

NOTAS SOBRE LA FLORA DE LAS PITIUSAS (BALEARES)

H. KUHBIER & G. FINSCHOW

Übersee Museum, Bremen, Alemania Occidental

(Recibido el 2 de mayo de 1977)

Resumen. Se citan por primera vez para las Islas Pitiusas (Baleares) dos especies de *Convolvulus*: *C. valentinus* Cav. y *C. lineatus* L., y se indican dos nuevas localidades de *Lotus halophilus* Boiss. & Spruner.

Summary. Two species of *Convolvulus*: *C. valentinus* Cav. and *C. lineatus* L. are indicated for the first time for the Pitiusas Islands (Baleares), and two new localities of *Lotus halophilus* Boiss. & Spruner are added to the previously reported for this area.

Convolvulus valentinus Cav. subsp. *suffruticosus* (Desf.) Pau & Font Quer

Uno de los sitios más interesantes florísticamente de los alrededores de Ibiza es la isleta de Espartar, situada a unos 2 Km. de la punta más occidental de la isla e incluida en el archipiélago de Las Bledas, Bosque y Conejera.

Dicha isleta está formada por dolomitas asociadas a calizas urgonienses. La mayor parte de su superficie está cubierta por *Stipa tenacissima* L., formando una pseudoestepa que recuerda a algunas áreas del sureste de España y norte de África. Ninguna otra área de las Pitiusas puede compararse por esto con la isleta de Espartar.

Mezcladas con *Stipa tenacissima*, se encuentran algunas plantas muy raras e interesantes, tales como *Carduncellus dianius* Webb y *Medicago arborea* L. subsp. *citrina* (Font Quer) O. Bolós & Vigo, esta última endémica de esta isleta (O. BOLÓS & VIGO, 1974).

Las grietas de los acantilados pronunciados y sombreados del N son los únicos lugares de las Pitiusas en que se encuentra *Silene mollissima* (L.) Pers.,

acompañada por el citado *Medicago* y por *Sonchus diana* Lacaíta, que fue encontrado por GROS en esta isla (KNOCHE, 1922) (*).

La isla está dominada por dos elevaciones, la del centro, de 67 m.s.m., fue visitada por los autores dos veces (noviembre de 1973 y mayo de 1974), pero la que se encuentra hacia el este, 5 metros más baja, fue visitada por primera vez el 21 de abril de 1976. En esta excursión se recolectó un *Convolvulus*, que fue determinado por Mr. K. LEWEHOHANN, de Göttingen, como *Convolvulus valentinus* Cav. subsp. *suffruticosus* (Desf.) Pau & Font Quer. Crece en formaciones muy densas de *Stipa tenacissima* (100 % de cobertura), con la siguiente composición sociológica: *Convolvulus valentinus* subsp. *suffruticosus* (Desf.) Pau & Font Quer (+ .1), *Stipa tenacissima* L. (4.5), *Atriplex halimus* L. (+ 1), *Daucus carota* L. subsp. *rupestris* (Guss.) Heywood (+), *Asparagus stipularis* Forsskal (1.1), *Urginea maritima* Baker (+), *Phagnalon rupestre* DC. (+), *Thymelaea hirsuta* (L.) Endl. (+), *Lagurus ovatus* L. fma. *nanus* (Guss.) Messeri (+), *Elaeoselinum asclepium* subsp. *meoides* (Desf.) Fiori (1.1), *Lygeum spartum* L. (+).

***Convolvulus lineatus* L.**

Al lado de Faro Mola, al este de Formentera, a 120 m.s.m., los autores encontraron unas pequeñas plantas almohadilladas de *Convolvulus* con flores rosadas y hojas muy parecidas a las de *Plantago albicans* L., que crece también en el mismo lugar. Estas plantas fueron determinadas con facilidad como *Convolvulus lineatus* con ayuda de los icones de FIORI & PAOLETTI (1933), aunque las plantas representadas en los mismos son más grandes, debido sin duda a que fueron tomadas de un hábitat menos extremo.

Aunque *Convolvulus lineatus* se conocía ya de Mallorca (KNOCHE, 1922), se trata de una nueva especie para las Pitiusas. En la localidad estudiada se encuentra sobre una especie de «terra rossa» con piedras de diversos tamaños en una capa de limos cuaternarios calcificados, que es el estrato geológico dominante de Formentera, formando parte de una comunidad poco densa (20 % de cobertura) integrada por las especies siguientes: *Convolvulus lineatus* L. (1.1), *Plantago albicans* L. (1.1), *Echium asperrimum* Lam (+), *Atractylis cancellata* L. (+), *Emex spinosa* (L.) Campd. (1.1), *Polycarpon alsinaefolium* (Biv.) DC. (+), *Medicago truncatula* Gaert. (+), *Trifolium scabrum* L. (+), *Herniaria hirsuta* L. (+), *Lobularia maritima* (L.) Desf.

(*) Esta especie ha sido incluida en *S. tenerrimus* L. por BOULOS (1976), a pesar de las diferencias significativas que presenta con él.

(+), *Euphorbia exigua* L. (+), *Malva sylvestris* (L.) (+ . 2), *Daucus carotta* L. subsp. *rupestris* (Guss.) Heywood (+), *Galium murale* (L.) All. (+), *Convolvulus arvensis* L. (+ . 1), *Ajuga reptans* (L.) Schreber (+), *Evax pygmaea* Pers. (+), *Filago pyramidata* L. var. *prostrata* (Ficri) Wagenitz (+), *Cichorium intybus* L. subsp. *pumilus* (Jacq.) P. W. Ball (+), *Catapodium rigidum* (L.) C. E. Hubb. (+), *Triplachne nitens* (Guss.) Link (+) y *Arisarum vulgare* Kunth (+).

En lugares semejantes de Ibiza, especialmente en las proximidades del mar, se encuentran: *Trifolium tomentosum* L., *Astragalus epiglottis* L., *Sphenopus divaricatus* Reichenb., *Hainardia cylindrica* (Willd.) Greuter, *Hymenolobus procumbens* (L.) Nutt y *Sagina maritima* Don. Todas estas especies, salvo las dos primeras que se comportan como malas hierbas, se encuentran en las Pitiusas solamente en la isla de Ibiza.

Lotus halophilus Boiss. & Spruner

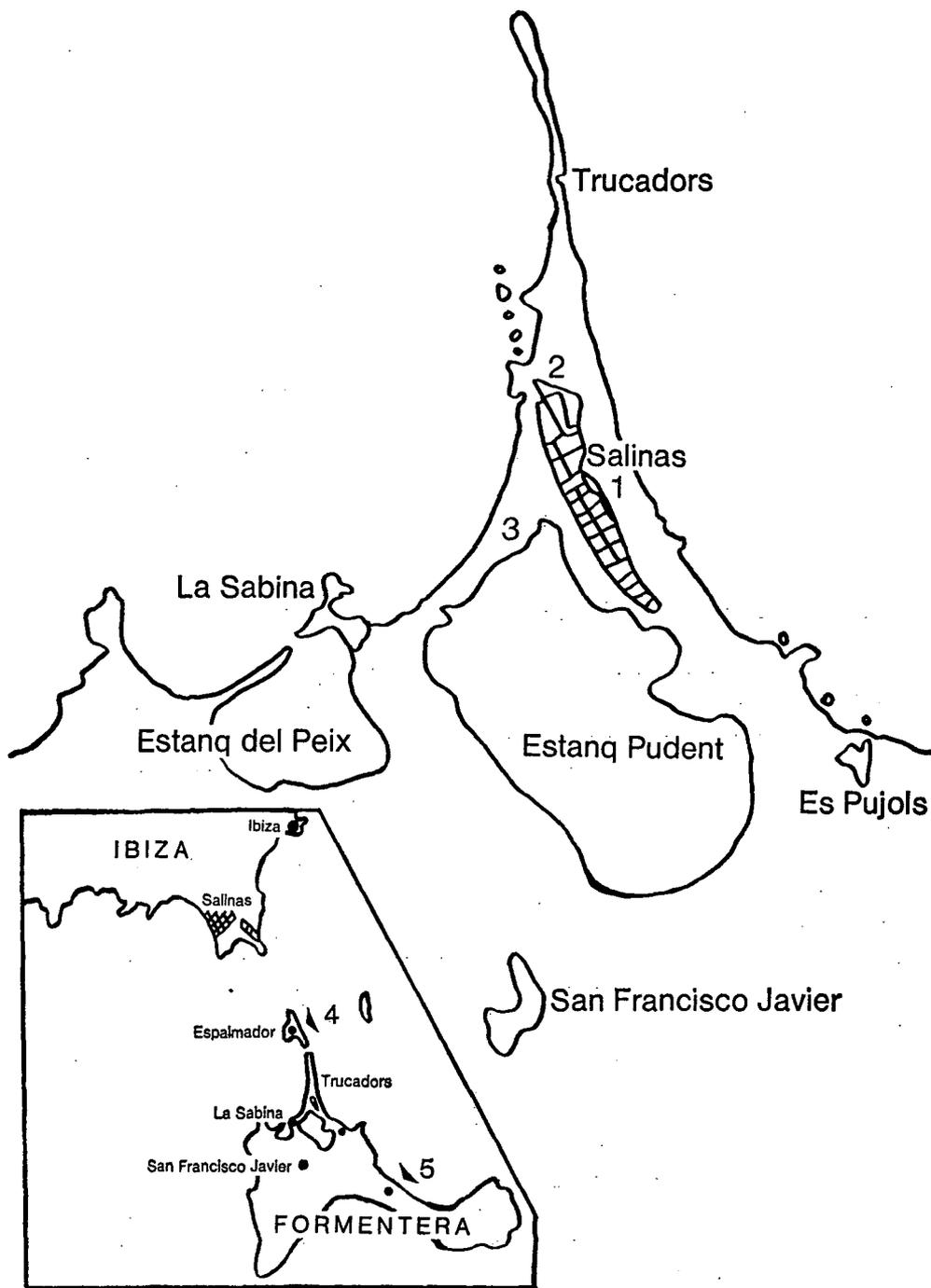
En un artículo reciente, uno de los autores (KUHBIER, 1976) indicó para las Pitiusas tres localidades de *Lotus halophilus* Boiss. & Spruner, especie que resultó nueva para la flora española.

Durante una excursión a estas islas, en abril de 1976, se encontró esta especie en otras dos localidades, indicadas en el mapa adjunto con los números 4 y 5.

La primera (4), en la isla Espalmador, situada entre Ibiza y Formentera, cerca de una vieja finca, en un sendero arenoso, entre una pared y unos pies de *Juniperus phoenicea*, con una ecología muy similar a la de las tres localidades indicadas con anterioridad, en una comunidad con escasa cobertura (4 %) integrada por las especies siguientes: *Lotus halophilus* Boiss. & Spruner (+), *Silene littorea* Brot. (+), *Diplotaxis catholica* (L.) DC. (+) (*), *Polycarpon alsinaefolium* (Biv.) DC. (+), *Valantia muralis* L. (+), *Triplachne nitens* (Guss.) Link (+), *Ononis natrix* L. (+), *Linum strictum* L. subsp. *corymbulosum* (Reichenb.) Rouy (+), *Bupleurum semicompositum* L. (+), *Stipa tortilis* Desf. (+), *Chaenorrhinum rubrifolium* (Robill & Cast. ex DC.) Fourr. (+) y *Galium murale* All. (+).

La segunda localidad (5, en el mapa adjunto) se encuentra cerca de Can Mayans, más o menos en el centro de la estrecha comunicación que une las partes este y oeste de Formentera, a 400 m. de Playa Mitjorn, en suelo are-

(*) El Prof. C. GÓMEZ CAMPOS (in litt.), considera *Diplotaxis catholica* DC. subsp. *bipinnatifida* Kuntze de las Pitiusas como especie independiente.



MAPA 1.—Localidades estudiadas de *Lotus halophilus* Boiss. Las localidades 1 a 3 fueron ya reseñadas por KUHBIER (1976). Los puntos 4 y 5 corresponden a las reseñadas en esta nota.

noso, en una comunidad vegetal muy interesante con cobertura escasa (5 %), limitada al sur por un pinar de *Pinus halepensis* y por campos de cultivo al norte. En esta comunidad, *Lotus halophilus* crece mezclado con otras tres especies de este género: *L. cytisoides*, *L. edulis* y *L. ornithopodioides*. Las plantas de *L. halophilus* alcanzan hasta 25 cm. de diámetro, mientras que en las otras cuatro localidades no pasan de 10 cm. Es interesante hacer notar que ésta es la única localidad conocida de *Loeflingia hispanica* L. en las islas Baleares. Dicha comunidad está formada por las especies siguientes: *Lotus halophilus* Boiss. & Spruner (+), *L. cytisoides* L. (+), *L. edulis* L. (+), *L. ornithopodioides* L. (+), *Silene littorea* Brot. (+), *Phagnalon rupestre* DC. (+), *Loeflingia hispanica* L. (+), *Teucrium polium* L. (+), *Campanula erinus* L. (+) *Medicago truncatula* Gaertner (+) (*), *Trifolium scabrum* L. (+), *Helichrysum stoechas* DC. (+), *Chrysanthemum leucanthemifolium* L. (+), *Plantago bellardi* All. (+), *P. coronopus* L. (+), *Linum strictum* L. subsp. *corymbulosum* (Reichenb.) Rouy (+), *Ononis reclinata* Lam. (+), *Filago pyramidata* L. (+), *Chaenorrhinum rubrifolium* (Robill & Cast. ex DC.) Fourr. (+), *Evax pygmaea* Pers. (+), *Avellinia michelii* Parl. (+), *Catapodium hemipoa* L. (+), *Rumex bucephalophorus* L. (+) y *Polycarpon al-sinaefolium* DC. (+).

BIBLIOGRAFIA

- BOLÓS, O. & J. VIGO (1974) Notes sobre taxonomía i nomenclatura de plantes. I. *Bull. Inst. Cat. Hist. Nat. (Barcelona)* 38: 61-89.
- BOULOS, L. (1976) *Sonchus*, in T. G. TUTIN & al. (eds.), *Flora Europaea* 4: 327-328. Cambridge.
- FIORI, A. & G. PAOLETTI (1933) *Iconographia Florae Italicae*, ed. 3. San Casciano.
- KNOCHE, H. (1922) *Flora Balearica* 2. Montpellier.
- KUHBIER, H. (1976) *Lotus halophilus* Boiss. & Spruner, nuevo para España. *Lagascalia* 6: 97-100.

(*) En la pág. 98 de la nota sobre *Lotus halophilus* publicada por uno de los autores (KUHBIER, 1976), *Medicago* sp. es *M. truncatula* Gaertner.