

Aportaciones a la distribución y ecología de varias especies arbóreas en Gran Canaria.

C. SUAREZ-RODRIGUEZ

Jardín Canario "Viera y Clavijo". Ap. 14. Tafira Alta. Las Palmas. Islas Canarias.

(Aceptado el 23 de Enero de 1986)

SUAREZ-RODRIGUEZ, C. 1986. Notes over the ecology and distribution of some tree species on Gran Canaria. *Vieraea* 16: 247-252.

ABSTRACT: In the present notes, we report new dates over the distribution of Heberdenia excelsa Banks, Pleiomeris canariensis (Willd.) A.DC., Sideroxylon marmulano Banks ex Lowe y Prunus lusitanica L. - ssp. hixa (Willd.) Franco, in Grand Canary. Someones of this species had been considered extinguished in some floristic catalogues and this corological notes are a contribution to the caracterization of the potential vegetation of this island. Key words: Myrsinaceae, Sapotaceae, Rosaceae, Grand Canary, Corological notes.

RESUMEN: En el presente trabajo se aportan nuevos datos sobre la distribución de Heberdenia excelsa Banks, Pleiomeris canariensis (Willd.) A.DC., Sideroxylon marmulano Banks ex Lowe y Prunus lusitanica L. ssp. hixa (Willd.) Franco, en la isla de Gran Canaria. Algunas de estas especies han sido consideradas como extintas en algunos catálogos florísticos significando, además, esta ampliación corológica un apoyo a la caracterización de la vegetación potencial de esta isla. Palabras clave: Myrsinaceae, Sapotaceae, Rosaceae, Gran Canaria, no tas corológicas.

INTRODUCCION

Desde la realización de nuestro trabajo de Licenciatura (SUAREZ & PEREZ DE PAZ, 1982) ha sido un motivo de estudio la caracterización de los relictos de laurisilva y fayal-brezal en Gran Canaria, constituyendo este tema el objeto de nuestro Proyecto de Tesis Doctoral.

Uno de los objetivos de la misma es la realización de un catálogo florístico de las especies propias de estas formaciones vegetales. Como fruto de este trabajo, hemos desvelado la existencia de nuevos "locus" de especies consideradas extintas para la flora insular (SUAREZ, 1982) y, en esta nueva aportación denunciamos la presencia de una serie de elementos arbóreos de gran interés, tanto por su escasez en estado silvestre como por su significación fitogeográfica.

Algunas de estas especies arbóreas se sitúan en el área de la transición ecotónica entre el considerado piso basal superior (termocanario semiárido-seco) y el piso montano subhúmedo (termocanario subhúmedo) siendo este tránsito uno de los grandes vacíos de estudio que presenta la vegeta--

ción de Gran Canaria.

Desde el punto de vista de conservación de recursos genéticos, estas especies figuran, según BRAMWELL (1982), a nivel regional dentro de la categoría IUCN de especies vulnerables (V). Sin embargo desde el punto de vista de la flora insular, algunas de estas especies hay que considerarlas, debido a la gran escasez de sus poblaciones, dentro de la categoría IUCN (E), es decir, especies amenazadas, en peligro de extinción cuya supervivencia es poco probable si continúan operando los factores causales de su desaparición.

Actualmente, desde ICONA (Jefatura Provincial de Las Palmas) se está desarrollando un programa de Rescate Genético, donde se encuentran incluidas estas especies, con el fin de reproducir a las mismas en vivero para posteriormente ser usadas en las experiencias de restauración de la laurisilva que se desarrolla en esta isla, teniéndose como primer ensayo las repoblaciones realizadas en la Reserva de Los Tilos de Moya, durante estos últimos 4 años.

Heberdenia excelsa (Ait.) Banks ex DC. Roem & Schult., Syst IV 508.

Endemismo macaronésico presente en Madeira y Canarias. En nuestras islas es una especie poco abundante si bien está presente en las islas centrales y occidentales, siendo también citado para Fuerteventura (KUNKEL, 1977, SANTOS Y FERNANDEZ, 1984).

Para Gran Canaria existen citas de la misma por PITARD & PROUST (1908), ENGLER (1910), y KUNKEL (1977), localizándola los dos primeros autores en las cumbres de San Mateo y el último en los Riscos de Guayedra (Agaete). E.R. Sventenius también recolectó material de esta especie en Barranco Oscuro (Goyedra) a 600 m.s.n.m. Nuestros hallazgos en el Norte de la isla confirman las suposiciones de algunos autores sobre su mayor presencia en este sector insular (KUNKEL, 1977).

Los ejemplares localizados suelen ser elementos aislados, en situaciones preferentemente rupícolas, en lugares de difícil acceso aunque, en algunas localidades (como es el caso del Bco. Los Propios, Moya) se pueden localizar rodales con más de 20 ejemplares, posiblemente constituyendo una geneta (BAÑARES & BARRQUIN, 1984). En todos los casos, nunca suelen superar los 8-10 mts. de altura y siempre se encuentran asociados a elementos propios de las formaciones limítrofes del área potencial de la laurisilva.

CITAS:

- . Bco. de Los Cernícalos (Telde), 900 msnm, dos ejemplares en situación rupícola, junto con varios ejemplares de Maytenus canariensis.
- . Bco. de Los Tilos (Moya), 450 msnm; varios individuos aislados, en un matorral con Opuntia ficus-barbarica, Agave americana y Arundo donax, conjuntamente con varios pies de Apollonias barbujana.
- . Bco. Los Propios (Moya), 650 msnm; (Inventario nº 2).
- . Bco. El Sao (Agaete), 850 msnm; varios ejemplares aislados, en situación rupícola, junto con Laurus azorica y Salix canariensis.
- . Bco. M^a Bisbique (Agaete), 950 msnm; un ejemplar en situación rupícola con Ilex canariensis y Viburnum tinus ssp. rigidum.

Pleiomeris canariensis (Willd.) A.DC. in Ann. Sci. Nat., ser. 2, 16:88 (1841).

Endemismo canario, citado para las islas centrales siendo dudosa su presencia en las islas de Gomera y Palma (SANTOS, 1983).

Para la isla de Gran Canaria dan noticias de su presencia pero sin localización precisa PITARD & PROUST (1908). Posteriormente, LID (1967) notifica una localidad (Bco. de Guiniguada, al Norte de Tafira Alta, 300 m) y BARRY & PEREZ DE PAZ (1979) dan la cita del Bco. del Calabozo, 300 msnm, en el Norte de la Isla.

Esta especie arbórea la hemos localizado, de manera puntual, en varios lugares del sector norte, en escarpes y cantiles de fuerte inclinación. Se distribuyen como ejemplares aislados o en algunos casos formando genetetas (como sucede en Los Garañones, Fargas). Siempre se muestra asociado a elementos propios del borde inferior de la laurisilva.

CITAS:

- . Bco. de Teror, 550-600 msnm; varios ejemplares aislados a lo largo de un paredón basáltico de la Serie II, con Apollonias barbujana y Laurus azorica.

Inventario nº	1	2	3	4	5
Altitud (msnm)	650	650	400	400	600
Orientación	NW	NW	NW	NW	NW
Inclinación (%)	60-70	50	50	50-70	80
Superficie (m ²)	100	100	100	100	100

ESTRATO A

Syderoxylon marmulano	1	-	-	-	+
Heberdenia excelsa	-	-	-	+1	+
Pleiomeris canariensis	-	+	2.3	-	-
Laurus azorica	+1	1	-	1.1	-
Picconia excelsa	-	1	-	-	-
Apollonias barbujaana	-	1	-	2.2	-
Myrica faya	-	-	-	1.1	-
Visnea mocanera	-	-	-	1.1	+
Olea europea ssp. cerasiformis ...	-	-	-	-	4.4

ESTRATO B

Whitania aristata	-	-	1	1.1	1.1
Apollonias barbujaana	+	-	-	-	-
Sideroxylon marmulano	1	-	-	-	-
Viburnum tinus ssp. rigidum	-	1	-	-	-
Erica arborea	-	1	-	-	-
Heberdenia excelsa	-	+	-	-	-
Ilex canariensis	-	+	-	-	-
Maytenus canariensis	-	+	-	-	-
Hypericum canariense	2	+	1	3.3	-
Bosea yerbamora	-	-	-	1.1	-
Rumex lunaria	+	-	+	-	-
Artemisia thuscula	2	-	-	-	-
Opuntia ficus barbarica	2.3	-	+	-	-
Sonchus acaulis	2	-	-	-	-
Paronychia canariensis	+	-	-	-	-
Carlina salicifolia	+	-	-	-	-
Euphorbia obtusifolia	-	-	1	-	-
Echium decaisnei	-	-	-	2.2	-
Sonchus congestus	-	+	-	-	-
Hypericum reflexum	-	+	-	-	-
Kleinia nerifolia	-	-	-	1.1	-

ESTRATO C

Micromeria varia ssp. canariensis	1	-	-	-	-
Aëonium undulatum	1.2	-	-	-	-
Ageratina adenophora	+	-	+	-	-
Dracunculus canariensis	-	-	1	-	-
Arisarum vulgare	-	-	2.3	-	-
Lobularia intermedia	-	-	1	-	-
Aëonium virgineum	-	-	+1	-	-
Adiantum reniforme	-	-	-	-	+
Tamus edulis	+	-	+	-	-
Rubus ulmifolius	+1	-	-	-	-
Convolvulus canariensis	+	+	-	-	-
Semele androgyna	-	+	1	-	-
Rubia fruticosa ssp. peryclimenum	+	+	-	-	-
Bryonia verrucosa	-	-	2	-	-
Canarina canariensis	-	+	1	-	-
Dryopteris oligodonta	-	+	-	-	-
Smilax aspera	-	+	-	-	-
Asparagus umbellatus	-	+	-	-	-

Localidades: 1. Bco. Los Tilos (Moya); 2. Bco. de Los Propios (Moya); 3. Los Garañones (Bco. de la Virgen, Fargas); 4. Bco. Los Tilos (Moya); 5. Bco. del Chorrillo (San Mateo).

NOTA: La falta de uniformidad en la vegetación anula el valor fitosociológico de estos inventarios, que tienen sin embargo un claro interés florístico para complementar los comentarios referidos en el texto.

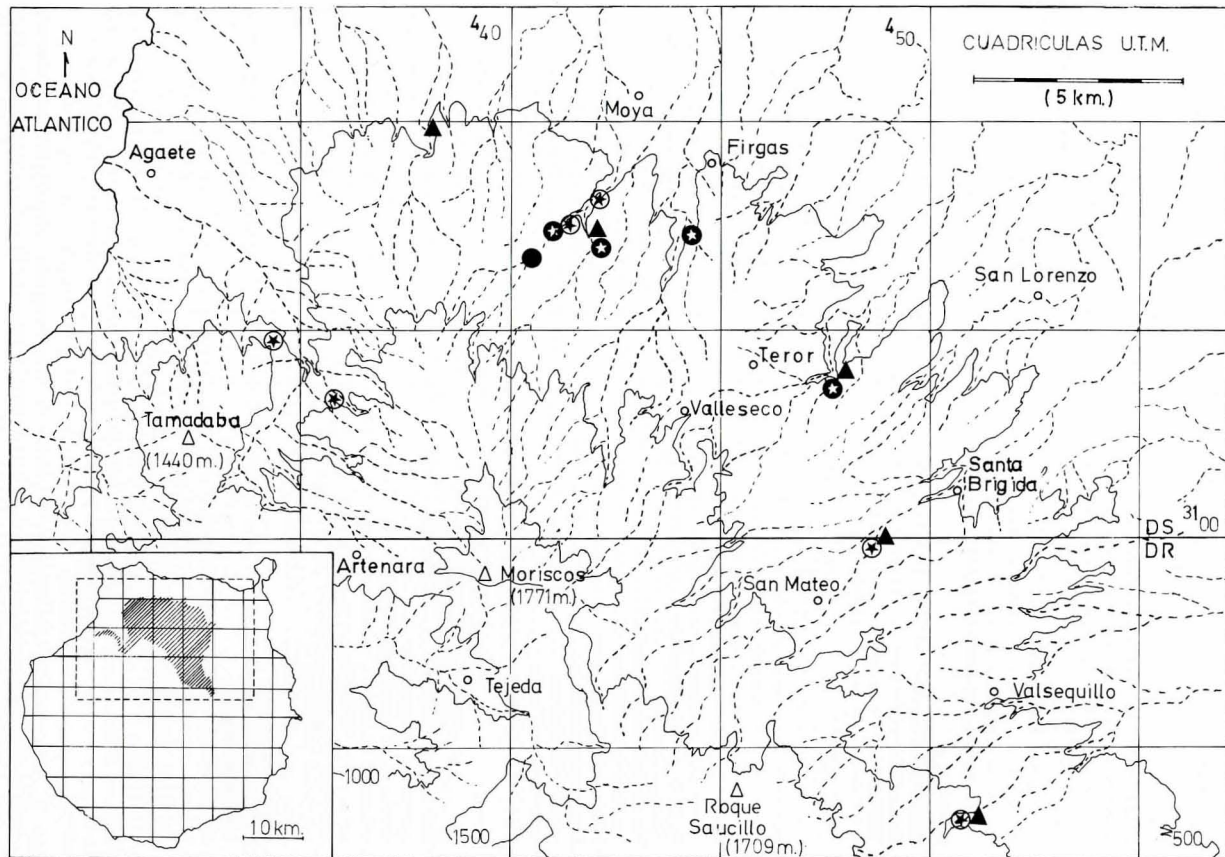


FIG. 1. Mapa de distribución de: ★ *Heberdenia excelsa*; ★ *Pleiomeris canariensis*; ▲ *Sideroxylon marmulano*; ● *Prunus lusitana* ssp. *hixa*; // Area potencial del monteverde (laurisilva y fayal-brezal).

- . Los Garañones (Bco. de La Virgen, Firgas) 450 msnm (Inventario nº 3)
- . Bco. de Los Tilos (Moya), 600 msnm; varios ejemplares en un cantil sobre la carretera Moya-Guía, otros pies dentro del área protegida de Los-Tilos, junto con Apollonias barbuja, Picconia excelsa, Viburnum tinus ssp rigidum.
- . Bco. Los Propios (Moya), 600-650 msnm., (Inventario nº 2)

Syderoxylon marmulano Banks ex Lowe in Trans. Camb. Phil. Soc. 4:22 (1831).

Endemismo macaronésico citado en Canarias para todas las islas excepto - Fuerteventura y Lanzarote (HANSEN & SUNDING, 1985). Sin embargo, SANTOS Y FERNANDEZ (1984) citan esta especie para Fuerteventura (Bco. del Mal Nombre, 350 msnm.)

Para Gran Canaria, las referencias bibliográficas citan esta planta para los Riscos de Guayedra (Agaete) (KUNKEL, 1977) y para las laderas altas de Hoya - de Pineda (BARRY & PEREZ DE PAZ), 1979).

Nosotros hemos localizado varios ejemplares aislados o conjuntos de individuos (Bco. de Teror) en situaciones siempre rupícolas o en los bordes de los andenes.

CITAS:

- . Bco. de Los Cernícalos (Telde), 700 msnm.; varios ejemplares aislados en cantiles de difícil acceso, cercanos a bosquetes de Olea europea ssp. cerasifor--mis.
- . Bco. del Chorrillo (San Mateo), 600 msnm.; (Inventario nº 5).
- . Bco. de Teror, 550-600 msnm; conjunto de individuos, en el borde de un andén.
- . Bco. Los Tilos (Moya), 650 msnm; (Inventario nº 1).
- . Hoya del Bardo, Bco. de La Capellanía (Guía), 550 msnm.; varios ejemplares aislados en el borde de un andén con matorral xerófilo (Agave americana y - Opuntia ficus-barbarica).

Prunus lusitanica L. ssp. hixa (Willd.) Franco

Especie macaronésico-mediterránea con distribución en todas las islas centrales y occidentales (HANSEN & SUNDING, 1985).

Para Gran Canaria citan esta especie SUNDING (1972) el cual la sitúa en - uno de los inventarios por él realizados (Tabla 25, Inv. nº 1: Bco. de La Virgen, NW de Valsendero, 850 msnm.) en una pequeña población que hemos podido observar. También KUNKEL (1977) cita un reducido grupo de 20 ejemplares a cotas inferiores (?) (Bco. de La Virgen, 500 msnm.)

Nosotros hemos localizado varios ejemplares aislados a lo largo del cauce y laderas del Bco. Los Propios (Moya) entre las cotas 600 y 800 msnm. Crece tanto en zonas de ladera con restos de laurisilva (Roque del Peñón) como en bordes de terrenos cultivados donde han sido respetados (Cañada de Los Hijos).

CITAS:

- . Bco. de Los Propios (Moya) entre las cotas 600-800 m.

AGRADECIMIENTOS

Al Excmo. Cabildo Insular de Gran Canaria, por la Beca de Postgraduado, - concedida en el año 1983, gracias a la cual fue posible realizar este trabajo.

BIBLIOGRAFIA

- BARQUIN, E. 1984- Matorrales de la transición entre el piso basal y el montano de la isla de Tenerife. Canarias. Universidad de La Laguna. Tesis Doctoral no publicada.
- BAÑARES, A. & E BARQUIN -1982- Arboles y arbustos de la laurisilva gomera (Parque Nacional Garajonay). Goya Ediciones. Santa Cruz de Tenerife.
- BARRY, A.R. & J. PEREZ DE PAZ -1979- Estudio anatómico-palínológico de Myrsinaceae y Sapotaceae. Botánica Macaronésica, 5:21-46.
- BRAMWELL, D. & Z. BRANWELL -1983- Flores Silvestres de las Islas Canarias. Ed. - Rueda. Madrid.

- HANSEN, A. & P. SUNDING -1985- Flora of Macaronesia. Checklist of vascular plants. 3. revised edition. Sommerfeltia, 1/1985.
- KUNKEL, G. -1977- Inventario de las plantas vasculares endémicas de la Provincia de Las Palmas. Monografías, 15. ICONA. Madrid.
- LID, J. -1968- Contributions to the flora of Canary Islands. Skr. Norske Vidensk. Akad. Oslo. I. Matem. Naturv. Kl. ns. (1967):1:212.
- PITARD, J. & L. PROUST -1908- Les Iles Canaries. Flore de L'Archipel. pp. 502. Libraire des Sciences Naturelles Paul Klincksiek. Paris.
- RIVAS-MARTINEZ, S. -1983- Pisos bioclimáticos de España. Lazaroa , 5:33-43.
- SANTOS GUERRA & FERNANDEZ GALVAN, -1980- Index Seminum quae Hortus Acclimatationis Plantarum Arautapae pro mutua commutatione offert. I.N.I.A. Tenerife.
- SANTOS, A. -1983- Vegetación y Flora de La Palma. Ed. Interinsular Canaria. Santa Cruz de Tenerife. pp.348.
- SANTOS GUERRA & FERNANDEZ GALVAN -1984- Notas florísticas de las islas de Lanzarote y Fuerteventura (I. Canarias). Anales Jard. Bot. Madrid 41 (1): 167-174.
- SUAREZ, C. -1982- Aportaciones a la distribución y ecología de Senecio appendiculatus (L. fil.) var. preauxiana Sch. Bip. y Senecio hadrosomus Svent. en - Gran Canaria. Botánica Macaronésica 10; 85-92
- SUAREZ, C. & P.L. PEREZ DE PAZ -1982- Contribución al estudio de la Flora y Vegetación del Barranco Oscuro (Gran Canaria). Vieraea, 11:217-250.
- SUNDING, P. -1972- The Vegetation of Gran Canaria. Skr. Norske Vidensk. Akad. Oslo. I. Matem.-Naturv. Kl. n.s. 29 :1-186: