

## DISTRIBUCIÓN DE DOS ESPECIES DE *LIMONIUM* MILL. (PLUMBAGINACEAE) EN TENERIFE (I. CANARIAS)

EFRAÍN HERNÁNDEZ

Viceconsejería de Medio Ambiente. Gobierno de Canarias. Avda. de Anaga, 35 Pl. 6º. 38001 Santa Cruz de Tenerife. Islas Canarias.

Recibido: junio 1994

Palabras clave: *Limonium*, Plumbaginaceae, corología, conservación, Tenerife, islas Canarias.

Key words: *Limonium*, Plumbaginaceae, chorology, conservation, Tenerife, Canary Islands.

### RESUMEN

En el presente trabajo se aportan nuevos datos sobre la distribución de *Limonium arborescens* (Brouss.) O. Kuntze y *L. spectabile* (Svent.) Kunk. et Sund. en la Isla de Tenerife y se hacen algunas consideraciones sobre su ecología y conservación.

### SUMMARY

In this article new data about the distribution of *Limonium arborescens* and *L. spectabile* on the Island of Tenerife are given. On the other hand, we also do some considerations about its ecology and conservation.

### INTRODUCCIÓN

En la isla de Tenerife el género *Limonium* está representado por 7 especies en estado silvestre, de las cuales cuatro son exclusivas de la misma (*L. spectabile*, *L. perezii* [Stapf] Hubb., *L. macrophyllum* [Brouss.] O. Kuntze y *L. fruticans* [Webb] O. Kuntze); dos aparecen también en La Palma (*L. arborescens* y *L. imbricatum* [Webb ex De Girard] Hubb.), y una (*L. pectinatum* [Ait.] O. Kuntze), está presente en todas las islas centro-occidentales del Archipiélago (v. HANSEN & SUNDING, 1993).

En el presente trabajo se aporta información actualizada sobre la distribución de *L. arborescens* y *L. spectabile* (Figura 1), táxones que han sido considerados "en peligro de extinción" por BRAMWELL & RODRIGO (1984) y BARRENO *et al.* (1984).

## MATERIAL Y MÉTODO

Coincidiendo con el período de floración se han prospectado numerosos enclaves potencialmente adecuados para ambas especies y se ha procedido a estimar el número de ejemplares, cuando ha sido posible.

En ocasiones se han utilizado embarcaciones para escrutar tramos acantilados apropiados para *L. spectabile* (p. ej.: los comprendidos entre el puerto de Los Gigantes y el faro de Tenó). En todos los casos se usaron prismáticos de 8 x 30 aumentos.

## RESULTADOS

### 43.- *Limonium arborescens* (Brouss.) O. Kuntze, 1891

Esta especie fue descubierta en 1773 por F. Masson « on a rock in the sea, opposite the fountain which waters port Orotava » (STAPF, 1906). El islote en cuestión es probablemente uno de los roques del Burgado en Los Realejos, donde la planta vivía en situación relictica. De hecho WEBB & BERTHELOT (1839) mencionan que un lugareño tuvo que subir con cuerdas a este islote para coleccionar la planta «...que nous avions cherchée vainement dans tous les environs.»

Por otra parte, en el Museo de Historia Natural de París existe un pliego coleccionado por Perraudiere el 9-V-1855, que indica «Pto. Orotava, in scopulis maritimis», y otro de J. Pitard, de abril de 1906, que reza «Las Burgadas, prope Orotava, ad rupes maritimas». Nuestros intentos por localizar esta especie en dicho enclave o en sus alrededores han sido siempre infructuosos.

Durante mucho tiempo los roques del Burgado constituyeron la única localidad conocida de *L. arborescens*, pese a que Broussonet la había encontrado a comienzos del siglo XIX, «sur les rochers au-dessus de la maison à Daute», su *locus classicus* (STAPF, 1906 y 1908). Este hallazgo no se dió a conocer hasta la aparición de los trabajos de SCHENCK (1907) y STAPF (1908), un siglo después.

Por su parte, STAPF (1908), basándose en datos de G. Pérez, la cita para los acantilados por debajo de El Tanque, donde hemos verificado la existencia de una población considerable, sin duda la más numerosa de las conocidas. En abril de 1989, contabilizamos más de un millar de ejemplares en las paredes soleadas de dicho escarpe o en los taludes al pie del mismo, entre 150 y 400 m s.m. El área que ocupan abarca desde los riscos próximos al barrio de Las Cruces

(Garachico), hasta el palmeral de Las Calvas en Los Silos.

BURCHARD (1929), menciona un ejemplar cultivado procedente del «Roque del Guincho» sobre Garachico, cita que debe referirse probablemente al acantilado de Las Aguas, donde en junio de 1988 observamos más de 200 plantas, algunas de hasta dos metros de altura.

SANTOS y FERNÁNDEZ (1980) mencionan la existencia de dos pliegos en el herbario ORT, colectados por E. Sventenius «entre La Rambla y El Realejo», que quizás provengan del barranco de Rufz, donde hemos detectado unos pocos cientos de ejemplares.

Por último, LEMS (1968) y BRAMWELL (1969) citan *L. fruticans* en el barranco de Cuevas Negras (Los Silos), aunque todas las plantas observadas por nosotros corresponden en realidad a *L. arborescens*. En este lugar, entre 250 y 450 m de altitud, existen decenas de ejemplares dispersos, generalmente en paredes inaccesibles.

Además, esta especie aparece asimismo en otros puntos del macizo de Teno:

\* En la pared oriental del barranco de Los Cochinos (Los Silos), donde en julio de 1992 se contabilizaron aproximadamente 50 exx. a 350 m s.m.

\* En los riscos frente a la galería del barranco de Blas (debajo de Roque Blanco- Los Silos), algunas plantas dispersas en andenes más o menos soleados, a altitudes similares a las ya mencionadas (300-400 m s.m.).

\* En los acantilados al norte de la montaña Talavera, un centenar de individuos a 350-500 m de altitud.

\* En Buenavista, abundante en las paredes por encima de Casa Blanca (al pie de la Montaña del Conde), entre 250 y 400 m s.m. En dicha localidad detectamos más de medio millar de ejemplares en agosto de 1991, distribuidos básicamente al pie del acantilado. Esta población se encuentra a 1 km de la punta del Fraile, el *locus classicus* de *L. fruticans* que, como señalan BRAMWELL y BRAMWELL (1990), tal vez sólo sea una forma local de *L. arborescens*.

Fuera del macizo de Teno únicamente la hemos encontrado en un pequeño islote de la costa de La Victoria, donde en septiembre de 1982 descubrimos 20-30 plantas grandes en su parte más elevada (25 m s.m.). Este islote se encuentra a 9,5 km al este de los roques del Burgado, y constituye el límite oriental de su distribución.

#### 44.- *Limonium spectabile* (Svent.) Kunkel et Sunding, 1967

Este taxon es uno de los más raros y desconocidos de su género. SVENTENIUS (1949) la encontró en «Guelgue», Masca, el 17-VIII-1948, a 500 m s.m. «*in rupibus basaltis abruptis apricis.*»; la etiqueta añade «*Rarissima*» (ORT 014807; Arquetipol!). Esta breve reseña y algunos comentarios similares en los restantes pliegos de herbario, constituirían toda la información disponible hasta el momento.

En marzo de 1983, observamos esta planta en andenes inaccesibles de la Puntilla de barranco Seco, aproximadamente a 1 Km al SE del *locus classicus*. Dichos andenes se encuentran entre 20 y 80 m s.m. y son extremadamente áridos. En ellos abunda *Hyparrhenia hirta* (L.) Stapf, *Astydamia latifolia* (L. fil.) Baill., *Kickxia scoparia* (Brouss. ex Spreng.) Kunk. et Sund., *Lavandula cf.*

*multifida* L., *Rubia fruticosa* Ait., *Launaea arborescens* (Batt.) Murb., y *Argyranthemum* cf. *frutescens*.

Desde entonces se ha visitado la zona en varias ocasiones y descubierto dos poblaciones más. Una en la «Fuente Borrillos», debajo de «Guelgue», a 20-30 m s.m. y la otra al O de la desembocadura del barranco de Masca, en andenes inaccesibles bajo el morro de La Galera a 200-400 m s.m. En conjunto, dichas poblaciones aglutinan pocos cientos de ejemplares.

**Exsiccata:** Barranco Mancha de Los Dfaz, 10 m s.m.; 1-V-91 (TFMC 01890);  
**Leg.:** E. Hernández.

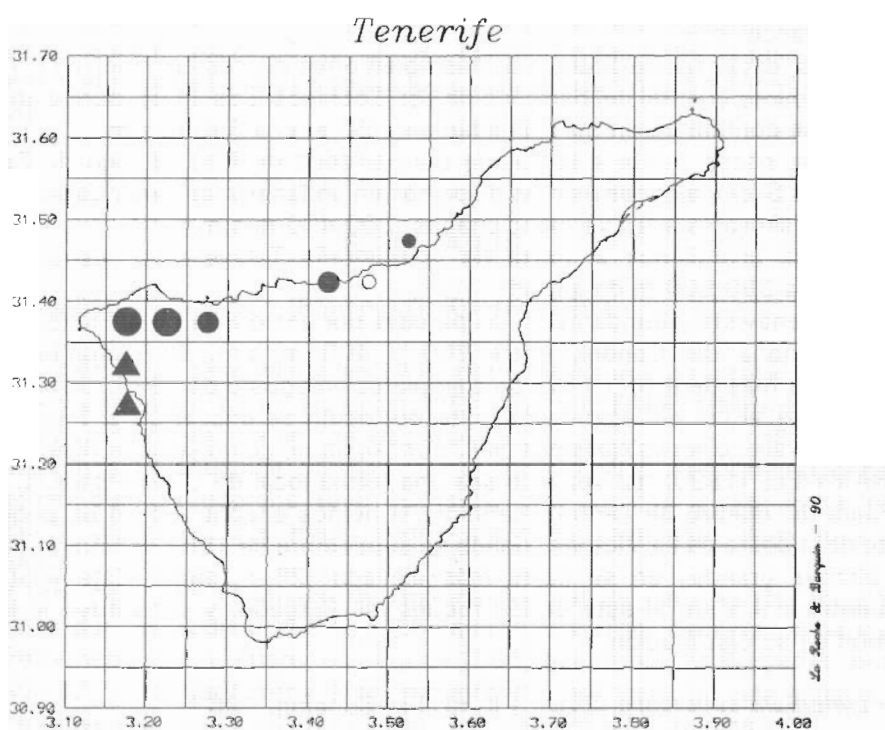


Figura 1.- Distribución de *Limonium arborescens* (círculos) y *L. spectabile* (triángulos) en cuadrículas U.T.M. de 5 x 5 Km. { ● <50 *exx.*, ● 50-500 *exx.*, ● >500 *exx.* }

## ECOLOGÍA Y CONSERVACIÓN

*L. spectabile* es un taxon de apetencias halófilas, que crece en taludes o en paredes de acantilados costeros soleados, tanto en las comunidades de la clase *Crithmo-Staticetea* Br.-Bl. 1947, como en las más áridas de *Kleinio-Euphorbietea* (Riv.-God. & Est. 1965) Santos 1976.

La mayoría de las plantas observadas se localizan en andenes inaccesibles, donde no parecen amenazadas por factores zooantrópicos. No obstante, teniendo en cuenta el bajo número de ejemplares observados, se aconseja mantenerla en la categoría «en peligro» de la UICN, hasta disponer de más información.

*L. arborescens* aparece también en el cinturón de *Crithmo-Staticetea*, pero sus poblaciones más importantes se localizan en las comunidades termófilas de *Kleinio-Euphorbietea*, si bien ha sido incluida por RIVAS-MARTÍNEZ *et al.* (1993) en la alianza *Soncho-Semperviviom* Sund. 1972, de la clase *Greenovio-Aeonietea* Santos 1976.

Este taxon lo hemos observado a altitudes que oscilan entre 20 y 500 m s.m., tanto en paredes más o menos soleadas como en piedemontes con vegetación termófila del orden *Oleo-Rhamnetalia crenulatae* Santos 1983.

Su areal disyunto parece reflejar una distribución más amplia en el pasado, quizás bajo condiciones climáticas más favorables. Sin embargo, dado que la tendencia general de sus poblaciones es claramente expansiva, proponemos su reconsideración como especie «rara» o «vulnerable», que serían las categorías de amenaza más acordes con las definiciones de la UICN.

## AGRADECIMIENTOS

Nuestra gratitud a los Dres. Theodore Monod y J.C. Jolinon del Museo de Historia Natural de París, por facilitar información sobre el material depositado en dicha Institución, así como al Dr. J. Afonso-Carrillo del Dpto. de Biología Vegetal de la Universidad de La Laguna, y a D. José García Casanova por la crítica y corrección del manuscrito.

## REFERENCIAS

- BARRENO, E. *et al.*, 1984.- Listado de plantas endémicas, raras o amenazadas de España. *Rev. Inf. Amb.*, 3: 48-71
- BURCHARD, O., 1929.- Beiträge zur Ökologie und Biologie der Kanarönpflanzen. *Biblioth. Bot.*, 24(98): 1-262.
- BRAMWELL, D., 1969.- On *Osyris lanceolata* Hochst & Steud. (Santalaceae) in the Canary Islands. *Cuad. Bot. Canar.*, 6: 13-14.
- & J. RODRIGO, 1984.- Prioridades para la conservación de la diversidad genética en la flora de las Islas Canarias. *Bot. Macaronésica*, 10 (1982): 3-17.
- & Z. BRAMWELL, 1990.- *Flores silvestres de las Islas Canarias*. Madrid: Rueda, 376 pp.
- HANSEN, A. & P. SUNDING, 1993.- Flora of Macaronesia. Checklist of vascular plants. 4<sup>th</sup> rev. ed. *Sommerfeltia* 17: 1-295
- LEMS, K., 1968.- Botanical notes on the Canary Islands V. The genus "*Osyris* (Santalaceae)" on Tenerife. *Bol. Inst. Nac. Invest. Agron.*, 28(59): 197-202
- RIVAS-MARTINEZ, S., W. WILDPRET, M. del ARCO, O. RODRIGUEZ, P.L. PÉREZ de PAZ, A. GARCIA-GALLO, J.R. ACEBES, T.E. DÍAZ, & F. FERNANDEZ-GONZALEZ, 1993.- Las

- comunidades vegetales de la Isla de Tenerife (Islas Canarias). *Itinera Geobot.* 7: 169-374.
- SANTOS, A. & M. FERNANDEZ, 1980.- Plantae in loco natale ab Eric R. Sventenius inter annos MCMXLIII-MCMLXXI, lectae V, *Plantae Canariae; Spermatophyta (Ericaceae-Acanthaceae)*. *Index Sem. Hort. Acclim. Plant. Arautapae.* (1990): 47-105.
- SCHENCK, H., 1907.- Beiträge zur Kenntnis der Vegetation der Canarischen Inseln.- *Wiss. Ergeb. dtsh. Tiefsee* 1(3): 227-406.
- STAPP, O., 1906.- The Statics of the Canaries of the Subsection Nobiles. I. *Annals of Botany*, 20(78): 205-212.
- 1908.- Rediscovery of *Statice arborea* and discovery of a new, allied species. *Annals of Botany*, 22 (85): 115-116.
- SVENTENIUS, E., 1949.- Plantas nuevas o poco conocidas de Tenerife. *Bol. Inst. Nac. Invest. Agron.*, 20(3): 197-209.
- WEBB, P. & S. BERTHELOT, 1839.- *Histoire Naturelle des Iles Canaries.* 1(2). Paris: Bêthune.