]
- All. *Teucrium buxifolii* Rivas Goday 1956
- Ass. *Antirrhino valentini-Trisetetum velutini* Borja & Rivas-Martínez in Rivas Goday 1956, nom. corr. nov. (hoc loc.) [*Antirrhino valentini-Trisetetum cavanillesiani* Borja & Rivas-Martínez in Rivas Goday 1956, Anales Inst. Bot. Cavanilles 13: 351, Cuadro 6, lectotypus inv. 5 (hic designatus)]
- Ass. *Athamanto hispanicae-Chaenorhinetum villosi* Rigual, Esteve & Rivas Goday 1963
- Ass. *Hippocrepido valentinae-Pseudoscabioetum saxatilis* Rivas Goday ex O. Bolòs 1957 mut. J.E. Oltra, Serra & M.B. Crespo 2024, nom. mut. nov. (hoc loc.) [*Hippocrepido valentinae-Scabioetum saxatilis* Rivas Goday ex O. Bolòs 1957, Collect. Bot. (Barcelona) 5: 534-536; lectotypus: inv. 2]
- Ass. *Chiliadeno glutinosi-Teucrietum thymifolii* Mateo 1983 mut. J.E. Oltra, Serra & M.B. Crespo 2024, nom. mut. nov. (hoc loc.) [*Jasonio glutinosae-Teucrietum thymifolii* Mateo 1983, Estudio de la flora y vegetación de las Sierras de Mira y Talayuelas: 147; holotypus: ibidem, p. 154, cuadro 26, inv. 415]
- subass. *teucrietosum thymifolii*
- subass. *chiliadenetosum glutinosi* (O. Bolòs 1967) Agulló, M.Á. Alonso, A. Juan, J.L. Villar & M.B. Crespo mut. J.E. Oltra, Serra & M.B. Crespo 2024, nom. mut. nov. (hoc loc.) [*Jasonio-Teucrietum buxifolii* subass. *jasonietosum glutinosae* O. Bolòs 1967, Mem. Real Acad. Ci. Artes 38(1): 13; lectotypus: tabla 5, inv. 2]
- Ass. *Rhamno borgiae-Teucrietum rivasii* Mateo & Figuerola 1987 nom. corr. [M.B. Crespo 1993]
- Ass. *Saturejo valentinae-Teucrietum buxifolii* J.E. Oltra, Serra & M.B. Crespo ass. nov.
- Ass. *Teucrio hifacensis-Chaenorhinetum crassifolii* Rigual, Esteve & Rivas Goday 1963

**AGRADECIMIENTOS:** Al compañero Albert Navarro por los datos aportados sobre inventarios realizados en la comarca de la Safor.

## BIBLIOGRAFÍA

- AGULLÓ, J.C., M.Á. ALONSO, A. JUAN, J.L. VILLAR & M.B. CRESPO (2010) Apreciaciones sintaxonómicas y nomenclaturales sobre las comunidades rupícolas de la asociación *Jasonio glutinosae-Teucrietum thymifolii*. *Lazaroa* 31: 155-163.
- BARTOLOMÉ, C., J. ÁLVAREZ, J. VAQUERO, M. COSTA TENORIO, M.A. CASERMEIRO, J. GIRALDO & J. ZAMORA (2005) *Los tipos de hábitat de interés comunitario de España*. Ministerio de Medio Ambiente. Dirección General para la Biodiversidad. Madrid.
- BOLÒS, O. (1967) Comunidades vegetales de las comarcas próximas al litoral situadas entre los ríos Llobregat y Segura. *Mem. Real Acad. Ci. Artes* 38(1): 1-269.
- BOLÒS, O. & J. VIGO (1995) *Flora dels Països Catalans*. Vol. III. Barcino, Barcelona.
- BRAUN-BLANQUET, J. (1979) *Fitosociología. Bases para el*

- estudio de las comunidades vegetales. H. Blume Ed., Madrid.
- CASTROVIEJO, S. (coord. gen.) (1986-2021) *Flora iberica*. Vol. I-XXI. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- CRESPO, M.B. (1993) Taxonomy and phytosociology of *Teucrium buxifolium* subsp. *rivasii* (*Lamiaceae*). *Mem. Soc. Brot.* 29: 119-127.
- CRESPO, M.B., G. MATEO & J. GÜEMES (1990) Sobre *Teucrium buxifolium* Schreber (*Lamiaceae*) y especies relacionadas. *Bol. Soc. Brot.* 63(2): 121-131.
- GÉHU, J.M. & S. RIVAS-MARTÍNEZ (1981) Notions fondamentales de phytosociologie. In: DIERSCHKE, H. (Ed.). *Syntaxonomie* pp. 5-53. Ver. Intern. Symposium 4 ed. Cramer. Vaduz.
- MATEO, G. (1983) *Estudio sobre la flora y vegetación de las sierras de Mira y Talayuelas*. Monogr. ICONA 31. Madrid.
- MATEO, G. & M.B. CRESPO (2014) *Claves ilustradas para la flora valenciana*. [Monogr. Flora Montiber. 6]. Jolube Consultor Botánico y Editor, Jaca, 501 pp.
- MATEO, G., M.B. CRESPO & E. LAGUNA (2011-2015) *Flora Valentina*. Vol. I-III. Fundación de la Comunitat Valenciana para el Medio Ambiente, Valencia.
- MATEO, G., M.B. CRESPO & E. LAGUNA (2021) *Flora Valentina*. Vol. IV. Jolube Consultor Botánico y Editor, Jaca.
- MATEO G. & R. FIGUEROA (1987) Sobre la vegetación del orden *Asplenietalia petrarchae* en las montañas valencianas. *Lazaroa* 7: 319-326.
- NAVARRO, T. (2010) *Teucrium* L. In: CASTROVIEJO, S. (Coord.) *Flora iberica*. Vol XII pp. 30-166. Real Jard. Bot. CSIC, Madrid.
- RIGUAL, A., F. ESTEVE & S. RIVAS GODAY (1962) Contribución al estudio de la *Asplenietea rupestris* de la región sudoriental de España. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 20: 129-158.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1987) *Memoria del mapa de series de vegetación de España*. ICONA. Madrid.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (2007) Mapa de series, geoseries y geopermaseries de vegetación de España [Memoria del Mapa de Vegetación Potencial de España. Parte I]. *Itinera Geobot.* 17: 1-436.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (2011a) Mapa de series, geoseries y geopermaseries de vegetación de España (Memoria del mapa de vegetación potencial de España) parte II(1). *Itinera Geobot.* 18(1): 5-424.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (2011b) Mapa de series, geoseries y geopermaseries de vegetación de España (Memoria del mapa de vegetación potencial de España) parte II(2). *Itinera Geobot.* 18(2): 425-800.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., F. FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, J. LOIDI, M. LOUSÁ & Á. PENAS (2001) Syntaxonomical checklist of vascular plant communities of Spain and Portugal to association level. *Itinera Geobot.* 14: 5-341.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., T.E. DÍAZ, F. FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, J. IZCO, J. LOIDI, M. LOUSÁ & Á. PENAS (2002a) Vascular plant communities of Spain and Portugal. Addenda to the syntaxonomical checklist of 2001. *Itinera Geobot.* 15: 5-922.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., T.E. DÍAZ, F. FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, J. IZCO, J. LOIDI, M. LOUSÁ & Á. PENAS (2002b) Vascular plant communities of Spain and Portugal. Addenda to the syntaxonomical checklist of 2001. Part II. *Itinera Geobot.* 15(2): 433-922.
- SERRA, L. (1994) *Flora de la Sierra del Rentonar y la Sierra dels Plans (Alicante)*. Mem. Lic. (iné.) Univ. Valencia.
- SERRA, L. (2007) Estudio crítico de la flora vascular de la provincia de Alicante: Aspectos nomenclaturales, biogeográficos y de conservación. *Ruizia* 19. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- THEURILLAT, J.P., W. WILLNER, F. FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, H. BÜLTMANN, A. ČARNI, D. GIGANTE, L. MUCINA, & H. WEBER (2021) International Code of Phytosociological Nomenclature. 4th edition. *Applied Vegetation Science* 2020: e12491.

(Recibido el 16-XI-2023)  
(Aceptado el 12-XII-2023)

**Tabla 1.** *Saturejo valentinae-Teucrietum buxifolii* J.E. Oltra, Serra & M.B. Crespo **ass. nov.**

Nº orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Índice
Superficie (m <sup>2</sup> )	-	30	36	30	45	44	35	50	27	30	40	24	30	25	40	10	
Elevación (m s.n.m) (med. inv.)*	274*	604	198	382	45	250	446	196	326	379	111	168	88	609	469	730	
Orientación	-	E	NW	SE	NW	W	SE	W	SE	E	SW	SE	SE	NE	E	E	
Inclinación (med. inv.)*	82°*	90°	90°	85°	80°	70°	85°	85°	70°	85°	90°	90°	85°	85°	75°	80°	
<b>Características de asociación y unidades superiores:</b>																	
<i>Teucrium buxifolium</i>	V	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	V
<i>Rhamnus borgiae</i>	V	.	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	.	.	2	.	IV
<i>Chiladenus glutinosus</i>	IV	1	.	.	1	1	.	+	1	1	1	1	.	+	+	1	IV
<i>Hypericum ericoides</i>	IV	.	.	1	1	1	.	1	+	1	+	.	.	1	+	.	IV
<i>Satureja valentina</i>	IV	1	+	+	+	+	+	+	.	.	+	.	1	.	.	.	IV
<i>Sonchus tenerrimus</i>	III	+	1	+	1	.	.	.	.	+	.	.	1	.	.	.	III
<i>Sedum dasyphyllum</i>	IV	.	.	1	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	II
<i>Erica terminalis</i>	I	.	.	.	.	.	+	1	.	+	.	.	.	1	.	.	II
<i>Asplenium petrarchae</i>	II	+	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II
<i>Polygala rupestris</i>	IV	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Chaenorhinum crassifolium</i>	II	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	I
<i>Galium frutescens</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	I
<i>Piptatherum coerulescens</i>	II	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Sanguisorba rupicola</i>	II	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Ceterach officinarum</i>	II	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Melica minuta</i>	II	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Antirrhinum valentinum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	I
<i>Trisetum velutinum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	I
<i>Adiantum capillus-veneris</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I
<i>Phagnalon sordidum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I

<i>Biscutella rosularis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	I
<b>Acompañantes:</b>																	
<i>Erica multiflora</i>	IV	1	.	.	1	.	.	.	+	.	+	.	.	.	+	.	II
<i>Rosmarinus officinalis</i>	.	.	.	.	+	.	+	.	+	.	+	.	.	+	+	.	II
<i>Sedum sediforme</i>	IV	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	II
<i>Sedum album</i>	III	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II
<i>Fumana ericifolia</i>	III	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	1	II
<i>Sarcocapnos saetabensis</i>	III	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Stipa offneri</i>	IV	.	.	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Carex hallerana</i>	II	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Bupleurum fruticosum</i>	I	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I
<i>Dipcadi serotinum</i>	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Brachypodium retusum</i>	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Coronilla juncea</i>	III	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Pistacia lentiscus</i>	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Viola arborescens</i>	III	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Antirrhinum controversum</i>	II	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Cheirolophus intybaceus</i>	II	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Rhamnus alaternus</i>	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Silene mellifera</i>	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Fumana laevipes</i>	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Phagnalon saxatile</i>	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Scrophularia tanacetifolia</i>	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Campanula hispanica</i>	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Polypodium cambricum</i>	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Umbilicus rupestris</i>	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Convolvulus lanuginosus</i>	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Mercurialis huetii</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	I
<i>Reichardia picroides</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	I
<i>Hyparrhenia sinaica</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I
<i>Bituminaria bituminosa</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I
<i>Mercurialis tomentosa</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Valantia muralis</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Parietaria judaica</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Asparagus horridus</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Clematis flammula</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Quercus coccifera</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Arenaria valentina</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I
<i>Euphorbia segetalis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I
<i>Schoenus nigricans</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I
<i>Ulex parviflorus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I
<i>Thymus piperella</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I
<i>Ficus carica</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I
<i>Thymus vulgaris</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I
<i>Elaeoselinum asclepium</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I

**Procedencia de los inventarios:**

1. Tab. 2, inv. 3, 6, 7, 8 y 9 en MATEO & FIGUEROLA (1987), como *Rhamno borgiae-Teucrietum buxifolii* subass. *teucrietosum buxifolii*.
2. Llutxent (V), pr. Puig Agut, 30SYJ3314, 733611, 4314466, 1-12-2022.
3. Benigànim (V), Peña de l'Aventador, 30SYJ1716, 717651, 4316109, 7-12-2022.
4. Llutxent (V), Pla dels Arenals, 30SYJ2815, 728123, 4315505, 8-12-2022.
5. Cullera (V), Muntanya de Cullera, 30SYJ3639, 736991, 4339775, 14-12-2022. Syntypus.
6. Xàtiva (V), El Puig, 30SYJ1720, 717195, 4320541, 15-12-2022.
7. Almiserà (V), Racó del Picaio, 30SYJ3513, 735196, 4313385, 9-1-2023.
8. Sumacàrcer (V), Barranc del Llop, 30SYJ0330, 703872, 4330250, 11-1-2023.
9. Vilallonga (V), el Secà dels Carreters, Serra de la Safor, 30SYJ3805, 738546, 4305910, 25-1-2023.
10. Llaurí (V), l'Anell, 30SYJ2933, 729660, 4333742, 23-2-2023.
11. Quatretonda (V), la Rambla, 30SYJ2720, 727445, 4320904, 3-3-2023.
12. Carcaixent (V), pr. Font de la Falzia, 30SYJ2630, 726822, 4330379, 17-3-2023.
13. Xeraco (V), pr. Barranc dels Morts, 30SYJ3925, 739555, 4325742, 31-3-2023.
14. Enguera (V), pr. Casa del Cantalar, 30SXJ9011, 690243, 4311728, 9-6-2023.
15. Bicorp (V), Rambla de la Molinera, 30SXJ8528, 685576, 4328488, 21-6-2023.
16. Tabla 41. inv. 1 en SERRA (1994), como comunidad de *Teucrium buxifolium* subsp. *buxifolium*.

NOVEDADES EDITORIALES

Flora Valentina, V (*Rosaceae* - *Zygophyllaceae*) 

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

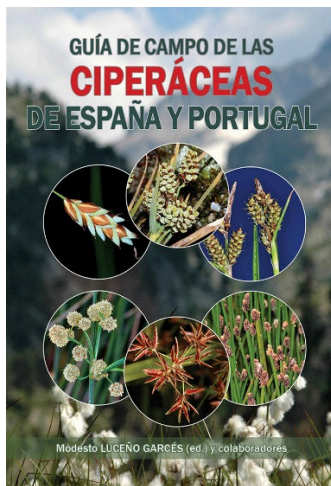
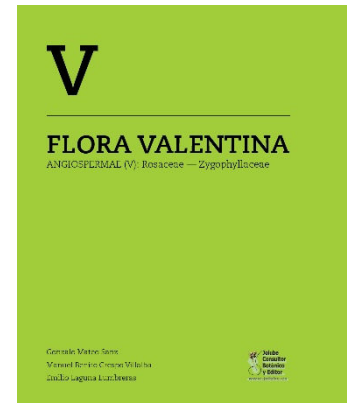
Encuadernación tapa dura cosida, 22 x 27 cm, 260 páginas en **COLOR**

Fecha estimada 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 

Modesto Luceño Garcés y colaboradores

*Monografías de Botánica Ibérica*, n° 27

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

Ed. Jolube

Fecha de lanzamiento: **agosto de 2023**

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 y Gabriel Pardo

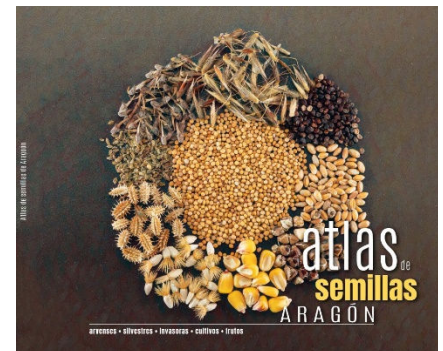
Edita: CITA-Gobierno de Aragón

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

Fecha lanzamiento: marzo de 2023

ISBN: 978-84-87944-60-4

PVP: 15€ + envío



NUEVA REVISIÓN SINTÉTICA DE LOS GÉNEROS  
*HIERACIUM* Y *PILOSELLA* EN ESPAÑA  
Con referencias a Portugal y Andorra



Gonzalo Mateo, Fermín del Egido & Francisco Gómiz

Nueva revisión sintética de los géneros *Hieracium* y *Pilosella* en España 

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

*Monografías de Botánica Ibérica*, n° 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



NOVEDADES EDITORIALES



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

Estudio comparativo de las dos versiones del Itinerario Botánico (1812-1813) de Xavier de Arizaga 

Juan Antonio Alejandro Sáenz

*Monografías de Botánica Ibérica, n° 29*

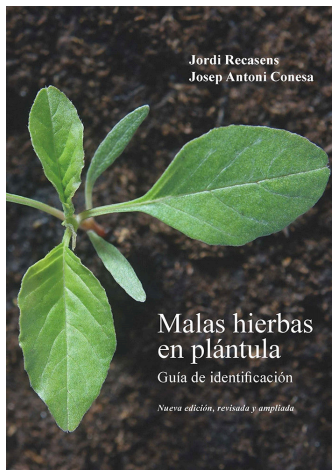
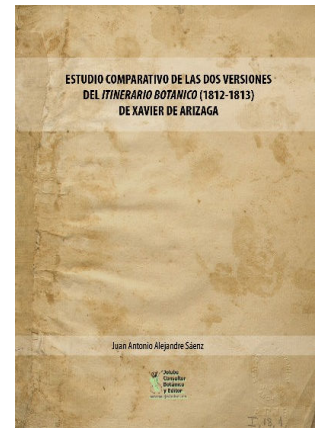
Encuadernación cosida A4. 237 pp.

Ed. Jolube

Fecha lanzamiento: octubre de 2023

ISBN: 978-84-126656-8-0

PVP: 19,95€ + 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

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

Eulàlia Picornell Segura

*Monografías de Botánica Ibérica, n° 24*

Encuadernación rústica 14,8 × 21 cm

244 páginas en color

Ed. Jolube

Fecha lanzamiento: **octubre de 2022**

ISBN: 978-84-124463-6-4

PVP: 12,50€ + envío

