

PAROLINIA GLABRIUSCULA (BRASSICACEAE), UNA NUEVA ESPECIE PARA GRAN CANARIA (ISLAS CANARIAS, ESPAÑA).

VÍCTOR MONTELONGO, DAVID BRAMWELL Y OLGA FERNÁNDEZ-PALACIOS

Jardín Botánico Canario «Viera y Clavijo», Apto de Correos 14 de Tafira Alta. 35017 Las Palmas de Gran Canaria

Recibido: marzo 2001

Palabras clave: *Parolinia glabriuscula*, Brassicaceae, islas Canarias

Keys works: *Parolinia glabriuscula*, Brassicaceae, Canary Islands

RESUMEN

Se describe por primera vez la nueva especie del género *Parolinia* Webb, *P. glabriuscula* Montelongo & Bramwell de la isla de Gran Canaria, Islas Canarias, España. Asimismo se comenta la ecología y distribución de la nueva especie y su estado de conservación. Se presenta una clave para la identificación de las especies de *Parolinia* en el archipiélago canario.

SUMMARY

A new species of the genus *Parolinia* Webb, *P. glabriuscula* Montelongo & Bramwell from the island of Gran Canaria, Canary Islands, Spain, is described for the first time. At the same time some comments on its ecology, distribution and conservation status are presented. A key for the identification of the species of *Parolinia* in the Canarian Archipelago is included.

INTRODUCCIÓN

Parolinia Webb es un género canario de unas seis especies, todas ellas endémicas en la Islas Canarias. *P. ornata* Webb, la especie típica del género, *P. platy-petala* Kunkel y *P. filifolia* Svent. ex Kunkel se sitúan en Gran Canaria, *P. intermedia* Svent. & Bramwell en la isla de Tenerife, *P. aridanae* Santos en La Palma y *P. schizogynoides* Svent. en La Gomera.

Desde su descubrimiento hacia la mitad del siglo XIX hasta 1960 *Parolinia* fue considerado como género monotípico. En 1956 Sventenius detectó una segunda

especie en el oeste de La Gomera en el barranco de Argaga publicándola en 1960 con el nombre de *P. schizogynoides* Svent. Posteriormente en 1968 Sventenius y Bramwell encuentran una tercera especie en la Punta de Teno, Tenerife. Esta fue descrita como *P. intermedia* (SVENT. & BRAMWELL, 1970) incluyendo en la nueva especie una población de la zona de Chio, Tenerife, previamente citada por SVENTENIUS (1948) como *P. ornata* Webb. KUNKEL (1975) describió dos especies más, ambas muy localmente distribuidas en Gran Canaria, *P. filifolia* Svent. ex Kunkel y *P. platypetala* Kunkel y finalmente A. SANTOS (1993) da el nombre de *P. aridanae* a una especie de *Parolinia* descubierta en la isla de La Palma.

En 1988 Víctor Montelongo localiza, en el fondo de la Caldera de Bandama, Gran Canaria, una población de *Parolinia* con hojas finas y con el ápice del cuerno del fruto entero y no bifido como en todas las demás especies del género. Unos meses después Zoë Bramwell encuentra otra pequeña población de esta misma *Parolinia* cuyos caracteres morfológicos no coinciden con alguno de los taxones actualmente conocidos, en los taludes externos de la Caldera de Bandama.

Después de un estudio comparativo más detallado de los caracteres morfológicos de esta población y las otras especies de *Parolinia* afines, se ha podido llegar a la conclusión de que las plantas de la Caldera de Bandama deben ser tratadas como pertenecientes a una especie nueva para la ciencia.

***Parolinia glabriuscula* Montelongo & Bramwell sp. nov.**

Frutex ramosissimus ad (80-) 150 cm altus. Rami suberecti vel aliquantum penduli. Cortex bruneolo-cinerascens, albo-pannosus in ramis juvenalibus. Folia alterna, viridula vel glauca, linearia, 2-7 cm longa et 1.5-2.0 mm lata, utrinque stellato-pannosa, ad basin attenuata, apice acuta. Inflorescentiae racemosae, simplicia erecta vel arcuata, 5-15 cm longa. Pedicelli florem aquantes. Gemmae prismatico-quadrata. Sepala oblonga, 4.5-5.5 mm longa et 1.3-1.5 mm lata, albopannosa, ad apice cucullata. Petala lineari-spathulata, 9-10 mm longa et 1.8-2.0 mm lata, apice rotundata, alba vel rosea. Stamina tetradynama; filamenta 2.0-3.5mm, antherae 1.2 mm, oblongo-cordatae. Stigma capitatum subplanum. Siliquae 1.1-1.8 cm appendicibus inclusis, recurvatae, glabriusculae, valvae versus basin gibbosae, seminalibus 4-5. Appendices longitudinem valvarum breviores, ad apicem integrae, acutae. Semina elliptica vel subquadrata, marginibus alato-scariosis.

Holotypus: In Insula Canaria Magna, in loco dicto "Caldera de Bandama" inter saxa rupesque, die 6 Aprilis 1989 V. Montelongo leg. In Herb. Hort. Bot. "Viera y Clavijo" (LPA:19425) servatus. Isotipi in LPA et MA)

DESCRIPCIÓN

Arbusto de 0.8-1.5 m de altura, compacta, ramosa, con las ramas terminales algo péndulas. Corteza castaño-grisácea, agrietada, densamente albo-panosa en los brotes jóvenes. Hojas verdes, ligeramente glaucas, alternas de (2-) 2,5-6,0 (-6,5) cm de largo por 1,5-2,0 (-2,5) mm de ancho, lineares, atenuadas por la base y ápice agudo, panosa con pelos estrellados por ambas caras. Inflorescencia en racimo simple, de erecto a ligeramente curvo de 5-15 cm de longitud. Flores me-

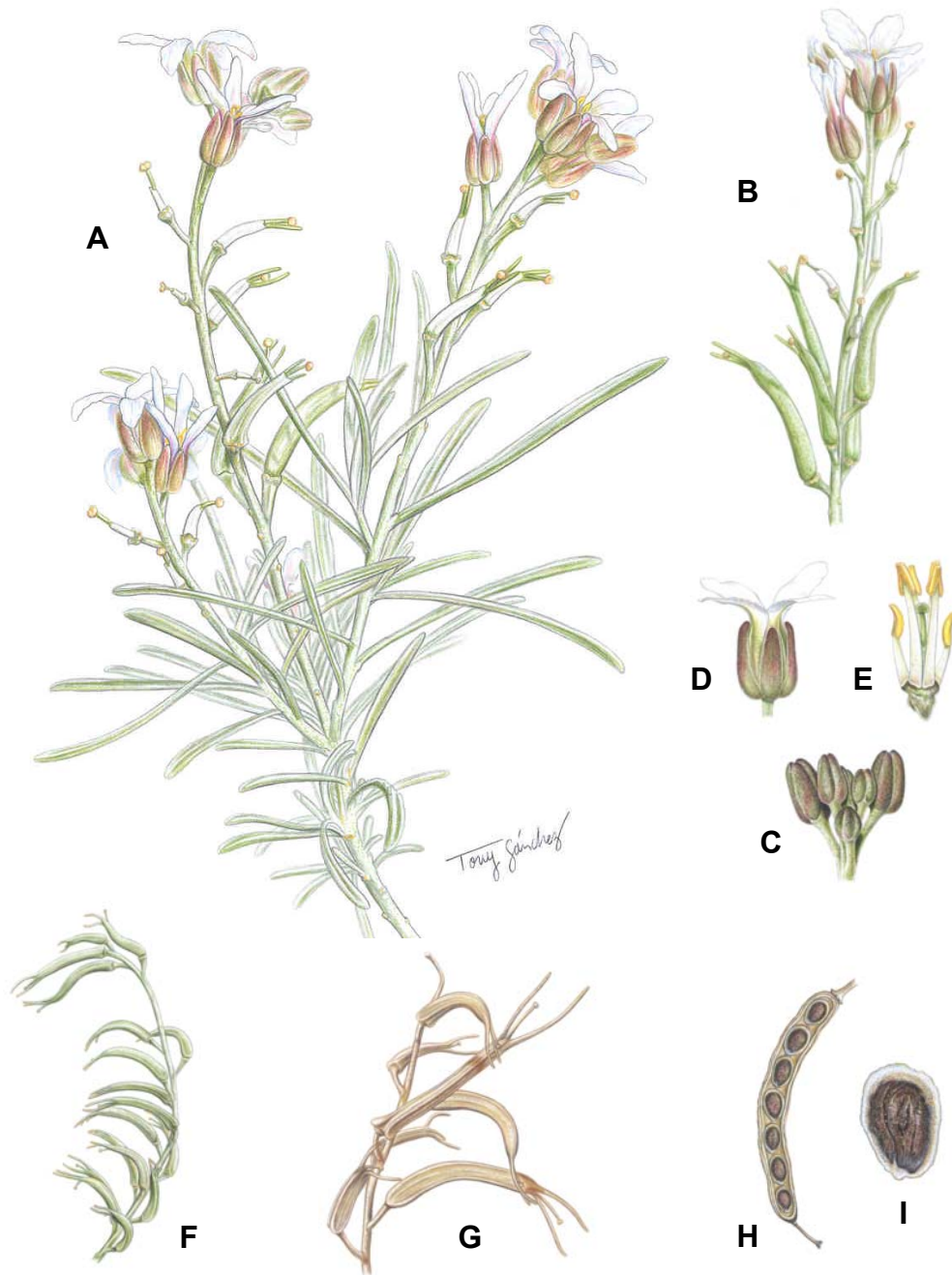


Figura 1.- *Parolinia glabriuscula*. A. aspecto de ramas florales, B. inflorescencia, C. yemas, D. flor, E. estambres, F. inflorescencia con silicuas inmaduras (1º año) G. Silicuas maduras (2º año) H. Silicua con semillas, I. semilla.

liodoras. Pedicelos florales iguales a las flores. Yemas prismático-cuadrangulares, truncadas. Sépalos oblongos de 4,5-5,5 mm de largo por 1,3-1,5 mm de ancho, muy cóncavos en la base y cuculados en el ápice, recubiertos de pelos blancos estrellados. Pétalos de 9-10 mm por 1,8-2,0 mm, lineares-espatulados, la base atenuada y el ápice redondeado, blancos, rosáceos en la marchitez. Estambres tetradínamos, los cortos de 2,0-2,2 mm de largo, los largos de 3,0 a 3,5 mm, más anchos por la base. Anteras ca. de 1,2 mm de largo, oblongo-cordiformes. Ovario albo-panoso, 1,5 mm, el estilo ca. de 1,0 mm, glabro estigma capitado, subplano. Silicua (con apéndice) 11-18 mm de largo y 1,5 mm de ancho, recurvada, glabriúscula, dehiscente al segundo año; valvas con 4-5 (raramente menos) semillas, brevemente giboso-agudas en la base, las caras subplanas con los márgenes engrosados. Estilo seco recto, con el ápice brevemente bífido. Apéndices notablemente más cortos que las valvas, generalmente de igual longitud o más cortos que el estilo seco, raramente más largos, ligeramente recurvados, de más o menos paralelos a divergentes o convergentes, con el ápice simple y agudo. Semillas de 1,6 a 2,2 x 1,0 a 1,2 mm, de color castaño, el margen alado escarioso con contorno de elíptico a más o menos recto-cuadrangular.

Paratipi: Gran Canaria, Caldera de Bandama 19-6-1980 V. Montelongo (LPA: 13694, 13695, 13696, 13697); Gran Canaria, Caldera de Bandama 30-1-1998, 2-2-1999, 11-2-1999, 4-6-1999, 26-11-1999, 2-3-2000, O. Fernández-Palacios (LPA: 19426-19431).

Distribución

Esta nueva especie es endémica a la Isla de Gran Canaria donde habita los riscos y laderas de la Caldera de Bandama en el este de la isla y donde resulta ser bastante rara.

Ecología

La población principal está situada en la pared interior este de la Caldera de Bandama en una ladera arenosa y soleada a unos 230-350 m s.m. ocupando una extensión aproximada de 1 km². La segunda población de pocos individuos se encuentra en las laderas exteriores de la Caldera a unos 400 m s.m. La población principal ocupa suelos abiertos formados por la erosión de las paredes Internas de la Caldera. La zona se caracteriza por la presencia de numerosas especies típicas de las formaciones de bosques termófilos de esta área de Gran Canaria.

Inventario de especies recogido en la localidad de *P. glabriuscula*

En la misma comunidad

<i>Aeonium manriqueorum</i> Bolle	<i>Lotus</i> sp.
<i>Aeonium percarneum</i> (Murray) Pit. & Proust	<i>Micromeria varia</i> Benth.
<i>Allagopappus dichotomus</i> (L.fil.) Cass.	<i>Nicotiana glauca</i> Graham
<i>Asparagus arborescens</i> Willd.	<i>Olea europaea</i> L. ssp. <i>cerasiformis</i>
<i>Convolvulus floridus</i> L.fil.	<i>Opuntia dillenii</i> Haw.

Echium decaisnei Webb & Berth.
Euphorbia regis-jubae Webb & Berth.
Forsskaolea angustifolia Retz.
Hyparrhenia sinaica (Delile) G.López
Kleinia neriifolia (L.) Less.
Lavandula cf. canariensis
Lycium afrum L.

Periploca laevigata Aiton
Phoenix canariensis Chabaud
Pistacia lentiscus L.
Polycarpaea filifolia Webb ex Christ
Polycarpaea teneriffae Lam.
Rubia fruticosa Aiton
Withania aristata (Aiton) Pers.

En el área inmediata

Anagallis arvensis L.
Arisarum vulgare Targ.-Tozz.
Artemisia canariensis Less
Campylanthus salsoloides Roth.
Echium plantagineum L.
Hypericum reflexum L.fil.
Hirschfeldia incana Moench
Oxalis pes-caprae L.

Pancreatium canariensis Ker.Gawl.
Rhamnus alaternus L.
Retama monosperma ssp. *rhodorrhizoides* W.&B.
Rumex lunaria L.
Pericallis webbii (Sch.Bip.) Bolle
Sonchus leptcephalus Cass.
Sonchus cf. platylepis Webb & Berth.

Estado de Conservación

Esta especie se distribuye en una única población situada en el Monumento Natural de Bandama, lugar protegido según la Ley de Espacios Naturales Protegi-

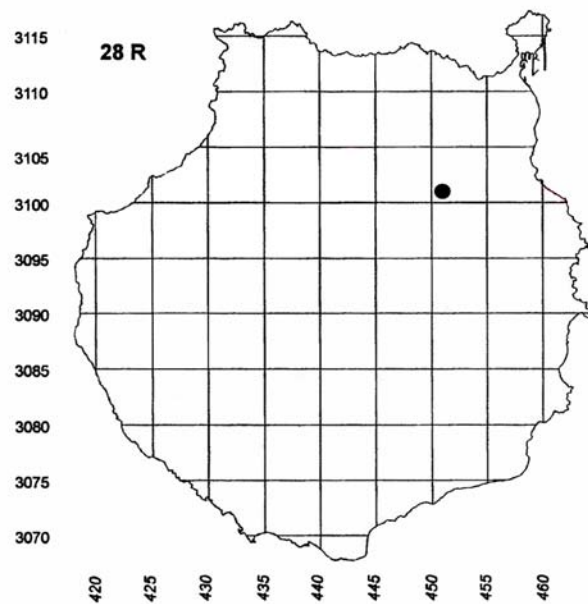


Figura 2.- *P. glabriuscula* (●) mapa de distribución

dos 12/1994. Aunque están sin censar las pocas plantas que se encuentran en el exterior de la Caldera, el número de individuos no supera los 200. La población principal está expuesta al peligro de desprendimientos de la pared interior de la Caldera, daños causados por cazadores y de visitantes en general. Actualmente no hay medidas específicas de protección de la especie pero esta citada en la nueva Lista Roja de Flora Vascular Española (VV.AA., 2000) con una valoración según las Categorías de la UICN de **crítica**, en concreto: CR B1+3b, C2b.

Clave para las especies de *Parolinia*

1. Apéndices de la silicua terminando en un punto agudo..... *P. glabriuscula*
1. Apéndices de la silicua bifidos o trifidos en la punta
 2. Silicuas cortas, 0,5-2 cm, con 2-5 semillas por valva
 3. Hojas filiformes, inflorescencia con 1-6 flores (Gran Canaria)..... *P. filifolia*
 3. Hojas lineares a estrechamente oblanceoladas, inflorescencias largas con hasta 30 flores
 4. Flores pequeñas, menos de 1 cm, silicuas muy cortas, 0,5 cm con 1-3 semillas (La Palma) *P. aridanae*
 4. Flores 1 cm o más, silicuas más de 0,5 cm con 3-5 semillas por valva
 5. Inflorescencias 4-8 cm de largo, silicuas 0,5-1 cm con 3-4 semillas por valva (La Gomera)..... *P. schizogynoides*
 5. Inflorescencias 8-15 cm de largo, silicuas 1-2 cm con 3-5 semillas por valva (Tenerife) *P. intermedia*
 2. Silicuas 1,8-3 cm de largo, con 5-9 semillas por valva (Gran Canaria)
 6. Flores 1,5-2 cm, pétalos 13-15 mm de largo y 5 mm de ancho, borde crenado-laciniado *P. platypetala*
 6. Flores menos de 1,5 cm, pétalos 8 mm de largo y 1,5 mm de ancho, borde subentero *P. ornata*

REFERENCIAS

- BRAMWELL, D., 1970. - A Revision of the Genus *Parolinia* Webb (Cruciferae) in the Canary Islands. *Bot. Notiser* 123: 394-400.
- KUNKEL, G., 1975.- Dos nuevas especies de *Parolinia* (Brassicaceae) de Gran Canaria. *Cuad. Bot. Canar.*, 23/24: 61-68.
- SANTOS GUERRA, A., 1993.- *Parolinia aridanae* Santos (Brassicaceae) *sp.nov.* Comunicación al 36 Congreso IAVS. Santa Cruz de Tenerife (no publicado).
- SVENTENIUS E.R.S., 1948.- Plantas nuevas o poco conocidas de Tenerife 1. *Boletín Inst. Nac. Inv. Agronómicas* 18: 1-19.
- 1960.- *Additamentum ad floram canariensem*. Inst. Nac. Inv. Agron. Madrid. 95 pp.
- VV-AA. 2000.- Lista Roja de la Flora Vascular Española (valoración según categorías UICN). *Conservación Vegetal*, 6 (extra): 11-38.