

Plantae, Alismatales, Araceae, *Stenospermation marantifolium*
Hemsl., *S. parvum* Croat & A.P. Gómez y *S. zeacarpium*
Madison, tres nuevos registros para la flora de Colombia
Natalia Castaño-R.*, Edwin Trujillo-Trujillo** & Marco A. Correa-Munera**

*Grupo de Investigación en Taxonomía Vegetal, Universidad Nacional de Colombia. Herbario COL, Bogotá.

**Grupo de Investigación en Botánica, Herbario HUAZ, Universidad de la Amazonia, Florencia – Caquetá.

Recibido 15 de Septiembre de 2011; aceptado 08 de Noviembre de 2011

Resumen

Reportamos por primera vez las especies *Stenospermation marantifolium* Hemsl., *S. parvum* Croat & A.P. Gómez y *S. zeacarpium* Madison para Colombia con base en colecciones provenientes de los departamentos de Caquetá, Chocó, Huila y Putumayo. Presentamos las notas de tipificación, distribución, las figuras, el mapa de distribución y los ejemplares examinados de cada especie.

Palabras clave: Araceae, Flora de Colombia, Stenospermation.

Abstrac

We report for first time the specie *Stenospermation marantifolium* Hemsl., *S. parvum* Croat & A.P. Gómez and *S. zeacarpium* Madison for Colombia, we are based in collections of the departments of Caquetá, Chocó, Huila and Putumayo. We present the notes about the tipification, distribution, the figure, the distribution map, and the examined exsiccates of each specie.

Key words: Araceae, Flora of Colombia, Stenospermation.

Introducción

Las Araceae son plantas de distribución mundial con 105 géneros y cerca de 3300 especies (Mayo *et al.* 1997), cuyo centro de diversidad se encuentra en los trópicos de Asia y América (Croat 1998). Agrupadas recientemente en el orden Alismatales (Judd *et al.* 1999, APG II 2003, Chase 2004, Soltis *et al.* 2005, APG III 2009), y de acuerdo con Mayo *et al.* (1997) se subdividen en siete subfamilias: *Gymnostachydoideae*, *Orontioideae*, *Pothoideae*, *Lasiodeae*, *Calloideae*, *Aroideae* y *Monsteroideae*, encontrando en esta última la tribu *Monstereae* y en ella el género *Stenospermation*.

Stenospermation es un género neotropical con cerca de 90 especies, de las cuales 28 crecen en Colombia (Castaño-R. en prep.). Es el segundo género más difícil taxonómicamente, y el más desconocido de la familia Araceae (Bunting 1979, Gómez 1983), y solo se conocen dos revisiones, una para el género en su totalidad, en la que se registran 21 especies (Engler & Krause 1908) y una para Centroamérica en la que se registran 10 especies (Gómez 1983).

Como parte de los estudios en aráceas de la Amazonia colombiana y de la revisión del género *Stenospermation* para Colombia se reportan por primera vez las especies *S. marantifolium*, *S. parvum* y *S. zeacarpium* para Colombia.

Metodología

Materiales y métodos: de acuerdo a la metodología clásica utilizada en botánica taxonómica, se revisaron 12 colecciones del género *Stenospermation* presentes en los herbarios CAUP, COAH, COL, FMB, HUAZ, JAUM y MO (abreviados de acuerdo a Holmgren *et al.* 1990), las cuales se confirmaron o determinaron de acuerdo con Engler & Krause (1908), Madison (1977), Gómez (1983) y Croat *et al.* (2005).

Para precisar los datos relativos a las descripciones originales, tipificación, nomenclatura y distribución de las especies aquí tratadas, se consultaron las bases de datos International Plant Name Index Queri (IPNI 2011), Missouri Botanical Garden (VAScular trópicos 2011) y el New York Botanical Garden (IPSC 2011).

Resultados y Discusión

Se presentan tres especies del genero *Stenospermation* no registradas previamente para Colombia. Para cada una se proveen comentarios acerca de tipificación, fotografía del voucher, sinonimia, distribución y material examinado.

Stenospermation marantifolium Hemsl. *Biología Centrali-Americana*; *Botany* 3(18): 425-426. 1885. Tipo: Tate 401, Nicaragua (HT: K).

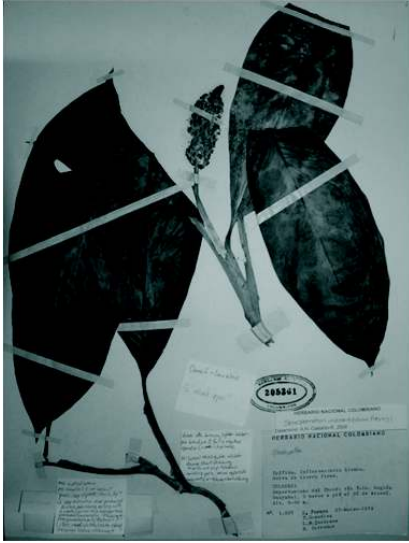


Figura 1. Fotografía de ejemplar de herbario *S. marantifolium* (Forero 1007 - COL).

Distribución y hábitats: es una especie descrita por Hemsley en 1885, con base en material nicaragüense, posteriormente fue reportada desde Nicaragua hasta Panamá de 0 - 950 m (Grayum 2003, Stanley 1944). Aquí se reporta por primera vez en Colombia, en el departamento del Chocó, entre los 0-200 m en hábitats húmedos y lluviosos de los municipios de Acandí, Alto Baudó y Nuquí.

Material examinado: Chocó: municipio de Acandí, Río Toló, región Guayabal, 5 horas a pie al SE de Acandí, 0-50 m, 27 de marzo de 1974, fr, Forero 1007 (COL); municipio de Alto Baudó, Parque Natural Nacional Ensenada de Utría, Dos Bocas por la quebrada Mundunquera, que conduce a Chorí, 6°5' N - 77°10' W, 0-100 m, 22 de mayo de 1990, fr, Barbosa 6744a (FMB); Dos Bocas por la quebrada Mundunquera, que conduce a Chorí, 5°55'35" N - 77°9'30" W, 22 de mayo de 1990, e, fr, Barbosa 6744b (FMB); municipio de Nuquí, quebrada Chaquí, 5°40' N - 77°16' W, 200

m, febrero -marzo de 1994, fl, Galeano 4760 (COL); Quebrada Argueta, S of río Mecana, 6°16' N - 77°21' W, 10-60 m, 5 de junio de 1984, fl, Juncosa 1722 (JAUM).

Stenospermation parvum Croat & A.P. Gómez. *Rodriguésia* 56(88): 123-125, f. 14a. 2005. Tipo: [Ecuador]: Pozo petrolero "Moretecocha" de ARCO, 75 km al E de Puyo, árboles cortados por las obras petroleras, 1°34' S - 77°25' W, 580 m, 4-21 Oct 1990, E. Gudiño, C. Quelal & N. Caiga 1077 (HT: MO, IT: CAS, CM, COL, K, MEXU, QCNE).



Figura 2. Fotografía de ejemplar de herbario e ilustración *S. parvum* (E. Trujillo et al 462 - HUAZ)

Distribución y hábitats: fue descrita por Croat et al. (2005) con base en material proveniente de Ecuador, y era conocida para Bolivia, Ecuador y Perú, entre los 200-1720 m (W3 Trópicos 2010), en bosques húmedos y muy húmedos tropicales, y en bosques húmedos y lluviosos premontanos. Aquí se amplía su rango de distribución a Colombia, en regiones entre 180 - 900 m de altitud en los departamentos de Caquetá y Putumayo.

Material examinado: COLOMBIA. Caquetá. Municipio de Florencia, vereda parador Vasconia, 1°39.909 N - 75°37.019 W, 378 m, 7 de Marzo de 2005, E. Trujillo et al. 468 (HUAZ). Municipio de Florencia, 1°43.495 N - 75°38.264 W, 470 m, 21 de Febrero de 2005, E. Trujillo et al. 462 (HUAZ). Putumayo. Municipio de Mocoa, a lo largo del río Mocoa, Bosque húmedo premontano, 1°10' N - 76°33' W, 700 m, 2 de Diciembre de 1980, Thomas B. Croat 51757 (MO).

Stenospermatium zeacarpium Madison. Phytologia 37: 66, f. 1977. Tipo: Ecuador: Morona-Santiago: Cordillera de Cutucu, between Logroño and Yaupi, Madison, M.T. et al. 3430 (HT: SEL; IT: US).

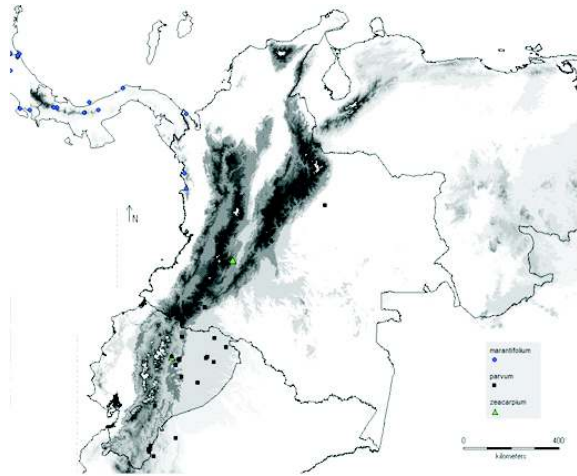


Figura 3. Distribución geográfica de *S. marantifolium*, *S. parvum* y *S. zeacarpium* en Colombia.



Figura 4. Fotografía de ejemplar de herbario *S. zeacarpium* (Madison 3430)

Sinonimia: *Stenospermatium wallisii* Mast. (Jørgensen & León-Yáñez 1999).

Distribución y hábitats: fue descrita en 1977 por Madison, con base en Material ecuatoriano, y ha sido reportada en Bolivia, Ecuador y Perú entre 161 - 2400 m. Aquí se registra por primera vez en Colombia, en los departamentos de Caquetá, Huila y Putumayo, entre los 1700 a cerca de 2900 m.

Material examinado: Caquetá: municipio de El Paujil, complejo de Páramo Miraflores, Bosque Montano, 2°18'8.566" N - 75°22'42.57" W, 2938 m, 22 de julio de 2009, es, Torres 111 (HUAZ). Huila: municipio de Villalobos, vereda La Esmeralda, Finca El Pesebre, 10 de diciembre de 2002, fl, Munar 14 (CAUP). Putumayo: municipio de San Francisco, vereda la Esperanza, 1°13'0.6" N - 76°47'18.4" W, 1740 m, 25 de julio de 2007, fr, Hernández 2918 (COAH).

Agradecimientos

Expresamos nuestro agradecimiento a los directores de los herbarios COL, CAUP, FMB, JAUM, COAH y HUAZ por permitirnos acceder a sus colecciones. A la Universidad de la Amazonia por el apoyo a los autores E. Trujillo y M. Correa. A John Freddy Lizcano por la ilustración de *S. parvum*.

Literatura citada

- APG II (The Angiosperm Phylogeny Group). 2003. An update of the angiosperm phylogeny group classification for the orders and families of flowering plants. *Botanical Journal of the Linnean Society* 141: 399-436.
- APG III (The Angiosperm Phylogeny Group). 2009. An update of the angiosperm phylogeny group classification for the orders and families of flowering plants. *Botanical Journal of the Linnean Society* 161: 105-210.
- Bunting, G.S. 1979. Sinopsis de las Araceae de Venezuela. *Agronomía Tropical* 10: 139-290.
- Chase, M.W. 2004. Monocot relationships: an overview. *American Journal of Botany* 91(10): 1645-1655.
- Croat, T.B. 1998. History and current status of systematic research with Araceae. *Aroideana* 21: 26-145.
- Croat, T.B., A. Swart & E.D. Yates. 2005. **New species of Araceae from the Río Cenepa region, Amazonas Department, Perú.** *Rodriguésia* 56: 123-125.
- Engler, A. & K. Krause. 1908. Araceae-Monsteroidae. *Das Pflanzenreich. IV. 23B*: 81-90.
- Gomez, A.P. 1983. A Revision of *Stenospermatium* (Araceae) In Central America. Thesis of Master of Science. Saint Louis University. Saint Louis.
- Grayum, M.H. 2003. Araceae. En, B.E. Hammel; N. Zamora & M.H. Grayum (Eds.). *Manual de Plantas de Costa Rica. Monogr. Syst. Bot. Missouri Botanical Garden* 92: 59-200.
- Hemsley, W. 1885. Contributions to the Knowledge of the Fauna and Flora of Mexico and Central America. *Biol. Cent.-Amer. Botany* 3: 425.
- Holmgren, P., N. Holmgren & L. Barnett. 1990. *Index herbariorum* parte I: the herbaria of the World. The New York Botanical Garden. New York.
- IPNI. 2011. International Plant name index queri database. En: <http://www.ipni.org/ipni/plantnamesearchpage.do>. Consultada en mayo de 2011.
- IPSC. 2011. International plant science center. En: <http://sciweb.nybg.org/science2/vii2.asp>. Consultado en mayo de 2011.
- Jørgensen, P. M. & S. León-Yáñez. (Eds.) 1999. *Catalogue of the*

- vascular plants of Ecuador. Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 75: i-viii, 1-1181.
- Judd, W. S., C. S. Campbell, E. A. Kellog & P. F. Stevens. 1999. Plant systematics a phylogenetic approach. Sinauer Associates, Inc.
- Madison, M. 1977. New species of *Stenospermation* (Araceae) from the Cordillera de Cutucú. *Phytologia* 37: 65-67.
- Mayo, S. J., J. Bogner & P. C. Boyce. 1997. The genera of Araceae. Royal Botanic Gardens, Kew.
- Soltis, D., P. Soltis, P. Endress & M. Chase. 2005. Phylogeny and evolution of angiosperms. Sinauer Associates, Inc, Publishers. Sunderland, Massachusetts.
- Stainley, P.C. 1944. Araceae. En: R.E. Woodson & R.W. Schery (Eds.). Flora of Panamá Part 3. Fascicle 3. Annals of Missouri Botanical Gardens. 31: 405-465.
- VAScular Tropicos. 2011. W3 trópicos, Missouri Botanical Garden VAST. Nomenclatural database and associated authority files. En: <http://www.tropicos.org/Name/50266943>. Consultada en Febrero de 2011.