

NUEVA COMBINACIÓN EN *PLEOPELTIS* (POLYPODIACEAE)

ELÍAS R. DE LA SOTA

Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, Paseo del Bosque s/n, 1900 La Plata, Argentina. E-mail: sota@museo.fcnym.unlp.edu.ar

ABSTRACT: de la Sota, E. R., 2003. New combination in *Pleopeltis* (Polypodiaceae). *Hickenia* 3(47): 195-197.

Discussion and support to the redefinition of *Pleopeltis* recently supplied by Windham are given herein, taking into account the nature of foliar peltate scales and the diagnostic value of "dictiosori". These concepts justify a new combination, *Pleopeltis squalida* (Vell.) de la Sota, here proposed.

Key words: *Pleopeltis*, *Polypodium*, Paraphyses, Dictiosori, Pteridophyta.

RESUMEN: de la Sota, E. R., 2003. Nueva combinación en *Pleopeltis* (Polypodiaceae). *Hickenia* 3(47): 195-197.

Se discute y apoya aquí la redefinición de *Pleopeltis* recientemente dada por Windham, teniendo en cuenta la naturaleza de las escamas foliares y el valor diagnóstico de los "dictiosoros". Ambos conceptos justifican una nueva combinación, *Pleopeltis squalida* (Vell.) de la Sota, aquí propuesta.

Palabras clave: *Pleopeltis*, *Polypodium*, Parafisos, Dictiosoros, Pteridophyta.

Durante la elaboración de la flora pteridofítica de la Provincia de Entre Ríos, llevada a cabo por el autor en colaboración con Mónica Ponce, surgieron ciertas necesidades de actualización, una de las cuales constituye el objetivo de esta contribución.

A los pteridólogos aún sigue preocupando la artificialidad del género *Polypodium* y de los caracteres diagnósticos empleados para delimitar a los taxones segregados de él. En este caso se trata de *Pleopeltis* cuya redefinición llevaría a la proposición de nuevas combinaciones.

En una contribución para la flora pteridofítica de Norteamérica, Windham (1993) intenta estructurar grupos monofiléticos para así desafectar el obvio polifiletismo de *Polypodium* L. y redefine *Pleopeltis* Humb. & Bonpl. ex

Willd., incluyendo en este género a los taxones escamosos de *Polypodium*.

Delimitado como tal, *Pleopeltis* es considerado por Andrews & Windham (1993) en la Flora de Norteamérica. Dentro de la evidencia morfoestructural, *Pleopeltis*, así conformado, tendría los siguientes caracteres diagnósticos: a) escamas de la lámina foliar con un pequeño pie, peltadas y centralmente clatradas (cfr. Baayen & Hennipman, 1987), b) soros jóvenes con escamas similares a las foliares superpuestas entre sí formando un "falso indusio"; c) nectarios cerca de la base de la lámina.

Dentro de los nuevos límites de *Pleopeltis*, quedarían ubicados ciertos complejos de taxones, denominados *Polypodium lepidopteris* (Langsd. & Fisch.) Kunze, *Polypodium*

squamatum L., *Polypodium polypodioides* (L.) Watt. y *Polypodium tweedianum* Hook. (de la Sota, 1960, 1965, 1966), todos estrechamente emparentados y ubicados hasta ahora en *Polypodium* s.l. Si se acepta esta transferencia, se plantean las siguientes consideraciones, a tener presente cuando se propongan nuevas combinaciones:

1- Se estima que los llamados aeróforos por de la Sota (1966) ubicados en las aurículas acro-basales de las pinnas de los taxones del grupo “lepidopteris” ó “squamatum” corresponderían a lo que Koptur et al. (1982) denominan “nectarios”.

2- De esta transferencia se debería excluir por el momento a *Polypodium chrysolepis* Hook., una de las especies escamosas de *Polypodium* s.l., ya que por sus relaciones de parentesco fue ubicada dentro de *Microgramma* C. Presl., como *M. chrysolepis* (Hook.) Crabbe.

3- Se considera que un área receptacular vascularizada por un retículo de venillas integradas por traqueidas de reserva, como aparece en varios taxones de *Microgramma* (de la Sota & Pérez-García, 1982) y de *Pleopeltis*, alimentaría un dictiosoro y no un cenosoro como lo propone Wagner (1986) y lo acepta Windham (1993). Cuando Wagner sugiere que sería un cenosoro, incursiona dentro de la problemática filogenética, faltando los análisis ontogenéticos. Hasta tanto ello no se realice en los taxones comprometidos, sería conveniente continuar usando una definición tradicional y vinculando el concepto de cenosoro a la existencia de nervaduras secundarias colectoras, tanto marginales o submarginales, o comisurales (de la Sota & Labouriau, 1961; de la Sota & Morbelli, 1985; de la Sota, 1985).

4- Se sugiere limitar el término “parafiso” a lo propuesto por Tryon (1965), “estructuras especializadas entre los esporangios que difieren de otro tipo de indumento foliar”, criterio usado por de la Sota (1986). No es esta la situación de *Pleopeltis*, donde las escamas receptaculares

son similares a las foliares, de acuerdo a lo aquí observado y dicho por Baayen & Hennipman (1987). En este sentido, bajo *Polypodium polypodioides* var. *minus* (Fée) Weath. (= *P. squalidum* Vell.), se describe e ilustra el indumento de sus soros (de la Sota 1960: 127, fig. 21 L-Q). En estas figuras se pueden apreciar los pasos ontogenéticos desde pelos a escamas estipitadas y peltadas.

Por lo anteriormente expuesto, se justifica proponer la siguiente combinación, hasta que se completen los estudios sobre los otros grupos escamosos de *Polypodium* en su sentido amplio:

Pleopeltis squalida (Vell.) de la Sota, comb. nov. *Polypodium squalidum* Vell., Fl. Flum. 11: t.76. 1835 (ilustración); Arq. Mus. Nac. Río de Janeiro 5: 449. 1881 (descripción). TIPO: la ilustración publicada en 1835. Así, Burkart (1963: 661) cuando rehabilita el nombre de *Polypodium squalidum*, de acuerdo con el Código Internacional de Nomenclatura Botánica, ed. 1961, art. 44, considera que la ilustración confiere la validez del nombre. Idéntico criterio figura en el art. 44.1 de la última edición del Código (Regnum Veg. 138: 69. 2000).

BIBLIOGRAFÍA

- Andrews, E. G. & Windham, M. D. 1993. *Pleopeltis Humboldt & Bonpland ex Willdenow*, en Fl. North Amer. Ed. Comm.(ed.), *Flora of North America, North of Mexico* 2: 324-327. New York, Oxford. Oxford Univ. Press.
- Baayen, R. P. & Hennipman, E. 1987. The paraphyses of the Polypodiaceae (Filicales). *Biol. Pflanz.* 62: 251-347.
- Burkart, A. 1963. El nombre legítimo de un helecho epifito rioplatense: *Polypodium squalidum* Vellozo. *Darwiniana* 12: 659-661.
- Koptur, S., Smith, A. R. & Baker, I. 1982. Nectaries in some neotropical species of *Polypodium* (Polypodiaceae): preliminary observations and analyses. *Biotropica* 14: 108-113.
- Sota, E. R. de la. 1960. Polypodiaceae y Grammitidaceae argentinas. *Opera Lilloana* 5: 1-229.

- . 1965. Las especies escamosas del género “*Polypodium*” L. (*s. str.*) en Brasil. *Revista Mus. La Plata, Secc. Bot.* 9: 243-271.
- . 1966. Revisión de las especies americanas del grupo “*Polypodium squamatum*” L. Polypodiaceae (*s.str.*). *Revista Mus. La Plata, Secc. Bot.* 10: 69-186.
- . 1985. Las Pteridofitas de la Provincia de La Pampa, Argentina. *Revista Fac. Agron. Univ. Nac. La Pampa* 1: 23-35.
- . 1986. Sobre la posición sistemática de *Polypodium fuscopunctatum* Hook. y *Polypodium percussum* Cav. (Polypodiaceae *s.str.*, Pteridophyta). *Physis (Buenos Aires)* 44 : 19-28.
- & Labouriau, L. F. G. 1961. Correlaciones entre esporangios y nervadura comisural en “*Blechnum occidentale*” L. (Filices, Blechnaceae). *Anais Acad. Brasil. Ci.* 33: 225-235.
- & Morbelli, M. A. 1985. *Pteris longifolia* L. ó *Pteris vittata* L. (Adiantaceae- Pteridophyta). Lo que ocurre en Argentina. *Physis (Buenos Aires)* 43: 73-83.
- & Pérez-García, B. 1982. Nerviación y dimorfismo foliar en *Microgramma* Presl (Polypodiaceae *s.str.*). *Biotica* 7: 45-64.
- Tryon, A. F. 1965. Paraphyses in the ferns. *Taxon* 14: 213-214.
- Wagner, W. H., Jr. 1986. The New World fern genus *Marginariopsis* (Polypodiaceae): an example of leaf dimorphy and coenosori in generic delimitation. *Bull. Torrey Bot. Club* 113: 159-167.
- Windham, M. D. 1993. New taxa and nomenclatural changes in the North American fern flora. *Contr. Univ. Michigan Herb.* 19: 31-61.

Original recibido el 1 de noviembre de 2001, aceptado el 11 julio de 2002.

HICKENIA

Boletín del Darwinion

Volumen 3(38-47): 151-198. 2003

PUBLICACIÓN DE NOVEDADES BOTÁNICAS / BOTANICAL NOVELTIES

Contenido / Contents

TUR, N. M. Una nueva especie de <i>Marathrum</i> (Podostemaceae) y nueva cita del género para la Argentina / A new species of <i>Marathrum</i> (Podostemaceae) and new record of the genus for Argentina.	151-156
PUNTIERI, J. G. & BRION, C. A. M. <i>Linaria genistifolia</i> subsp. <i>dalmatica</i> y <i>L. purpurea</i> (Scrophulariaceae), nuevas citas para la Argentina / <i>Linaria genistifolia</i> subsp. <i>dalmatica</i> and <i>L. purpurea</i> (Scrophulariaceae), new records for Argentina	157-159
GÓMEZ-SOSA, E. El género <i>Astragalus</i> (Leguminosae) en la República Oriental del Uruguay / The genus <i>Astragalus</i> (Leguminosae) in the Oriental Republic of Uruguay	161-162
WHEELER, G. A. & GUAGLIANONE, E. R. Una nueva especie de <i>Carex</i> (Cyperaceae) de la Argentina / A new species of <i>Carex</i> (Cyperaceae) from Argentina	163-166
TUR, N. M. 2003. <i>Nymphaea elegans</i> (Nymphaeaceae) nueva cita para la flora Argentina / <i>Nymphaea elegans</i> (Nymphaeaceae), a new record for the flora of Argentina	167-169
VANNI, R. O. & KURTZ, D. B. <i>Vicia hatschbachii</i> (Leguminosae-Vicieae), nueva especie para la flora de Brasil / <i>Vicia hatschbachii</i> (Leguminosae-Vicieae), a new species of the Brazilian flora	171-173
PUNTIERI, J. G. & BRION, C. A. M. <i>Alliaria petiolata</i> (Brassicaceae), nueva cita para la flora argentina / <i>Alliaria petiolata</i> (Brassicaceae), a new report for the Argentinian flora	175-176
GIULIANO, D. A. / DELUCCHI, G. / FREIRE, S. E. / GUTIÉRREZ, D. G. & KATINAS, L. / SÁENZ, A. A. & TOMBESI, T. S. / BAYÓN, N. D. & IHARLEGUI, L. / URTUBEY, E. Novedades sobre la Flora de San Juan (Argentina) II. Nuevas citas de Asteraceae / Novelties on the flora of San Juan (Argentina) II. New records in Asteraceae	177-188
GUAGLIANONE, E. R. & BELGRANO, M. J. Una nueva especie de <i>Trichopetalum</i> (Laxmanniaceae) y nueva cita del género para la Argentina / A new species of <i>Trichopetalum</i> (Laxmanniaceae) and new record of the genus for Argentina	189-194
DE LA SOTA, E. R. Nueva combinación en <i>Pleopeltis</i> (Polypodiaceae) / New combination in <i>Pleopeltis</i> (Polypodiaceae)	195-197
RECENSIÓN	160

Internet

www.darwin.edu.ar

En esta página se pueden consultar las Instrucciones a los autores para la publicación en
Hickenia

Correspondencia / Correspondence

HICKENIA

Instituto de Botánica Darwinion

Labardén 200

Casilla de Correo 22

B1642HYD San Isidro, Argentina

E-mail: omorrone@darwin.edu.ar