

Novedades en *Thelypteris* subg. *Amauropelta* (Thelypteridaceae) de Brasil y Paraguay

M. Mónica Ponce

Instituto de Botánica Darwinion, C. C. 22, 1642 San Isidro, Argentina

RESUMEN. Se dan a conocer nuevas combinaciones en *Thelypteris* subg. *Amauropelta*: *T. eriosora*, *T. novaeana*, *T. rioverdensis* y *T. tamandarei* de Brasil. Se cita por primera vez *T. oligocarpa* var. *crassistipitata* para Brasil y se dan nuevas localidades brasileñas de *T. glaziovii* y *T. heineri*. Se establecen nuevos sinónimos para *T. mosenii* de Brasil y Paraguay.

ABSTRACT. New combinations are proposed in *Thelypteris* subg. *Amauropelta*: *T. eriosora*, *T. novaeana*, *T. rioverdensis*, and *T. tamandarei* from Brazil. New records of *T. oligocarpa* var. *crassistipitata* from Brazil and a new Brazilian range of *T. glaziovii* and *T. heineri* are provided. New synonyms for *T. mosenii* from Brazil and Paraguay are also established.

Para la región centro-E de Sudamérica, sin contar Bolivia, se conocen actualmente alrededor de 40 especies de *Thelypteris* subg. *Amauropelta*. Como parte del estudio de estos helechos, recientemente se publicó una revisión para Brasil austral que comprende 20 especies (Ponce, 1995), y a continuación se dan a conocer novedades nomenclaturales y de distribución, previos al tratamiento global del subg. *Amauropelta* en Brasil y Paraguay.

COMBINACIONES NUEVAS

Thelypteris eriosora (Fée) Ponce, comb. nov. Basónimo: *Aspidium eriosorum* Fée, Crypt. Vasc. Brés. II: 73, t. 101. 1873. *Dryopteris eriosora* (Fée) C. Christensen, Ind. fil. 263. 1906. SINTIPOS: Brasil. Rio de Janeiro: *Glaziou* 5264, 5265 (no localizados).

Dryopteris janeirensis Rosenstock, Hedwigia 56: 367. 1915. *Lastrea janeirensis* (Rosenstock) Brade, Bradea 1(22): 222. 1972. TIPO: Brasil. Rio de Janeiro: Serra do Itatiaia, 2250 m, 4–10 June 1913, F. Tamandaré & A. C. Brade 6462 (holótipo, HB; isótipo UC).

Ilustración. Figura 1A–C.

Distribución. En los altos del cordón montañoso de Mantiqueira en los Estados de Rio de Janeiro y São Paulo.

Observación 1. Aunque no pudieron localizarse

los sintipos de *Aspidium eriosorum* Fée, su descripción original está ilustrada por un aspecto general y detalles de la planta que son idénticos al material tipo y adicional estudiados de *D. janeirensis* Rosenstock. Sobre la base de esta evidencia y de que ambos taxones provienen de la misma región de Rio de Janeiro, la Sierra de Itatiaia, se los considera sinónimos, teniendo prioridad el binomio de Fée.

Observación 2. Christensen (1907) mencionaba a *Dryopteris scariosa* Rosenstock como muy similar a *A. eriosorum* por el aspecto de la planta y forma de las pinnas. Sin embargo esta última es una especie de mucho mayor porte, presentando casi el doble de tamaño y las pinnas basales abrupta y extremadamente reducidas, siendo el pecíolo la mitad o la tercera parte de la fronde; asimismo el indumento de la lámina es diferente. *Dryopteris scariosa* se acerca mucho más a *T. sanctae-catharinae* (Rosenstock) Ponce, coincidiendo notablemente en el tipo y distribución del indumento foliar, en el tamaño y en la forma del rizoma y de la frondes, por lo que se incluyó en la sinonimia de esa especie (Ponce, 1995).

Ejemplares estudiados. BRASIL. Rio de Janeiro: Sierra de Itatiaia, Macieiras, 2000 m, 21 June 1930, *Brade* 10114 (R); Petrópolis, 1857?, *Glaziou* s.n. (R). São Paulo: Campos do Jordão, May 1950, *Leite* 3592 (HBR).

Thelypteris novaeana (Brade) Ponce, comb. nov. Basónimo: *Dryopteris novaeana* Brade, Arq. Inst. Biol. Veg. Rio 3: 2, t. 2. 1936. *Lastrea novaeana* (Brade) Brade, Bradea 1(22): 223. 1972. TIPO: Brasil. Ilha Trinidad, 14 Jan. 1917, P. Campos Porto 575 (holótipo, RB). Figura 1H–J.

Observación. De esta especie sólo se conoce la colección tipo. Es cercana a *Thelypteris cheilanthoides* (Kunze) Proctor. Se diferencia de esta especie por el tamaño sensiblemente menor de la planta en todas sus dimensiones; la presencia de escamas a lo largo de todo el pecíolo y, en menor densidad, del raquis; las pinnas proximales menores, no glanduliformes, de 8–12 mm long., y la

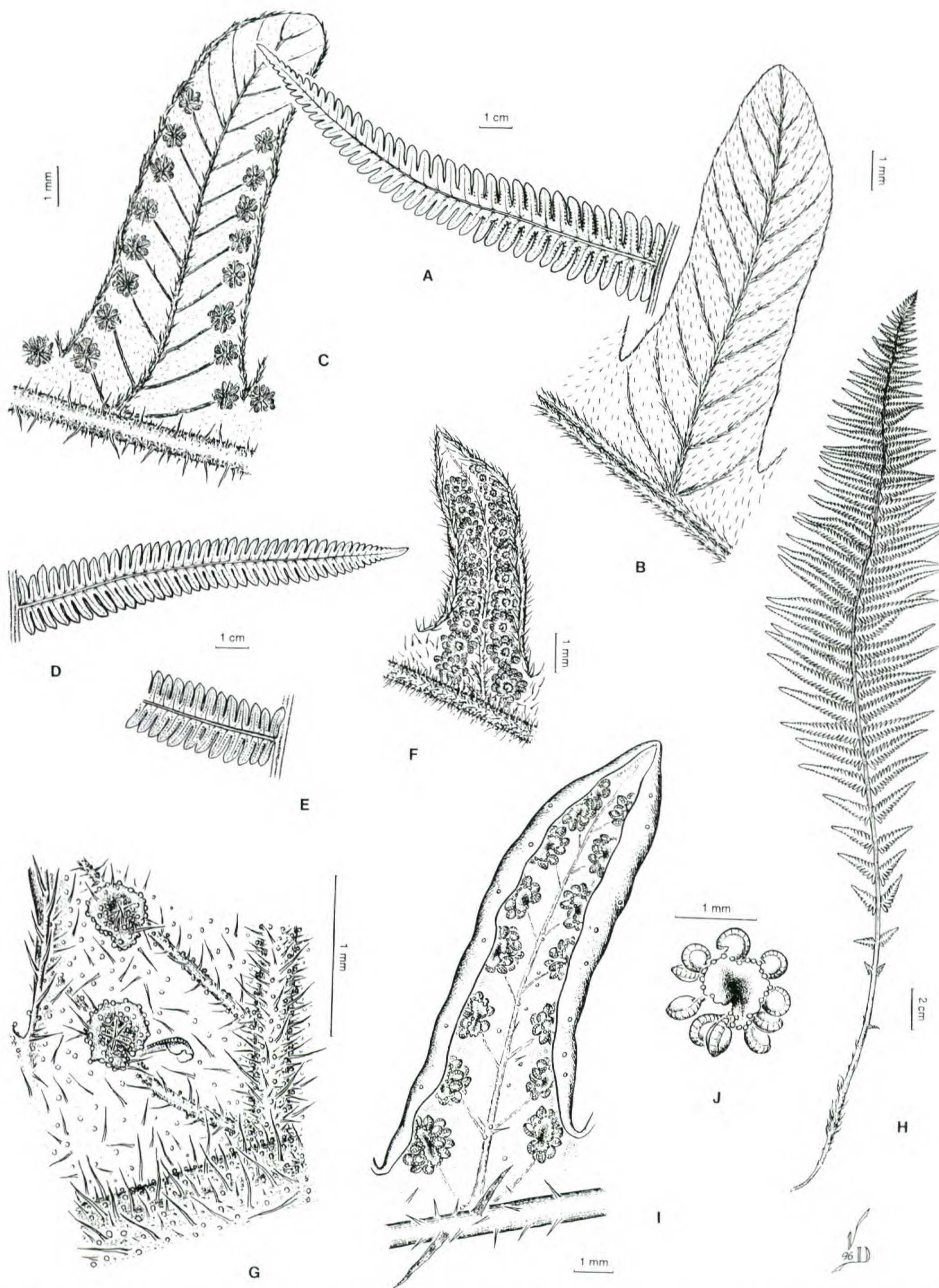


Figura 1. A–C. *Thelypteris eriosora* (Fée) Ponce, Tamandaré & Brade 6462 (HB). —A. Pinna media. —B. Cara adaxial de un segmento. —C. Cara abaxial de un segmento. D–G. *T. mosenii* (C. Christensen) C. F. Reed, Hassler 9056 a (G). —D. Pinna media. —E. Parte de pinna proximal. —F. Cara abaxial de un segmento. —G. Indumento en la cara abaxial de segmento fértil. H–J. *T. novaeana* (Brade) Ponce, Campos Porto 575 (RB). —H. Aspecto general de una fronde. —I. Cara abaxial de un segmento. —J. Detalle de un soro.

presencia de aeróforos menos desarrollados y mameliformes.

Thelypteris rioverdensis (C. Christensen) Ponce, comb. nov. Basónimo: *Dryopteris rioverdensis* C. Christensen, Kongel. Danske Vidensk. Selsk. Skr., Naturvidensk. Math. Afd., ser. 7, 4: 284, f. 12. 1907. *Lastrea rioverdensis* (C. Christensen) Brade, Bradea 1(22): 223. 1972. TIPO: Brasil. Minas Gerais: Caldas, "In ripa ammis Rio Verde ad rupes umbrosas," 15 Oct. 1873, Mosén 2171 (holótipo, S). Figura 2A–C.

Observación. Esta especie de Brasil central se hallaría también en Bolivia, aunque esta cita debe corroborarse con más material, ya que el estudiado es estéril. El ejemplar *Hertel 814* de Brasil presenta indusios pilosos, siendo glandulosos en el tipo de *T. rioverdensis*.

Ejemplares estudiados. BRASIL. **Espírito Santo:** Santa Teresa, Estação Ecológica de Santa Lucia, 24 Jan. 1996, A. Salino 2598 (SI). **Minas Gerais:** Niva Lima, bacia do córrego do Capitão do Mato, 24 Nov. 1995, A. Salino 2235 (SI). **Paraná:** Caiobá, Morro Taguá, 26 June 1944, R. Hertel 814 (PKDC). BOLIVIA. **La Paz:** Prov. Noryungas, 12.8 km from Yolosa to Chuspipata, 1800 m, 27 June 1989, A. Fay & L. Fay 2220 (SJRP).

Thelypteris tamandarei (Rosenstock) Ponce, comb. nov. Basónimo: *Dryopteris tamandarei* Rosenstock, Hedwigia 56: 365. 1915. TIPO: Brasil. São Paulo: Serra do Cantareira, 1000 m, June 1913, F. Tamandaré & A. C. Brade 6534 (holótipo, HB; isótipo, SP). Figura 2D–F.

Distribución y hábitat. Este helecho robusto y a la vez de textura delicada, crece en la selva nublada, en la cordillera de la costa atlántica en Brasil. Es una especie muy cercana a *T. nubicola* de la Sota de la región de las Yungas en Argentina.

EXTENSIONES DE AREAS, NUEVOS SINÓNIMOS Y CITA NUEVA

Thelypteris glaziovii (H. Christ) C. F. Reed, Phytologia 17: 279. 1969.

Ilustraciones. Christensen (1907: 319); Brade (1972: 256).

Distribución. Esta especie que se citaba para el centro-este de Brasil, se encuentra también en el S de ese país.

Ejemplares estudiados. BRASIL. **Rio de Janeiro:** Itatiaia, 2000 m, 1913, Brade 6552 (UC). **São Paulo:** Sierra de Itapetinga, 26 June 1914, Brade 7597 (UC). **Santa Catarina:** Lages, Spannagel 45a (HBR). **Rio Grande do Sul:** Br. 153, Certão e Passo Fundo, 13 Mar. 1991, Oliveira 53b (SJRP).

Thelypteris heineri (C. Christensen) C. F. Reed, Phytologia 17: 282. 1969. Figura 2G–I.

Distribución. Esta especie, cuyos anteriores registros la citan para los estados de Minas Gerais y São Paulo, se ha hallado al oeste en Goiás.

Observación. Pertenece al grupo de *Thelypteris rudis* (Kunze) Proctor, del que se diferencia entre otros caracteres porque tiene esporangios setosos; posteriores estudios permitirán conocer su correcta delimitación.

Ejemplares estudiados. BRASIL. **Goiás:** ca. 12 km Sa. do Ciapó, 840 m, gallery forest, 2 May 1973, Anderson 9639 a & b (UC); Itajá-Provoado da Lagoa Santa, Córrego Coqueiro, dentro da mata ciliar, 21 Dec. 1992, Rodríguez & Silva 406 (SJRP), 664 (SJRP).

Thelypteris mosenii (C. Christensen) C. F. Reed, Phytologia 17: 294. 1968. *Dryopteris mosenii* C. Christensen, Kongel. Danske Vidensk. Selsk. Skr., Naturvidensk. Math. Afd., ser. 7, 4: 300, f. 27. 1907. *Lastrea mosenii* (C. Christensen) Copeland, Gen. fil. 139. 1947. TIPO: Brasil. Minas Gerais: rio Capivary, Mosén 2161 (holótipo, S).

Dryopteris hassleri H. Christ, Bull. Herb. Boissier, (sér. 2) 7: 922. 1907. Syn. nov. TIPO: Paraguay. Caaguazú: Hassler 9056 a (holótipo, G).

Dryopteris rojasii H. Christ, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 6: 349. 1909. Syn. nov. TIPO: Paraguay. Amambay: Sierra de Amambay, pr. Estrella, Rojas s.n. (Hassler 10154 a) (holótipo, G).

Ilustración. Figura 1D–G.

Distribución y hábitat. Especie del centro-E y S de Brasil y E de Paraguay. Crece en selvas en galería, cerrados y pastizales, en suelos pantanosos.

Observación. *Dryopteris mosenii* C. Christensen y *D. hassleri* H. Christ fueron publicados en el mismo año. La especie de Christ se publicó el 31 de octubre de 1907; pero no se pudo precisar la fecha exacta de publicación del trabajo de Christensen; por lo tanto se mantiene la combinación *Thelypteris mosenii*.

Ejemplares estudiados. BRASIL. **Goiás:** Presidente Kennedy, road from hwy. BR-153 to Itapora, Faz. Primavera along Riberão Teunho, 4 Jan. 1980, Plowman et al. 8371 (UC). **São Paulo:** São José do Rio Preto, proximo a talhados, umido a margem de riacho, 9 Dec. 1990, C. A. Silva et al. 1 (SJRP); São Caetano, 15 Nov. 1913, Brade 6633 (UC). PARAGUAY. **Alto Paraná:** Reserva Biol. Itabó, 35 km W río Paraná, 54°5'W, 25°5'S, en pantano, 10 Oct. 1990, Schinini & Caballero Mármori 27098 (G).

Thelypteris oligocarpa (Humboldt & Bonpland ex Willdenow) Ching var. ***crassistipitata*** (Hieronymus) C. F. Reed, Phytologia 17: 298. 1969.

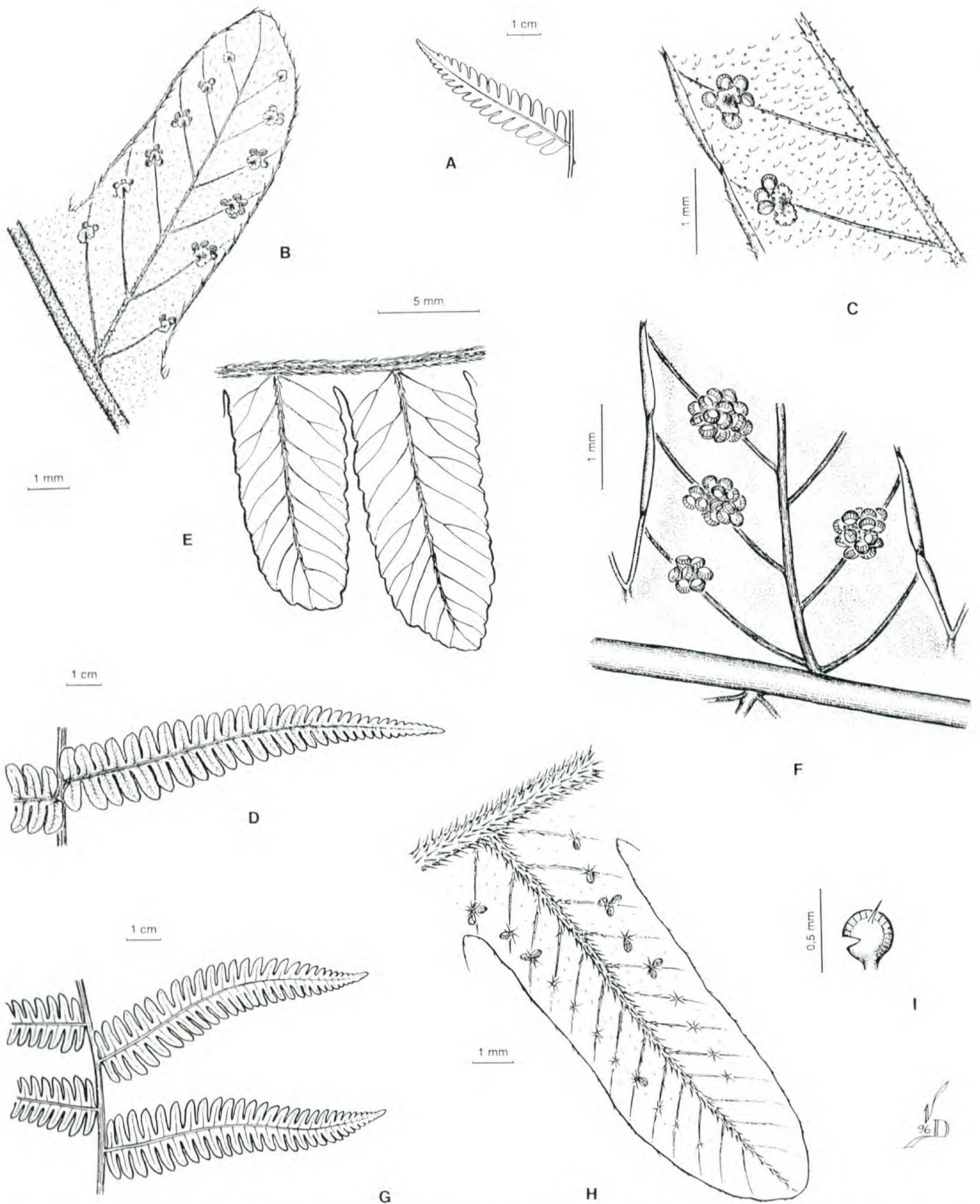


Figura 2. A–C. *Thelypteris rioverdensis* (C. Christensen) Ponce, *Mosén 2171* (S). —A. Pinna media. —B. Cara abaxial de un segmento. —C. Indumento en la cara abaxial de segmento. D–F. *T. tamandarei* (Rosenstock) Ponce, *Tamandaré & Brade 6534* (HB). —D. Pinna media. —E. Segmentos del lado adaxial. —F. Cara abaxial de un segmento fértil. G–I. *T. heineri* (C. Christensen) C. F. Reed, *Heiner 540* (S). —G. Pinnae medias. —H. Cara abaxial de un segmento. —I. Esporangio con pelo en la cápsula.

Ilustraciones. De la Sota (1977: 208); Ponce (1988: 325).

Distribución y hábitat. Esta variedad conocida para las selvas subtropicales del NW de Argentina,

se encuentra también en Brasil central, en las selvas y bosques en galería.

Observaciones. Se destacan por su distribución geográfica, *T. oligocarpa* var. *crassistipitata* del cen-

tro-E de Brasil y NW de Argentina y *T. rioverdensis*, del centro-E de Brasil y presumiblemente en Bolivia. En general las especies de *Thelypteris* son higrófilas y heliófilas, por lo que las formaciones ribereñas (“matas ciliares”) constituirían estaciones intermedias en la conexión y distribución de especies entre el centro de alta concentración del E de Brasil y las selvas y bosques subtropicales de Bolivia y NW de Argentina.

Ejemplares estudiados. BRASIL. **Goiás:** Aporé, rod. GO-184 Aporé-Serranópolis, Faz. Cachoeira do Corrente, 620 m, margem do ribeirão, próximo da cachoeira, 10 June 1993, M. R. Silva 870 (SJRP). **Espírito Santo:** Santa Teresa, trilha que sobe a encosta ao lado da entrada do Country Club, 25 Feb. 1996, A. Salino 2637 (SI).

Agradecimientos. Agradezco a los herbarios G, HB, HBR, PKDC, R, RB, S, SJRP, SP y UC por los préstamos de materiales de estudio, y al personal de las instituciones R, RB, SJRP y SP que

tan gentilmente me recibieron durante mi estadía en Brasil. También mi agradecimiento para Vladimir Dudas por los dibujos que ilustran este trabajo.

Literatura Citada

- Brade, A. C. 1972. O gênero *Dryopteris* (Pteridophyta) no Brasil e sua divisão taxonômica. *Bradea* 1: 191–261.
- Christensen, C. 1907. Revision of the American species of *Dryopteris* of the group of *D. opposita*. Kongel. Danske Vidensk. Selsk. Skr., Naturvidensk. Math. Afd., ser. 7, 4: 249–336.
- Ponce, M. M. 1988 [1987]. Revisión de las Thelypteridaceae (Pteridophyta) argentinas. *Darwiniana* 28: 317–390.
- . 1995. Las especies austrobrasileñas de *Thelypteris* subg. *Amauropelta* (Thelypteridaceae, Pteridofita). *Darwiniana* 33: 257–283.
- Sota, E. R. de la 1977. Pteridophyta. En A. L. Cabrera (editor), *Flora de la Provincia de Jujuy, República Argentina*. Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu. 13(2): 1–275.