

COMENTARIO COROLOGICO-TAXONOMICO DE ASPARAGUS NESIOTES SVENT. (LILIACEAE)

AGUEDO MARRERO Y ANA RAMOS

Jardín Botánico "Viera y Clavijo" Exmo. Cabildo Insular de Gran Canaria

Palabras clave: *Asparagus* (Liliaceae). Islas Canarias. Corología, Taxonomía.

RESUMEN

En este trabajo se hace un comentario taxonómico-corológico de *Asparagus nesiotus* Svent., presentando un mapa de distribución de las poblaciones conocidas y ampliando su corología al Norte de Fuerteventura. Se propone *neotypus* para dicha especie y se consideran todas las poblaciones canarias como un taxon nuevo: *Asparagus nesiotus* Svent. *ssp. purpurienis* Marrero y Ramos.

SUMMARY

The taxonomy and chorology of *Asparagus nesiotus* Svent. is discussed, presenting a map of the distribution of the known populations and extending its distribution to the northern sector of Fuerteventura (Canary Islands). A *neotypus* is selected for the species and all the Canarian populations are considered to be a new taxon: *Asparagus nesiotus* Svent. *ssp. purpurienis* Marrero & Ramos.

INTRODUCCION

Asparagus nesiotus Svent. a nivel corológico y taxonómico ha sido una especie conflictiva, especialmente cuando se refiere a las poblaciones de las Islas Canarias. Estas poblaciones citadas para Lanzarote y La Graciosa, han sido en varias ocasiones asignadas a *A. umbellatus* Link (Kunkel, 1970, 1975, 1977; Eriksson et al., 1974; Hansen & Sunding, 1979).

Valdés (1979) hace una distinción clara entre ambos taxones, indicando que el material recolectado en Lanzarote y La Graciosa corresponde en su totalidad a *Asparagus nesiototes* Svent., quedando así *A. umbellatus* excluida del catálogo florístico de dichas islas. Este mismo autor indica además su presencia en Fuerteventura, en la Península de Jandía.

Con la participación de uno de nosotros (A. Marrero) en los campamentos de Orzola y Alegranza (al norte de la isla de Lanzarote e islotes próximos respectivamente), organizados por la Consejería de Cultura y Deportes del Gobierno de Canarias en 1985 y 1986, tuvimos oportunidad de herborizar en tales zonas, material de distintas poblaciones y especies del género *Asparagus*. Posteriormente y con motivo de la recogida de material para los estudios citogenéticos que se han venido realizando en el Jardín Botánico "Viera y Clavijo" (A. Ramos, 1989), ampliamos la muestra de pliegos disponibles.

Todo lo cual, unido al estudio de los pliegos de *Asparagus nesiototes* existentes en el Herbario LPA del Jardín Botánico "Viera y Clavijo", correspondientes a las expediciones que E. Sventenius hiciera a las Islas Salvajes en 1953 y 1968, así como al estudio de material de las plantas vivas que se vienen manteniendo en nuestro centro desde entonces, nos ha permitido hacer algunas consideraciones taxonómicas.

COMENTARIOS Y DISCUSION

A. nesiototes Svent. Index Sem. Hort. Acclim. Plant. Arautapae, 56 (1968).

Especie descrita para Gran Pitón en las Islas Salvajes, en un enclave rocoso pedregoso próximo al mar.

Typus: *Asparagus nesiototes* Svent. *nom. propositio*. Gran Pitón: Ladera rocosa de "Heath Hill". Lado Norte-Este. Suelo rocoso pedregoso. Rarísima. Observado solo 15 ejemplares. 9-IV-1968, E. R. Sventenius. Herbario del Jardín Botánico "Viera y Clavijo", LPA: 13.437. *Neotypus*. (Lam. 1-1).

Tipificación: Valdés (1979) no pudo encontrar el *typus* en el Herbario del Jardín de Aclimatación de La Orotava, TENE (actualmente ORT), donde según Sventenius (1968) quedó depositado dicho material.

En el herbario del Jardín Botánico "Viera y Clavijo" se conserva un pliego de *A. nesiototes* Svent. recolectado por dicho naturalista, con fecha de 9 de Abril de 1968 (LPA: 13.437). Esta fecha no coincide con la indicada por Sventenius al describir la especie (6-IV-1968) pero indudablemente el material fue recogido en la misma expedición. Dicho pliego presenta frutos

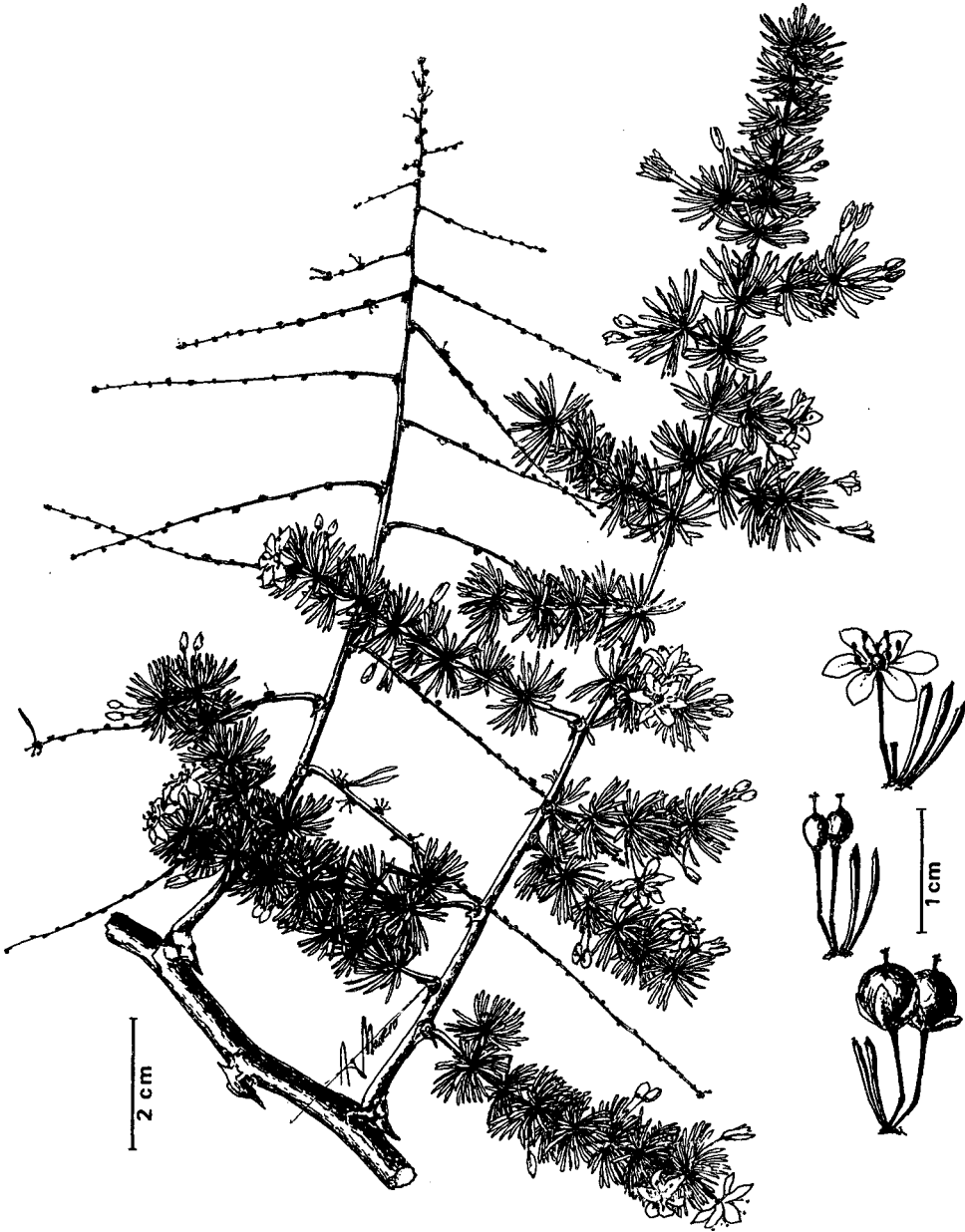


Figura 1. *Asparagus nesiotus* Svent. ssp. *nesiotus*

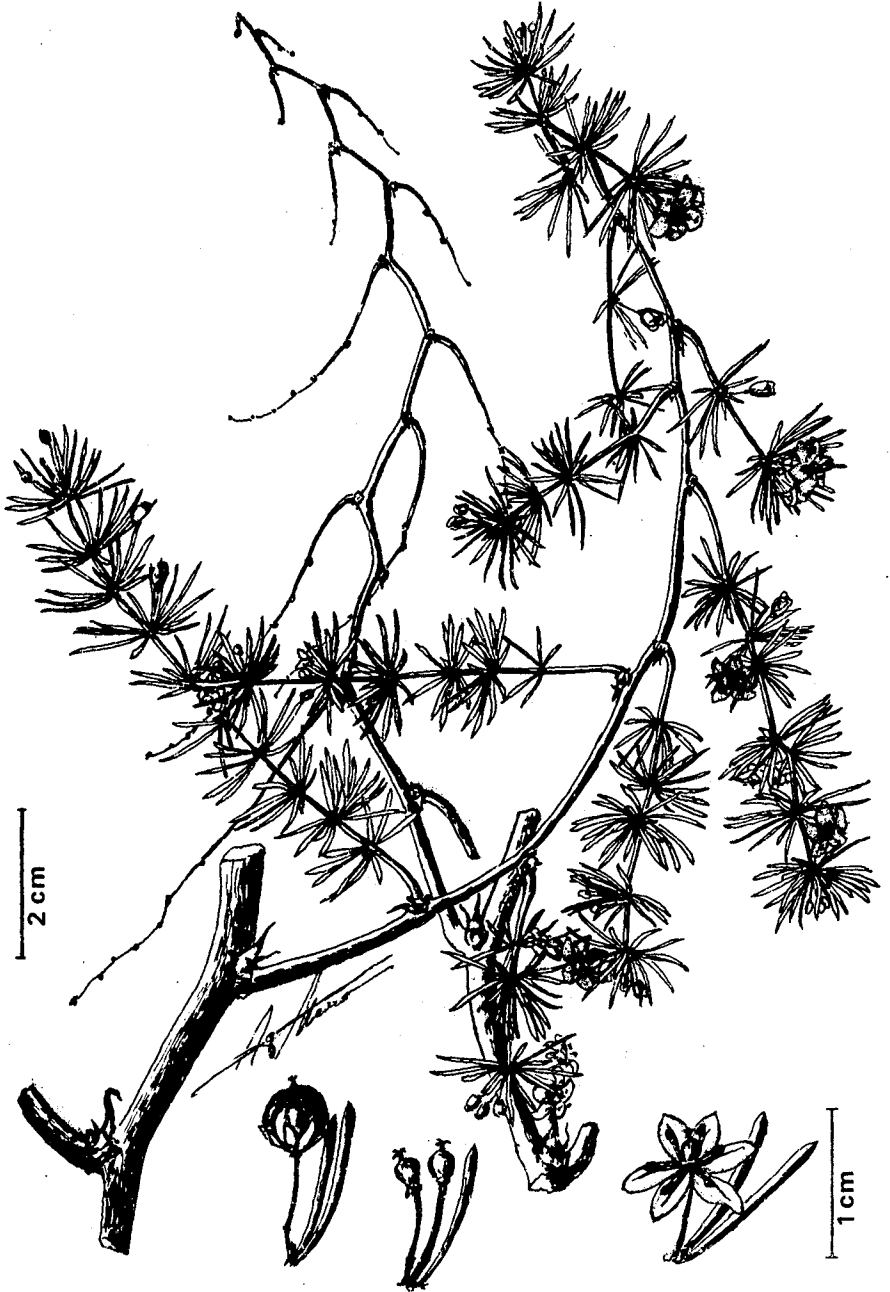


Figura 2. *Asparagus nesiotus* Svent. ssp. *purpuriense* Marrero y Ramos ssp. nov.

maduros, ajustándose así al comentario fenológico que aparece en la descripción original. Por ello proponemos dicho material como *Neotypus*.

Otros pliegos presentes en nuestro Herbario (LPA), recolectados por Sventenius en la expedición de Mayo de 1953, solo incluyen material vegetativo.

Distribución: Islas Salvajes y Canarias.

Comentarios: Sventenius al describir *A. nesiotus* solo refiere la especie a Gran Pitón (Salvaje Pequeña) con fechas del 7-V-1953 y del 6-IV-1968. Valdés (1979) en base a la leyenda que acompaña al pliego ORT 1093, recolectado por Sventenius con fecha del 9-IV-1968, la cita también para Salvajita. Resulta poco comprensible que dicho autor colectara la planta en Salvajita y no lo hiciera constar en su trabajo.

Los datos disponibles a este respecto no son del todo concordantes. Los días 6, 7 y 8 de Abril de 1968 Sventenius visitó la isla de Gran Pitón, y los días 9 y 10 la Salvajita (Sventenius, 1968). Por otra parte el pliego LPA 13.437 lleva fecha del 9-IV-1968 y como quedó expuesto mas arriba, viene referido y con gran detalle a Gran Pitón, en laderas rocosas de "Heath Hill", que según hemos podido comprobar corresponde a la zona mas alta de la isla, es decir al Pico do Veado o La Atalaia. La existencia de *A. nesiotus* en Pico do Veado viene confirmada posteriormente por Pérez de Paz y Aceves (1983) los cuales también indican haberla visto en el extremo sur de la isla.

Los pliegos LPA 13.437 y ORT 1093 coinciden en la fecha pero no en la isla. Consideramos mas probable que la localidad del material ORT 1093 esté confundida y que las fechas correspondan a las de etiquetado (9-IV-1968) y no a las de recogida del material (6-IV-1968). Algo similar respecto a la fecha, ocurre con el material colectado en Mayo de 1953; al describir la especie Sventenius indica como fecha de recolección el 7-V-1953, mientras que la etiqueta que acompaña a los pliegos existentes en el herbario del Jardín Canario (LPA) llevan fecha del 13-V-1953.

a) *ssp. nesiotus* (Fig. 1).

Mata arbustiva, robusta, voluble, con ramas laterales de hasta 4 m. Ramificación densa patente, con cladodios estrellado-fasciculados glaucescente-verdosos. pedicelos igual o mas largos que los cladodios. Estilo de 1.0-1.2 mm. (Fig. 3).

Exsiccata: *Asparagus nesiotus* Svent. Islas Salvajes, Gran Pitón, *in clivo septentrionali, loco saxoso sicco. Rarissimus et valde paucus.* E. R. Sventenius, 13-V-1953 (LPA: 13.898 a 13.935). *A. nesiotus* Svent., Islas Salvajes

(*Ex Horto*, Jardín Botánico "Viera y Clavijo"), A. Marrero, 23-XI-1985 (LPA: 10.391, 10.392). (Lam. 1-2).

Distribución: Islas Salvajes.

Gran Pitón: Pico do Veado, *loc. clas.*; extremo sur de la isla.

Salvajita (?) (Pequeño Pitón), según Valdés (1979) en base al pliego ORT 1093. Cita a confirmar.

b) ssp. *purpuriensis* Marrero y Ramos ssp. *nova*. (Fig. 2).

Descriptio:

Subfruticosus, volubilis usque ad 3 m, laxior quam typus. Reflexis ramulis ramuscullisque. Cladodiis 6,10-fasciculatis ($x=6.1 \quad 1.4$ mm) minus glaucis. Ramusculorum internodiis longioribus (3.5-7.5 mm). Pedicellis articulatis tam brevibus aut brevioribus quam cladodiis (4.9 1.4 mm). Brevisimo stylo (0.7 0.2 mm).

Loci: in insulis "La Graciosa", "Lanzarote" et "Fuerteventura" dictis habitat.

Iunio usque ad Septembrem floret, maxime Augusto, et Iulio usque ad Octobrem fructificat; fructibus persistentibus usque ad Martium-Aprilem.

Typus: *Asparagus nesiotus* Svent. ssp. *purpuriensis* A. Marrero et A. Ramos. Habitat in "Lanzarote", in loco dicto "Las Rositas" (Via "Mirador del Río" usque ad "Haría"). *Loc. clas.* Leg. A. Ramos et A. Marrero, die 14 Aprilis 1987. LPA 15.694. *Holotypus.* Iso in LPA, ORT. (Lam. 1-3).

Descripción:

Subarbusto voluble de hasta 3 m, mas laxa que el tipo. Ramas laterales reflexas. Cladodios fasciculados por 6-10 ($x=6.1 \quad 1.4$ mm), menos glaucos. Entrenudos de ramas terminales más largos (3.5-7.5 mm). Pedicelos articulados igual o mas cortos que los cladodios (4.9 1.4 mm). Estilo muy corto (0.7 0.2 mm). (Fig. 3).

Exsiccata:

Fuerteventura: Hacia Cofete, 11-VI-1987, A. Ramos, A. Marrero y J. Rodrigo (LPA: 13.603, 15.690-15.693). (Lam. 1-4).

Lanzarote: Malpaisés próximos a Orzola, 26-VII-1985, A. Marrero (LPA: 10.379, 10.380); sobre Playa de Famara, 300 m, 20-VIII-1986, A. Marrero (LPA: 15.712); Peñas de Tao (Malpais de La Corona), 13-VI-1987, A. Ramos y A. Marrero (LPA: 13.604, 15.686); Las Rositas (carretera del Mirador del Río a Haría), 14-VI-1987, A. Ramos y A. Marrero (LPA: 13.602, 15.689); *Ibid.*, 26-III-1988, A. Marrero y V. Montelongo (LPA: 15.707, 15.708); *Ibid.*,

	<u>A. nesiotus</u> Svent. ssp. tipo	<u>A. nesiotus</u> Svent. ssp. nov.
Ramas terminales:		
entrenudos	$\bar{x} = 0.33 \pm 0.09$ (cm)	$\bar{x} = 0.54 \pm 0.19$ (cm)
ángulo de inserc.	$\bar{x} = 88.31^\circ \pm 11.20^\circ$	$\bar{x} = 123.46^\circ \pm 19.33^\circ$
Cladodios:		
nº /nudo	$\bar{x} = 17.5 \pm 5.11$	$\bar{x} = 8.20 \pm 2.30$
longitud	$\bar{x} = 6.2 \pm 0.8$ (mm)	$\bar{x} = 6.1 \pm 1.4$ (mm)
Pedicelo:	$\bar{x} = 7.5 \pm 1.6$ (mm)	$\bar{x} = 4.9 \pm 1.4$ (mm)
Estilo:	$\bar{x} = 1.1 \pm 0.1$ (mm)	$\bar{x} = 0.7 \pm 0.2$ (mm)

FIGURA - 3

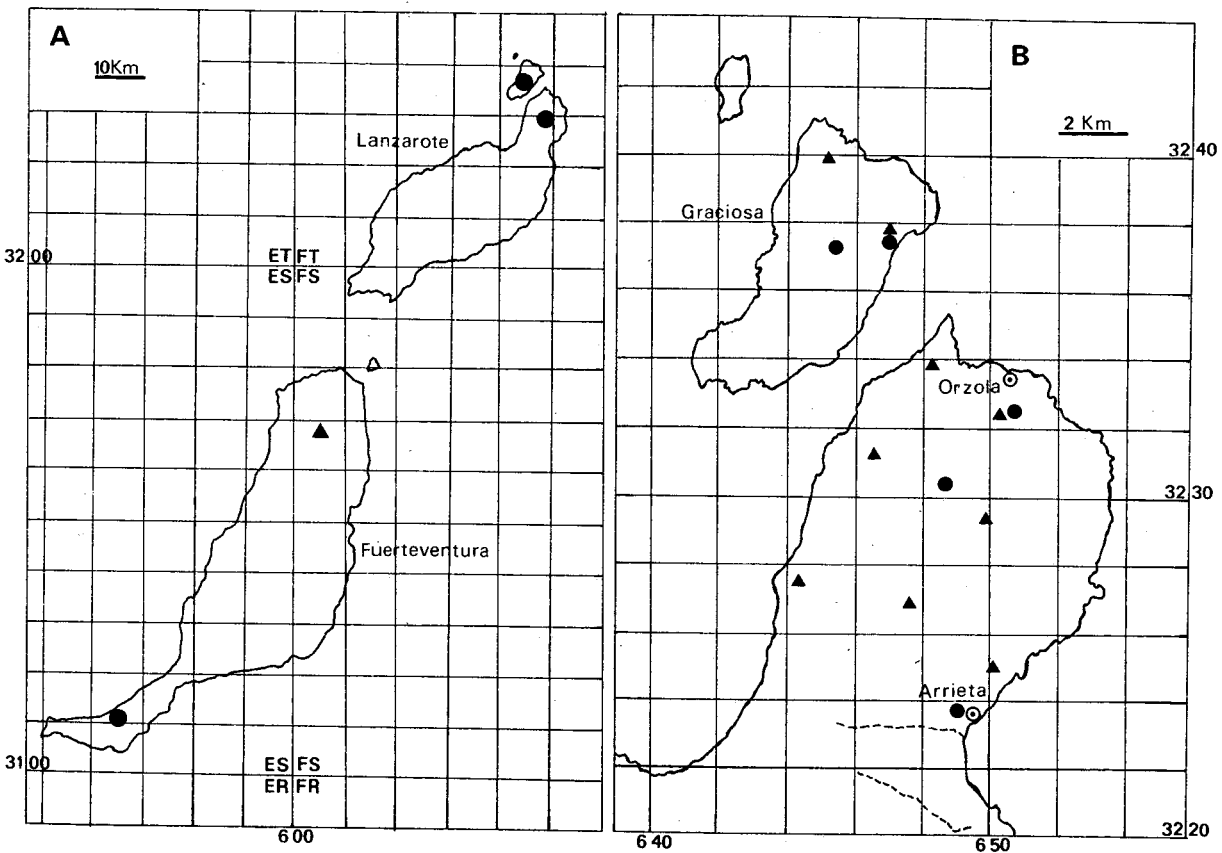


Figura 4. A: Distribución de *Asparagus nesiotis* Sv. n. ssp. nov. en Lanzarote y Fuerteventura. B: Distribución de *Asparagus nesiotis* Sv. n. ssp. nov. en Graciosa, Orzola y Arrieta. (Los triángulos señalan las localidades no mencionadas en la literatura anterior).

28-VII-1988, A. Ramos y A. Marrero (LPA: 15.686, 15.694-15.706, 15.709, 15.710).

La Graciosa: Cantiles próximos a Pedro Barba, 7-IX-1985, A. Marrero (LPA: 10.390); *Ibid.*, 29-IX-1986, *Ibid.* (LPA: 10.372); Morro de las Asparragueras, 28-IX-1986, A. Marrero (LPA: 10.373); Morros hacia Pedro Barba, 14-VI-1987, A. Ramos y A. Marrero (LPA: 15.687, 15.688).

Distribución: Islas Canarias. (Fig. 4).

Fuerteventura: Península de Jandía, Cofete, en cardonales de *Euphorbia canariensis*, Tanque de Vinama. Observada también en el Norte de la Isla, Morro Tabaiba en La Oliva.

Lanzarote: Esporádica, hasta frecuente en todo el Norte de la Isla, Malpaís de la Corona, desde Arrieta hasta Orzola y Las Rositas; Riscos de Famara.

La Graciosa: Morros de Pedro Barba, Morro Las Asparragueras, hornitos al norte de Montaña Bermeja.

Comentarios: No deja de sorprender que Sventenius, conociendo las poblaciones de Fuerteventura y Lanzarote, como queda de manifiesto en el trabajo de Valdés (1979), no las tuviese en cuenta al describir a *A. nesiotus*. También resulta poco comprensible que Kunkel (1975, 1977), después de citar dicha especie para Los Lajearos, Lanzarote (Kunkel, 1972), continúe dando a las restantes poblaciones del Norte de esta isla y de La Graciosa como *A. umbellatus* Link.

Duvigneaud (1974) amplía el área de distribución a otros dos enclaves, Arrieta y Orzola, y Valdés (*op. cit.*) considera el material de todas las poblaciones de Lanzarote y La Graciosa, dados como *A. umbellatus*, como pertenecientes a *A. nesiotus* Svent. excluyendo así a *A. umbellatus* del catálogo florístico de dichas islas.

Nosotros, como ya expresamos en otra ocasión, (Marrero, en prensa) mantenemos el criterio de Valdés, pero encontramos que las poblaciones canarias difieren del tipo en suficientes caracteres que nos permiten darla como taxon independiente, con rango subespecífico.

En la isla de Fuerteventura hemos podido comprobar la presencia de ambos taxones, quedando *A. umbellatus* relegada a la parte mas alta y húmeda de los cantiles de Jandía.

A. nesiotus Svent. ssp. *purpuriensis* Marrero y Ramos se halla integrada en las comunidades del territorio climácico de la *Kleinio-Euphorbietea canariensis*, viviendo desde casi el nivel del mar hasta los 500 m. Es una planta típicamente xerófila, heliófila y perfectamente adaptada a las condiciones extremas que imponen los malpaíses de lava.

AGRADECIMIENTOS

Queremos reconocer aquí la atención prestada por Don Alejandro Perdomo Placeres durante nuestra estancia en Lanzarote. Asimismo debemos a Don Ramón Vilas Montero la versión latina de la diagnosis presentada.

BIBLIOGRAFIA

DUVIGNEAUD, J. 1974.- Contribution a la Connaissance de la Flore de Lanzarote (Canarias). *Cuad. Bot. Canar.* XXII: 1-5.

ERIKSSON, O., A. HANSEN & P. SUNDING, 1974.- *Flora of Macaronesia. Check-List of Vascular Plants.* Umea: pag. 58.

HANSEN, A. & P. SUNDING, 1979.- *Flora of Macaronesia. Check-List of Vascular Plants* ed. 2 of Eriksson et al. Oslo: pag. 82.

KUNKEL, G. 1970.- Novedades en la Flora Canaria IV. Adiciones para La Graciosa. *Cuad. Bot. Canar.* X: 30-37.

-- , 1972.- *Asparagus nesiotus* Svent. en el Archipiélago Canario. *Cuad. Bot. Canar.* XVI: 55-57.

-- , 1975.- Flora y Vegetación. En Kunkel ed., *Inventario de los Recursos Naturales renovables de la Provincia de Las Palmas.* Las Palmas de Gran Canaria: 7-68.

-- , 1977.- Endemismos Canarios: Inventario de las plantas vasculares endémicas en la Provincia de Las Palmas. *Monografías 15.* ICONA, Madrid: 49.

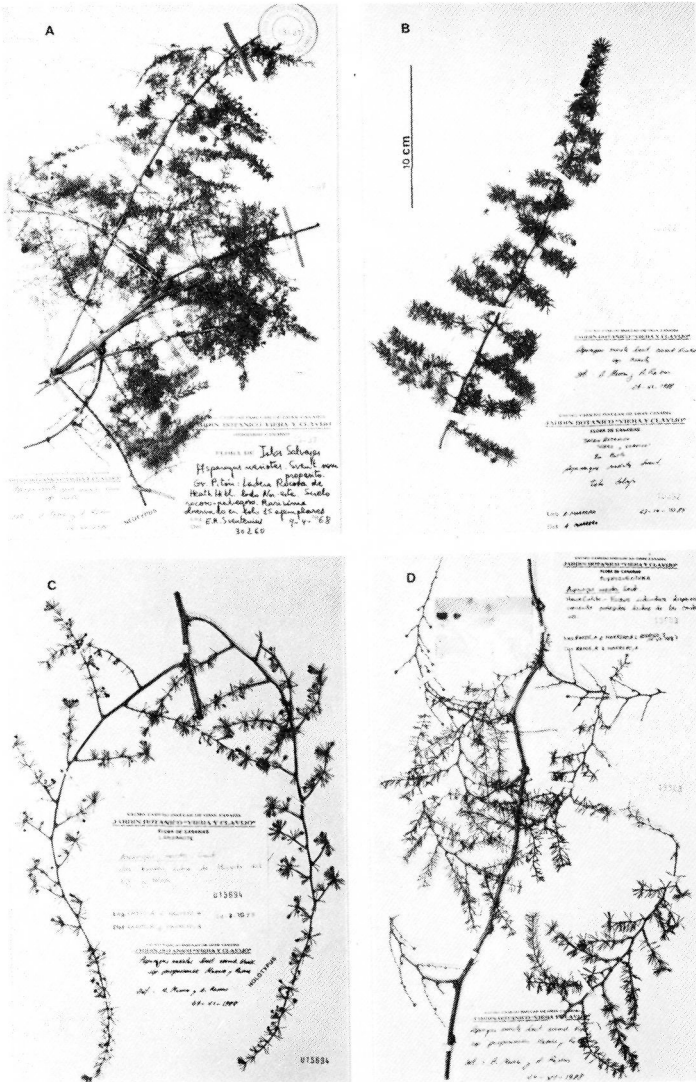
MARRERO, A. (en prensa).- *La Flora y Vegetación del Parque Natural de los Islotes del Norte de Lanzarote y Riscos de Famara.* Su situación actual. 1 Jornadas Atlánticas de Protecção do Meio Ambiente(1988). Angra do Heroísmo.

PEREZ DE PAZ, P. L. y J. R. ACEBES, 1983.- *Contribución al estudio de la flora y vegetación de las Islas Salvajes.* II congreso Internacional Pro Flora Macaronésica: 221-267.

RAMOS, A. 1989.- Aportaciones al conocimiento cariológico del género *Asparagus* (Liliaceae) en las Islas Canarias. *Bot. Macar.* 18:3-14

SVENNIUS, E. R. 1968.- *Plantae Macaronenses novae vel minus cognitae. Ind. Sem. Hort. Accl. Plant. Arautapae.* 1: 43-60.

VALDES, B. 1979.- Revisión del género *Asparagus* (Liliaceae) en Macaronesia. *Lagasalia* 9 (1): 65-107.



Lamina 1. A: *Asparagus nesiotens* Svent. nom. proposit. Islas Salvajes, Gran Pitón: Ladera rocosa de Heath Hill, lado Noreste. Suelo rocoso pedregoso. Rarísima. Observado solo 15 ejemplares. Leg. E. R. Sventenius, 30-IV-1968. LPA 13 437. NEOTYPUS. B: *Asparagus nesiotens* Svent. ssp. *nesiotens*. Islas Salvajes. Ex Horto Jardín Botánico "Viera y Clavijo". Leg. A. Marrero, 23-IX-1985. LPA 10 392. C: *Asparagus nesiotens* Svent. ssp. *purpurien* Marrero y Ramos. Lanzarote, Las Rositas, en la carretera del Mirador del Río a Haría. Leg. A. Ramos y A. Marrero, 28-VII-1988. LPA 15 694. HOLOTYPUS. D: *Asparagus nesiotens* Svent. ssp. *purpurien* Marrero y Ramos. Fuerteventura, hacia Cofete, escasos individuos dispersos, creciendo protegidos dentro de los cardones. Leg. A. Ramos, A. Marrero y J. Rodrigo, 11-VI-1987. LPA 13 603.