

## NOTAS FITOSOCIOLOGICAS BÉTICAS, I

por

OSWALDO SOCORRO ABREU & GUADALUPE MARÍN CALDERÓN\*

### Resumen

SOCORRO ABREU, O. & G. MARÍN CALDERÓN (1983). Notas fitosociológicas béticas, I. *Anales Jard. Bot. Madrid* 39 (2): 515-518.

Se describe una nueva asociación rupícola (*Biscutello-Saxifragetum reuteranae*) propia del piso mesomediterráneo del sector Rondeño y Subbético (Sierra de Loja) de la provincia corológica Bética.

### Abstract

SOCORRO ABREU, O. & G. MARÍN CALDERÓN (1983). Betic phytosociological notes, I. *Anales Jard. Bot. Madrid* 39(2): 515-518 (In Spanish).

A new rupicolous association (*Biscutello-Saxifragetum reuteranae*) from the Betic chorological province is described.

Queremos con esta nota comenzar el estudio de los diversos aspectos que nos ofrece la vegetación andaluza y lo iniciamos proponiendo una nueva asociación rupícola.

### ***Biscutello-Saxifragetum reuteranae* Socorro & Marín Calderón, ass. nov.**

Las comunidades fisurícolas albergadas en calizas dolomíticas o no que poseen *Biscutella frutescens* Cosson y *Saxifraga reuterana* Boiss. del piso mesomediterráneo del sector Rondeño y Subbético (Sierra de Loja) pertenecen a la nueva asociación que proponemos.

La asociación *Biscutello-Saxifragetum reuteranae* muestra evidentes relaciones fisonómicas, florísticas y ecológicas con otras comunidades rondeñas, pero en estas últimas se aprecia la ausencia de *Biscutella frutescens*. Esta asociación que incluimos en el orden *Asplenietalia petrarcae* Br.-Bl. & Meier 1934, es intermedia entre las propias de la alianza *Asplenion petrarcae* Br.-Bl. 1926 y las de *Sanguisorbion (Poterion) ancistroidis* Br.-Bl. 1934; por su composición florística y por ser claramente mesófita pertenece a la primera.

Opinamos que en dicho orden debe ser incluida la asociación *Linario-Saxifragetum biternatae* cuyos autores (ESTEVE CHUECA & LÓPEZ GUADALUPE, 1973: 56) consideraron perteneciente al orden *Potentilletalia caulescentis* Br.-Bl.

(\*) Departamento de Botánica. Facultad de Farmacia. Granada.

TABLA 1

*BISCUTELLO-SAXIFRAGETUM REUTERANAE* Socorro & Marín Calderón, ASS. NOV.

Núm. de inventario . . . .	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Altitud. . . . .	920	920	920	920	990	950	500	900	900	1000	750	800	800
Inclinación. . . . .	80	80	80	70	70	50	90	80	80	80	90	80	80
Orientación . . . . .	NE	E	NE	NE	N	N	NW	NE	NW	NW	N	E	W
Cobertura % . . . . .	15	20	20	15	20	20	30	30	30	30	30	30	40
Área en m <sup>2</sup> . . . . .	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

## Caract. asociación:

<i>Saxifraga reuterana</i> Boiss. . .	3-3	3-3	2-2	1-1	1-1	1-1	2-3	2-2	1-1	1-1	1-1	1-1	3-3
<i>Biscutella frutescens</i> Cosson	2-2	1-1	2-2	1-1	+	+	+	2-2	3-3	3-3	3-3	3-3	2-2

Dif. variante de *Centaurea prolongi*:

<i>Centaurea prolongi</i> Boiss. ex DC. . . . .	—	—	+	1-1	1-1	1-1	—	—	—	—	—	—	—
<i>Linaria anticaria</i> Boiss. & Reuter . . . . .	—	—	+	+	1-1	1-1	—	—	—	—	—	—	—

Dif. subasociación *saxifragetosum camposii*:

<i>Saxifraga camposii</i> Boiss. & Reuter . . . . .	—	—	—	—	—	—	1-1	1-1	1-2	+	—	—	—
---	---	---	---	---	---	---	-----	-----	-----	---	---	---	---

Dif. subasociación *centaureetosum clementei*:

<i>Centaurea clementei</i> Boiss. ex DC. . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1-1	2-2	+
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----	-----	---

Caract. *Sanguisorbion ancistroidis*:

<i>Ceterach officinarum</i> DC. . .	—	+	+	1-1	1-1	1-1	1-1	—	2-2	1-1	2-2	1-1	1-1
<i>Campanula mollis</i> L. . . . .	1-1	+	+	+	1-1	+	—	3-3	1-1	2-2	—	3-3	—
<i>Sedum dasyphyllum</i> L. . . .	—	—	1-1	—	—	1-1	1-1	3-3	3-3	2-2	1-1	+	1-1
<i>Mucizonia hispida</i> (Lam.) A. Berger . . . . .	+	—	—	—	—	—	1-1	1-1	1-1	1-1	+	—	1-1
<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy . . . . .	—	—	+	+	—	—	—	+	+	+	1-1	+	—
<i>Antirrhinum hispanicum</i> Chav. . . . .	+	—	2-2	1-1	1-1	+	—	—	—	—	—	—	—
<i>Melicuta minuta</i> L. . . . .	—	—	—	—	—	—	1-1	+	+	+	—	—	1-1
<i>Chaenorhinum villosum</i> (L.) Lange . . . . .	1-1	1-1	+	1-1	1-1	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Silene pseudovelutina</i> Rothm.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Asplenium trichomanes</i> L. . .	—	+	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	+

## Compañeras:

<i>Anthyllis vulneraria</i> L. . . . .	—	1-1	1-1	+	1-1	—	—	—	—	—	1-1	—	—
<i>Stachys circinata</i> L'Hérit. . .	—	—	—	—	—	—	1-2	+	+	—	+	—	+
<i>Sedum album</i> L. . . . .	—	—	—	—	1-1	—	—	1-1	—	—	—	—	+
<i>Hedera helix</i> L. . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1-2	1-2	1-1

Además: Caract. de unidades superiores: *Polypodium vulgare* L. 2-3 en 7 y 1-2 en 11; *Crepis albida* Vill. 1-1 en 3 y 10; *Sanguisorba minor* Scop. subsp. *rupicola* (Boiss. & Reuter) Nordborg + en 5 y 6; *Ficus carica* L. + en 3.  
Compañeras: *Putoria calabrica* (L. fil.) DC. 1-2 en 12 y 1-1 en 13; *Sedum tenuifolium* (Sibth. & Sm.) Strobl. 1-1 en 5 y 6; *Sedum acre* L. + en 6.

Localidades:

Subass. *typicum*

1: Sierra de Loja. Próximo a Cruz de Periquete (Granada) (*Syntipus assoc.*). 2: Sierra de Loja. Próx. a Cruz de Periquete (Granada). 3: Sierra de Loja. Próx. a Cruz de Periquete (Granada). 4: Sierra de Loja. Próx. a Cruz de Periquete (Granada). 5: Sierra de Loja. Próx. a la cumbre de Cruz de Periquete (Granada). 6: Sierra de Loja. Próx. a Las Monjas (Granada).

Subass. *saxifragetosum camposii*

7: Gobantes (Málaga). 8: Puerto del Viento (Málaga). 9: Puerto del Viento (Málaga) (*Syntipus subass.*). 10: Puerto del Viento (Málaga).

Subass. *centaureetosum clementi*

11: Sierra de Grazalema (Cádiz) (*Syntipus subass.*). 12: Sierra de Grazalema (Cádiz). 13: Sierra de Libar (Málaga).

1926 y alianza *Saxifragion camposii* (Cuatrecasas) Rivas Martínez 1959, y posiblemente basados en la presencia de *Saxifraga camposii* Boiss. & Reuter. Conviene indicar que este taxon, que presenta su óptimo en las montañas del sector Subbético a partir de los 1300 m y que aparece acompañado por otras especies características de la alianza *Saxifragion camposii* como: *Teucrium rotundifolium* Schreber, *Saxifraga erioblasta* Boiss. & Reuter, *Draba hispanica* Boiss., *Hieracium lausonii* Vill., etc.; en el sector Rondeño su constancia de presencia es más bien escasa, observándosele en altitudes comprendidas entre los 500 y 1100 m, y con ausencia de las especies mencionadas:

Las especies características de la ass. *Biscutello-Saxifragetum reuteranae* son las siguientes: *Biscutella frutescens* y *Saxifraga reuterana*.

Ambas especies son dos buenos endemismos béticos que presentan su óptimo en el sector Rondeño.

La Sierra de Loja aunque ubicada dentro del sector Subbético, acoge a un cierto número de táxones rondeños, además de los dos citados, como: *Linaria anticaria* Boiss. & Reuter, *Dianthus anticarius* Boiss. & Reuter, *Centaurea prolongi* Boiss. ex DC., etc.; representando esta sierra el límite septentrional de los mismos y hasta la cual han emigrado a través del Torcal de Antequera.

En la tabla 1 se han reunido 13 inventarios, procedentes de las provincias de Granada, Málaga y Cádiz, que nos han permitido estructurar la nueva asociación *Biscutello-Saxifragetum reuteranae*. Asociación de plantas en rosetas, pobre en musgos y relativamente en helechos. Se desarrolla en rocas calizas de inclinación variable (50-90°) y predominantemente de orientaciones norte, en el piso del *Quercion fagineo-suberis* (Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956) Rivas Martínez 1975. Distinguimos tres subasociaciones:

Subass. **typicum** (invs. 1 al 6) caracterizada por la ausencia de *Saxifraga camposii* y *Centaurea clementi* Boiss. ex DC. Dentro de ella se puede deslindar la variante de *Centaurea prolongi* propia de rocas con inclinación entre los 50-70° y con las diferenciales: *Centaurea prolongi* y *Linaria anticaria*.

Subass. **saxifragetosum camposii** (invs. 7 al 10) caracterizada por la presencia de *Saxifraga camposii*, que matiza un clima más húmedo.

Subass. **centaureetosum clementei** (invs. 11 al 13), que caracterizada por la presencia de *Centaurea clementei*, pone de relieve las rocas extraplomadas.

#### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ESTEVE CHUECA, F. & M. LÓPEZ GUADALUPE (1973). Contribución al estudio fitosociológico de la Penibética. *Trab. Dep. Bot. Univ. Granada* 2(1): 55-59.

*Aceptado para publicación:* 12-V-82