

# HICKENIA

## Boletín del Darwinion

Instituto de Botánica Darwinion, Labardén 200, C.C. 22, B1642HYD San Isidro, Argentina  
 Tel.: (54 11) 4743-4800 / 4742-8534 Fax.: (54 11) 4747-4748



ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS  
 EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

Y

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES  
 CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS

San Isidro, 20 de julio de 2001

Volumen 3(24-31): 87-118

### NUEVOS REGISTROS DE *CEPHALOCARPUS* Y *EXOCHOGYNE* (CYPERACEAE) PARA COLOMBIA

DIEGO GIRALDO-CAÑAS

*Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Apartado aéreo 7495, Santafé de Bogotá, D.C., Colombia. E-mail: giraldoc@ciencias.ciencias.unal.edu.co*

**ABSTRACT:** Giraldo-Cañas, D. 2001. New records of *Cephalocarpus* and *Exochogyne* (Cyperaceae) for Colombia. *Hickenia* 3(24): 87-90.

*Cephalocarpus rigidus* and *Exochogyne amazonica* are recorded for the first time for Colombia. These species are endemic of the Guayana Shield and were collected in the Sierra de Chiribiquete and in the Meseta de Araracuara, areas belonging to the Colombian Western Guayana. Their morphological variations, geographical distribution, and ecological preferences are discussed.

**Key words:** Cyperaceae, *Cephalocarpus*, *Exochogyne*, Guayana Shield, Flora of Colombia.

**RESUMEN:** Giraldo-Cañas, D. 2001. Nuevos registros de *Cephalocarpus* y *Exochogyne* (Cyperaceae) para Colombia. *Hickenia* 3(24): 87-90.

Se registran por primera vez para Colombia *Cephalocarpus rigidus* y *Exochogyne amazonica*. Estas especies son endémicas del Escudo Guayanés y fueron coleccionadas en la sierra de Chiribiquete y en la meseta de Araracuara, respectivamente, áreas pertenecientes a la Guayana Occidental colombiana. Se discuten su variación morfológica, su distribución geográfica y sus preferencias ecológicas.

**Palabras clave:** Cyperaceae, *Cephalocarpus*, *Exochogyne*, Escudo Guayanés, Flora de Colombia.

Algunos géneros de Cyperaceae están muy bien representados en la región biogeográfica de la Guayana, siendo 6 de ellos endémicos de esta región (*Cephalocarpus* Nees,

*Didymiandrium* Gilly, *Exochogyne* C. B. Clarke, *Koyamaea* W. W. Thomas & Davidse, *Mapaniopsis* C. B. Clarke y *Rhynchocladium* T. Koyama y otros se presentan con un alto grado

de diversificación en dicha región (e.g. *Everardia* Ridley, *Lagenocarpus* Nees) (Berry et al., 1995). Exploraciones recientes en la región de la Guayana colombiana han permitido encontrar nuevos registros y especies para la Flora de Colombia (véanse Cardiel, 1993; Estrada & Fuertes, 1993; Sastre, 1995; Giraldo-Cañas, 1998, 1999a, 1999b, en prensa; Arbeláez & Callejas, 1999; Murillo et al., 2000; entre otras).

Como resultado de las actividades de curatoría de la familia Cyperaceae en el Herbario Nacional Colombiano (COL), se detectó la presencia de dos interesantes novedades para la flora de Colombia, las cuales se detallan a continuación.

**Cephalocarpus rigidus** Gilly ex Gleason & Killip, Brittonia 3: 152. 1939. TIPO: Venezuela. Amazonas: Cerro Duida, *Tate 1346* (holotipo, NY, no visto).

*Sinonimia*: véanse Koyama & Maguire (1965: 19) y Kearns (1998a: 521).

*Descripción e iconografía*: Gleason & Killip (1939: 152-154) y Koyama & Maguire (1965: 33).

*Distribución geográfica y ecología*: *Cephalocarpus rigidus* es una especie ampliamente distribuida en los tepuyes, en la Gran Sabana y en el territorio de Roraima, áreas pertenecientes al Escudo Guayanés de Brasil, Guyana, Surinam y Venezuela (Koyama & Maguire, 1965; Kearns, 1998a) entre los 1100 y 2300 m s.m. (Kearns, 1998a) y con el presente registro se amplía su rango de distribución al extremo occidental de la Guayana colombiana, en la sierra de Chiribiquete, departamento del Caquetá, área perteneciente a la provincia fitogeográfica Guayana Occidental (véase Berry et al., 1995). Esta especie crece en afloramientos rocosos, en arbustales y en sabanas y praderas de arenas blancas.

#### *Material examinado*

BRASIL. **Roraima**. Vicinity of Auaris, upper slopes of Serra Parima, S of Auaris, 64°22' O-4°3' N, 1400-1520 m, 10-II-1969, *Prance et al. 9797* (COL, INPA, NY).

COLOMBIA. **Caquetá**. Sierra de Chiribiquete, en la vía del campamento a la cueva de Pinturas, 72°40' O-1°05' N, 600 m, 17-VIII-1992, *Franco et al. 3751* (COL).

VENEZUELA. **Amazonas**. Cerro La Neblina, río Yatua, common, forming tufts, more often in open places about Cumbre Camp, 1800 m, 15-XI-1957, *Maguire et al. 42107* (COL, NY, VEN). **Bolívar**. Auyán-tepui, en la base de pendientes lateríticas, cumbre de la parte sureste del brazo noroeste (división occidental del cerro), entre «Drizzly Camp» y «Río Lomita Camp», faldas secas de piedra «limonita» con arbustos y árboles esparcidos, 1800-1850 m, 5-V-1964, *Steyermark 93449* (COL, NY).

*Observaciones*: la única diferencia exhibida por el ejemplar colombiano tiene que ver con el grado de pubescencia de las hojas. Así, las plantas colombianas poseen hojas densamente pubescentes en toda su extensión, con pelitos flexuosos hasta de 1,7 (-2) mm de long., mientras que en los demás ejemplares sudamericanos examinados la pubescencia es laxa y rala y se localiza, principalmente, en la porción basal de las hojas, con pelitos hasta de 0,8 mm long.

**Exochogyne amazonica** C. B. Clarke, Verh. Bot. Vereins Prov. Brandenburg 47: 101. 1906. TIPO: Brasil. Amazonas: Campinas near Cachoeiras de Marmellos, a tributary of the Madeira, *Ule 6128* (holotipo, K, no visto; isotipo, B, no visto).

*Sinonimia*: véanse Koyama & Maguire (1965: 53) y Kearns (1998b: 568).

*Descripción e iconografía*: Koyama & Maguire (1965: 52-53) y Kearns (1998b: 568-569). En estas referencias se encuentra la descripción del género. No obstante, como *Exochogyne* es un género monotípico, la descripción es la misma para la especie aquí considerada.

*Distribución geográfica y ecología*: *Exochogyne amazonica* crece en arbustales y matorrales sobre arenisca, en "campinas" y en sabanas de arenas blancas de la región Guayana (Brasil, Guyana, Guayana Francesa, Surinam y Venezuela) entre los 100 y 1100 m s.m. (Koyama & Maguire, 1965; Berry et al., 1995; Kearns,

1998b) y con el presente registro se amplía su rango de distribución al extremo occidental de la Guayana colombiana, en la región de la meseta de Araracuara, departamento de Amazonas, área perteneciente a la provincia fitogeográfica Guayana Occidental (véase Berry et al., 1995). *Exochogyne amazonica* crece asociada con varias especies de arbolitos y arbustos (e.g. *Bonnetia* C. Mart., *Byrsonima* Rich. ex Kunth, *Clusia* L., *Acanthella* Hook. f.) y diferentes hierbas, entre las que se destacan varias especies de *Axonopus* P. Beauv., *Navia* Schult. f., *Syngonanthus* Ruhl, *Xyris* L., principalmente. Según se desprende de la información consignada en las etiquetas de los ejemplares estudiados, esta especie es abundante puntualmente en áreas alteradas y sometidas a quemadas periódicas.

#### Material examinado

BRASIL. **Amazonas.** Campina da estrada Manaus-Caracará, km 125, comun na campina de solo arenoso, 19-II-1979, *Coêlho et al.* 900 (COL), 908 (COL); Manaus-Caracará Highway, km 130, Igarapé Lages, disturbed campina, near bridge, in wet sand, 9-V-1974, *Nelson & Lima P-21057* (COL); Estrada Manaus-Caracará, km 350, lado direito, campina de areia branca, 12-II-1979, *Rodrigues et al.* 10125 (COL).

COLOMBIA. **Amazonas.** Corregimiento de Puerto Santander, margen derecha del río Caquetá, sitio Ciudad Perdida, NO de Araracuara a 2 horas de camino, colecciones sobre afloramiento rocoso, en matorrales sobre arenisca, 72°25' O-0°36' S, 200 m, 25-II/5-III-1998, *Arbeláez & Manaidego* 929 (COAH, COL, HUA).

*Observaciones:* *E. amazonica* es fácilmente distinguible de las demás Cyperaceae por el tipo de su inflorescencia, un cincino, compuesta de varias brácteas abarquilladas (inflorescencias parciales) dispuestas en un eje en zig-zag, pareciéndose a la inflorescencia en miniatura de una *Heliconia* L. (Heliconiaceae). El ejemplar colombiano presenta ciertas diferencias con respecto a los demás ejemplares estudiados. Dichas diferencias corresponden a unas mayores dimensiones de las plantas, con hojas hasta de 42 cm de largo x 1-1,5 mm de ancho (hojas hasta de 35 cm de largo x 2-3 mm de ancho en los ejemplares

brasileños) y pedúnculos hasta de 24 cm de longitud (hasta de 13 cm de longitud en los ejemplares brasileños). También es mayor el número de inflorescencias parciales en las plantas colombianas (8-10 por inflorescencia), mientras que en los demás ejemplares examinados el número de inflorescencias parciales es de 5-8. Adicionalmente, las inflorescencias parciales en las plantas colombianas están notoriamente separadas (ejes de 3-4 mm de longitud), mientras que las de los demás ejemplares éstas están muy próximas entre sí (ejes de 1,2-2,7 mm de longitud), dándole un aspecto más compacto a la inflorescencia.

Según se desprende de la sinonimia citada en Koyama & Maguire (1965) y Kearns (1998b), se han propuesto cuatro especies para el género *Exochogyne*, basadas en la presencia o ausencia de pubescencia en las hojas y en el número de espiguillas estaminadas y pistiladas por involucro. Estos caracteres son muy variables inclusive en un mismo ejemplar, como pudo constatarse en los especímenes estudiados, por lo que se adopta el criterio de Koyama & Maguire (1965) de considerar el género como monotípico. Por otra parte, Koyama & Maguire (1965) también analizaron el número de estambres por flor y el tamaño del fruto, encontrando una gran variación en los especímenes examinados por ellos.

#### AGRADECIMIENTOS

Quiero manifestar mi agradecimiento a las autoridades de los herbarios Nacional Colombiano (COL), Universidad de Antioquia (HUA) y Amazónico Colombiano (COAH) por permitirme consultar sus colecciones. A L. E. Mora Osejo por la determinación del ejemplar correspondiente a *Cephalocarpus rigidus* y a los evaluadores anónimos por sus acertadas sugerencias.

#### BIBLIOGRAFÍA

Arbeláez, M. & Callejas, R. 1999. *Flórula de la meseta de arenisca de la comunidad de Monochoa (región de Araracuara, Medio Caquetá)*. Serie "Estudios en la Amazonia colombiana", tomo XIX, Tropenbos-Colombia, Santafé de Bogotá, D. C.

- Berry, P., Huber, O. & Holst, B. 1995. Floristic analysis and phytogeography, pp. 161-191, en J. Steyermark, P. Berry & B. Holst (eds.), *Flora of the Venezuelan Guayana*, vol. 1. The Missouri Botanical Garden, Timber Press, Portland.
- Cardiel, J. 1993. Estudios botánicos en la Guayana colombiana. III. Dos nuevas especies de Euphorbiaceae de la sierra de Chiribiquete. *Revista Acad. Colomb. Ci. Exact.* 18: 469-474.
- Estrada, J. & Fuertes, J. 1993. Estudios en la Guayana colombiana, IV. Notas sobre la vegetación y la flora de la sierra de Chiribiquete. *Revista Acad. Colomb. Ci. Exact.* 18: 483-497.
- Giraldo-Cañas, D. 1998. Nuevas especies de *Axonopus* (Poaceae: Panicoideae: Paniceae) de la Amazonia colombiana. *Caldasia* 20: 87-92.
- . 1999a. Una nueva especie de *Axonopus* (Poaceae: Panicoideae: Paniceae) de la Guayana de Colombia y Venezuela. *Caldasia* 21: 132-140.
- . 1999b. Nuevas citas de *Axonopus* (Poaceae: Panicoideae: Paniceae) para Colombia. *Hickenia* 3: 47-50.
- . En prensa. Relaciones fitogeográficas de las sierras y afloramientos rocosos de la Guayana colombiana: un estudio preliminar. *Revista Chilena Hist. Nat.*
- Gleason, H. & Killip, E. 1939. The flora of mount Auyan-Tepui, Venezuela. *Brittonia* 3: 141-204.
- Kearns, D. 1998a. *Cephalocarpus* Nees (Cyperaceae), pp. 520-521, en J. Steyermark, P. Berry & B. Holst (eds.), *Flora of the Venezuelan Guayana*, vol. 4. Missouri Botanical Garden Press, St. Louis.
- . 1998b. *Exochogyne* C. B. Clarke (Cyperaceae), pp. 568-569, en J. Steyermark, P. Berry & B. Holst (eds.), *Flora of the Venezuelan Guayana*, vol. 4. Missouri Botanical Garden Press, St. Louis.
- Koyama, T. & Maguire, B. 1965. Cyperaceae tribe Lagenocarpeae, en The botany of the Guayana Highland, Part VI. *Mem. New York Bot. Gard.* 12: 8-102.
- Murillo, J., Berry, P. & Arbeláez, M. 2000. Una nueva especie de *Croton* (Euphorbiaceae) de la Guayana colombiana. *Novon* 10: 64-66.
- Sastre, C. 1995. Ocnáceas de las sierras de Chiribiquete y de La Macarena (Colombia): consideraciones taxonómicas y fitogeográficas. *Revista Acad. Colomb. Ci. Exact.* 19: 499-508.

Original recibido el 28 de junio de 2000; aceptado el 10 de enero de 2001.