

120. NOTAS SOBRE LA VEGETACIÓN DE ANDALUCÍA. IV.

Andrés V. PÉREZ LATORRE y Baltasar CABEZUDO

Short notes about Andalusian vegetation. IV.

Palabras clave. Vegetación, sintaxonomía, *Genistion haenseleri-polyanthi*, *Minuartio-Poion ligulatae*, Andalucía, España.

Key words. Vegetation, syntaxonomy, *Genistion haenseleri-polyanthii*, *Minuartio-Poion ligulatae*, Andalusia, Spain.

Genistetum haenseleri Pérez Latorre y Cabezudo *ass. nova hoc loco*

[Tab. 1, *sintypus* inv. n.º 3]

Diagnosis.- Sinecología: comunidad subarbusciva pulviniforme e hiperxerófila, dolomítica, caracterizada por *Genista haenseleri* Boiss., endemismo Mijense (sector Rondeño, provincia Bética, Nieto *et al.*, 1991). Aparece en biotopos subrupestres y crestas venteadas sobre litosuelos procedentes de mármoles dolomíticos triásicos. Se desarrolla en los pisos termo y mesomediterráneo con ombrotipos subhúmedo y húmedo. Composición florística: la especie dominante es *Genista haenseleri*, aunque pueden aparecer esporádicamente otras especies capaces de vivir en las grietas de dichos biotopos, generalmente caméfitos y hemicriptófitos xerófilos procedentes del matorral climatófilo adyacente; *Teucrium chrysotricum* es una buena diferencial ecológica (subrupícola) y corológica. Sincorología: asociación endémica del subsector Mijense (sector Rondeño, provincia Bética). Sinfitosociología: *Genistetum haenseleri ass. nova* es una comunidad edafoxerófila permanente, de zonas donde está completamente impedida la evolución edáfica. En el piso termomediterráneo se encuentra en mosaico con sabinars de *Pino halepensis-Juniperetum phoeniceae* Pérez Latorre y Cabezudo 1998, mientras que en el mesomediterráneo aparece con sabinars de *Abieto-Juniperetum*

phoeniceae Pérez Latorre y Cabezudo 1999 y con etapas de sustitución (matorrales, *Ulici-Cistetum clusii*, *Ulici-Lavanduletum lanatae*) de bosques climatófilos (*Paeonio-Quercetum rotundifoliae* Rivas Martínez 1965 y *Paeonio-Abietetum pinsapo* Asensi y Rivas Martínez 1976).

Existen otras asociaciones con *Genista haenseleri* en su composición: *Coridothymo-Genistetum haenseleri* y *Ulici-Halimietum viscosii* (Rivas Goday y Rivas Martínez 1967). A la vista de sus tablas originales (tab. 2), donde *Genista haenseleri* aparece como característica, *Coridothymo-Genistetum* parece un sinónimo de *Ulici-Halimietum viscosii* (*Ulici-Cistetum clusii*) o al menos un sintaxon subordinado como variante más termófila. Los inventarios de ambas asociaciones proceden exactamente de la misma zona, presentan una composición muy similar y en ambas *G. haenseleri* se acompaña de un matorral propio de *Saturejo-Coridothymenion*. Sintaxonomía: su inclusión sintaxonómica parece clara en la clase *Cytiseteta scopario-striatii*, pero se echa en falta un sintaxon superior que englobe a estas comunidades hiperxerófilas de genisteas pulviniformes en los pisos termo- y mesomediterráneo (no orófilas), distinta de *Retamion sphaerocarphae*, que corresponde a formaciones retamoides y de genisteas arbustivas en suelos zonales. Por ello es necesario la descripción de una nueva alianza:

Tabla 1

| <i>Genistetum haenselerii</i> Pérez Latorre y Cabezudo <i>ass. nova</i> (<i>Cytisetea</i> , <i>Cytisetalia</i> , <i>Genistion haenselero-polyanthii</i> Pérez Latorre y Cabezudo <i>all. nova</i>) | | | | |
|---|------|------|------|------|
| altitud (m) | 1040 | 1010 | 1050 | 1060 |
| Orientación | S | S | SW | - |
| Litología | mar | mar | mar | mar |
| Cobertura (%) | 30 | 20 | 30 | 50 |
| inclinación (°) | 75 | 70 | 60 | - |
| área (m ²) | 20 | 40 | 50 | 10 |
| nº de inventario | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Características de asociación | | | | |
| <i>Genista haenselerii</i> | 3 | 2 | 2 | 3 |
| <i>Teucrium chrysotricum</i> | . | + | + | . |
| Compañeras de <i>Rosmarinetalia</i> | | | | |
| <i>Cistus clusii</i> | . | + | + | + |
| <i>Lavandula lanata</i> | 1 | . | . | . |
| <i>Cistus albidus</i> | 1 | . | . | + |
| <i>Rosmarinus officinalis</i> | . | + | + | . |
| <i>Ulex baeticus</i> | + | . | . | . |
| <i>Phlomis lychnitis</i> | + | . | . | . |
| <i>Argyrobium zannoni</i> | + | . | . | . |
| <i>Fumana ericoides</i> | . | + | . | . |
| Compañeras | | | | |
| <i>Stipa tenacissima</i> | 1 | + | + | 1 |
| <i>Juniperus oxycedrus</i> | + | . | + | + |
| <i>Putoria calabrica</i> | + | + | + | . |
| <i>Carex hallerana</i> | + | + | . | . |
| <i>Asphodelus albus</i> | + | . | . | . |
| <i>Quercus rotundifolia</i> | + | . | . | . |
| <i>Thymus mastichina</i> | + | . | . | . |
| <i>Helictotrichon filifolium</i> | + | . | . | . |
| <i>Cheilantes pteridioides</i> | + | . | . | . |
| <i>Festuca capillifolia</i> | . | + | . | . |
| <i>Sedum villosum</i> | . | + | . | . |
| <i>Valantia hispida</i> | . | + | . | . |
| <i>Crambe filiformis</i> | . | . | + | . |
| <i>Sedum brevifolium</i> | . | . | . | + |
| <i>Saxifraga globulifera</i> | . | . | . | + |

Localidades. 1 a 4: Málaga, Ojén, Sierra Blanca. (mar = mármoles dolomíticos).

Genistion haenseleri-polyanthi Pérez Latorre
y Cabezudo *all. nova hoc loco*

[*sintypus all.*: *Genistetum polyanthi* Rivas Martínez y Belmonte ex Capelo, J. H., M. Lousã & J. C. Costa; *holosintypus in* Anais Inst. Super. Agron. 44(2): 527, 1994]

Diagnosis.- Especies características: *Genista polyanthos* Roemer y *Genista haenseleri* Boiss. Suelen acompañarse de especies propias de los matorrales de sustitución climatofilos del territorio (*Rosmarinetalia*, *Lavanduletalia*, *Calluno-Ulicetalia*), pero con una cobertura y presencia siempre menores. Las especies características pueden aparecer en el seno de dichos matorrales, pero siempre como variantes en los biotopos edáficamente y topográficamente más desfavorecidos. Ecomorfología y sinecología: matorrales hiperxerófilos y termófilos de genisteas generalmente almohadilladas, propias de litosuelos intrazonales sobre sustratos rocosos inclinados de tipo volcánico, metamórfico o dolomítico. Bioclimáticamente ocupan los pisos termo y mesomediterráneo bajo ombrotipos subhúmedo-húmedo. Sincorología: de distribución Iberomarroquí-Atlántica. Sindinámica: en los biotopos ocupados por esta alianza se hace imposible la evolución sucesional debido a factores topográficos y edáficos, constituyendo por tanto vegetación intrazonal edafoxerófila y permanente.

La nueva alianza incluye por el momento dos asociaciones de similares características sinecomorfológicas y sinecológicas: *Genistetum haenseleri ass. nova* y *Genistetum polyanthi*. Incluimos la última asociación en *Genistion haenseleri-polyanthi all. nova* por las características ecomorfológicas de la especie directriz (*Genista polyanthos*) similares a *G. haenseleri*, por el biotopo en que aparece como comunidad permanente sobre roca (Capelo *et al.*, 1994) y por su posición sindinámica exoserial, ocupando taludes rocosos de ríos en el dominio de *Phlomido-*

| | | |
|-------------------|---|---|
| nº de orden | 1 | 2 |
| nº de inventarios | 2 | 4 |

Características de asociaciones

| | | |
|-------------------------------|---|---|
| <i>Genista haenseleri</i> | 2 | 2 |
| <i>Ulex baeticus</i> | 2 | 4 |
| <i>Coridothymus capitatus</i> | 2 | . |
| <i>Cistus clusii</i> | . | 4 |

**Compañeras de *Saturejo-Coridothymion*,
Rosmarinetalia, *Rosmarinetea***

| | | |
|---------------------------------|---|---|
| <i>Rosmarinus officinalis</i> | 2 | 3 |
| <i>Phlomis purpurea</i> | 2 | 4 |
| <i>Satureja graeca</i> | 2 | 2 |
| <i>Cistus albidus</i> | 2 | 4 |
| <i>Asperula asperrima</i> | . | 3 |
| <i>Asperula aristata</i> | . | 3 |
| <i>Thymus baeticus</i> | . | 3 |
| <i>Asperula hirsuta</i> | 2 | . |
| <i>Helianthemum hirtum</i> | 2 | . |
| <i>Elaeoselinum tenuifolium</i> | 1 | . |
| <i>Teucrium polium</i> | 1 | . |
| <i>Satureja obovata</i> | 1 | . |
| <i>Fumana thymifolia</i> | . | 1 |

Tabla 2. Comparación entre las asociaciones descritas hasta ahora con *Genista haenseleri*. 1. *Coridothymo-Genistetum haenseleri* (tabla 26, invs. 3 y 4 *in* Rivas Goday y Rivas Martínez 1967). [Especies de *Rosmarinetea*. Los inventarios 1 y 2 se excluyen por pertenecer a localidades fuera del areal de *G. haenseleri* (Talavera, 1999)]. 2. *Ulici-Halimietum viscosii* (tabla 31, invs. 1 a 4 *in* Rivas Goday y Rivas Martínez 1967). [Especies de *Rosmarinetea*].

Junipereto turbinatae S (serie termomediterránea) como orla xerofítica (Capelo *et al.*, *op. cit.*). *G. polyanthos* también puede aparecer, en suelos zonales, en jaral-brezales silicícolas (*Ulici eriocladi-Cistetum ladaniferi ericetosum australis*, Pérez Latorre *et al.*, 1993) (tab. 3), al igual que ocurre con *G. haenseleri* y los matorrales dolomítcolas.

La presencia de genisteas retamoides (*Cytisus scoparius*) (tab. 3) indica la pertenencia de la alianza a la clase *Cytiseteta*; *Retama sphaerocarpa* puede aparecer de modo testimonial, pero queda claramente excluida cuando se restringen los inventarios exclusivamente

| | | | | |
|--|---------|----------|-----------|---|
| altitud (m) | 660 | 450 | - | - |
| Orientación | W | N | S | - |
| Litología | Filitas | Pizarras | Esquistos | - |
| Cobertura (%) | 100 | 80 | - | - |
| inclinación (°) | - | 25 | - | - |
| área (m ²) | 50 | 50 | 20 | - |
| n° de inventario | 1 | 2 | 3 | 4 |
| <i>Genistetum polyanthii</i> | | | | |
| <i>Genista polyanthos</i> | + | + | 4 | 4 |
| <i>Ulici-Cistetum ladaniferi ericetosum australis</i> | | | | |
| <i>Erica australis</i> | 3 | 4 | . | . |
| <i>Ulex eriocladius</i> | 1 | 3 | . | . |
| <i>Erica umbellata</i> | 2 | 1 | . | . |
| Características de <i>Cytisetea</i> | | | | |
| <i>Cytisus scoparius bourgaei</i> | . | . | 1 | . |
| <i>Retama sphaerocarpa</i> | . | . | + | . |
| Características de <i>Cisto-Lavanduletea</i> | | | | |
| <i>Cistus ladanifer</i> | 4 | 3 | + | 2 |
| <i>Lavandula stoechas sampaiana</i> | . | . | 1 | 3 |
| <i>Thymus mastichina</i> | . | . | 2 | . |
| <i>Lavandula stoechas</i> | 1 | . | . | . |
| <i>Genista hirsuta</i> | . | + | . | . |
| <i>Lavandula luisieri</i> | + | . | . | . |
| <i>Cistus monspeliensis</i> | . | . | + | . |
| Compañeras | | | | |
| <i>Phagnalon saxatile</i> | . | . | + | + |
| <i>Pinus pinaster</i> | . | 1 | . | . |
| <i>Asparagus albus</i> | . | . | . | 1 |
| <i>Hypparrhenia podotricha</i> | . | . | . | 1 |
| <i>Quercus rotundifolia</i> | . | + | . | . |
| <i>Quercus suber</i> | . | + | . | . |
| <i>Asphodelus ramosus</i> | . | . | + | . |
| <i>Phlomis lychnitis</i> | . | . | + | . |
| <i>Dipcadi serotinum</i> | . | . | + | . |

Tabla 3. Comparación entre jarales con brezos y piornal de *Genista polyanthos*. 1 y 2: *Ulici eriocladi-Cistetum ladaniferi ericetosum australis* in Pérez Latorre *et al.* (1993). 1. Sierra de Hinojales. Hinojales. Huelva. 2. Cerca de las Minas. Río Tinto. Huelva. 3 y 4: *Genistetum polyanthii*. 3. Ribeira de Carreiras. Mértola. Portugal. Capelo *et al.*, (1994). 4. Río Djebe, Portel, Amieira. Capelo (1996).

a los biotopos propios de *Genista polyanthos* (Pérez Latorre y Cabezudo, 2002).

Otra alianza que reúne genisteas xerófilas es *Genisto spartioidis-Phlomidion almeriensis* Rivas Goday y Rivas-Martínez 1967 (*Pistacio-Rhamnetalia*, *Quercetea ilicis*), pero en este

caso, bajo ombroclima semiárido-seco, con suelos zonales y la presencia también de genisteas pero de tipo retamoide, a veces con ulicineas espinescentes.

Táxones de genisteas ecomorfológicamente cercanas (Talavera, 1999) se han

adaptado a similares condiciones pero en la alta montaña mediterránea, como es el caso, entre otras, de *Genista versicolor* Boiss. (silicícola) o *Genista longipes* subsp. *viciosoi* Talavera & Cabezudo (dolomíticola), pero se encuadran respectivamente en los piornales de *Genisto-Juniperion hemisphaericae* Rivas Martínez y J. A. Molina 1999 o los matorrales pulviniformes de *Xeroacantho-Erinaceion* (Quézel 1953) O. Bolòs 1967.

ESQUEMA SINTAXONÓMICO

CYTISETEA SCOPARIO-STRIATI Rivas-Martínez 1975

+ Cytisetalia scopario-striati Rivas-Martínez 1974

* Retamion sphaerocarphae Rivas-Martínez 1981

* Genistion haenseleri-polyanthi Pérez Latorre y Cabezudo *all. nova*

Genistetum polyanthi Rivas-Martínez & Belmonte *ex* Capelo, Lousã & J.C. Costa 1996 [Piornal hiperxerófilo silicícola termo-mesomediterráneo luso-extremadurensis]

Genistetum haenseleri Pérez Latorre y Cabezudo *ass. nova* [Piornal hiperxerófilo dolomíticola termo-mesomediterráneo rondeño]

CISTO-LAVANDULETEA Br.-Bl. *in* Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940

+ Lavanduletalia stoechadis Br.-Bl. *in* Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940 *em.* Rivas Martínez 1968

* Ulici argentei-Cistion ladaniferi Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1964

** Ulici-Cistenion ladaniferi

Ulici eriocladi-Cistetum ladaniferi ericetosum australis Pérez Latorre, Nieto y Cabezudo 1993 [Jarales con brezos araceno-pacenses]

CISTO-MICROMERIETEA JULIANAE Oberdorfer 1954

+ Rosmarinetalia Br.-Bl. *ex* Molinier 1934

* Lavandulo lanatae-Genistion boissieri Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969

Ulici baetici-Lavanduletum lanatae Martínez-Parras, Peinado & de la Cruz 1987 [Aulagares con espliego meso-supramediterráneos dolomíticolos rondeños]

* Eryngio-Ulicion erinacei Rothmaler 1943

** Saturejo-Coridothymenion (Rivas Goday & Rivas Martínez 1969) Rivas Martínez, Fernández González & Loidi 1999

Ulici baetici-Cistetum clusii Rivas Goday & Rivas-Martínez 1967 corr. Díez Garretas & Asensi 1994

(syn. *Coridothymo capitati-Genistetum haenseleri* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1967)

[Aulagares con jaguarzos termo-mesomediterráneos dolomíticolos rondeños]

Koelerio dasyphyllae-Arenarietum erinacei Pérez Latorre & Cabezudo *stat. nov. hoc loco*

(*Basion.*: *Seselio granatensis-Festucetum hystricis arenarietosum erinacei* Pérez Latorre y Cabezudo *in* Pérez Latorre, P. Navas, D. Navas, Y. Gil & Cabezudo 1998: 182, tabla 9, *holosintypus* inv. n° 4)

Los pastizales psicroxerófilos de *Minuartio-Poion ligulatae* (*Festuco-Ononidetea striatae*) fueron estudiados por Pérez Latorre *et al.* (1998) en el Parque Natural de la Sierra de las Nieves (sector Rondeño, provincia Bética). En dicho trabajo, los autores incluyeron estos pastizales en *Seselio granatensis-Festucetum hystricis*, aunque dejando ver diferencias con la subasociación típica y proponiendo la subasociación Rondense y Almiarense *arenarietosum erinacei*. Estos pastizales de la Sierra de las Nieves tienen gran valor fitogeográfico puesto que son los más occidentales del área de distribución de *Minuartio-Poion ligulatae* en el sur de la Península Ibérica.

En el trabajo de síntesis de dicha alianza, Peñas *et al.* (2001) no incluyen dicha subasociación rondeña en la tabla comparativa, por lo que *Minuartio-Poion* quedaba excluida de la Serranía de Ronda. Utilizando la tabla de Pérez Latorre *et al.* (1998) y la de Peñas *et al.* (2001) se han detectado diferencias entre los sintaxones rondeño y los del resto de la provincia Bética por lo que se hace necesaria

| Características y diferenciales alianza | Rondeño | Béticas Orientales |
|---|---------|--------------------|
| <i>Festuca hystrix</i> | IV | 21/23 |
| <i>Helianthemum oleandicum</i> subsp. <i>incanum</i> | - | 19/23 |
| <i>Poa ligulata</i> | V | 19/23 |
| <i>Koeleria vallesiana</i> subsp. <i>vallesiana</i> | - | 10/23 |
| <i>Coronilla minima</i> subsp. <i>minima</i> | - | 10/23 |
| <i>Arenaria grandiflora</i> subsp. <i>grandiflora</i> | - | 6/23 |
| Diferenciales Carpetano-Ibérico Leonesas y Castellano-Maestrazgo-Manchegas | | |
| <i>Arenaria erinacea</i> | V | 3/9 |
| Diferenciales béticas | | |
| <i>Seseli montanum</i> subsp. <i>granatensis</i> * | - | 8/14 |
| <i>Arenaria armerina</i> subsp. <i>armerina</i> | I | 8/14 |
| <i>Koeleria vallesiana</i> subsp. <i>humilis</i> | I | 7/14 |
| <i>Helianthemum cinereum</i> subsp. <i>rotundifolium</i> | III | 5/14 |
| <i>Poa bulbosa</i> (dif. de var.) | I | 4/14 |
| <i>Seselio-Festucetum hystricis</i> | | |
| <i>Erodium cheilanthifolium</i> ** | V | 1/7 |
| Otras especies | | |
| <i>Jurinea humilis</i> | I | 14/23 |
| <i>Erinacea anthyllis</i> | I | 11/23 |
| Otras especies Castellano-Maestrazgo-Manchegas | | |
| <i>Ononis pusilla</i> | I | 3/7 |
| <i>Androsace maxima</i> | I | 2/7 |
| <i>Koelerio-Arenarietum erinacei</i> stat. nov. | | |
| <i>Helianthemum marifolium</i> subsp. <i>marifolium</i> | V | - |
| <i>Koeleria dasphylla</i> | II | - |

Tabla 4. Comparación entre las asociaciones de *Minuartio-Poion ligulatae* de la Serranía de Ronda (tabla sintética de Pérez Latorre *et al.*, 1998) y las bético-orientales (nº de inventarios en que aparece la especie / número total de inventarios) de la tabla comparativa de Peñas *et al.* (2001). Se sigue la ordenación de Peñas *et al.* (2001) para los grupos de especies. En los grupos sólo aparecen las especies de *Koelerio-Arenarietum erinacei* stat. nov. salvo en el caso de las características y diferenciales de alianza en que aparecen todas. Se señalan las especies características de *Seselio-Festucetum hystricis* con un asterisco (*) según Martínez Parras *et al.* (1987) o con dos (**) según Mota (1990).

una revisión de su posición sintaxonómica (tab. 4) en base a las siguientes características florísticas:

a/ En la Serranía de Ronda están presentes especies características de *Minuartio-Poion* (*Festuca hystrix*, *Poa ligulata*), tal y como pusieron de manifiesto Pérez Latorre *et al.* (1998).

b/ En los inventarios rondeños tiene un papel muy destacado *Arenaria erinacea*, curiosamente un taxon típicamente diferencial

de territorios Carpetano-Ibérico-Leoneses y Castellano-Maestrazgo-Manchegos (Peñas *et al.*, 2001), lo que da aún más originalidad al sintaxon rondeño, por su distancia fitogeográfica con dichos territorios. Otros dos taxones diferenciales serían *Ononis pusilla* subsp. *pusilla* y *Androsace maxima*.

c/ Es notable la ausencia de la especie *Seseli montanum* subsp. *granatensis* en el sintaxon rondeño.

d/ La presencia de ciertos elementos

béticos también es constante (*Arenaria armerina* subsp. *armerina*, *Koeleria vallesiana* subsp. *humilis* y *Helianthemum cinereum* subsp. *rotundifolium*), lo cual es lógico al pertenecer el sector Rondeño a dicha provincia.

e/ *Erodium cheilanthifolium* es una especie muy importante en los inventarios rondeños y aparece en los inventarios de Mota (1990) de *Seselio-Festucetum typicum* pero no en la descripción original de Martínez Parras *et al.* (1987), no siendo por tanto especie característica de dicha asociación, sino territorial de determinadas serranías.

f/ Dos táxones de *Minuartio-Poion* son exclusivos de la Serranía de Ronda en estas comunidades: *Koeleria dasyphylla* (endemismo Rondeño) y *Helianthemum marifolium* subsp. *marifolium*, que alcanza aquí sus máximas alturas en la Península Ibérica (1600 m según López González, 1993; 1900 m según Pérez Latorre *et al.*, 1998).

Todo ello nos conduce a modificar el *status* sintaxonómico de los pastizales psicroxerófilos rondeños de *Minuartio-Poion ligulatae* creando la nueva asociación *Koelerio dasyphyllae-Arenarietum erinacei* *stat. nov.*, en la que se mantendría la variante de *Poa bulbosa* (Pérez Latorre *et al.*, 1998) para las áreas más pastoreadas por ganado ovino. Los pastizales de *Minuartio-Poion* de Sierra Tejada (sector Almijaro-Granatense) probablemente pertenecen a otra asociación, en base especies diferenciales como *Sideritis glacialis* o *Armeria filicaulis* (Pérez Latorre *et al.*, 1998).

Koelerio-Arenarietum erinacei *stat. nov.* constituiría la vegetación hiperxerófila hemcriptofítica y nanocamefítica, graminoide y nanopulviniforme, basófila, de crestas, espolones y litosuelos, en el piso oromediterráneo Rondeño, en la serie de los sabinares postrados de *Abieto-Junipereto sabinæ sigmetum*, pudiendo aparecer puntualmente en suelos completamente erosionados y cimas de lapiares y karst en el

dominio de los quejigares supramediterráneos rondeños de *Daphno-Acereto granatensis quercetosum alpestris sigmetosum*.

ESQUEMA SINTAXONÓMICO

FESTUCO HYSTRICIS-ONONIDETEA STRIATAE
Rivas-Martínez, Prieto, Loidi y Penas 1991

+ *Festuco hystricis-Poetalia ligulatae* Rivas Goday y Rivas-Martínez 1963

* *Minuartio-Poion ligulatae* O. Bolòs 1962

Seselio granatensis-Festucetum hystricis
Martínez Parras, Peinado y Alcaraz 1987
[Pastizales psicroxerófilos béticos orientales]

Koelerio dasyphyllae-Arenarietum erinacei
Pérez Latorre y Cabezudo *stat. nov.* [Pastizales psicroxerófilos béticos occidentales (rondeños)].

arenarietosum erinacei

var. de *Poa bulbosa*. [Variante majadeada].

BIBLIOGRAFÍA

- CAPELO, J. H. -1996- Esboço da Paisagem Vegetal da Bacia Portuguesa do Río Guadiana. *Silva Lusit.* n.º especial: 13-64.
- CAPELO, J. H., M. LOUSÃ & J. C. COSTA -1994- Phlomidio purpureae-Juniperetum turbinatae, ass. nova: una nova comunidade de Juniperus turbinata Guss. ssp. turbinata em xistos na bacia hidrográfica do Rio Guadiana. *Anais Inst. Super. Agron.* 44(2): 515-530.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. -1993- *Helianthemum*. En: Castroviejo *et al.* (Eds.) *Flora Iberica* vol. III. CSIC. Madrid.
- MARTÍNEZ PARRAS, J. M., M. PEINADO y F. ALCARAZ -1987- Algunas comunidades orófilas de Andalucía Oriental. *Lazaroa* 7:49-53.
- MOTA, J. F. -1990- *Estudio fitosociológico de las altas montañas calcáreas de Andalucía (provincia corológica Bética)*. Tesis Doctoral. Universidad de Granada. Granada.
- NIETO CALDERA, J. M., A. V. PÉREZ LATORRE y B. CABEZUDO -1991- Biogeografía y series de vegetación de la provincia de Málaga (España). *Acta Bot. Malacitana* 16(2):417-436.
- PEÑAS, J., J. CABELLO, F. VALLE y J. F. MOTA -2001- High mountain psicro-xerophilous calcicolous pastures of the Iberian Peninsula:

- Minuartio-Poion ligulatae. *Folia Geobot. Phytotax.* 36:353-369.
- PÉREZ LATORRE, A. V. y B. CABEZUDO -2002- Datos sobre la flora y vegetación de la cuenca del río Guadiamar (Sevilla-Huelva, España). *Acta Bot. Malacitana* 27: 189-228.
- PÉREZ LATORRE, A. V., J. M. NIETOCALDERA y B. CABEZUDO -1993- Contribución al conocimiento de la vegetación de Andalucía. II. Los alcornocales. *Acta Bot. Malacitana* 18: 223-258.
- PÉREZ LATORRE, A. V., P. NAVAS, D. NAVAS, Y. GIL y B. CABEZUDO -1998- Datos sobre la flora y vegetación de la Serranía de Ronda (Málaga, España). *Acta Bot. Malacitana* 23: 149-191.
- RIVAS GODAY, S. y S. RIVAS MARTÍNEZ - 1967-. Matorrales y Tomillares de la Península Ibérica comprendidos en la clase *Ononido-Rosmarinetea*. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 25:5-180.
- TALAVERA, S -1999- Genista L. in Talavera *et al.* (eds.) *Flora Iberica* vol. VII(I). Real Jardín Botánico. CSIC. Madrid.
- Aceptado para su publicación en julio de 2002
- Dirección de los autores. Dpto. Biología Vegetal. Facultad de Ciencias. Universidad de Málaga. Campus de Teatinos, s/n. 29071, Málaga.

121. DATOS SOBRE LAS COMUNIDADES DE *SARCOCORNIA FRUTICOSA* (L.) A. J. SCOTT EN LA PROVINCIA MURCIANO-ALMERIENSE (S.E. ESPAÑA)

M^a Ángeles ALONSO y Antonio DE LA TORRE

Data on the communities of Sarcocornia fruticosa (L.) A.J. Scott in the Murciano-Almeriense province (Southeastern Spain)

Palabras clave. Vegetación halófila, Murciano-Almeriense, S.E. España, *Sarcocornia*, *Salicornietea fruticosae*.

Key words. Halophilous vegetation, Murciano-Almeriense, Southeastern Spain, *Sarcocornia*, *Salicornietea fruticosae*.

Las comunidades de *Sarcocornia fruticosa* (L.) A. J. Scott, en el Sureste Peninsular han sido nombradas de diferentes maneras hasta la actualidad. Braun Blanquet (1928) describió el *Salicornietum fruticosae* de la Camarga (Francia), nombre que se empleó para designar las comunidades de *Sarcocornia fruticosa* de los saladares del Sureste (Rigual, 1972; Esteve,