

Algunas adventicias notables en el
Euphorbieto-Eleusinetum geminatae (ass. nova)
de Barcelona

por

O. DE BOLÓS y A. MARCOS

Alternanthera repens (L.) Steud. (= *A. achyrantha* R. Br.).
— Amarantácea procumbente, de hojas elíptico-orbiculares y glomérulos blanco-plateados. Fué hallada en el puerto de Barcelona, junto a las vías del ferrocarril, hacia la parte central del muelle denominado de Barcelona. En buen estado en septiembre. Procede de América del Sur. Se ha encontrado, como adventicia, en Macaronesia (según A. THELLUNG, *Fl. Adv. Montpell.*, 1912, pág. 219), Andalucía [muy común en residencias ruderales de la zona baja de la provincia de Cádiz, v. J. M. PÉREZ LARA, *Florula Gaditana*, en *Anal. Soc. Esp. H. Nat.*, XVI, pág. (151) 295, 1887; de San Fernando a la Carraca, A. BOLÓS, BC, 115722!], Baleares (según THELLUNG, loc. cit.), algunos puntos del Languedoc y, esporádica-

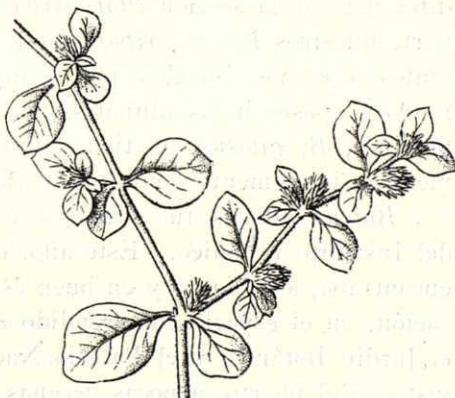


Fig. 1. — *Alternanthera repens* f. *monocephala*, $\times 1/2$ (del. Marg. MASCLANS).

mente, hasta en Alemania (THELLUNG, loc. cit.; P. ASCHERSON y P. GRAEBNER, *Syn. Mitteleur. Fl.*, v, 1, págs. 362-363).

La planta barcelonesa concuerda, en sus rasgos esenciales, con los ejemplares del Languedoc (Bédarieux, leg. SENN., vid. THELL.) que hemos podido examinar. Pero se distingue de ellos por sus glomérulos florales generalmente solitarios. Por este carácter discrepa también de las descripciones que hemos consultado. Por ello proponemos la nueva forma siguiente: f. **monocephala nova** (fig. 1): *glomerulis generaliter solitariis differt. Hab. in ruderatis (Euphorbieto-Eleusineto geminatae) portui barcinonensi, ubi A. Marcos leg. 16-IX-1952. Typus in herb. BC.*

Bidens pilosus L. (= *Kerneria pilosa* (L.) Lowe). — Lo mismo que *Bidens bipinnatus* L. (= *Kerneria bipinnata* (L.) Gr. et G.), pertenece a la sección *Psilocarpaea* D. C. Ésta se diferencia de la sección *Platycarpaea* D. C., de la que forman parte nuestros *Bidens tripartitus* L. y *B. cernuus* L., por sus frutos estrechos, lineales, poco comprimidos. Mientras *B. bipinnatus* posee hojas pinnatisectas con los segmentos pinnatipartidos, *B. pilosus* las tiene pinnaticompuestas con los segmentos simplemente dentados (v. fig. 2).

Bidens pilosus fué visto ya en 1951 en Montjuïc, cerca del Instituto Botánico. Este año, en septiembre-diciembre, se encontraba, abundante y en buen estado de floración y fructificación, en el espacio comprendido entre el Instituto Botánico, el Jardín Botánico y el Palacio Nacional. También lo hemos visto en el puerto, a pocas decenas de metros de la residencia de *Alternanthera repens*. Hemos podido comprobar la determinación con ejemplares europeos y americanos del herbario del Instituto Botánico de Barcelona.

Es una planta originaria de la América tropical, actualmente muy extendida, como adventicia, por los países cálidos y templadocálidos de todo el mundo, y dotada de una gran facilidad de diseminación. Nuestro corresponsal y amigo, el P. J. CA-

Eleusine indica. (L.) Gaertn. — La recolectamos en el puerto (muelle de Barcelona), junto con *Alternanthera repens*. Desde los tiempos de COSTA, que la vió naturalizada en el jardín de la Universidad, esta planta no había sido observada en las comarcas barcelonesas.

*

Las tres especies indicadas se encuentran reunidas, casi juntas, en el puerto. Esto nos indica la probable vía de su inmigración: habrán venido con el cargamento o el lastre de alguna embarcación procedente de América (o quizá sólo de Canarias o Andalucía). De ellas, *Bidens pilosus*, especie epizoocora muy bien dotada, parece en vías de expansión, ha alcanzado Montjuïc, donde se desarrolla con gran vitalidad y produce gran cantidad de diásporas. Las otras dos, *Eleusine indica* y *Alternanthera repens*, dotadas de medios de diseminación de alcance mucho más reducido (anemocoras y probablemente diszoocoras [mirmecocoras]), se han afianzado en su punto de entrada, pero están todavía a la merced de cualquier transformación que el hombre realice en aquellos parajes.

La vegetación en que se encuentran, tanto en el puerto como en Montjuïc, es una comunidad nitrófila del orden *Chenopodietalia* muy rica en adventicias (más del 25 por 100 de sus componentes). Se trata de una asociación no descrita a la que llamaremos **Euphorbieto-Eleusinetum geminatae** (ass. nova). Se sitúa en la alianza *Hordeion*, junto al *Hordeetum leporini tribuletosum* Br.-Bl. 1952. Nuestros inventarios corresponden a representantes en los que a las especies de la asociación se mezclan algunas plantas del *Chenopodion muralis* (subasociación **amaranthesosum deflexi** (subass. nova): diferenciales: *Amaranthus deflexus*, *A. muricatus*, *A. blitoides*, *Chenopodium murale*, *Ecballium elaterium*, etc.). Este hecho se manifiesta sobre todo en los inventarios 1 y 2, que representan una vegetación más fuertemente nitrófila. La asociación es propia de los suelos apisonados, ricos en materia nitrogenada, de las entre-

vías de ferrocarril, aceras sin pavimentar, campos de deportes, etcétera. Especialmente algunas de sus variantes son extremadamente resistentes al pisoteo. Las comunidades descritas por uno de nosotros con los nombres de com. de *Euphorbia prostrata* y *Echium parviflorum* (A. y O. de BOLÓS, 1950) y com. de *Schismus calycinus* y *Euphorbia serpens* (O. de BOLÓS, 1948), son próximas a esta asociación, y quizá representan sólo variantes o fragmentos de la misma.

Los inventarios que publicamos fueron tomados en las siguientes condiciones :

1. Muelle de Barcelona, entre las vías del ferrocarril. Suelo apisonado, cubierto de carbonilla.
2. No lejos del anterior ; condiciones análogas.
3. Montjuïc, acera no pavimentada entre el Instituto Botánico y el Palacio Nacional. Suelo arcilloso apisonado.
4. Cerca del anterior, entre el Palacio Nacional y el Jardín Botánico. Condiciones semejantes.

EUPHORBIETO-ELEUSINETUM GEMINATAE

	1	2	3	4
Altitud (m. s. m.)	5	5	60	60
Inclinación.	Plano	Plano	Plano	Plano
Cobertura (%).	100	80	80	80
Altura de la vegetación (cm.).	30-40	20	40-50	10-50
Superficie estudiada (m ²)	50	25	10	25

CARACTERÍSTICAS LOCALES DE LA ASOCIACIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LA ALIANZA (*Hordeion*)

<i>Euphorbia serpens</i>	+ .2	+	+	+
<i>Euphorbia prostrata</i>	+	.	+	+
<i>Tribulus terrestris</i>	2.2	1.2	.	.
<i>Crepis bursifolia</i>	+	.	.	+
<i>Eleusine geminata</i> (= <i>barcinonensis</i>) . . . . .	.	.	+	+
<i>Alternanthera repens</i> f. <i>monocephala</i>. . . . .	.	1.3	.	.
<i>Pennisetum villosum</i> . . . . .	.	.	.	(+)

CARACTERÍSTICAS DEL ORDEN
(*Chenopodietalia*)

	1	2	3	4
<i>Digitaria sanguinalis</i>	2.2	1.2	3.3	1.2
<i>Setaria verticillata</i>	1.2	+	2.2	1.2
<i>Amaranthus deflexus</i>	+	1.2	+	1.2
<i>Eragrostis Barrelieri</i>	1.1	+	1.1	+
<i>Portulaca oleracea</i>	1.3	+	+	+
<i>Amaranthus retriflexus</i>	+	+	+	+
<i>Bidens pilosus</i>	1.2	.	+	1.2
<i>Erigeron bonariensis (= crispus)</i>	1.1	1.1	.	+
<i>Amaranthus muricatus</i>	+	3.3	.	.
<i>Echinochloa colona</i>	+	.	.	+
<i>Cyperus rotundus</i>	+	.	.	+
<i>Solanum nigrum</i> , s. 1.	+	.	+	.
<i>Lepidium graminifolium</i>. . . . .	.	.	+	+
<i>Malva parviflora</i>. . . . .	.	+	.	.
<i>Heliotropium europaeum</i>. . . . .	.	.	+	.
<i>Diplotaxis eruroides</i> . . . . .	.	.	+	.
<i>Mercurialis annua</i> . . . . .	.	.	+	.
<i>Galactites tomentosa</i> . . . . .	.	.	+	.
<i>Chenopodium murale</i> . . . . .	.	.	(+)	.
<i>Euphorbia peplus</i> . . . . .	.	.	(+)	.

CARACTERÍSTICAS DE LA CLASE (*Chenopodietea* [= *Rudereto-Secalinetea*, p. p.])

<i>Chenopodium album</i>	1.2	+	2.2	1.2
<i>Polygonum aviculare</i>	+	+	+	.
<i>Eleusine indica</i>	+	.	.	.
<i>Sonchus asper</i>. . . . .	.	.	+	.
<i>Senecio vulgaris</i>. . . . .	.	.	(+)	.

ACOMPAÑANTES

<i>Alyssum maritimum</i> . . . . .	.	.	(+)	+
<i>Aster squamatus</i>	+	.	.	.
<i>Sonchus tenerrimus</i>. . . . .	.	.	+	.
<i>Rubus ulmifolius</i>. . . . .	.	.	+	.
<i>Cynodon dactylon</i> . . . . .	.	.	.	2.2
<i>Convolvulus arvensis</i> . . . . .	.	.	.	+