

Thelypteridaceae endémicas del Perú

Blanca León ^{1,2}

¹Museo de Historia Natural,
Av. Arenales 1256, Apto.
14-0434, Lima 14, Perú

² Plant Resources Center,
University of Texas at
Austin, Austin TX 78712
EE.UU.

blanca.leon@mail.utexas.edu

Resumen

Esta familia es reconocida en el Perú con dos géneros y más de 100 especies (Smith, 1992; Smith et al., 2005), las que habitan un amplio rango de ambientes. Los endemismos en esta familia se hallan en el género *Thelypteris* con 17 endemismos. Con la excepción de una especie de la región Mesoandina, todas las especies endémicas ocupan las regiones de los Bosques Húmedos Montanos y Premontanos, entre los 400 y 3400 m de altitud. Ocho especies cuentan con poblaciones en áreas protegidas.

Palabras claves: Thelypteridaceae, Perú, endemismo.

Abstract

This family is recognized in Peru with two genera and more than 100 species (Smith, 1992; Smith et al., 2005), occupying a wide range of environments. The genus *Thelypteris* includes 17 endemisms. All endemics, except one from the Mesoandean region, occur in the Humid Montane and Premontane Forests regions, between 400 and 3400 m elevation. Eight species are known from protected areas.

Key words: Thelypteridaceae, Peru, endemism.

1. *Thelypteris arrecta* A.R. Sm.

EN, B1ab(iii)



Publicación: Fieldiana Bot., n.s. 29: 36—37. 1992.

Colección tipo: B. León & K.R. Young 2223

Herbarios: F, UC; CUZ, USM.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: CU.

Regiones Ecológicas: BMHM; 2650 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: USM (isotipo).

Observaciones: Este helecho terrestre se conoce del sur del país, en dos localidades ubicadas en las cuencas del Madre de Dios y del Apurímac. Ha sido registrada en quebradas angostas, con vegetación densa, lo que permite asumir que sea más común que lo que representan las colecciones. Las poblaciones recolectadas se hallan en el límite de dos Parques Nacionales, Manu y Otishi, en localidades sujetas a destrucción de hábitat por extracción de madera.

2. *Thelypteris atrorubens* (Kuhn) A.R. Smith

VU, B1a; D2



Publicación: Fieldiana Bot., n.s. 29: 24. 1992.

Colección tipo: W. Lechler 2267

Herbarios: B.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: CU, MD, PU.

Regiones Ecológicas: BMHM; 1800—2000 m.

SINANPE: PNM, PNBS

Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Esta especie de helecho terrestre se conoce del sur del país; probablemente se encuentre también en Bolivia. Las poblaciones conocidas se hallan en un área aproximada de 300 km². No se conoce amenazas específicas a estas poblaciones conocidas, si bien los bosques de la zona biogeográfica están sujetos a la deforestación.

3. *Thelypteris comosa* (C.V. Morton) C.V. Morton

VU, B1a



Publicación: Amer. Fern J. 51: 38. 1961.

Colección tipo: E.P. Killip & A.C. Smith 25872

Herbarios: NY, US.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: AM, CU, PA, SM.

Regiones Ecológicas: BMHM, BMHP; 400—2400 m.

SINANPE: PNRA, ZRSC

Herbarios peruanos: USM (2).

Observaciones: Este helecho terrestre se conoce de cuatro localidades aisladas. Fue descrita de una planta recolectada en 1929, entre las cuencas del Pichis y Tulumayo. Poblaciones adicionales se hallan en las cuencas del Comainas y Montecristo. Al igual que otras especies en el género, su poca representación pueda deberse a la morfología homogénea de las especies.

4. *Thelypteris consobrina* (Maxon & C.V. Morton) R.M. Tryon

NT



Publicación: Rhodora 69: 5. 1967.

Colección tipo: E.P. Killip & A.C. Smith 24087

Herbarios: NY, US.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: AY, HU, JU, PA.

Regiones Ecológicas: BMHM, BMHP; 850—1700 m.

SINANPE: PNYC

Herbarios peruanos: USM (3).

Observaciones: Helecho terrestre conocido de ocho localidades, en el centro oriente del país de las cuencas del Apurímac, Huallaga, Pichis y Tulumayo. Esta especie presenta hojas de más de 1 m de largo, sin embargo no cuenta con una buena representación en los herbarios, tal vez por lo poco que se recolecta en matorrales ribereños.

5. *Thelypteris ctenitoides* A.R. Sm.

CR, B1ab(iii)

Publicación: Fieldiana Bot., n.s. 29: 37. 1992.
Colección tipo: P.J. Barbour 3416
Herbarios: MO.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: AM.
Regiones Ecológicas: BMHM; 2900—3100 m.
SINANPE: ZRCC
Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Helecho terrestre conocido solamente de la localidad tipo, la cual desde 2003, se encuentra en la Zona Reservada Cordillera Colán. Aparentemente no ha vuelto a ser recolectada desde 1978. Los alrededores de la localidad original están afectos a modificación de hábitat por deforestación y quema.

6. *Thelypteris depilata* A.R. Sm.

EN, B1ab(iii)

Publicación: Fieldiana Bot., n.s. 29: 45, f. 4. 1992.
Colección tipo: G. Saunders 570
Herbarios: F, UC.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: HU, PA.
Regiones Ecológicas: BMHM; 1000—2150 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Helecho terrestre, conocido de dos localidades, distantes entre ellas por aproximadamente 100 km, una en la cuenca del Perené y la otra en el Huallaga. Se sabe que habita matorrales en quebradas, a lo largo de ríos. No se conoce de áreas protegidas, aunque por su rango de distribución podría estar representada en el Parque Nacional Yanachaga-Chemillén.

7. *Thelypteris dudleyi* A.R. Sm.

EN, B1ab(iii)

Publicación: Fieldiana Bot., n.s. 29: 33. 1992.
Colección tipo: T.R. Dudley 10783
Herbarios: F, GH, MO; USM.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: CU.
Regiones Ecológicas: BMHM; 2200—2825 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: USM (isotipo).

Observaciones: Este helecho terrestre se conoce de dos colecciones, recolectadas en las cuencas del Alto Madre de Dios y Apurímac. Al parecer, no hay colecciones recientes desde 1968. La localidad tipo está ubicada al sur del Parque Nacional Otishi. Se le considera una colonizadora de ambientes abiertos como derrumbes, los que son frecuentes en los bosques húmedos montañosos; por ello probablemente esta especie tenga un rango de distribución mayor.

8. *Thelypteris enigmatica* A.R. Sm.

CR, B1ab(iii)

Publicación: Fieldiana Bot., n.s. 29: 16. 1992.
Colección tipo: D.N. Smith & R. Vásquez 4594
Herbarios: MO, UC.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: PI, SM.
Regiones Ecológicas: BMHM; 2040 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: USM (1).

Observaciones: Este helecho terrestre debe su nombre a lo poco que se sabe de sus afinidades taxonómicas. Se conoce de dos localidades aisladas, una en la cuenca del Mayo y otra en la del Saña. Amenazas conocidas en esas localidades están asociadas a la deforestación como la actividad minera.

9. *Thelypteris erythrotrix* A.R. Sm.

CR, B1a

Publicación: Fieldiana Bot., n.s. 29: 59. 1992.
Colección tipo: P.J. Barbour 3894
Herbarios: MO.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: AM.
Regiones Ecológicas: BMHM; 2150—2370 m.
SINANPE: ZRCC
Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Helecho terrestre conocido de una localidad, La Peca, hoy en la Zona Reservada Cordillera de Colán y en la que no ha vuelto a ser recolectada desde 1978. Como señala Smith (1992), esta especie es una de las pocas en el subgénero *Goniopteris* que habita por encima de los 1000 m. Pocos recolectores herborizan este género y esto contribuye a que se conozca muy poco de especies como esta. Deforestación es la amenaza principal.

10. *Thelypteris furfuracea* A.R. Sm.

CR, B1a

Publicación: Fieldiana Bot., n.s. 29: 34. 1992.
Colección tipo: G. Edwin & J. Schunke V. 3674
Herbarios: F, GH, NY.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: AM.
Regiones Ecológicas: BMHM; 2000 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Helecho terrestre conocido de la localidad tipo, entre las cuencas del Marañón y Utcubamba, la cual no recibe protección alguna. Aparentemente, no ha vuelto a ser recolectada desde la década de 1960. Al igual que otras especies en el género se conoce de ambientes intervenidos y ecotonales.

11. *Thelypteris furva* (Maxon) R.M. Tryon

EN, B1ab(iii)

Publicación: Rhodora 69: 6. 1967.
Colección tipo: J.F. Macbride 4517
Herbarios: F, US.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: HU, PA.
Regiones Ecológicas: BMHM; 2300—2800 m.
SINANPE: PNYC
Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Helecho terrestre restringido, al parecer, al centro del país, en las cuencas del Pozuzo y del Huallaga. Se conoce sólo de dos colecciones, una realizada en el Parque Nacional Yanachaga-Chemillén, distante aproximadamente 150 km de la colección original.

12. *Thelypteris hutchisonii* A.R. Sm.

CR, B1a



Publicación: Fieldiana Bot., n.s. 29: 29. 1992.

Colección tipo: P.C. Hutchison & J.K. Wright 5828

Herbarios: F, GH, NY, UC; USM.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: AM.

Regiones Ecológicas: BMHM; 3100—3400 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: USM (isotipo).

Observaciones: Helecho terrestre, conocido de sólo dos colecciones, registradas entre las cuencas del Utcubamba y Marañón, en ambientes ecotonales matorral-bosque. Aparentemente, no ha vuelto a ser recolectada desde la década de 1960. Al igual que otras especies en el género la escasez de colecciones refleja la poca herborización de ambientes ecotonales. La localidad tipo está afectada por la deforestación y modificación de sus ambientes.

13. *Thelypteris lorentensis* A.R. Sm.

VU, B1a; D2



Publicación: Fieldiana Bot., n.s. 29: 30. 1992.

Colección tipo: Y. Mexia 6211

Herbarios: BH, F, GH, MICH, MO, U, UC.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: AM.

Regiones Ecológicas: BHA; 200—550 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: HUT (3), USM (2).

Observaciones: Helecho terrestre conocido sólo del departamento de Amazonas, si bien Smith (1992) señala Loreto. Ha sido registrada en las cuencas del Marañón e Imaza. Esta especie, podría estar representada en Alto Amazonas, Loreto. Al parecer, es localmente abundante, en sitios inundables, cercanos a ríos, hábitats que son poco herborizados. No se conoce de amenazas específicas a esta especie.

14. *Thelypteris micula* A.R. Sm.

CR, B1ab(iii)



Publicación: Fieldiana Bot., n.s. 29: 33. 1992.

Colección tipo: C.O. Schunke 848

Herbarios: F.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: JU.

Regiones Ecológicas: BMHP; altitud desconocida.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Helecho terrestre, conocido sólo de la localidad tipo, ubicada en la cuenca del Tulumayo. Esta localidad, en el valle de Chanchamayo, sigue siendo recolectada con intensidad; sin embargo, no ha vuelto a ser registrada ahí desde 1920. Los ambientes de este valle están siendo modificados por la expansión urbana y actividades agrícolas.

15. *Thelypteris proboscidea* A.R. Sm.

EN, B1ab(iii)



Publicación: Fieldiana Bot., n.s. 29: 36. 1992.

Colección tipo: E. Cerrate 2366

Herbarios: GH; USM.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: AN, LA.

Regiones Ecológicas: MA; 2800—3300 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: USM (isotipo).

Observaciones: Este helecho terrestre se conoce solamente de dos localidades, en la vertiente del Pacífico. La localidad original está en una subcuenca del Pativilca y aparentemente no ha vuelto a ser recolectada ahí desde 1954. Las otras poblaciones conocidas distan unos 400 km en línea recta de la localidad tipo. Probablemente sea más común que lo que reflejan las colecciones.

16. *Thelypteris ruiziana* (Klotzsch) A.R. Sm.

EN, B1a



Publicación: Fieldiana Bot., n.s. 29: 35. 1992.

Colección tipo: H. Ruiz 70

Herbarios: B, BM.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: HU.

Regiones Ecológicas: BMHM; 1900 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Helecho terrestre, conocido en el Perú de sólo dos colecciones antiguas, del centro del país. La localidad tipo forma parte de la cuenca del Huallaga. Su hábitat, en ambientes intervenidos, parece reducir el interés en su herborización. Smith (1992) considera que esta especie puede estar presente en la flora ecuatorial, aunque Jørgensen & León Yánez (1999) no la listan.

17. *Thelypteris semihastata* (Kunze) Ching

EN, B1ab(iii)



Publicación: Bull. Fan Mem. Inst. Biol., Bot. 10: 254. 1941.

Colección tipo: E.F. Poeppig s.n.

Herbarios: MO.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: HU.

Regiones Ecológicas: BMHP, BHA; 670 m.

SINANPE: PNTM

Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Helecho terrestre, conocido solamente de dos localidades, en la cuenca del Huallaga. Aparentemente no ha vuelto a ser recolectado desde la década de 1940. Una de las colecciones de herbario proviene del Parque Nacional Tingo María. La información sobre el hábitat de esta especie es muy reducida, se asume que es similar a otras en el género que crecen en ambientes abiertos, cerca de matorrales o bordes de bosque