

**ARTEMISIO HERBAE-ALBAE-SANTOLINETUM CANESCENTIS,
ASS. NOV.**

por

ARTURO VELASCO NEGUERUELA & NIEVES MARCOS SAMANIEGO*

Resumen

VELASCO NEGUERUELA, A. & N. MARCOS SAMANIEGO (1986). Artemisio herbae-albae - Santolinétum canescentis, ass. nov. *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(2): 465-468.

Se estudian en este trabajo las características florísticas y ecológicas de la asociación *Artemisio herbae-albae-Santolinétum canescentis*, que proponemos como nueva e incluye en el seno de *Salsolo-Peganon* (*Pegano-Salsoletea*).

Abstract

VELASCO NEGUERUELA, A. & N. MARCOS SAMANIEGO (1986). Artemisio herbae-albae - Santolinétum canescentis, ass. nov. *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(2): 465-468 (in Spanish).

In this work we study the floristic and ecologic features of the association *Artemisio herbae-albae-Santolinétum canescentis*, which we propose as a new association, included in *Salsolo-Peganon* (*Pegano-Salsoletea*).

La lectura del trabajo que sobre la clase *Pegano-Salsoletea* han publicado recientemente PEINADO & MARTÍNEZ PARRAS (1984), nos ha inducido en alguna medida a presentar este breve opúsculo fitosociológico.

Aunque esta clase también ha sido estudiada ampliamente por otros autores (CIRUJANO, 1981; COSTA, 1975; BRAUN-BLANQUET, 1957; IZCO, 1972; LÓPEZ, 1976), opinamos que, además de las comunidades ya descritas de *Salsolo-Peganon* para la comarca de la Mancha, queda una comunidad por describir, el bolinar de *Santolina canescens* que se instala sobre margas miocénicas arenosas en los distritos corológicos Sagrense (RIVAS MARTÍNEZ, 1973) y Oretano-tajense (PEINADO & MARTÍNEZ PARRAS, 1983), en el que son especies dominantes *Santolina canescens* (bolina) y *Artemisia herba-alba* (ontina). Esta asociación, que proponemos como nueva, valida la que uno de nosotros propuso como *nomen nudum* en su tesis doctoral (VELASCO NEGUERUELA, 1978).

* Departamento de Botánica, Facultad de Biología, Universidad Complutense. 28037 Madrid.

Artemisio herbae-albae-Santolinetum canescentis Velasco & Marcos, ass. nov.
Holosyntypus inv: n.º 5. Tabla 1.

Corología y ecología: Se trata de una comunidad que alcanza su óptimo fenológico a finales de la primavera y comienzos del verano, formada fundamentalmente por caméfitos subnitrófilos como *Salsola vermiculata* (caramillo o sisallo), *Santolina canescens* (bolina canescente), *Artemisia herba-alba* (ontina) y *Artemisia glutinosa* (artemisa pegajosa). Esta comunidad, un auténtico bolinar que se desarrolla en sustrato básico, emparentada ecológica y florísticamente con los ontinares, gamarzales y orzagales, y ajustada perfectamente a las condiciones edáficas (margas miocenas arenosas) y climáticas (clima mediterráneo semiárido), tiene su óptimo en el sector Manchego, distrito Sagrense, de la provincia corológica Castellano-Maestrazgo-Manchega, siempre en el dominio climácico del encinar basófilo *Bupleuro rigidi-Quercetum rotundifoliae*.

Variabilidad: En el sector Toledano-tagano de la provincia corológica Luso-Extremadurensis, sobre los afloramientos básicos (EGIDO, 1983) y en las zonas de contacto de los Montes de Toledo con la meseta granítica toledana y las comarcas de la Sagra y de la Mancha de Toledo y de Ciudad Real (VELASCO NEGUERUELA & MARCOS SAMANIEGO, 1984), se instala una subasociación *artemisietosum glutinosae* que pudiera bien representar el nexa de unión toledano-tagano con el bolinar bético *Artemisio glutinosae-Santolinetum canescentis* de *Helichryso-Santolinetalia*, asociación que tiene su óptimo (PEINADO & MARTÍNEZ PARRAS, 1984) en las serranías béticas.

SINTAXONOMÍA

- Clase *Pegano-Salsoletea* Br.-Bl. & O. Bolòs (1954) 1957 ampl. Peinado & Martínez Parras 1984
 Orden *Salsolo-Peganetalia harmalae* Br.-Bl. & O. Bolòs (1954) 1957
 Alianza *Salsolo-Peganon harmalae* Br.-Bl. & O. Bolòs (1954) 1957
 Ass. *Artemisio herbae-albae-Frankenietum thymifoliae* Rivas Martínez & Izco in Izco 1972
 Subass. *limonietosum dichotomi* Rivas Martínez & Izco in Izco 1972
 Ass. *Salsolo-Pegonetum harmalae* (Br.-Bl. & O. Bolòs 1957) O. Bolòs 1967
 Ass. *Limonio dichotomi-Atriplicetum halimi* Cirujano 1981
 Subass. *suaedetosum fruticosae* Cirujano 1981
 Ass. *Artemisio herbae-albae-Santolinetum canescentis* Velasco & Marcos, ass. nov.
 Subass. *artemisietosum glutinosae* Velasco & Marcos, subass. nov.

Localidades:

1: De Navalcarnero a Ciempozuelos (vegetación clímax, encinares sobre arcosas miocénicas; vegetación de contacto, retamar). 2: Batres (espartales y retamares sobre arcosas). 3, 4, 5, 6: Cerros de Mocejón, entre Azucaica y Mocejón (coscojares y espartales sobre arcosas miocénicas arenosas). 7, 8: De Toledo a la Puebla de Montalbán (coscojares con cornicabras sobre arcosas compactas). 9: Los Yébenes, carretera de Toledo-Ciudad Real (tomillares sobre calizas).

TABLA 1

ARTEMISIO HERBAE-ALBAE-SANTOLINETUM CANESCENTIS
VELASCO & MARCOS, ASS. NOV.

Núm. de inventario	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Altitud	550	500	600	550	550	550	500	500	600
Cobertura %	40	40	70	70	70	70	50	50	30
Área en m ²	20	20	25	30	20	20	20	20	20

Caract. asociación, subasociación y unidades superiores:

<i>Santolina canescens</i>	2.2	2.2	4.4	4.4	5.5	4.4	5.5	4.4	2.2
<i>Artemisia herba-alba</i> . . . . .	.	1.1	1.1	2.2	1.1	2.2	1.1	1.1	.
<i>Salsola vermiculata</i> . . . . .	.	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	.
<i>Ballota hirsuta</i> . . . . .	.	.	1.1	1.1	1.1	1.1	.	.	.
<i>Marrubium vulgare</i> . . . . .	.	.	1.1	1.1	+	1.1	.	.	.
<i>Artemisia glutinosa</i> . . . . .	.	.	.	.	.	.	1.1	+	.
<i>Camphorosma monspeliaca</i> . . . . .	.	.	.	.	.	+	.	+	.
<i>Peganum harmala</i> . . . . .	.	.	.	.	.	+	.	+	.

Compañeras:

<i>Melica magnoli</i>	+	+	1.2	2.2	2.2	1.1	1.1	1.1	+
<i>Thymus sylvestris</i>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<i>Ononis natrix</i> . . . . .	.	.	1.1	2.2	+	+	+	+	.
<i>Carlina corymbosa</i> . . . . .	.	.	+	1.1	1.1	+	+	+	.
<i>Centaurea melitensis</i>	+	+	1.1	+	.	.	+	+	.
<i>Ammi visnaga</i> . . . . .	.	.	1.1	+	+	+	+	.	.
<i>Retama sphaerocarpa</i>	+	.	+	+	+	+	.	.	+
<i>Thapsia villosa</i> . . . . .	.	.	.	+	+	+	+	+	.
<i>Teucrium capitatum</i> . . . . .	.	+	.	1.1	.	.	1.1	1.1	.
<i>Anagallis monelli</i> . . . . .	.	.	1.1	1.1	+	+	.	.	.
<i>Asteriscus aquaticus</i> . . . . .	.	.	1.1	1.1	+	+	.	.	.
<i>Echium plantagineum</i> . . . . .	+	.	+	.	.	.	.	+	+
<i>Ruta montana</i> . . . . .	.	.	.	.	+	+	+	+	.
<i>Dittrichia viscosa</i> . . . . .	.	.	1.1	+	+	.	.	.	.
<i>Glycyrrhiza glabra</i> . . . . .	.	.	.	+	+	+	.	.	.
<i>Ononis antiquorum</i>	1.1	1.1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Limonium echioides</i> . . . . .	.	.	.	.	+	+	.	.	.
<i>Ecballium elaterium</i> . . . . .	.	.	.	.	+	+	.	.	.
<i>Jasione blepharodon</i> . . . . .	.	.	.	.	+	+	.	.	.

Además:

Dactylis glomerata (1.1), *Avena alba* (1.1), *Geranium molle* (+), *Calendula arvensis* (+), *Diplotaxis virgata* (+), *Tolpis barbata* (+), *Anchusa azurea* (+), *Senecio gallicus* (+), *Reseda phyteuma* (+), *Iberis linifolia* (+), *Helichrysum stoechas* (+), en 1; *Rumex bucephalophorus* (+), *Delphinium verdunense* (+), *Linaria filicaulis* (+), *Jasione echinata* (+), en 2; *Plantago arenaria* (+), *Pistorinia hispanica* (+), *Malcolmia patula* (+), en 3; *Centranthus calcitrapa* (+), *Spergularia rubra* (+), *Filago germanica* (+), *Helianthemum hirtum* (+), en 5; *Eryngium campestre* (+), *Peganum harmala* (+), en el 6; *Ajuga chamaepytis* (+), *Carthamus lanatus* (+), en 4; *Convolvulus lineatus* (+), *Hippocrepis commutata* (+), *Elaeoselinum gummiiferum* (+), en 9; *Salvia argentea* (+), *Thymus mastichina* (+), *Stipa parviflora* (+), *Asphodelus fistulosus* (+), en 8.

Para la nomenclatura de los táxones hemos seguido *Flora Europaea*. Las subespecies que figuran en el cuadro son:

- Santolia rosmarinifolia* L. subsp. *canescens* (Lag.) Nyman
Jasione montana L. subsp. *blepharodon* (Boiss & Reuter) Rivas Martínez
Artemisia campestris L. subsp. *glutinosa* (Gay ex Besser) Batt.
Ononis spinosa L. subsp. *antiquorum* (L.) Arcangeli
Melica ciliata L. subsp. *magnolii* (Gren. & Godron) Husnot
Thymus zygis L. subsp. *sylvestris* (Hoffmanns. & Link) Morales
Teucrium polium L. subsp. *capitatum* (L.) Arcangeli
Santolina chamaecyparissus L. subsp. *squarrosa* (DC.) Nyman

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BRAUN-BLANQUET, J. & O. BOLOS (1957). Les groupements végétaux du bassin moyen de l'Ebre et leur dynamisme. *Anales Estac. Exp. Aula Dei* 5(1-4): 1-266.
- CIRUJANO, S. (1981). Las lagunas manchegas y su vegetación II. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(1): 187-232.
- COSTA, M. (1975). Sobre la vegetación nitrófila vivaz de la provincia de Madrid (*Artemisio-Santolineum-rosmarinifoliae*) *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(2): 1093-1098.
- EGIDO, P. (1983). *Contribución al estudio de la flórua toledana (Toledo, Polán y La Puebla de Montalbán)*. Memoria de licenciatura (inéd.). Univ. Complutense, Madrid.
- IZCO, J. (1972). Coscojares, romerales y tomillares de la provincia de Madrid. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 29: 69-108.
- IZCO, J. (1984). *Madrid verde*. Minist. Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid.
- LÓPEZ, G. (1976). Contribución al conocimiento fitosociológico de la Serranía de Cuenca. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 33: 5-87.
- PEINADO, M. & J. M.^a MARTÍNEZ PARRAS (1983). La provincia de Ciudad Real (España): Ensayo de síntesis corológica. *Cuad. Manchegos* 14(1): 171-199.
- PEINADO, M., J. M.^a MARTÍNEZ PARRAS (1984). Sobre la clase Pegano-Salsoletea. *Helichryso-Santolinealia* ord. nov. *Anales Jard. Bot., Madrid* 40(2): 437-444.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1973). Avance sobre una síntesis corológica de la Península Ibérica, Baleares y Canarias. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 30: 69-87.
- VELASCO-NEGUERUELA, A. (1978). *Contribución al estudio de la flora y vegetación de la comarca granítica toledana y Montes de Toledo (tramo oriental)*. Tesis doctoral (inéd.). Univ. Complutense, Madrid.
- VELASCO-NEGUERUELA, A. & N. MARCOS SAMANIEGO (1984). Sobre el paisaje vegetal de los Montes de Toledo: encinares, alcornoques y melojares. *Cuad. Manchegos* 15(1): 43-55.

Aceptado para publicación: 4-IX-85