

## IMPACTO Y MANEJO

**Impacto en Cuba:** Se ha establecido muy rápidamente en las orillas de caminos en las zonas montañosas mejor conservadas del país, tanto en bosque pluvial montano como en bosque siempreverde. De hecho, ya se encuentra invadiendo el sotobosque de bosques siempreverdes de Cuba occidental, donde pudiera estar desplazando algunas de las especies nativas de este ecosistema.

**Sugerencias para el manejo:** No existen experiencias de manejo de esta especie. Sin embargo, el arranque manual verificando que no queden restos de tallos en el suelo pudiera ser efectivo para su control.

**Usos:** Tiene un alto potencial en el desarrollo de productos anticancerígenos puesto que de esta especie han sido aislados cinco flavonoides con actividad citotóxica contra al menos cinco líneas celulares de cáncer humano, a partir de ejemplares recolectados en Taiwán. En Cuba se cultiva con fines ornamentales en todo el país, e incluso se le extrae del campo confundido con un helecho arborescente pequeño.



*Macrothelypteris torresiana* a orillas del camino en un bosque siempreverde de la Sierra del Cobre.

## Serie Plantas invasoras

Esta serie se creó para facilitar la identificación y gestión de las especies invasoras más agresivas en Cuba o de marcado interés en algunas áreas protegidas.

### Volúmenes de la Serie

- Volumen 1: Introdutorio
- Volumen 2: Ética en el tratamiento a las especies exóticas
- Volumen 3: *Dichrostachys cinerea*
- Volumen 4: *Syzygium jambos*
- Volumen 5: *Acacia farnesiana*
- Volumen 6: *Leucaena leucocephala*
- Volumen 7: *Casuarina equisetifolia*
- Volumen 8: *Melaleuca quinquenervia*
- Volumen 9: *Eichhornia crassipes*
- Volumen 10: *Mimosa pigra*
- Volumen 11: *Albizia procera*
- Volumen 12: *Bothriochloa pertusa*
- Volumen 13: *Spathodea campanulata*
- Volumen 14: *Inga punctata*
- Volumen 15: *Myriophyllum pinnatum*
- Volumen 16: *Nephrolepis hirsutula*
- Volumen 17: *Tithonia diversifolia*
- Volumen 18: *Macrothelypteris torresiana*
- Volumen 19: *Schinus terebinthifolius*
- Volumen 20: *Egeria densa*
- Volumen 21: *Hydrilla verticillata*
- Volumen 22: *Pistia stratiotes*
- Volumen 23: *Bromelia pinguin*
- Volumen 24: *Sida ulmifolia*
- Volumen 25: *Heteropogon contortus*

Edición: Ramona Oviedo, Iralys Ventosa, Lisbet González-Oliva y Ledis Regalado

Diseño: Josmaily Lóriga

### *Macrothelypteris torresiana*

Fotografías: Ariel Rodríguez  
Carlos Sánchez (ecosistema)  
Ilustraciones: Gustavo Pineda



Ante observaciones en nuevas localidades o eventos relevantes para su manejo, comuníquese con los autores

Editado en La Habana, julio de 2011

## Serie de folletos informativos sobre Plantas invasoras

Vol. 18: *Macrothelypteris torresiana*



Ledis Regalado<sup>1</sup> y Manuel G. Caluff<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Instituto de Ecología y Sistemática (AMA, CITMA),

<sup>2</sup> Jardín de los Helechos de Santiago de Cuba, Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (BIOECO, CITMA)

E-mails: [ledisregalado@ecologia.cu](mailto:ledisregalado@ecologia.cu) y

[manolito@bioeco.ciges.inf.cu](mailto:manolito@bioeco.ciges.inf.cu)

# INFORMACIÓN BÁSICA

**Familia:** *Thelypteridaceae*

**Nombre científico:**

*Macrothelypteris torresiana* (Gaudich.) Ching

**Sinónimos más importantes:**

*Polystichum torresianum* Gaudich.

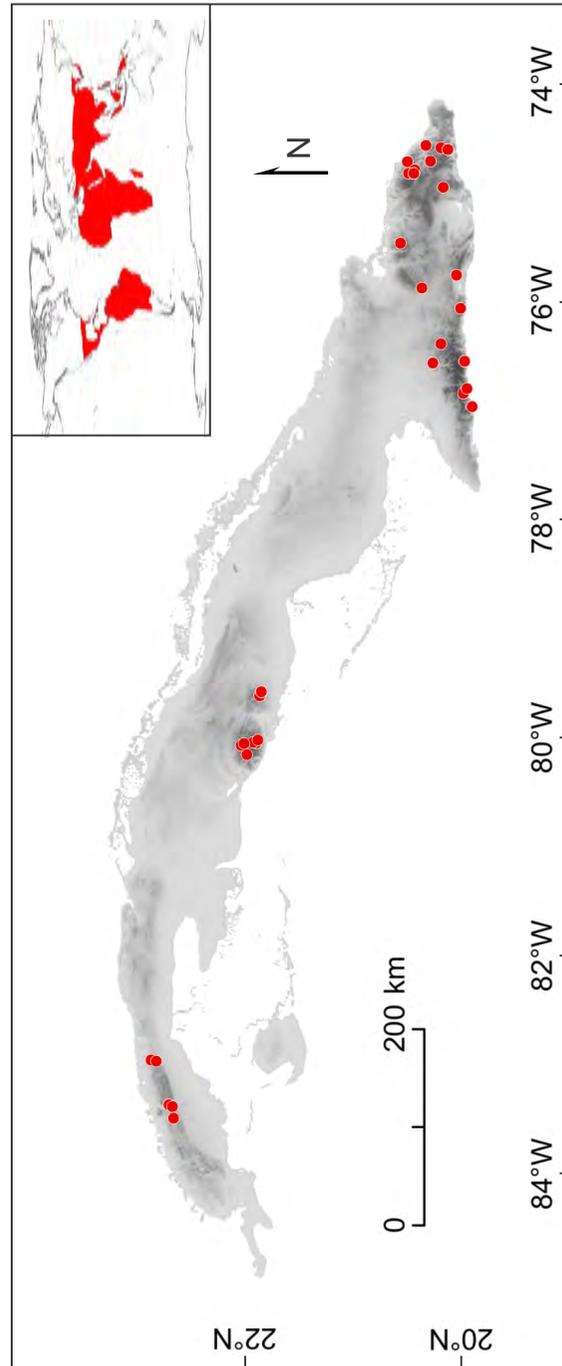
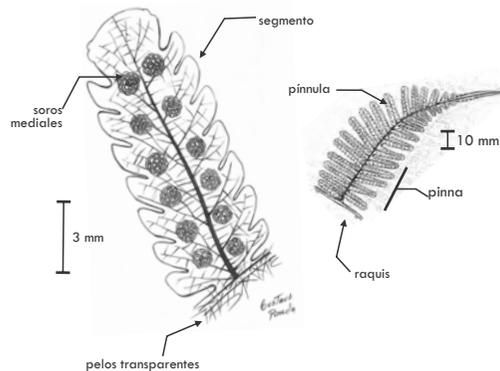
*Thelypteris torresiana* (Gaudich.) Alston

**Nombres comunes:** Penquita (Sierra Maestra) y helecho arborecente (montañas de oriente y centro de Cuba).

**Descripción botánica:** Hierba terrestre perenne con tallo cortamente rastrero. Hojas erectas, de 150 cm de largo con pecíolo pardo-claro cubierto de abundantes pelos simples, transparentes, pluricelulares, de hasta 1mm de largo, glándulas diminutas y escamas pequeñas pardo-claras a doradas en su base. Lámina de la hoja pinnado-2-pinnatífida (tres veces dividida, la primera división completa, las dos restantes incompletas), envés con pelos y glándulas similares a los del pecíolo y raquis (vena media de una hoja compuesta). Pinnas opuestas o alternas, ligeramente ascendentes, elípticas. Pinnulas parecidas a las pinnas; segmentos ovales, ascendentes, obtusos a redondeados en el ápice. Soros localizados a igual distancia entre la vena media y el margen (mediales).

**Fenología:** Produce esporas durante todo el año.

**Dispersión:** Por esporas dispersadas por el viento.



# DISTRIBUCIÓN

**Distribución mundial:** Nativa de Asia tropical oriental. Se ha establecido en el hemisferio occidental, aparentemente por sí misma, en los últimos 100 años. Actualmente se extiende por el sudeste de Estados Unidos, México, América Central, Antillas, Colombia, Venezuela, Trinidad, Ecuador, Perú, Brasil, Bolivia, Paraguay, norte de Argentina, África, Oceanía y Asia.

**Distribución en Cuba:** Se estableció en Cuba probablemente a partir de esporas provenientes de plantas de la Florida. El primer registro data de 1967, cuando fue recolectado en bosques pluviales al norte de Pico Potrerillo. Luego fue registrado en Cuba oriental, en la Sierra Maestra, El Uvero, en 1969, en la Melba, Moa, y en Los Calderos, San Antonio del Sur, en 1972 y en Cuba occidental, Pinar del Río, Las Vírgenes, también en 1972. Actualmente abunda en los sistemas montañosos. Nace espontáneamente en la ciudad de Santiago de Cuba y en Santiago de las Vegas, La Habana.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece desde el nivel del mar hasta los 1400 m de altitud, en bosque pluvial montano, bosque siempreverde, complejo de vegetación de mogotes, vegetación secundaria, vías de agua, e incluso en las ciudades. Generalmente aparece en lugares alterados y orillas de caminos, aunque ya se le ha encontrado formando parte del sotobosque en El Salón, Sierra del Rosario y en Escaleras de Jaruco, Mayabeque, a pleno sol o al sol filtrado.



*Macrothelypteris torresiana* creciendo en la orilla de un camino en Pico San Juan, Cienfuegos.