

NUEVAS COMBINACIONES Y UN NUEVO NOMBRE EN LAS BROMELIACEAE DE COSTA RICA

J. Francisco Morales

Instituto Nacional de Biodiversidad (INBio)
Apto 22-3100 Santo Domingo de Heredia, COSTA RICA

RESUMEN

Cinco nuevas combinaciones y un nuevo nombre son propuestos en el género *Werauhia* (Bromeliaceae, Tillandsioideae).

Palabras clave: Bromeliaceae, *Vriesea*, *Werauhia*, Costa Rica, sistemática.

ABSTRACT

Five new combinations and one new name in the genus *Werauhia* (Bromeliaceae, Tillandsioideae) are proposed here.

Key words: Bromeliaceae, *Vriesea*, *Werauhia*, Costa Rica, sistemática.

INTRODUCCIÓN

La familia Bromeliaceae está representada en Costa Rica por cerca de 210 especies, siendo los géneros *Tillandsia* y *Werauhia* los más numerosos (Morales, en prep). Recientemente, seis nuevas especies de *Vriesea* (Bromeliaceae: Tillandsioideae) fueron descritas para Costa Rica (Morales, 1999). A pesar de la reciente segregación de *Vriesea* de los géneros *Werauhia* y *Alcantarea* (Grant, 1995), yo preferí describir estas especies dentro de *Vriesea*, esperando mejores evidencias moleculares y morfoló-

gicas para apoyar la validación de *Werauhia* como un género aparte. Sin embargo, luego de estudiar cuidadosamente el tratamiento de Grant (1995), así como otras referencias bibliográficas importantes (Grant & Zijlstra, 1998) y completado con un extensivo trabajo de campo con el fin de comprobar la consistencia de los caracteres morfológicos claves, llegué a la conclusión de que en realidad *Werauhia* debe ser aceptado como un género válido.

Por lo tanto, se proponen cinco nuevas combinaciones en *Werauhia*. En adición, el nombre *Vriesea simulans* fue previamente publicado por Leme (1997), por lo que se hace necesario proponer un nuevo nombre para esta especie.

MÉTODO

El método utilizado consistió principalmente en la revisión de la literatura taxonómica correspondiente a la segregación y validación del género *Werauhia*, especialmente los trabajos de Grant (1995) y Grant & Zijlstra (1998). Asimismo, se procedió a la verificación de los caracteres morfológicos allí discutidos en las colecciones del Herbario del Instituto Nacional de Biodiversidad (INBio) y en poblaciones vivas en diferentes regiones y localidades de Costa Rica.

RESULTADOS

Basado en la consistencia de los caracteres utilizados para la segregación de *Werauhia*, se determinó que las especies de *Vriesea* descritas por Morales (1999), deben transferirse a *Werauhia*, ya que los caracteres de las escamas basales de los pétalos (enteros y en forma de lengua), así como la coloración de los mismos (blancos o crema) de dichas especies impiden su ubicación dentro de *Vriesea*.

Werauhia barii (J. F. Morales) J. F. Morales, comb. nov. BASIONIMO: *Vriesea barii* J. F. Morales, Novon 9: 401. 1999. TIPO. Costa Rica. Cartago: Cantón de El Guarco, Valle del Reventazón, La Sierra, cabeceras Río Estrella, 1,800-2,100 m, 18 Abr. 1994, *Morales* 3329 (holotipo, INB [2 partes]).

Werauhia clandestina J. F. Morales, nom. nov. BASIONIMO: *Vriesea simulans* J. F. Morales, Novon 9: 404. 1999, non *Vriesea simulans* Leme, J. Bromeliad Soc. 47: 169. 1997. TIPO. Costa Rica. Alajuela: Cantón de San Ramón, Reserva Forestal San Ramón, 1,000 m, 17 Abr. 1994, *Morales & Lépiz* 2704 (holotipo, INB; isotipos, MO, SEL).

Werauhia haberii (J. F. Morales) J. F. Morales, comb. nov. BASIONIMO: *Vriesea haberii* J. F. Morales, Novon 9: 402. 1999. TIPO. Costa Rica. Guanacaste: Cantón de Abangares, 5 km N Monteverde, western margin of Reserva Biológica Monteverde, junction of road to San Gerardo valley with Río Negro, 1550 m, 23 Dec. 1988, *Haber & Zuchowski* 8947 (holotipo, INB [2 partes]).

Werauhia osaensis (J. F. Morales) J. F. Morales, comb. nov. BASIONIMO: *Vriesea osaensis* J. F. Morales, Novon 9: 403. 1999. TIPO. Costa Rica. Puntarenas: Cantón de

Golfito, Jiménez, Dos Brazos de Río Tigre, Cerro Mueller, cuenca superior del Río Rincón, 744 m, 26 Ago. 1990, *Herrera* 4144 (holotipo, INB).

Werauhia tiquirensis (J. F. Morales) J. F. Morales, comb. nov. BASIONIMO: *Vriesea tiquirensis* J. F. Morales, Novon 9: 405. 1999. TIPO. Costa Rica. San José: Cantón de Acosta, Valle del Candelaria, Hacienda Tiquires, cuenca alta del río Tiquires, 1,200 m, 22 Abr. 1995, *Morales & Ureña* 3984 (holotipo, INB; isotipo, SEL).

Werauhia vulcanicola (J. F. Morales) J. F. Morales, comb. nov. BASIONIMO: *Vriesea vulcanicola* J. F. Morales, Novon 9: 405. 1999. TIPO. Costa Rica. Guanacaste: Parque Nacional Rincón de La Vieja, Volcán Rincón de la Vieja, bosque enano en la falda SW, 9 Ene. 1994, *Morales et al.* 2237 (holotipo, INB; isotipo, MO).

DISCUSIÓN

El género *Vriesea* fue evaluado por Grant (1995) y se procedió a la revalidación de *Alcantarea*, restringido principalmente a Brasil y considerado anteriormente como una sección del primero y la proposición de *Werauhia* como un género nuevo, este último con un centro de distribución localizado en el sur de Mesoamérica y norte de Colombia. Los caracteres diferenciadores de *Werauhia* incluyen pétalos de colores claros, usualmente blancos, crema o matizados con verdes (vrs. colores brillantes en *Vriesea*), así como escamas basales de los pétalos enteros y con forma de lengua (vrs. laciniadas en *Vriesea*). Dado que las especies de *Vriesea* descritas por Morales (1999) presentan los caracteres morfológicos que definen al género *Werauhia*, debieron ser transferidas a este último.

AGRADECIMIENTOS

Deseo agradecer a Jason Grant por llamar mi atención sobre la invalidez del nombre de *Vriesea simulans* y por el suministro de literatura concerniente a los más recientes cambios propuestos en la familia Bromeliaceae. Esta publicación fue financiada por la Asistencia Holandesa para el Desarrollo (NEDA) a través del proyecto “Desarrollo del Conocimiento de la Biodiversidad y Uso Sostenible en Costa Rica” conducido por el Instituto Nacional de Biodiversidad (INBio). Además, la investigación fue posible gracias al convenio de cooperación entre el Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE) e INBio con el fin de completar el Inventario Nacional de Biodiversidad.

LITERATURA CITADA

Grant, J. R., 1995. “The resurrection of *Alcantarea* and *Werauhia*, a new genus”. *Trop. Subtrop. Pflanzenwelt*, **91**: 7-57.

Grant, J. R. & G. Zijlstra, 1998. “An Annotated catalogue of the generic names of the Bromeliaceae”. *Selbyana*, **19**:91-121.

Leme, E. M. C., 1997. Revision of the Lithophytic *Vriesea* species from Minas Gerais State, Brazil. Part II. *J. Bromeliad Soc.*, **47**: 168-177.

Morales, J.F., 1999. “Seis nuevas especies de *Vriesea* sect. *Xiphion* (Bromeliaceae: Tillandsioideae) para Costa Rica”. *Novon*, **9**: 401-406.

———, “Bromeliaceae”. In: B. E. Hammel, M. H. Grayum, N. Zamora (editors), *Manual de Plantas de Costa Rica*. vol. 1: monootiledóneas. Missouri Botanical Garden, St Louis, Missouri & Instituto Nacional de Biodiversidad, Santo Domingo de Heredia, Costa Rica (manuscript).