

**DICHANTHIUM ANNULATUM (FORSSK.) STAPF, UNA GRAMÍNEA NUEVA PARA LAS ISLAS CANARIAS.**

G. M. CRUZ TRUJILLO, O. RODRÍGUEZ DELGADO & W. WILDPRET DE LA TORRE

Departamento de Biología Vegetal (Botánica). Universidad de La Laguna. 38071 La Laguna. Tenerife (Islas Canarias).

**Recibido:** Octubre 2007

**Palabras clave:** *Dichanthium annulatum*, corología, nueva cita, islas Canarias.

**Key words:** *Dichanthium annulatum*, chorology, new citation, Canary Islands.

**RESUMEN**

En la presente nota se cita por primera vez para las Islas Canarias *Dichanthium annulatum* (Forssk.) Stapf, gramínea nativa de África y Oriente Medio, que también se encuentra en los archipiélagos de Madeira y Cabo Verde.

**SUMMARY**

In this paper *Dichanthium annulatum* (Forssk.) Stapf, is reported for the first time from Canary Island. This species is a native grass from Afrika and Middle East, and is also present in Madeira and Cabo Verde islands.

**INTRODUCCIÓN**

En el transcurso de un trabajo de investigación botánica realizado en el espacio natural protegido del Acanilado de La Hondura (Fasnia, Tenerife) (CRUZ TRUJILLO, 1997) se observaron varios ejemplares de esta gramínea, que, según la bibliografía consultada, no había sido citada con anterioridad para las Islas Canarias y, por lo tanto, se trata de una nueva cita para nuestro archipiélago.

## DESCRIPCIÓN

**147.- *Dichanthium annulatum* (Forssk.) Stapf in Prain, *Fl. Trop. Afr.* 9: 178 (1917).**

*Dichanthium annulatum* (Figura 1) es una gramínea originaria de África y Oriente, cuya distribución incluye: Norte de África y las montañas del Sahara central (Marruecos a Etiopía pasando por Egipto y Sudán); Oriente Medio hasta China (Arabia, Siria, Irán, Afganistán, Pakistán, India y China); Cabo Verde y Madeira; también está naturalizada en Australia y Hawai (MAIRE, 1952; BOR, 1968; OZENDA, 1983; MSANDA *et al.*, 2002).

(Lamina en: [www.efloras.org/object\\_page.aspx?object\\_id=60981&flora\\_id=5](http://www.efloras.org/object_page.aspx?object_id=60981&flora_id=5))

Planta perenne, muy variable morfológicamente. Rizoma cespitoso. Tallos (cañas) geniculados y ascendentes o erguidos, de 25-100 centímetros de altura, simples o ramificados, subcilíndricos; entrenudos glabros y nudos largamente barbados con pelos patentes. Hojas con vainas cilíndricas o redondeadas, estriado-costilladas, glabras, más cortas que los entrenudos; limbo plano, linear, de (3)8-30 x 0,2-0,4(0,7) cm, verde más o menos glauco, glabro y liso en la superficie abaxial, pero con la superficie adaxial laxamente hispida, con pelos de



base tuberculada; nervio medio blanquecino sobre la cara interna y un poco saliente sobre la externa; márgenes dentados o un poco escábridos, y ápice acuminado; lígula escariosa, de 1-2 mm, obtusa o truncada, glabra y lacerada. Panícula terminal, subdigitada, con eje primario corto, de 6-15 mm de largo, compuesta de 2-10(15) espigas suberectas o flexuosas, de (3)4-5(7) cm de largo, cortamente pedunculadas, con pedúnculos glabros; con 0-6 pares de espiguillas homógamas, subimbricadas, más pequeñas en la base, verde-amarillo pálidas o más o menos violáceas; entrenudos y pedicelos sólidos. Espiguillas sésiles estrechamente oblongas, de 2-6 mm de largo, menos los dos pares inferiores de 1-3 mm; gluma inferior elíptico-oblonga u oblonga, ligeramente cóncava, firmemente papirácea; bicarinada, con carinas largamente ciliadas, con 5-9 nervios intracarinales; subglabra o pubescente a villosa en la mitad inferior posterior, flancos superiores a menudo con pelos largos patentes; apenas o nada alada, ápice obtuso; gluma superior lanceolada, aguda, unicarínada, glabra, trinerviada; lema

Figura 1.- *Dichanthium annulatum*

estéril linear-oblonga, sin nervadura, glabra y menor que las glumas; lema fértil reducida al pedículo hialino de la arista; arista marrón, torcida y geniculada, de (8)16-25 mm de largo; anteras de casi 1 mm. Cariópside obovado-oblonga, ligeramente comprimida por las dos caras, de casi 2 mm. Espiguillas pediceladas un poco más largas que las sésiles, masculinas o neutras, místicas, con gluma inferior plurinervada, obtusa; pubescente a villosa, con pelos patentes tuberculados en la base. Floración y fructificación de marzo a noviembre.  $2n = 20$ . (MAIRE, 1952; COPE, 1982; SHOULIANG & PHILLIPS, 2006).

## DISCUSIÓN

HANSEN & SUNDING (1993) la mencionan para los archipiélagos de Cabo Verde y Madeira, no haciéndolo para Canarias. Tampoco es recogida para Canarias en el catálogo del proyecto BIOTA (ACEBES GINOVÉS *et al.*, 2004). En 1996 fue citada por vez primera para Europa, concretamente para la isla de Sicilia (GIARDINA, 1996). Además, se encuentra asilvestrada en diversos puntos del planeta, al escaparse de los cultivos establecidos, ya que se utiliza como forraje de caballos (BOR, 1968).

La localización de esta planta en la isla de Tenerife (Figura 2) se reduce a unos 400 m<sup>2</sup> en la costa del municipio de Fasnia, en los límites del Sitio de Interés Científico del Acantilado de La Hondura. De momento está circunscrita al pequeño barranco de La Canal y se instala en las fisuras basálticas, así como en las arenas que llevadas por el agua y el viento se depositan en el fondo de dicho barranco. El hábitat que ocupa es asimilable al pastizal canario de *Cenchrus ciliaris-Hyparrhenietum sinaicae*, pues crece junto a otras especies características de dicha comunidad, como *Cenchrus ciliaris*, *Hyparrhenia sinaica* y *Tricholaena teneriffae*.

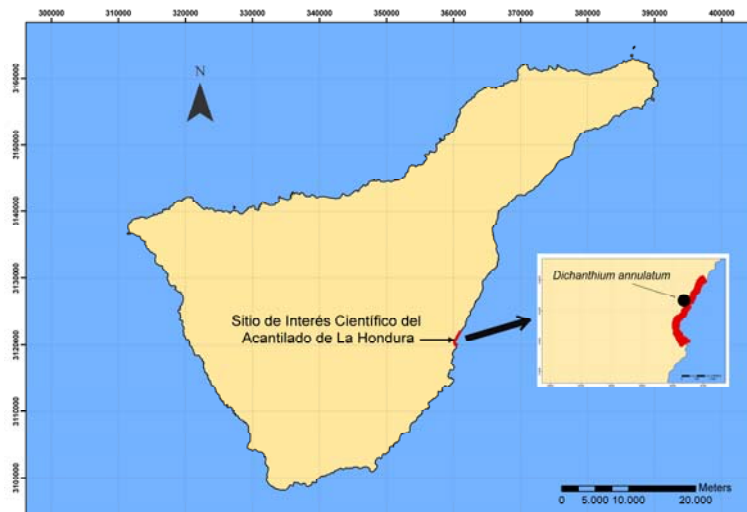


Figura 2.- Localización de *Dichanthium annulatum* en Tenerife

A pesar de no haber sido citada hasta ahora, su distribución natural en el norte de África, Cabo Verde y Madeira, así como su probable confusión con *Hyparrhenia sinaica*, sobre todo cuando carece de espigas o éstas son incipientes, nos permite considerarla en las islas Canarias como “nativa posible”.

**Exsiccata:** Existen dos pliegos de *Dichanthium annulatum* en el Herbario de la Universidad de La Laguna (Departamento de Biología Vegetal) de la zona denominada “Barranco de La Canal, Sitio de Interés Científico del Acanilado de La Hondura (Fasnia, Tenerife)”. El primero fue recolectado por Gilberto M. Cruz Trujillo y Águeda González Rodríguez el 22 de febrero de 1996 (TFC 39499) y el segundo sólo por el citado Gilberto M. Cruz el 6 de septiembre de 1996 (TFC 40300).

## REFERENCIAS

- ACEBES GINOVÉS, J. R., M. DEL ARCO AGUILAR, A. GARCÍA GALLO, M.C. LEÓN ARENCIBIA, P.L. PÉREZ DE PAZ, O. RODRÍGUEZ DELGADO, W. WILDPRET DE LA TORRE, V.E. MARTÍN OSORIO, M.C. MARRERO GÓMEZ & M.L. RODRÍGUEZ NAVARRO, 2004.- *Pteridophyta, Spermatophyta*. En: IZQUIERDO, I., J.L. MARTÍN, N. ZURITA & M. ARECHAVALTA (eds.) *Lista de especies silvestres de Canarias (hongos, plantas y animales terrestres) 2004*. pp. 96-143. Consejería de Política Territorial y Medio Ambiente de Canarias.
- BOR, N.L., 1968.- *Gramineae*. En: C.C. TOWNSEND, E. GUEST & A. AL-RAWI (ed.): *Flora de Iraq*. Volumen 9. 588 pp. Bagdad.
- COPE, TH.A., 1982.- *Dichanthium*. En: ALI, S.I., & M. QAISER, *Flora of Pakistan*, vol 143: 279-280. University of Karachi & Missouri Botanical Garden (St. Louis).  
[http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora\\_id=5&taxon\\_id=200025242](http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=5&taxon_id=200025242)
- CRUZ TRUJILLO, G.M., 1997.- *Contribución al estudio de la biodiversidad y hábitats del Sitio de Interés Científico del Acanilado de la Hondura (Fasnia, Tenerife), como base para su conservación. Y aproximación al estudio corológico y fitosociológico de *Atractylis preauxiana* Sch. Bip. en las Islas Canarias*. Tesis de Licenciatura (Documento inédito). Universidad de La Laguna. 216 pp + 10 lám.
- GIARDINA, G., 1996.- *Dichanthium annulatum* (Forssk.) Stapf. new to Europe. *Fl. Medit.* 6: 197-202.
- HANSEN, A., & P. SUNDING, 1993.- *Flora of Macaronesia. Checklist of vascular plants*. 4ª rev. ed. *Sommerfeltia* 17: 1-295.
- MAIRE, R., 1952.- *Flore de L'Afrique du Nord*. Volumen 1. *Encyclopédie Biologique* 33. 366 pp. Ed. Paul Lechevalier. París.
- MSANDA, F., A. EL ABOUDI & J. P. PELTIER, 2002.- Originalité de la flore et de la végétation de l'Anti-Atlas sud-occidental (Maroc). *Feddes Repertorium* 113 (7-8): 603-615.
- OZENDA, P., 1983.- *Flore de Sahara*. Deuxieme edition. Editions du Centre National de la Recherche Scientifique. 602 pp.
- SHOULIANG, C., & S.M. PHILLIPS, 2006.- *Dichanthium*. En: ZHEGYI, W., & P.H. RAVEN, *Flora of China*, Vol 22: 604-605.  
[http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora\\_id=2&taxon\\_id=200025242](http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=2&taxon_id=200025242)