

**NOTA FITOSOCIOLOGICA. *CENTAUREA LAINZI* FDEZ.
CASAS EN LA SIERRA BERMEJA DE ESTEPONA
(MALAGA)**

p o r

A. ASENSI y B. DIEZ GARRETAS

Abstract. Commentaries about the record of Fernández Casas of the new species *Centaurea lainzi* Fdez. Casas, are made. A phytosociological study of the community to which it belongs is made. A new subassociation of «serpentinícola» nature and Rondeña distribution (subsector bermejense), is also described.

Resumen. Se amplía y comenta la cita de Fernández Casas acerca de la nueva especie *Centaurea lainzi* Fdez. Casas. Se hace un estudio fitosociológico de la comunidad en la que se encuentra. Se describe una nueva subasociación de carácter serpentinícola y distribución Rondeña (subsector bermejense).

Recientemente se ha descrito para la Sierra Bermeja de Estepona (Málaga) *Centaurea lainzi* Fdez. Casas (*Ersiccata quaedam a me nuper distributa*, 1, 1975), taxon muy emparentado con *C. prolongoi* Boiss., y, como ella, perteneciente a la subsección *Lopholomoides* (sect. *Acrocentron*).

Esta especie fue ya encontrada y estudiada por nosotros en el año 1972, en colaboración con Esteve Chueca, sin que llegásemos a describirla. Con motivo de diversos estudios realizados por nosotros en la Sierra Bermeja de Estepona (Málaga), hemos podido comprobar que *C. lainzi* colonizaba activamente los taludes de los caminos y pendientes escarpadas erosionadas, su área conocida que, en principio, estaba restringida a una pequeña población hacia los 820 m de altitud en las proximidades al Puerto de Peñas Blancas, hoy día se ve considerablemente ampliada, ya que abarca desde los 800 m hasta los 500 m en la Sierra Bermeja (Peñas Blancas). Por ser una activa colonizadora, de propagación fundamentalmente vegetativa, su expansión actual es muy importante.

Con el fin de completar el área de distribución de *Centaurea lainzi*,

y acompañados por el Prof. S. Rivas Goday, recorrimos las sierras peridotíticas de la provincia de Málaga, y nuestras pesquisas han resultado, hasta el momento, infructuosas, por lo que hemos de restringir su área al ya mencionado Puerto de Peñas Blancas.

Echio-Crambetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 *centaureetosum lainzii*
subas. nova

Número de inventario	1	2	3
Inclinación	80	80	10
Orientación	SE	SE	SE
Area m cuadrados	25	25	25
Altitud	820	550	900

Características de asociación y alianza (*Echio-Crambetum filiformis*, *Andryalo-Crambion filiformis*):

<i>Linaria rosmaessleri</i> Wk	1.1	+2	+2
<i>Echium flavum</i> Desf.	1.1	1.1	.
<i>Centaurea haenseleri</i> Boiss. & Reut.	+2	+2	.
<i>Crambe filiformis</i> Jacq.	1.1	1.1	.

Diferencial de la subasociación *centaureetosum lainzii*:

<i>Centaurea lainzi</i> Fdez. Casas	1.3	2.1	2.2
-------------------------------------	-----	-----	-----

Características de orden y clase (*Rumicetalia indurati*, *Phagnalo-Rumicetea indurati*):

<i>Rumex induratus</i> Boiss. & Reut.	1.1	+2	1.2
<i>Melica minuta</i> L. subsp. <i>minuta</i> Maire	1.1	+2	.
<i>Arrhenatherum erianctum</i> Boiss. & Reut.	+2	+2	.
<i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl subsp. <i>ramosissima</i> (All.) Bonn.	1.2	.	1.1
<i>Phagnalon saxatile</i> (L.) Cass.	1.1	+	.

Compañeras:

<i>Inula viscosa</i> Ait.	2.1	1.1	1.2
<i>Allium sphaerocephalum</i> L.	1.1	+	+1
<i>Teucrium fruticans</i> L.	+1	+1	.

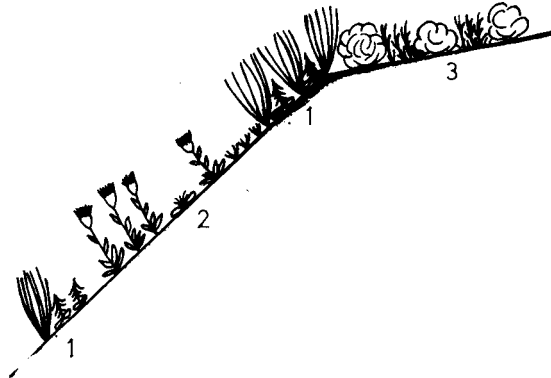
<i>Cistus populifolius</i> L. subsp. major (Porr. ex Dunal) Heywood	.	+1	+1
<i>Sedum sediforme</i> (Jacq.) Pau	+2	+2

Especies presentes en un solo inventario: *Elcaoselinum tenuifolium* (Lag.) Lange (+.2) en 1; *Ulex baeticus* Boiss. (+.2) en 2; *Asphoedus cerasifer* Gay (+) en 2; *Dactylis hispanica* Roth. (+.1) en 2; *Stachelina baetica* DC. (+.2) en 2; *Halimium atriplicifolium* Spach (+.1) en 3.

Localidades :

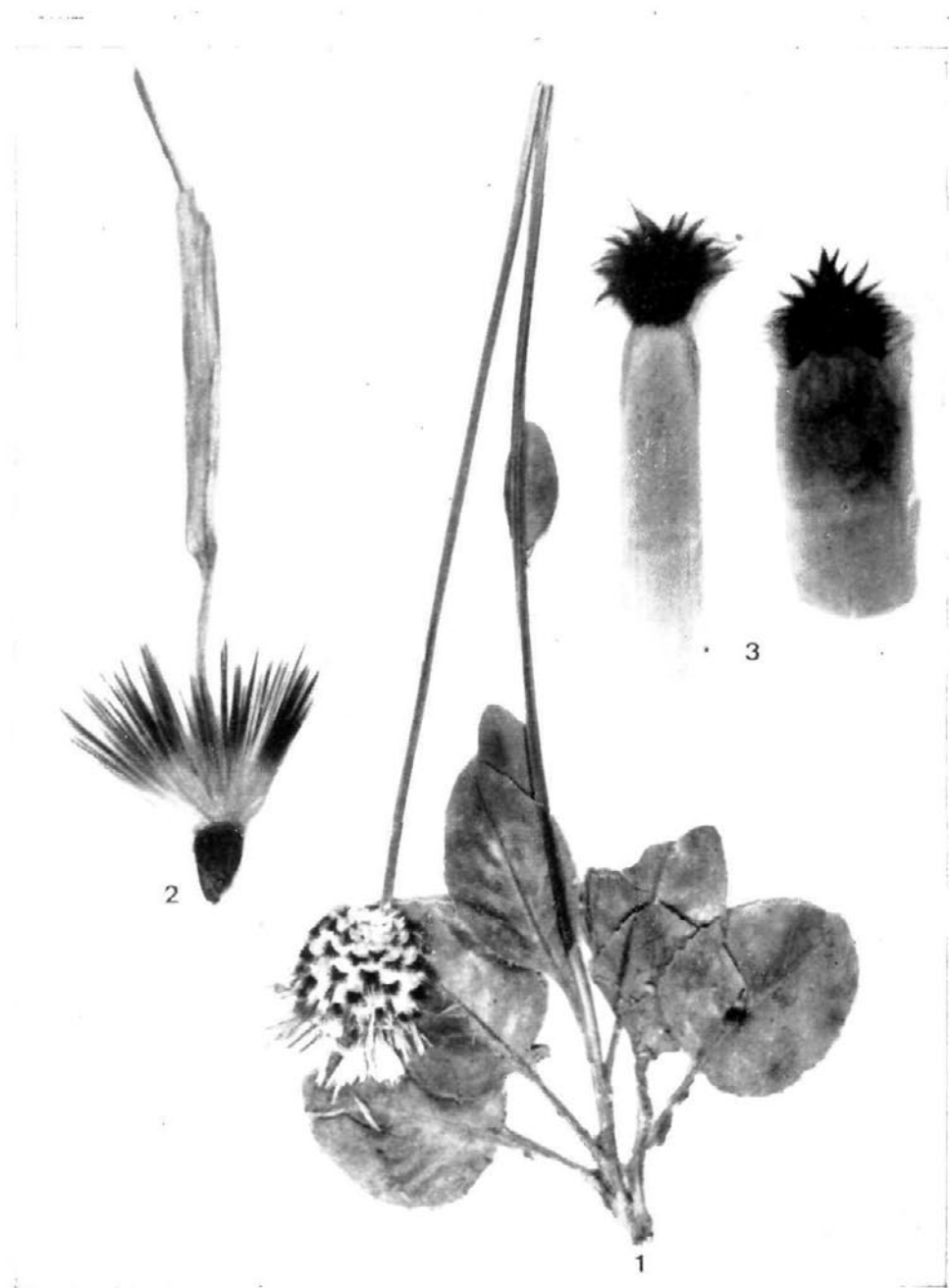
Todos los inventarios han sido realizados en la Sierra Bermeja de Estepona (Málaga).

La existencia de esta nueva especie no es de extrañar, puesto que las peridotitas, rocas eruptivas básicas sin feldespatos ni feldespatoideas, son un extraordinario centro de especialización florística, lo que motiva que el sector Rondeño de la provincia corológica Bética (RIVAS-MARTÍNEZ, 1973: 69-88) sea uno de los más ricos en flora endémica de la Península Ibérica.



1. *Echio-Crambetum filiformis*; 2. *Echio-Crambetum filiformis centaurectosum lainzii*;
3. Matorral de *Asperulo-Stachelinetum baetici*.

En los taludes y bordes de carreteras, donde como hemos indicado se encuentra *C. lainzi*, siempre sobre terrenos sueltos y pedregosos, pudimos realizar algunos inventarios, tal vez algo incompletos por la época del año en que fueron realizados (julio 1976), que reunidos se encuentran sintetizados en la tabla sociológica que se adjunta.



1. *Centaurea lainzi* Fdez. Casas $\times 0.4$; 2. Detalle de la flor y fruto $\times 3$; 3. Brácteas internas y externas del capítulo $\times 3$.

Esta comunidad, endémica de la Sierra Bermeja de Estepona (Málaga), tiene como nombre el de *Echio-Crambetum filiformis centaureetosum lainzii*.

Una primera interpretación de esta comunidad sería el considerarla como una asociación independiente por poseer una buena característica, pero su posición catenal adyacente a *Echio-Crambetum filiformis* y la existencia de alguna de sus características, nos aconsejan darle el rango de subasociación. Damos como *holosyntypus* el inventario número 1.

SINTAXONOMÍA

Galeopsia O. Bolós 1968

Phagnalo-Rumicetea indurati (Rivas Goday & Esteve Chueca 1972) Rivas-Martínez, Izco & Costa 1973

Rumicetalia indurati (Rivas Goday 1964) Rivas Goday & Rivas-Martínez 1971

Andryalo-Crambion filiformis (Rivas Goday & Esteve 1972) Rivas-Martínez, Izco & Costa 1973

Linario-Andryalectum ramosissimae Rivas Goday & Esteve 1972

Echio-Crambetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 subas. *centaureetosum lainzii* nova.

BIBLIOGRAFÍA

- Asensi Marfil, A. — 1976 — Flora y vegetación de las áreas ocupadas por el *Abies pinsapo* Boiss. — Tesis doctoral (inédita).
- López González, G. — 1975 — Contribución al estudio florístico y fitosociológico de la Sierra de Aguas — Acta Botánica Malacitana, 1: 81-205, Málaga.
- Rivas Goday, S. — 1969 — Flora serpentínicola española. Nota primera (Edafismos endémicos del Reino de Granada) — Anal. Real Acad. Farmacia, 35 (3): 297-304, Madrid.
- Rivas Goday, S. & Rivas-Martínez, S. — 1971 — Vegetación potencial de la provincia de Granada — Trab. Dep. Botánica y F. Veg., 4: 3-85, Madrid.
- Rivas Goday, S. & col., F. Esteve — 1972 — Flora serpentínicola española. Nuevos edafismos endémicos y sus respectivas asociaciones del Reino de Granada — Anal. Real Acad. Farmacia, 38 (3): 409-462, Madrid.
- Rivas-Martínez, S. — 1973 — Avance sobre una síntesis corológica de la Península Ibérica, Baleares y Canarias — Anal. Inst. Bot. Cavanilles, 30: 69-88, Madrid.

Rivas-Martínez, S., Izco, J. & Costa, M. — 1973 — *Asplenium cuneifolium* Viv. (*A. serpentini* Tausch) en Sierra Bermeja (Málaga). Comentario sobre la flora y vegetación serpentínicola y dolomíticola — Trab. Dep. Botánica y F. Veg., 6: 23-30, Madrid.

Departamento de Botánica
Colegio Universitario de Málaga
Málaga