

**BYSTROPOGON ODORATISSIMUS BOLLE EN EL MACIZO DE TENO
(TENERIFE, ISLAS CANARIAS)**

EFRAIN HERNÁNDEZ¹ & DAVID GARCÍA²

¹ Viceconsejería de Medio Ambiente, Avda. de Anaga, 35 6^a Pl., 38001 Santa Cruz de Tenerife. Islas Canarias-España.

² C/. Luis Braille, 57 3^o B. 38203 La Laguna. Santa Cruz de Tenerife.

Recibido: Noviembre de 1997

Palabras clave: Corología, flora vascular, *Bystropogon*, Tenerife, Islas Canarias.

Key words: Chorology, vascular plants, *Bystropogon*, Tenerife, Canary Islands.

RESUMEN

Se da a conocer una nueva población de *Bystropogon odoratissimus* en el macizo de Teno, en el extremo noroeste de la isla de Tenerife. El hallazgo tiene gran interés biogeográfico debido a que la distribución de esta especie está relacionada con los procesos volcánicos que han construido la isla y contribuido a fragmentar y aislar las poblaciones de esta planta endémica.

SUMMARY

In this short note a new population of *Bystropogon odoratissimus* is cited in Teno massif in the northwest corner of Tenerife island. This discovery has considerable biogeographical interest because the distribution of this species is related to the volcanic evolution of the island and subsequent fragmentation and isolation in three populations of this endemic plant.

85.- *Bystropogon odoratissimus* Bolle

Bystropogon odoratissimus es un endemismo tinerfeño que, pese a haber sido descrito a mediados del siglo pasado (BOLLE, 1860), ha sido sistemáticamente omitido en publicaciones ulteriores o relegado a rango varietal de *B. organifolius* L' Hèr. Ya fuera por tratarse de un taxón críptico, por encontrarse perdido el holotipo, o no haberse designado éste en su momento, lo cierto es que transcurrió

Tabla 1.- Localidades de *Bystropogon odoratissimus* en Teno, Tenerife

Número de orden	1	2
Superficie (m ²)	100	100
Altitud (m s.n.m.)	525	475
Orientación	0	NO
Inclinación (°)	50	45
Cobertura (%)	95	90
Número de especies	27	38
Estrato A		
<i>Erica arborea</i> L.	2	1
<i>Ilex canariensis</i> Poir.	2	-
<i>Laurus azorica</i> (Seub.) Franco	1	-
<i>Maytenus canariensis</i> (Loes.) Kunk. et Sund.	-	+
<i>Picconia excelsa</i> (Ait.) DC.	+	-
<i>Visnea mocanera</i> L. fil.	-	1
Estrato B		
<i>Aeonium holochrysum</i> Webb et Berth.	+	-
<i>Aeonium urbicum</i> (Chr. Sm. ex Buch) Webb et Berth.	+	+
<i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) King et Robins.	+	+
<i>Aspalathium bituminosum</i> (L.) Fourr.	-	+
<i>Atalanthus pinnatus</i> (L. fil.) D. Don	+	+
<i>Bystropogon odoratissimus</i> Bolle	1	3
<i>Cistus monspeliensis</i> L.	+	1
<i>Erysimum bicolor</i> (Hornem.) DC.	+	1
<i>Ferula linkii</i> Webb	+	1
<i>Globularia salicina</i> Lam.	1	2
<i>Hypericum canariense</i> L.	1	3
<i>Hypericum glandulosum</i> Ait.	+	+
<i>Hypericum reflexum</i> L. fil.	+	2
<i>Isoplexis canariensis</i> (L.) Loud.	+	-
<i>Jasminum odoratissimum</i> L.	1	1
<i>Marcellina moquiniana</i> (Webb et Berth.) Svent.	-	+
<i>Opuntia ficus-barbarica</i> A. Berger	-	+
<i>Sideritis kuegleriana</i> Bornm.	+	+
<i>Sonchus acaulis</i> Dum.-Cours.	1	2
<i>Sonchus congestus</i> Willd.	+	+
<i>Tamus edulis</i> Lowe	+	1
<i>Viburnum tinus</i> L.	+	-
Estrato C		
<i>Adiantum reniforme</i> L.	-	+
<i>Aeonium cuneatum</i> Webb et Berth.	-	+
<i>Aeonium haworthii</i> (Salm.-Dyck ex Webb et Berth.) Webb et Berth.	+	1
<i>Aeonium tabulaeforme</i> (Haw.) Webb et Berth.	-	+
<i>Aichryson laxum</i> (Haw.) Bramw.	-	+
<i>Aichryson parlatorei</i> Bolle	-	+
<i>Asplenium hemionitis</i> L.	-	+
<i>Canarina canariensis</i> (L.) Vatke	1	1
<i>Ceterach aureum</i> (Cav.) Buch	-	1
<i>Dactylis smithii</i> Link	-	1
<i>Davallia canariensis</i> (L.) J.E. Sm.	+	1
<i>Monanthes laxiflora</i> (D.C.) Bolle	-	+
<i>Notholaena marantae</i> (L.) R. Br.	-	+
<i>Pericallis cf. tussilaginis</i> (L'Hér.) D. Don in Sweet	+	+
<i>Polypodium macaronesicum</i> Bobrov s.l.	-	+
<i>Scilla haemorrhoidalis</i> Webb et Berth.	-	+
Localidad y fecha de los inventarios: 1. Sobre cueva de Las Cabras, barranco de Los Cochinos (Los Silos), 26-IV-97; 2. El Bebedero, barranco de Los Cochinos (Los Silos), 26-IV-97.		

más de un siglo desde su descubrimiento hasta que LA SERNA & WILDPRET (1980) procedieron a validar y tipificar esta especie.

Hasta la fecha, *B. odoratissimus* se ha citado únicamente en unas pocas localidades de Anaga y del macizo de Adeje (LA SERNA, 1984), motivo por el que -suponemos- ha sido considerada como «vulnerable» por varios autores (BARRENO *et al.*, 1984; SANTOS, 1996). Esta especie, sin embargo, no parece particularmente amenazada por factores zooantrópicos, aunque sus poblaciones se encuentran muy dispersas y son poco numerosas. Su areal es más extenso que el mencionado en la bibliografía consultada, pues lo hemos detectado también en el macizo de Teno, lo que constituye un caso sorprendente de distribución relictica en los tres edificios volcanicos de la serie basáltica antigua, cuya construcción data de finales del Mioceno (ANCOCHEA *et al.*, 1990). A nuestro entender, este patrón de distribución disyunta es único en la flora de Tenerife, lo que refleja que *B. odoratissimus* es un elemento muy primitivo dentro del género. Por otro lado, implica la posibilidad de que las tres zonas mencionadas estuvieran previamente unidas, extremo este que no se menciona en los recientes estudios de ANCOCHEA *et al.* (*op. cit.*), si bien dichos autores señalan la existencia de materiales de la serie basáltica antigua debajo del estratovolcán de Las Cañadas (barranco de Tamadaya).

La nueva localidad aludida se ubica en la vertiente oriental del barranco de Los Cochinos (Los Silos), a 450-550 m s.m., donde hemos contabilizado casi un centenar de ejemplares más o menos dispersos por la orla del bosque, en áreas de contacto entre los matorrales esclerófilos de *Oleo-Rhamnetalia crenulatae* y las comunidades más termófilas de *Pruno-Lauretalia azoricae* (Tabla 1).

Exsiccata: *Bystropogon odoratissimus* Bolle, barranco de Los Cochinos (Los Silos) 26-IV-97. E. Hernández (TFC: 40.659, 40.660, 40.661, 40.662, 40.663).

REFERENCIAS

- ANCOCHEA, E., J. M. FUSTER, E. IBARROLA, A. CENDRERO, J. COELLO, F. HERNAN, J. M. CANTAGREL & C. JAMOND, 1990.- Volcanic evolution of the island of Tenerife (Canary Islands) in the light of new K-Ar data. *J. Volcanol. Geotherm. Res.* 44: 231-249.
- BARRENO, E. *et al.*, 1984.- Listado de plantas endémicas, raras o amenazadas de España. *Rev. Inf. Amb.* 3: 48-71.
- BOLLE, C., 1860.- Addenda ad floram Atlantidis, praecipue insularum Canariensium Gorgadumque. *Bonplandia* 8: 279-287.
- LA SERNA, I., 1984.- Revisión del género *Bystropogon* L'Hér. nom. cons. (Lamiaceae-Stachyoidae). endemismo de la Región Macaronésica. *Phanerogamarum Monographiae* XVIII. Cramer, Vaduz. 380 pp.
- LA SERNA, I & WILDPRET, W., 1980.- Contribución al estudio taxonómico y ecológico de *Bystropogon odoratissimus* Bolle. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 35 (1978): 129-144.
- SANTOS, A. 1996.- *Bystropogon odoratissimum*. In GÓMEZ CAMPO, C. (ed.), *Libro rojo de especies vegetales amenazadas de las Islas Canarias*: 142-143. Gobierno de Canarias, Consejería de Política Territorial. Santa Cruz de Tenerife.

COMITÉ EDITORIAL

Redacción científica: Director: David Bramwell
Secretaria: Julia Pérez
Vocales: Rosa Febles
Aguedo Marrero
José Naranjo

Corrección texto: Alfonso Luezas

Diseño/composición: Dulce María Angulo
José Naranjo

Jardín Botánico Canario "Viera y Clavijo"
Apartado de Correos nº 14 de Tafira Alta.
35017 Las Palmas de Gran Canaria
ESPAÑA - Islas Canarias

E. MAIL: JARDCAN@STEP.ES

IMPRENTA PÉREZ GALDÓS, S.L.
Profesor Lozano, 25
Urbanización El Cebadal
35008 Las Palmas de Gran Canaria
(Islas Canarias) - ESPAÑA

Publicación: Dos veces al año.
Título clave: Bot. Macaronésica
ISSN 0211-7150
Depósito Legal: G.C. 404 -1995

- 191 **Álvarez Ramis, Concepción; Miklós Kedves & Teresa Fernández Marrón.** Asociaciones esporopolínicas del Cretácico superior del Cerro de la Mesa (Guadalix de la Sierra, provincia de Madrid).
- 201 **Atienza Ballano, M.; M. Dorado Valiño; A. Gómez-Lobo Rodríguez & B. Ruiz Zapata.** Estudio polínico de un depósito situado en la vertiente norte de la Sierra de Béjar.
- 211 **Cachán Santos, Luis Javier; M^a Amor Fombella Blanco; Delia Fernández González & Rosa M^a Valencia Barrera.** Estudio palinológico de las capas G-4 y G-8 del paquete Campiello, Pozo San Jerónimo (Asturias).
- 221 **Gil García, M. J.; T. Martín Arroyo; R. Tomás Las Heras & B. Ruiz Zapata.** Dinámica de la vegetación durante el Holoceno en el Puerto de Canencia (Madrid): Relación con el espectro polínico.
- 233 **Gómez-Lobo Rodríguez, Andrés; M^a José Gil García; Miguel Atienza Ballano & Blanca Ruiz Zapata.** Evolución de la paleovegetación en el noroeste del Sistema Ibérico (Soria), durante los últimos 7000 BP.
- 241 **Macías Rosado, Rosario; Pilar López García & José Antonio López-Sáez.** Análisis palinológicos en el sureste madrileño: yacimientos arqueológicos y depósitos naturales.
- 255 **Ramil Rego, Pablo & M^a Jesús Aira Rodríguez.** Caracterización de la vegetación en las Sierras septentrionales de Galicia desde el final del Tardiglaciario.
- 269 **Ramil Rego, Pablo & María Jesús Aira Rodríguez.** Antropización y desarrollo agrícola en el NO Peninsular, a partir de análisis polínicos y paleocarpológicos.
- 285 **Rivas Carballo, M. Rosario; Gaspar Alonso Gavilaá & María Valle Hernández.** Estudio preliminar sobre la paleoecología del Neogeno en la provincia de Valladolid.
- 297 **Notas corológico-taxonómicas de la Flora Macaronésica (N^{os} 82-85)**
- 297 **Reyes-Betancort, J.A.; M.C. León Arencibia & W. Wildpret de la Torre.** *Phagnalon metlesicsii* Pignatti (Asteraceae, Gnaphalieae), nueva cita para Macaronesia.
- 303 **Barone, Rubén.** Sobre la presencia de *Gymnocarpus decander* Forssk. (Caryophyllaceae) en La Gomera, islas Canarias
- 307 **García Casanova, J.; P. Romero Manrique; A. B. Fernández López & C. Samarín Bello.** Adiciones corológicas: Nuevas poblaciones de *Anagyris latifolia* Brouss. ex Willd. (Fabaceae) en La Gomera (islas Canarias)
- 313 **Hernández, Efraín & David García.** *Bystropogon odoratissimus* Bolle en el Macizo de Teno (Tenerife, islas Canarias)

Páginas

- 5 **Lugardon, B.** L'ultrastructure des parois sporales chez les Pteridophytes.
- 21 **Blackmore, S.** The Impact of Palynology on Taxonomy.
- 25 **Fombella Blanco, M^a Amor; Rosa M^a Valencia Barrera; Delia Fernández González & Ángel Penas Merino.** Estudio polínico de *Quercus robur* L. en el noroeste de la Península Ibérica.
- 35 **Muñoz Serrano, M^a Ángeles; Inmaculada Fernández & Felipe García Martín.** Estudio de la morfología polínica en la tribu Peucedaneae (Apioidae: Apiaceae) en la Península Ibérica.
- 47 **Pérez de Paz, Julia.** Diversidad polínica y taxonomía numérica del género *Echium* L. (Boraginaceae) en Macaronesia.
- 83 **Sánchez Velázquez, Tomás.** Contribución al conocimiento de las esporas de helechos de la Sierra de Anaga (Tenerife). Islas Canarias.
- 105 **Dominguez Santana, M^a Dolores & Irene La-Serna Ramos.** Variación anual y diaria del contenido en esporas de *Alternaria*, *Cladosporium*, *Fusarium* y *Stemphylium* en la atmósfera de La Laguna (Tenerife: islas Canarias)
- 119 **La-Serna Ramos, Irene & M^a Dolores Domínguez Santana.** Variación anual y diaria del polen de *Cupressus*, Amaranthaceae-Chenopodiaceae, Urticaceae y Poaceae, en la atmósfera de La Laguna (Tenerife: islas Canarias).
- 131 **Trigo, M^a del Mar; Marta Recio; Francisco Javier Toto & Baltasar Cabezudo.** Comportamiento estacional e intradiurno del polen de Poaceae en la atmósfera de Málaga y su relación con los parámetros meteorológicos: datos 1991-1993.
- 143 **Carretero, M.B. & M.I. Rodríguez-García.** Paso de material a través de la pared del grano de polen de tomate (*Lycopersicum esculentum*) en cultivo *in vitro*.
- 149 **Belmonte, P.Clemente.** Sobre la tipificación de una miel procedente de San Miguel de Monte (Pampa Argentina).
- 155 **Roselló Caselles, Josefa; M^a Elvira Burgaz Moreno; Isabel Mateu Andrés & Carmen Gómez Ferrera.** Espectro polínico de mieles de Labiadas valencianas.
- 167 **Sánchez Sánchez, José; Juan Alfonso Gómez Bárez; María del Carmen Escribano González & Rafael J. García-Villanova Ruiz.** Análisis de mieles comerciales de la provincia de Salamanca.
- 177 **Álvarez-Fernández, O. M.; E. Díaz Losada; A. V. González Porto & M. P. Saa Otero.** Análisis polínico de paleosuelos y sedimentos turbosos en el SW de Orense (España)

continúa al dorso