

hirsuta, relativament freqüent, ens fa pensar en la possible existència d'alguna comunitat o microcenosi vernal, que a la tardor és impossible de detectar (O. BOLÒS, Collect. Bot. (Barcelona) 12: 63-76, 1981). La relativa disparitat de les espècies companyes, cal interpretar-la com a penetracions escadusseres d'espècies de les comunitats veïnes.

Com es pot comprovar, l'ambient on ha estat trobada *Galinsoga ciliata* és una mica diferent del que ha estat descrit del lloc on va ser trobada per primera vegada a Catalunya. Tanmateix, com passa sempre, aquestes espècies adventícies arrelen en indrets ruderals on la competència de les espècies pròpies del país és molt baixa.

JOSEP NUET i BADIA. Avgda. de Pedralbes, 46, 2n. 08034 Barcelona.

ARUNDINARIA JAPONICA A LES BALEARS

Arundinaria japonica Siebold & Zucc. ex Steudel, Syn. Sp. Gluml., 1: 334 (1855)

MALLORCA: Sóller, Sa Torrentera, vers la Font de S'Olla, 45 m, UTM 31S ED 0389, Toni Frau, 16-IV-1982. Nom vulgar: canya mascle.

Espècie subspontània a l'esmentada localitat, i novetat per a la flora de les Illes Balears.

Aquest tàxon va ésser donat com a novetat per a la Península Ibèrica per ROMO (1986, Collect. Bot. (Barcelona), 16(2): 426-427) de la Catalunya central, comarca de la Selva, on és va trobar l'any 1984. Però aquesta citació no és recollida per CASASAYAS (1989, Flora Al·loctona Catalana, tesi doctoral, Universitat de Barcelona).

Aquesta gramínia es coneguda de França, KERGUÉLEN (1975, Lejeunia, 75: 24) i d'Itàlia, segons PIGNATTI (1982, Fl. Italiana, 3: 621).

La citació de Mallorca amplia notablement la seva àrea de distribució coneguda.

JERONI ORELL. Victòria, 17. 07100 Sóller, (Balears) & ÀNGEL M. ROMO. Institut Botànic de Barcelona, Avgda. Muntanyans s/n, 08004 Barcelona.

STELLARIO PALLIDAE-CHENOPODIETUM EXSUCCI MOLERO ET BLANCHÉ, NUEVA ASOCIACIÓN DE LA COMARCA DE LOS MONEGROS (VALLE DEL EBRO).

Los montes de la Retuerta de Pina, situados en el corazón de los Monegros, entre Pina y Bujaraloz, constituyen una suave elevación que se alza ligeramente (417 m s.m. en Purburell) sobre la plataforma de Bujaraloz (300 m de altitud media). Información sobre los suelos, clima general y vegetación de este enclave puede encontrarse en los trabajos especializados de BRAUN BLANQUET & O. BOLÒS (Anales Est. Exp. Aula Dei 5. 1957) y TERRADAS (Orsis 2: 71-95. 1986). En las estribaciones septentrionales más abruptas de estos montes, se abren una serie de valles de dirección SE-NW, algunos con desniveles relativamente pronunciados (30-50 m) entre las crestas y los fondos. La maquia arbolada del *Rhamno-Quercetum cocciferae* subas. *thuriferetosum* está, en las vertientes de umbría, magníficamente representada. Su relativa frondosidad, así como el tamaño y buena conservación de los árboles *J. thurifera* y *P. halepensis*, atestiguan la escasa manipulación humana.

En los declives próximos al fondo de estos vales, sobre suelos más profundos y húmedos, la orla del sabinar se pone en contacto con albardinares del *Agropyro-Lygeion* y prados secos del *Thero-Brachypodion*. La densa sombra de las robustas sabinas y la más aclarada de los

pinos sirven de refugio a los rebaños de ovejas y cabras que con sus excrementos nitrifican los suelos. La orientación topográfica al norte, junto al efecto humectante producido por la inversión térmica en los fondos de valle (TERRADAS. l.c.), mantienen el mantillo nitrificado del sotobosque ligeramente húmedo, al menos durante la época primaveral y pre-estival. Estas condiciones permiten que se instalen herbazales subnitrófilos como el que aquí se comenta.

La nueva asociación —fitocenosis terófitica, húmica y escionitrófila— coloniza este medio ecológico, bajo las sabinas y pinos más bajos y densos. La fisionomía de la comunidad viene definida por las características de la asociación *Chenopodium exsuccum* y *Stellaria pallida*, muy abundantes. El fondo florístico reúne una cohorte de terófitos cedidos por las comunidades de contacto (*Agropyro-Lygeion*, *Thero-Brachypodion*), junto a otras especies nitrófilas o escionitrófilas, que deben referirse a la alianza *Geranio-Anthriscion caucalidis* Rivas Martínez 1977. El espectro corológico nos muestra un fondo netamente mediterráneo, muy matizado por el elemento estépico (ibero-magrebino e irano-turaniano), además del endémico, lo que confiere a esta comunidad un elevado grado de singularidad frente a otras asociaciones de la alianza (RIVAS MARTÍNEZ, Anales Inst. Bot. Cavanilles 34(2): 553-570. 1978).

Por el momento, la distribución geográfica de la nueva comunidad se limita a los montes de la Retuerta de Pina, donde se dan condiciones ecológicas muy precisas, difícilmente repetibles en otros enclaves. Fenómenos semejantes se producen en la vecina Serreta Negra de Fraga, ya en el dominio del *Rhamno-Quercetum cocciferae* subas. *pistacietosum*, de donde se han descrito fitocenosis de fuerte personalidad y de área igualmente reducida (O. BOLÒS Mem. Acad. Cien. Art. Barcelona, 42: 269-313. 1973).

Stellario pallidae - Chenopodietum exsuccum Molero & Blanché, as. nova

N.º de inventario	1	2	3	4	5	6	7
Altitud (m.s.m.)	340	370	375	370	360	365	390
Orientación	N	N	NW	NE	N	N	-
Inclinación	15	15	10	15-20	5	3	-
Recubrimiento (%)	60	80	70	100	70	60	50
Superficie estudiada (m ²)	4	6	8	8	6	4	8

Características de asociación

<i>Chenopodium exsuccum</i> (Loscos) Uotila	2.2	3.3	4.4	+	4.4	2.2	1.1
<i>Stellaria pallida</i> (Dumort.) Piré	2.3	4.4	1.1	5.5	3.3	3.3	3.3

Características de alianza (*Geranio-Anthriscion caucalidis*), orden (*Brometalia rubenti-ectori*) y clase (*Stellarietea mediae*).

Galium spurium L. subsp. *aparinella* (Lange)

Rivas Martínez & Castroviejo	1.1	1.1	1.1	3.3	-	+	2.2
<i>Sisymbrium sophia</i> L.	1.1	1.1	2.2	.	1.1	+	+
<i>Sisymbrium runcinatum</i> Lag. ex DC.	+	+	+	+	1.1	.	.
<i>Carduus tenuiflorus</i> Curtis	.	+	.	+	+	+	+
<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne	+	+	+	.	.	.	.
<i>Geranium rotundifolium</i> L.	.	+	.	.	.	+	+
<i>Urtica urens</i> L.	.	.	.	.	1.1	.	.
<i>Viola kitaibeliana</i> Schultes	.	+	.	.	.	+	.

Compañeras

<i>Arenaria leptoclados</i> (Reich.) Guss.							
var. <i>minutiflora</i> (Loscos) Molero & Blanché	1.2	3.3	1.1	.	1.1	1.2	1.1
<i>Cerastium pumilum</i> Curtis	+	+	+	+	.	.	.
<i>Centaurea melitensis</i> L.	+	+	+	.	+	+	.
<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Miller	.	1.1	1.1	+	+	.	.
<i>Valerianella multidentata</i> Loscos & Pardo	+	+	+	.	.	.	+
<i>Anagallis arvensis</i> L.	.	.	+	.	+	.	+
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Her.	.	.	+	.	+	.	+
<i>Galium parisiense</i> L.	1.1	2.2	2.2	.	.	.	.
<i>Limonium echioides</i> (L.) Miller	+	+	.	.	+	.	.
<i>Brachypodium retusum</i> (Pers.) Beauv.	+2	+	.	1.2	.	.	.
<i>Filago pyramidata</i> L.	+	.	.	.	+	.	.
<i>Ajuga chamaepytis</i> L.	.	+	+	.	.	.	.
<i>Thapsia villosa</i> L.	+	+	.	.	.	.	.
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	.	.	.	+	+	.	.

Compañeras presentes en un inventario (con + si no se especifica otra cosa): inv. 3: *Dactylis glomerata* L. subsp. *hispanica* (Roth.) Nyman; *Peganum harmala* L. (+2). inv. 4: *Melica ciliata* L.; *Clypeola jonthlaspi* L. inv. 5: *Lappula marginata* (Bies) Gürke; *Lithospermum apulum* (L.) Vahl; *Echium vulgare* L. inv. 7: *Nonnea echioides* (L.) Roemer & Schultes; *Veronica polita* L.; *Cirsium vulgare* (Savi) Ten; *Artemisia herba-alba* Asso.

Procedencia de los inventarios: Zaragoza, Montes de la Retuerta de Pina. inv. 1, 2 y 3: Val del Carro, al pie de *J. thurifera*; inv. 4: Balsaminosa, al pie de *Pinus halepensis*; inv. 5 y 6: Val de la Graba, al pie de *J. thurifera*; inv. 7: Mas del Guarda, al pie de *Juniperus phoenicea*.

JULIÁN MOLERO BRIONES & CÉSAR BLANCHÉ VERGÉS. Laboratori de Botànica. Facultat de Farmàcia. Universitat de Barcelona. 08028 Barcelona.

OBSERVACIONS FITOCENOLÒGIQUES A L'ILLA DE MALLORCA

Malgrat que el nivell de coneixements fitocenològics de Mallorca és força alt (BOLÒS & MOLINER, Collect. Bot. (Barcelona), 5(3): 699-865, 1958; Vegetatio, 17: 251-270, 1969), BOLÒS & VIGO, Rapp. Comm. Int. Mer Médit., 21(3): 81-82, 1972); encara és possible de reconèixer-hi algunes comunitats ben caracteritzades per llur composició florística i per la peculiaritat dels seus requeriments ecològics. Aquest és el cas de les dues noves associacions que proposem tot seguit.

Aquesta associació es va presentar a les primeres Jornades de Medi Ambient a les Illes Balears, dins de l'apartat de descripció estructural dels ecosistemes terrestres.

Arenario bolosii-Euphorbietum maresii ass. nova

Aquesta associació cobreix els vessants exposats al nord de la Serra de Tramuntana, entre 1050 i 1150 m d'altitud; als llocs amb fort pendent 35-45 %. Colonitza les pedrusques calcàries mòbils, formades per pedres petites de 2 a 10 (15) cm.

Es troba dins del domini del *Teucrietum subspinosi* i ocupa els repeus de les cingleres (fig. 1) on, per les característiques litològiques i la dinàmica dels vessants no arriben a desenvolupar-se sòls més evolucionats que permetin la instal·lació d'altres comunitats.