

LOTUS HALOPHILUS BOISS. & SPRUNER,
NUEVO PARA ESPAÑA

H. KUHBIER

Übersee Museum, Bremen, Alemania Occidental

(Recibido el 16 de marzo de 1976)

Resumen. Se da a conocer por medio de esta nota el descubrimiento en Formentera (Baleares) de *Lotus halophilus* Boiss. & Spruner, cuya búsqueda en Ibiza ha resultado infructuosa. Se incluyen observaciones sobre su hábitat natural, así como tres inventarios de las comunidades en que se encuentra.

Summary. The aim of this paper is to report the presence of *Lotus halophilus* Boiss. & Spruner in Formentera (Baleares). Three plant communities with *Lotus halophilus* are given. An intensive search for this species in similar habitats on Ibiza was unsuccessful.

En el transcurso de una excursión a Formentera efectuada en junio de 1972, encontré el 7 del mismo mes, en una zona arenosa al oeste de las salinas, unas pequeñas plantas anuales de *Lotus*, que al principio creí que se tratarían de plantas enanas o formas de hambre de *L. cytisoides* L. Los ejemplares recolectados se encontraban ya con los frutos maduros, no pudiendo localizarse ninguno en flor. CHRŤKOVA-ZERTOVA de Prúhonic (Praga), identificó posteriormente estos ejemplares como pertenecientes a *L. halophilus* Boiss. & Spruner.

El 2 de mayo de 1974, visité de nuevo la citada localidad. En esta ocasión, cinco semanas antes que en 1972, las plantas de *Lotus* se encontraban en plena floración, y era fácil reconocer que se trataba de una especie diferente, inconfundible con *L. cytisoides*. Se pudo comprobar, por otra parte, que ambas especies de *Lotus* prefieren hábitats diferentes. *L. cytisoides* prefiere suelos arenosos profundos, tales como playas y dunas, mientras que

Número de inventario	1	2	3
Exposición	—	SW	S
Inclinación	—	1.º-3.º	2.º
Area (en m ²)	25	4	16
Cobertura (en %)	1	5-10	10-20
Número de especies	12	16	19
<i>Lotus halophilus</i> Boiss. & Spruner	+	+	1.2
<i>Silene littorea</i> Brot.	+	+	+
<i>Chaenorrhinum rubrifolium</i> (Robill. & Cast. ex DC.) Fourr.	+	+2	+
<i>Senecio leucanthemifolius</i> Poir.	+	+	+
<i>Polycarpon alsinaefolium</i> (Biv.) DC.	+	+	+
<i>Catapodium hemipoa</i> (Del.) Láinz	+	.	+
<i>Lotus edulis</i> L. ... ..	.	+	.
<i>Vulpia membranacea</i> (L.) Dum.	+	.	+
<i>Medicago</i> sp.	+	.	1.1
<i>Malcomia ramosissima</i> (Desf.) Thell.	+	.	.
<i>Helichrysum stoechas</i> DC.	+	.	+2
<i>Cutandia maritima</i> (L.) Benth.	+	+	.
<i>Ononis natrix</i> L.	(+)	.	(+)
<i>Juniperus phoenicea</i> L. ... ..	.	+1	.
<i>Diplotaxis catholica</i> (L.) DC. ... ..	.	+	+
<i>Limonium auriculae-ursifolium</i> (Pourret) Druce... ..	.	+1	.
<i>Sporobolus arenarium</i> (Gouan) Duval-Jouve ... ..	.	+1	.
<i>Valantia hispida</i> L. ... ..	.	+1	.
<i>Limonium echioides</i> (L.) Miller ... ..	.	+1	.
<i>Anagallis arvensis</i> L. ... ..	.	+	.
<i>Aethorrhiza bulbosa</i> Cass. ... ..	.	+1	+
<i>Teucrium polium</i> L. ... ..	.	+	+1
<i>Lotus ornithopodioides</i> L. ... ..	.	.	+
<i>Carpobrotus acinaciformis</i> (L.) L. Bolus ... ..	.	.	1.2
<i>Bromus madritensis</i> L. ... ..	.	.	+
<i>Paronychia nivea</i> DC. ... ..	.	.	+
<i>Polygonum maritimum</i> L. ... ..	.	.	+
<i>Juncus hybridus</i> Brot. ... ..	.	.	+

Localización de los inventarios. 1: Parte S de la Península de Trucadors, aproximadamente a 50 m. al E de un estanque de las salinas rodeado de *Pinus halepensis*. 2: Parte S de la Península de Trucadors, en el extremo del estanque más al N, sobre suelo salino de 20 cm. de espesor. 3: Dunas fijas con algunos ejemplares de *Juniperus phoenicea*, entre Estanque Pudent y Cala Sabina.

L. halophilus prefiere suelos más apelmazados, como senderos o suelos salinos pisoteados próximos a las salinas, hábitats que semejan a las regiones semiáridas en que esta especie se presenta en Africa del Norte (BONNET &

BARRATTE, 1896: 126; JAHANDIEZ & MAIRE, 1932: 402-403; OZENDA, 1958: 294; QUEZEL & SANTA, 1962: 494).

Una vez que se hubieron estudiado algunas muestras de las comunidades vegetales en que se encontraban ambas especies, se vio que los requerimientos edáficos de las mismas eran claramente diferentes. En el cuadro adjunto se exponen tres inventarios de las comunidades en que se encuentra *L. halophilus*. Se estudió un área bastante amplia y se pudo comprobar que, si las condiciones edáficas eran apropiadas, esta especie se encontraba relativamente abundante.

Cabría suponer que esta planta debería encontrarse también en Ibiza, ya que en esta isla se encuentran salinas más extensas que en Formentera, debido a lo cual hay más zonas que reúnen las condiciones adecuadas para el desarrollo de *L. halophilus*. Sin embargo, a pesar de la intensa búsqueda que se ha practicado en estas zonas, no se ha podido encontrar ni una sola planta perteneciente a dicha especie.

El área de distribución de *L. halophilus* es típicamente mediterránea e irano-turánica. Se encuentra en Marruecos (JAHANDIEZ & MAIRE, 1932), Argelia (OZENDA, 1958; QUEZEL & SANTA, 1962), Túnez (BONNET & BARRATTE, 1896; OZENDA, 1958), Sicilia (FIORI, 1928), Grecia (HANSEN, 1971; GREUTER & RECHINGER, 1967), Creta (RECHINGER, 1943), Egipto e Israel (HEYN, 1966), Turquía, Chipre, Líbano, Siria (WILHELM, 1937), Jordania, Irak y Persia (CHRTKOVA-ZERTOVA, 1968).

Con el hallazgo de *L. halophilus*, el número de especies anuales de *Lotus* de las Pitiusas se eleva a tres, que pueden diferenciarse claramente mediante la siguiente clave:

1. Legumbres de más de 5 mm. de anchura, carnosas cuando jóvenes;
semillas rugosas **L. edulis L.**
Legumbres hasta 3 mm. de anchura, no carnosas cuando jóvenes;
semillas lisas **2**
2. Legumbres de c. 3 mm. de anchura, fuertemente torulosas
L. ornithopodioides L.
Legumbres de c. 1,5 mm. de anchura, ligeramente torulosas
L. halophilus Boiss. & Spruner

Agradecimientos. Deseo expresar mi agradecimiento a Mr. G. FINSCHOW, Bremen, por la valiosa ayuda que me prestó en los trabajos de campo, a Mrs. C. C. HEYN, Jerusa-

len, que tuvo la amabilidad de revisar el manuscrito y añadir la clave para las especies anuales de *Lotus* de las Pitiusas, y a Mr. K. LEWEJOHANN, Göttingen, por proporcionarme algunas de las referencias bibliográficas.

BIBLIOGRAFIA

- BONNET, E. & G. BARRATTE (1896) *Catalogue raisonné des plantes vasculaires de la Tunisie*. Paris.
- CHRTKOVA-ZERTOVA, A. (1968) The variability of critical species of *Lotus* L. in Iran and in the Neighbouring Countries II. *Folia Geobot. Phytotax. Bohem.* 3: 99-119.
- FIORI, A. (1928) *Nuova Flora Analitica d'Italia* 2. Padova.
- GREUTER, W. & K. H. RECHINGER (1967) Flora der Insel Kythera. *Boissiera* 13: 1-206.
- HANSEN, A. (1971) Flora der Inselgruppe Santorin. *Candollea* 26: 109-163.
- HEYN, C. C. (1966) A study of the *Lotus peregrinus* group. *Israel Jour. Bot.* 15: 37-47.
- JAHANDIEZ, E. & R. MAIRE (1932) *Catalogue des plantes du Maroc* 2. Alger.
- OZENDA, P. (1958) *Flore du Sahara Septentrional et Central*. Gap.
- QUEZEL, P. & S. SANTA (1962) *Nouvelle flore de l'Algerie et des régions désertiques méridionales* 1. Paris.
- RECHINGER, K. H. (1943) Flora Aegaea. *Denkschr. Akad. Wiss. Math.-Nat. Kl. (Wien)* 105 (1).
- WILHELM, H. (1937) Beiträge zur Pflanzengeographie der mediterranen Sandstrand- und Küstendünengebiete. *Feddes Repert. Beiheft* 46: 1-124.