

***HETEROPOGON CONTORTUS* (L.) ROEM. ET SCHULT. (POACEAE), EN LAS ISLAS CANARIAS**

AGUEDO MARRERO Y VICTOR MONTELONGO

Jardín Botánico Viera y Clavijo, Apdo. 14 de Tafira Alta, 35017 Las Palmas de Gran Canaria

Recibido: Julio de 1994

Palabras clave: *Heteropogon*, Poaceae, corología, Gran Canaria, La Gomera, islas Canarias.

Key words: *Heteropogon*, Poaceae, corology, Gran Canaria, La Gomera, Canary Islands

RESUMEN

En esta nota damos a conocer la presencia de *Heteropogon contortus* (L.) Roem. et Schult., en las islas Canarias (Gran Canaria y La Gomera), haciendo un pequeño comentario sobre sus tendencias ecológicas y su posible presencia en las islas como especie nativa.

SUMMARY

Heteropogon contortus (L.) Roem. et Schult., is reported for the first time in the Canary islands (Gran Canaria and La Gomera). Ecological considerations are realized, as well as its possible status as a native specie.

34.- *Heteropogon contortus* (L.) Roem. et Schult. (1817)

Andropogon contortus L., Sp. Pl.:1045 (1753)

A. allionii D.C. in Lam., Fl. Fr. 3:97 (1805)

A. secundus Willd. ap Nees, Agros. brass.:448 (1829)

Heteropogon contortus var. *maroccanus* Maire, in M.C.: 448 (1929)

H. contortus subvar. *themedoides* G.Rob., *Boissiera*, 9:139 (1960)

H. glaber Pers., *Syn*, 2:533 (1805)

H. hirtus Pers., *Syn*, 2:533 (1805)

H. hispidissimus Hochst. in Hack., D.C., Monogr. Phanerog. Pr. 6:587 (1889)

H. polystachyus Nees, Agrost. brass.:364 (1829)

H. roxburghii Arnott in Nees, Pl. Meyen.:183 (1843)

Especie subcosmopolita, que ha colonizado todas las áreas de La Tierra a

excepción de las regiones frías (ROBERTY, 1960), pero especialmente decantada hacia las regiones páleo y neotropicales y subtropicales (MAIRE, 1952), llegando a ser bastante común en Madagascar y Región del Cabo. En el Reino Holártico queda casi limitada a la Región Mediterránea: península Ibérica, Alpes marítimos y norte de Africa, adentrándose además hacia Suiza en Europa, y hacia La India, Ceilán y China, en Asia. Pero es más común en las zonas cálidas y abiertas de la Región Saharo-Arábica y la Sudano-Zanbeziana, llegando hasta las islas de Cabo Verde, donde es conocida como "palha rabdachi" o "rabo d'asno" (CHEVALIER, 1935). En este archipiélago macaronésico se encuentra en todas las islas a excepción de Boavista y Maio, encontrándose además en las islas de Santiago y Fogo una segunda especie muy afín: *Heteropogon melanocarpus* Benth.

Cespitosa y algo amacollada con hojas planas, resulta buena forrajera cuando la planta está tierna (MABBERLEY, 1990), pero se vuelve peligrosa al fructificar, por presentar cariopsis punzantes y expuestas con aristas persistentes enmarañadas (MABBERLEY, *op. cit.*; HEPPEL, 1972). Este peculiar comportamiento en la madurez, que recuerda a las agujas de *Erodium* (Geraniáceas), suponen para la especie un eficiente mecanismo de dispersión (CLAYTON & RENVOIZE, 1986).

Descrita como *Andropogon contortus* por C. Linne en 1773 y segregada en dos taxones dentro de un nuevo género, *Heteropogon* Pers.: *H. glaber* y *H. hirtus* (PERSOON, 1807), ha estado casi continuamente sometida al vaivén nomenclatorio (ROEMER & SCHULTES, 1817; KUNTH, 1833; HACKEL, 1889; FIORI, 1923; HAYEK, 1932-33; ROBERTY, 1960, etc.), hecho que en buena medida ha venido motivado por el alto polimorfismo que presenta la especie. HACKEL (*op. cit.*), en un intento de sintetizar un buen número de táxones descritos hasta entonces en torno a esta especie, reconoce para la misma dos variedades y seis subvariedades. En la primera edición de *Index Kewensis* (1895), se recoge la síntesis de PERSOON (*op. cit.*), incluyendo hasta 9 sinonimias: 2 para *H. glaber* Pers. y 7 para *H. hirtus* Pers. (*non H. hirtus* Anders.), y en el segundo suplemento de esta obra (*Index Kewensis*, 1904), que recoge a la especie como *Andropogon contortus* L., incluye en la misma hasta once sinonimias.

En un trabajo más reciente (ROBERTY, 1960), se estima que en función de los caracteres adaptativos observados y de las posibles combinaciones de éstos, serían probables hasta 81 subvariedades, muchas de las cuales podrían encontrarse en la naturaleza aunque camufladas en una gama múltiple y continua de transiciones progresivas. Este autor acepta una síntesis parecida a la de HACKEL (*op. cit.*) incluyendo en dicha especie ocho subvariedades: *H. c.* subvar. *contortus*, *H. c.* subvar. *allionii* (D.C.) Hack., *H. c.* subvar. *glaber* (Pers.) G. Rob. y *H. c.* subvar. *hirtus* (Pers.) G. Rob., todas estas de distribución subcosmopolita como la especie en conjunto; *H. c.* subvar. *hispidissimus* (Hochst.) Hack., del Asia y Africa tropical, *H. c.* subvar. *polystachyus* (Nees) Hack., de Asia y América tropical, *H. c.* subvar. *roxburghii* (Arnott) Hack., distribuida por las regiones del océano Indico, Indochina y China meridional, y *H. c.* subvar. *themoides* G. Rob., del sur del Himalaya. Estas subvariedades recogen tendencias o formas extremas de tales tendencias, que de alguna manera venfan

siendo recogidas en la literatura clásica (ROBERTY, *op. cit.*).

MAIRE (1952) en su "Flore de L'Afrique du Nord", obra especialmente analítica, sólo recoge dos variedades: la var. *glaber* (Pers.) Hayeck (= var. tipo de la especie) y la var. *maroccanus* Maire, descrita para Djebel Hadid en el norte de Africa, pero incluso este mismo autor ya reconocía la existencia de formas intermedias en la zona de Abel Salud. ROBERTY (1960) no recoge esta variedad.

En Canarias también hemos encontrado cierta variabilidad entre las muestras de los distintos enclaves. En el barranco de Tirajana y en los riscos de Veneguera se encuentra la forma típica con tendencias hacia la subvariedad *hirtus* con espiguillas híspidas, ligeramente pelosas, mientras que la población del barranco de Los Vicentillos y las de La Gomera presentan tendencias hacia la subvariedad *glaber*, con espiguillas totalmente glabras. Además las poblaciones de La Gomera presentan en los seudo frutos y parte inferior de las aristas una notable glabrescencia en la madurez, habiéndose observado carióspsides totalmente glabras.

Comentario ecológico y estatus

Dede el punto de vista ecológico y en sentido amplio, *H. contortus* es una especie que se decanta hacia las zonas áridas y suelos pobres (CLAYTON & RENVOIZE, 1986). En Canarias aparece formando pequeños rodales asociada a piederriscos con escaso suelo, donde crece entre las grietas de la roca aflorante. En estos enclaves, dominados por una matriz de especies de la *Kleinio-Euphorbietea canariensis* (Rivas-Goday & Esteve, 1965) Santos 1976, pueden ser frecuentes distintos elementos de la *Lygeo-Stipetea* Rivas-Martínez 1978, de la Región Mediterránea (ver Tabla 1), vegetación ésta dominada por gramíneas vivaces, duras y amacolladas, profundamente enraizadas (espartales, etc.) en suelos permeables y profundos (RIVAS-MARTÍNEZ *et al.*, 1993). De forma más esporádica también aparecen distintas especies de la *Greenovio-Aeonietea* Santos 1976.

La presencia de esta especie en enclaves poco accesibles, alejados de los núcleos de actividad antrópica y que sólo llegan a sufrir cierta presión en las épocas de apogeo del pastoreo extensivo, hoy en franca regresión, unido al hecho de que aparecen en rodales bastante limitados en áreas distantes, nos llevan a considerar a este taxon como nativo en la flora canaria.

Exsiccata: GRAN CANARIA: peñón del Sao, barranco de Tirajana (*ex horto* Jardín Botánico Viera y Clavijo), 29-08-1987, A. Marrero y C. Suárez, LPA: 17987; peñón del Sao, 5-02-1988, A. Marrero y V. Montelongo, LPA: 17988, 17989; barranco de Los Vicentillos, San Bartolomé de Tirajana, 20-09-1987, A. Marrero y C. Suárez, LPA: 17990-17993; *Ibid.*, 5-02-1988, A. Marrero y V. Montelongo, LPA: 17994-18002; piederrisco de Los Quemados, Veneguera, 25-05-1993, A. Marrero y F. González-Artiles, LPA: 18003-18005; LA GOMERA: barranco de La Guancha, 1-07-1991, A. Marrero, LPA: 18006, 18007; barranco del Cabrito, 1-07-1991, *Ibid.*, LPA: 18008, 18009. Otro material depositado en ORT, TFC y MA.

REFERENCIAS

- CHEVALIER, A., 1935.- Les Iles du Cap Vert. Flore de L'Archipel. *Rev. Bot. Appl. Agric. trop.* 15:733-1090.
- CLAYTON, W.D. & S.A. RENVOIZE, 1986.- *Genera Graminum. Grasses of the World*. London: HMSO, Kew Bulletin Additional, Series XIII, 389 pp.
- FIORI, A., 1923.- *Nuova Flora Analitica D'Italia* - Vol 1:74. Firenze: Ricci.
- HACKEL, E., 1889.- Andropogoneae. In A.C.P. De Candolle, ed. *Monographiae Phanerogamarum Prodrumi* - Vol. 6. Paris: Masson, 717 pp.
- HAYEK, A., 1932-33.- Prodomus florae peninsulae Balcanicae, vol. 3(2-3), (F. Markgraf ed.). In *Repertorium specierum novarum regni vegetabilis* (Beih.) 30: 209-472.
- HEPPER, N. (ed.), 1972.- *Flora of West Tropical Africa*. Ed. 2, vol. 3(2). London: Crown Agents..., 574 pp.
- KUNTH, C.S., 1833.- *Enumeratio Plantarum...* - Tom. 1 (Agrostographia synoptica...). Stuttgart et Tübingen: Cottae, 606 pp.
- MABBERLEY, D.J. 1990.- *The Plant-Book. A portable dictionary of the higher plants*. Cambridge: Cambridge University Press, 706 pp.
- MAIRE, R. 1952.- *Flore de L'Afrique du Nord*, Vol. 1. París: Lechevalier, 366 pp.
- PERSOON, C.H., 1807.- *Synopsis Plantarum...*, Ed. 1(2). Paris & Tübingen: Treuttel et Wurtz, 657 pp.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., W. WILDPRET, M. del ARCO, O. RODRÍGUEZ, P.L. PÉREZ de PAZ, A. GARCÍA-GALLO, J.R. ACEBES, T.E. DÍAZ & F. FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, 1993.- Las comunidades vegetales de la Isla de Tenerife (Islas Canarias). *Itinera Geobot.* 7:169-374.
- ROBERTY, 1960.- Monographie systématique des Andropogonées du globe. *Boissiera* 9:1-455.
- ROEMER, J.J. & J.A. SCHULTES, 1817.- *Systema Vegetabilium...*, vol. 2:811-836. Stuttgart: Cottae.

Tabla 1.- Inventarios

Exposición	SO	SO	SE	S	SE
Altitud (m s.m.)	150	100	500	35	675
Superficie (m ²)	100	100	25	0	100
Inclinación (%)	60	60	80	25	60
Nº de Inventario	1	2	3	80 4	5
<i>Heteropogon contortus</i> (L.)PB. ex Roem. et Schult.	+	+	+	+	+
LYGEO-STIPETEA Rivas Martínez 1978					
<i>Hyparrhenia hirta</i> (L.) Stapf	+	+	+	+	+
<i>Aristida adscensionis</i> L.	+	+	+	+	+
<i>Tricholena teneriffae</i> (L.fil.) Link	+	+	+	-	+
<i>Cenchrus ciliaris</i> L.	+	-	-	+	+
<i>Bituminaria bituminosa</i>	-	+	-	-	+
<i>Piptatherum caerulescens</i> (Desf.) PB.	-	-	+	+	+
<i>Salvia aegyptiaca</i> L.	+	-	-	-	-
KLEINIO-EUPHORBIETEA (Rivas Goday & Esteve)Santos 1976					
<i>Convolvulus scoparius</i> L. fil.	+	-	-	-	-
<i>Euphorbia broussonetii</i> Link.	-	+	-	-	-
<i>Euphorbia berthelotii</i> Bolle	-	+	-	-	-
<i>Kleinia neriifolia</i> Haw.	-	+	+	+	+
<i>Echium decaisnei</i> Webb	-	-	+	-	+
<i>Echium aculeatum</i> Poir.	-	+	-	-	-
<i>Periploca laevigata</i> Ait.	-	+	+	-	-
<i>Solanum lidii</i> Sund.	-	-	-	+	-
<i>Teucrium heterophyllum</i> L'Her.	-	-	-	-	+
<i>Allagopappus viscosissimus</i> Bolle	-	-	-	-	+
<i>Plocama pendula</i> Ait.	+	+	+	-	-
<i>Kickxia scoparia</i> (Brouss. ex Spreng.) Kunk. et Sund.	+	+	-	-	-
<i>Euphorbia balsamifera</i> Ait.	-	-	+	-	-
<i>Neochamaelea pulverulenta</i> (Vent.) Erdtm.	-	-	+	-	-
<i>Parolinia ornata</i> Webb	-	-	-	+	+
<i>Ceropegia fusca</i> Bolle	-	-	-	+	-
GREENOVIO-AEONIETEA Santos 1976					
<i>Phagnalon purpurascens</i> Sch. Bip.	+	-	-	-	-
<i>Aeonium decorum</i> Webb ex Bolle	-	+	-	-	-
<i>Aeonium percarneum</i> (Murr.) Pit.	-	-	-	+	+
<i>Prenanthes pendula</i> Sch. Bip.	-	-	+	-	+
<i>Micromeria helianthemifolia</i> Webb et Berth.	-	-	-	-	+
CYTISO-PINETEA Rivas Goday & Esteve ex Sunding 1972					
<i>Chamaecytisus proliferus</i> (L. fil.) Link					
subsp. <i>meridialis</i>	-	-	-	+	-
<i>Descurainia preauxiana</i> (Webb) O.E. Schulz	-	-	-	+	+
<i>Echium onosmifolium</i> Webb subsp. <i>onosmifolium</i>	-	-	-	+	+
<p>Además: <i>Atractylis cancellata</i> L., <i>Lotus glinoides</i> Delarb., <i>Lavandula multifida</i> L. subsp. <i>canariensis</i> (Mill.) Pit. et Pr. y <i>Launaea arborescens</i> (Batt.) Murb., en 1; <i>Plantago afra</i> L. <i>Lavandula multifida</i> subsp. <i>canariense</i>, <i>Argyranthemum frutescens</i> (L.) Sch. Bip. subsp. <i>foeniculaceum</i> (Pit. et Pr.) Humphr. y <i>Launaea arborescens</i>, en 2; <i>Digitaria nodosa</i> Parl., en 3; <i>Ceballosia fruticosa</i> (L. fil.) Kunk. y <i>Digitaria nodosa</i> Parl., en 4; <i>Convolvulus perraudierii</i> Coss., <i>Cistus monspeliensis</i> L., <i>Teline rosmarinifolia</i> Webb et Berth. subsp. <i>rosmarinifolia</i>, <i>Asparagus plocamoides</i> Webb ex Svent. y <i>Lavandula minutolii</i> Bolle, en 5.</p>					
<p>Inventarios: 1.- Barranco de La Guancha, La Gomera; 2.- Barranco del Cabrito, La Gomera; 3.- Barranco Los Vicentillos, Gran Canaria; 4.- El Sao, Barranco de Tirajana, Gran Canaria; 5.- Piederriscos de Los Quemados, Veneguera, Gran Canaria.</p>					