

Verbascum litigiosum, *Verbascum martinezii*, *Ononis ramosissima* e *Inula viscosa* subsp. *revoluta* diferencia la comunidad hispalense *Echio boissieri-Antirrhinetum majii* de de las asociaciones: *Ferulo tingitanae-Carthametum arborescentis*, *Verbascum litigiosum-Ononidetum ramosissimae*, *Verbascum martinezii-Ononidetum ramosissimae* e *Inuletum revolutae*. Con respecto a la asociación descrita por Bolòs y Vigo (1972) para la isla de Mallorca, y ampliada su área biogeográfica a las zonas de Gibraltar (Galán *et al.*, 2000); (Galán *et al.*, 2004); pensamos que no existen argumentos suficientes para traerse a los territorios gibraltareños la asociación *Oryzopsio-Daucetum maximi* O. Bolòs & Vigo 1972, muy lejos del lugar donde fue descrita, ya que el taxon *Daucus carota* subsp. *maximus*, presenta un gran área de distribución al igual que las características de alianza *Piptatherum miliaceum* e *Inula viscosa*; por lo que parece más lógico interpretar esta comunidad como un resto de alguna de las asociaciones descritas en el sur peninsular (Galán *et al.* 1997 y 2000). La asociación *Inulo viscosae-Oryzopsietum miliaceae* descrita para los territorios con influencia térmica de la subprovincia Catalana-Valenciana, se encuentra dominada por las especies nitrófilas *Inula viscosa*, *Piptatherum miliaceum* y *Lobularia maritima*, que colonizan terrenos baldíos y bordes de caminos rurales; como su propio autor indica, se trata de comunidades bien desarrolladas en suelos más o menos profundos y arcillosos, sometidas a una fuerte insolación y sequedad, que se localizan en los dominios de *Viburno tini-Quercetum ilicis* (Br.-Bl ex Moliner 1934) Rivas-Martínez 1975, *Quercetum rotundifoliae* Br.-Bl. & O. Bolòs in Vives 1956, *Quercococciferae-Lentiscetum* Br.-Bl., Font Quer, G. Br.-Bl., Frey, Jansen & Moor 1936 y en *Myrto communis-Pistacietum lentisco* (Moliner 1954) Rivas-Martínez 1975 (tab. 2).

ESQUEMA SINTAXONÓMICO

ARTEMISIETEA VULGARIS Lohmeyer, Preising & Tüxen ex von Rochow 1951

ARTEMISIENEA VULGARIS

+ *Agropyretalia repentis* Oberdorfer, Müller & Görs in Oberdorfer, Görs, Komeck, Lohmeyer, Müller, Philippi & Seibert 1967

* *Bromo-Oryzopsion miliaceae* O. Bolòs 1957

Echio boissieri-Antirrhinetum majii ass. nova

BIBLIOGRAFÍA

- BOLÒS, O. -1967-. Comunidades vegetales de las comarcas próximas al litoral situadas entre los ríos Llobregat y Segura. *Mem. Real Acad. Ci. Barcelona* 38(1):3-281
- BOLÒS, O. & J. VIGO -1972-. Contribution à la géobotanique de l'île de Majorque. *Rapp. Com. Int. Mer. Médit.* 21(3):81-82.
- GALÁN DE MERA, A., I. SÁNCHEZ GARCÍA & J. A. VICENTE ORELLANA -1997-. Coastal plant communities of the southwestern Iberian Peninsula, Spain and Portugal. *Phytocoenologia* 27(3): 313-352
- GALÁN DE MERA, A., J.E. CORTÉS e I. SÁNCHEZ GARCÍA -2000-. La vegetación del Peñon de Gibraltar. *Acta Bot. Malacitana* 25:107-130
- GALÁN DE MERA, A., U. DEIL, A. VICENTE ORELLANA & J.V. MÜLLER -2004-. Roadside vegetation in the campo the Gibraltar (SW Spain) and on the Tangier Peninsula (NW Morocco). *Stud. Bot.* 23:63-93
- MÜLLER, J.V., U. DEIL, A. GALÁN DE MERA y A. VICENTE ORELLANA. -2005- *Echium boissieri* Steud. (Boraginaceae), and Ibero-Mauretanian roadside plant. *Feddes Repertorium* 116 (3-4): 226-242.

Aceptado para su publicación en julio de 2006

Dirección de los autores. Dpto. Biología Animal, Vegetal y Ecología. Botánica. Universidad de Jaén. Campus Universitario. Las Lagunillas s/n. 23071 Jaén. ecano@ujaen.es

159. *ALTERNANTHERA SESSILIS* (L.) R. BR. EX DC. (AMARANTHACEAE) EN LA PENÍNSULA IBÉRICA

M^a Antonia MARTÍN MARCOS, Juan Antonio SÁNCHEZ RODRÍGUEZ
y M^a Jesús ELÍAS RIVAS

Alternanthera sessilis (L.) R. Br. ex DC. (Amaranthaceae) in the Iberian Peninsula

Palabras clave. *Alternanthera sessilis*, Amaranthaceae, alóctona, Península Ibérica.

Key Words. *Alternanthera sessilis*, Amaranthaceae, alien plant, Iberian Peninsula.

El estudio de diversas plantas alóctonas nos llevó a la localización de esta amarantácea integrada en diversas fitocenosis de los tramos arenosos situados en los márgenes del río Alagón (Salamanca).

Alternanthera sessilis (L.) R. Br. ex DC. aparece citada brevemente en Flora Iberica (Carretero, 1990) donde se hace referencia a un “hallazgo antiguo de Guirao en San Pedro de Pinatar (Murcia), pero no hay constancia de su presencia actual en la Península Ibérica”.

Este nuevo hallazgo supone la presencia inequívoca de *A sessilis* en la Península.

Alternanthera sessilis (L.) R. Br. ex DC. Cat. Pl. Horti Monsp. 77. 1813.

Gomphrena sessilis L., Sp. Pl. 1: 225. 1753; *Alternanthera denticulata* R. Brown; *A. nodiflora* R. Brown; *Illecebrum sessile* (L.) L.

SALAMANCA: Sotoserrano, Cabaloria, 29TQE4876, 10-X-2004, 400 m, J. A. Sánchez Rodríguez, M. J. Elías Rivas & M. A. Martín Marcos, SALA 110725.

A continuación realizamos la descripción de los ejemplares herborizados (fig. 1), teniendo en cuenta la ausencia de descripciones de este taxon en las diferentes floras españolas.

Herbácea perenne, 1-100 cm, tallos ascendentes o prostrados, con frecuencia enraíza en los nudos. Tallos pubescentes con una línea transversal de tricomas en los



Figura 1. *Alternanthera sessilis* (L.) R. Br. ex DC.

nudos. Hojas de obovadas hasta anchamente elípticas o linear-lanceoladas, 1-15 x 0,3-3 cm, glabras o esparcidamente pelosas, base atenuada, margen entero o ligeramente serrado, ápice agudo u obtuso. Peciolos 1-5 mm. Flores en 1-4 glomérulos capituliformes, axilares, sésiles. Brácteas y bracteolas blanquecinas y escariosas, 0,7-1,5 mm, glabras, ápice acuminado. Tépalos blanquecinos, ovados, 2-3 mm, glabros, generalmente uninervados en ocasiones trinervados, ápice acuminado o agudo. 5 estambres, 2 estériles, anteras oblongas, filamentos connatos en la base. Pseudoestaminodios subulados, más cortos que los estambres, margen entero, ápice acuminado. Estilo muy corto, estigma ligeramente bilobado. Utrículos marrón oscuro, obovoides, 2-2,5 mm, insertos en el perianto. Semillas ovoideas.

El género *Alternanthera* Forssk. integra unas 80 especies. Se distribuye principalmente por los trópicos y subtrópicos americanos, con algunas especies en Asia, Africa y Australia (Clemants, 2004).

En cuanto a *Alternanthera sessilis* se localiza en las zonas tropicales y subtropicales de Centro y Sudamérica, África, Asia y Australia, estando ampliamente extendida como mala hierba de cultivo en otras zonas. Además, *A. sessilis* se cultiva como hortaliza siendo muy apreciada en diversas zonas de Asia (Gunasekera, 2006).

A. sessilis normalmente se ubica en bordes de caminos, cunetas, jardines siendo una planta de lugares húmedos; algunas veces se comporta como mala hierba de cultivo y en otras circunstancias como ocasional en áreas baldías (Pacific Island Ecosystems and Risk (PIER), 2006).

Los ejemplares ibéricos crecen en aquellas zonas húmedas donde ya a finales de verano el ganado ovino encuentra sus

mejores pastos. Este neófito se desarrolla con gran vigor, apareciendo muy abundante en determinados tramos ribereños del río Alagón, si bien la forma en la que se presenta es extraordinariamente variable debido a la intensidad con que es comida por las ovejas. Debido a esta circunstancia es difícil poder, al menos por el momento, distinguir rangos infraespecíficos para este xenófito.

Desde la perspectiva fitocenológica (tab. 1) se integra en comunidades tardoestivales de *Glinolotoidis-Verbenetum supinae* Rivas Goday 1964 (*Verbenion supinae*, *Nanocyperetalia*, *Isoeto-Nanojuncetea*). Estas fitocenosis ocupan amplias zonas arenosas aptas para el pastoreo de ganado ovino y, con menor frecuencia, aparecen también en claros de juncales de “junco churrero” pertenecientes a *Molinio-Holoschoenion vulgaris* Br.-Bl. ex Tchou 1948 (*Holoschoenetalia vulgaris*, *Molinio-Arrenatheretea*).

A través de los inventarios reflejados en la tabla 1 se pone de manifiesto que se trata de comunidades muy pobres en especies, parquedad que puede estar condicionada, entre otros factores, por el pastoreo intensivo al que se ven sometidas, por la pobre retención hídrica de los suelos arenosos silíceos sobre los que se instalan y por la fuerte sequía estival en estas épocas del año.

Localidades: Invent. 1 y 3 Sotoserrano, Cabaloria, 29TQE4876, 10-X-2004. Invent. 2, Riomalo de Abajo (Cáceres), 29TQE4875, 10-X-2004.

Sinopsis sintaxonómica

Isoeto-Nanojuncetea Br.-Bl. & Tüxen ex Westhoff, Dijk & Passchier 1946

Nanocyperetalia Klika 1935

Verbenion supinae Slavnic 1951

Glinolotoidis-Verbenetum supinae Rivas Goday 1964

BIBLIOGRAFÍA

- CARRETERO, J. L. -1990- *Alternanthera* Forsskål in Castroviejo (Ed.), *Flora Iberica* 2: 557.
- CLEMANTS, S. E. -2004- *Alternanthera* Forsskål. *Flora of North America North of Mexico*. Vol. 4, Magnoliophyta: Caryophyllidae, part. 1: 447.
- GUNASEKERA, L. "New" Leafy Vegetable. *Access to Asian Vegetables* 17. www.nre.vic.gov.au/trade/asiveg/nlaav-17.htm, 26-01-2006)

PACIFIC ISLAND ECOSYSTEMS AND RISK (PIER). *Alternanthera sessilis*. www.hear.org/pier/species/alternanthera_sessilis.htm, 26-01-2006)

Aceptado para su publicación en octubre de 2006

Dirección de los autores. Departamento de Botánica. Facultad de Biología. Universidad de Salamanca. E-37007 Salamanca. mjelias@usal.es

160. *ANTHYLLIS X FORTUITA*, UN NUEVO HÍBRIDO NATURAL EN EL GÉNERO *ANTHYLLIS* L. (LEGUMINOSAE)

Miguel GUARA REQUENA y Pedro Pablo FERRER GALLEGO

Anthyllis x fortuita, a new natural hybrid in genus *Anthyllis* L. (Leguminosae)

Palabras clave. *Anthyllis*, Sect. Terniflora, Sect. Aspalathoides, Leguminosae, híbrido interseccional.

Key words. *Anthyllis*, Sect. Terniflora, Sect. Aspalathoides, Leguminosae, interseccional hybrid.

El género *Anthyllis* L. está representado en la Península Ibérica (Benedí, 2000) por 12 taxa de rango específico y 12 subespecífico (11 de los cuales pertenecen al complejo grupo de *A. vulneraria* L.). El único híbrido conocido hasta el momento entre las especies ibéricas del género es *A. x media* Pau, descrito en 1925 a partir de las herborizaciones que Gros realizara el 25 de abril de 1921 en la región almeriense de Santa Fe (Pau, 1925), híbrido intraseccional según la sistemática adoptada para *Flora*

Iberica (Benedí, 1998) producto del cruce natural entre *A. cytisoides* L. y *A. terniflora* (Lag.) Pau, pertenecientes a la sección *Terniflora* (Tikhomirov & Sokoloff) Benedí, que es fácil encontrar en las localidades donde coexistan ambos progenitores, pero que ha sido comúnmente confundido con formas unifoliadas de *A. cytisoides* (Benedí, 1998).

En la presente aportación se describe un nuevo híbrido natural interseccional entre *A. lagascana* Benedí (Benedí, 1995), incluido