

Una especie de *Psilotum* Sw. rara en Cuba se relocaliza

Carlos Sánchez Villaverde, Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana; Manuel García Caluff, Instituto de Botánica, Academia de Ciencias de Cuba

RESUMEN

Se reporta para Cuba la reciente localización de *Psilotum complanatum* Sw. después de 50 años sin colectarlo. Se ofrecen datos acerca del nuevo areal, condiciones ecológicas y características morfológicas de esta especie.

El género *Psilotum* Sw. comprende pocas especies usualmente consideradas de las más primitivas en lo que a plantas vasculares vivientes se refiere, de ahí su importancia e interés en lo que a la filogenia del mundo vegetal respecta.

En Cuba existen dos especies de este género siendo una de ellas *Psilotum nudum* (L.) Beauv. relativamente frecuente en todo el territorio nacional; sin embargo, constituía un acicate para la presente generación de botánicos cubanos volver a colectar la otra especie: *Psilotum complanatum* Sw. considerada rara en nuestra flora.

ASBTRACT

The recent localization of *Psilotum complanatum* Sw. after 50 years is reported from Cuba. Data about the new areal, ecological conditions and morphological features of this species are given.

Grisebach la reportó para Cuba en su *Catalogus Plantarum Cubensium*; 1866; y Urban en *Symbolae Antillanae*, 1925. Más recientemente lo hizo J.J. Duek. en su "Lista de las especies cubanas de *Lycopodiophyta*, *Psilotophyta*, *Equisetophyta*, y *Polypodiophyta* (*Pteridophyta*)" en 1971.

Anteriormente, en nuestro país esta especie sólo se había colectado en tres oportunidades (este dato se basa exclusivamente en la revisión de los herbarios cubanos) el primero en hacerlo fue Charles Wright a finales del siglo pasado en la región oriental

(Wright 947, sin localidad); la segunda colecta fue realizada por León, Clemente y Roca en 1921 en la Exploración de la Loma del Gato y alrededores (León, Clemente et Roca 9970) y la tercera la efectuó el Ing. Julián Acuña en la misma zona (Loma San Juan, Loma del Gato (Acuña 15701) actual provincia de Santiago de Cuba en 1935; los ejemplares se encuentran en el herbario del Instituto de Botánica de la Academia de Ciencias de Cuba (HAC).

Al cabo de prácticamente 50 años cuando ya constituía una interrogante la existencia actual de *Psilotum complanatum* Sw. en Cuba, fue relocalizado en la parte sur de la Sierra Cristal en el cruce del camino que va a Canadá con el arroyo Cristal a una altura de 550 metros aproximadamente (Mapa de Cuba 1:50000 hoja 5177 IV Cayo Mambí) por Manuel García Caluff en febrero de 1983 (M. García 435 en HAJB y M. García 435 Herbario personal).

El ejemplar de esta especie de *Psilotum* se encontraba creciendo a una altura de dos metros sobre el nivel del suelo sobre un árbol seco no identificable en un lugar claro y orientado hacia la dirección de mayor luminosidad; la humedad relativa era alta pues estaba a cuatro metros de la margen izquierda del río donde la vegetación conformaba en general un bosque de galería no muy denso.

Algunas de las características

más resaltables del ejemplar observado lo son:

Planta epífita; ramas aéreas (tres en nuestro ejemplar) próximas, erecto arqueadas y en su porción final pendiente), de hasta 45 cm. de longitud, coriáceas, firmes o en algunas zonas algo carnosas, de color verde oscuro, la parte inferior no ramificada (aproximadamente 10 cm de longitud), hacia arriba comienzan de 3-4 dicotomías sucesivas, forma de las ramas en sección transversal no uniforme, de subcilíndrica a elíptica en la zona cercana a la base, progresivamente hacia arriba deviene triangular y por último después de la primera dicotomía se torna aplanada; ramificaciones secundarias y terciarias cortas de 3-4 cm, las últimas de 10-25 cm, ancho de las ramas de 1,5 a 3 mm; hojas simples, carentes de vena media, muy reducidas, escuamiformes, subuladas de 1 a 2 mm de longitud, dispuestas helicoidalmente en la porción no ramificada, alternas en el borde del resto de las ramificaciones; las hojas que substituyen a los esporangios (esporofilos) diminutas y bífidas cada expansión de 1 mm de longitud; esporangios trilobulados y trilobulares (considerado por otros autores como un sinangio de tres esporangios concrecentes) de ? a 2,5 mm de diámetro, amarillos o carmelitoso-amarillo cuando maduros.

BIBLIOGRAFÍA

Duek, J.J. (1971)

Lista de las especies cubanas de *Lycopodiophyta*, *Psilotophyta*, *Equisetophyta* y *Polypodiophyta* (*Pteridophyta*) 1ra. parte Adansonia ser 2, 11(3):p 559-578

Grisebach, A. (1866)

Catalogus Plantarum Cubensium iv + 301p. Lipsiae.

Proctor, G.R. (1977)

Pteridophyta
2:1-414 in Flora of the Lesser Antilles, Arnold Arboretum, Harvard University, Jamaica Plain, Massachusetts.

Urban, I. (1925)

Symbolae Antillanae.
3:273-432. Lipsiae.

Recibido: 21 de julio de 1984.

Figura 1. Psilotum complanatum, hábito X 0.3
X 1.0. Sección de
la planta aumentada.
X 5

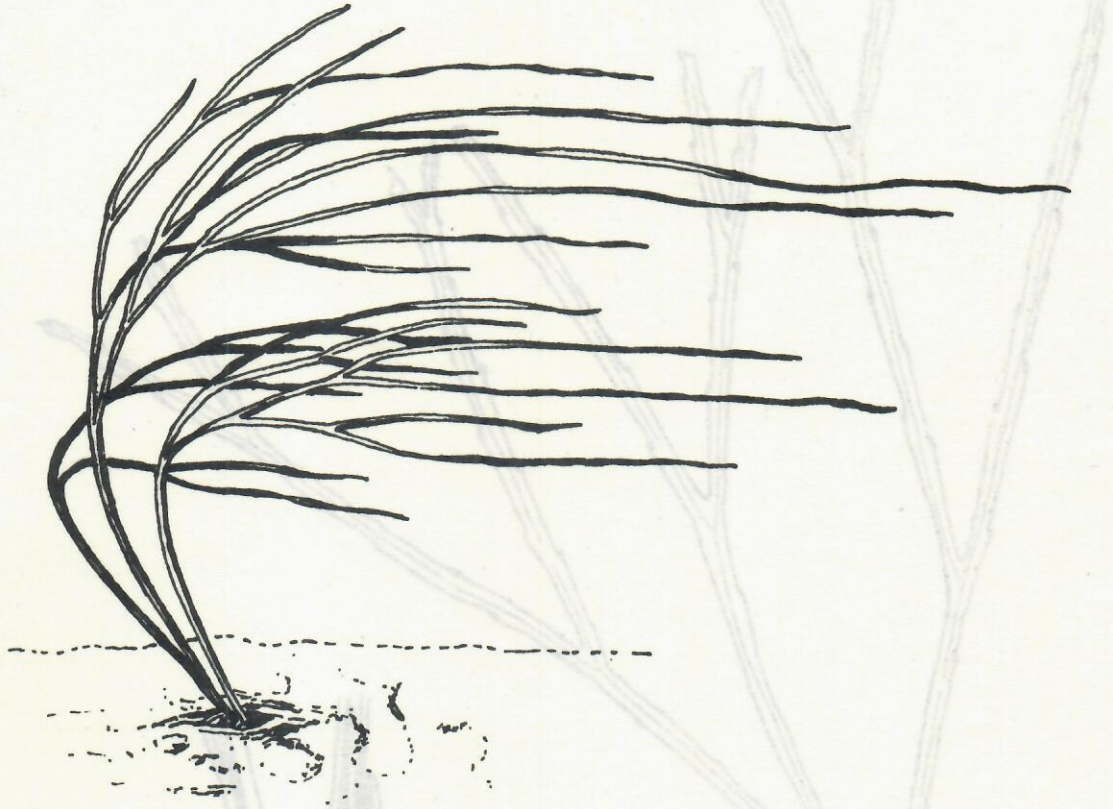
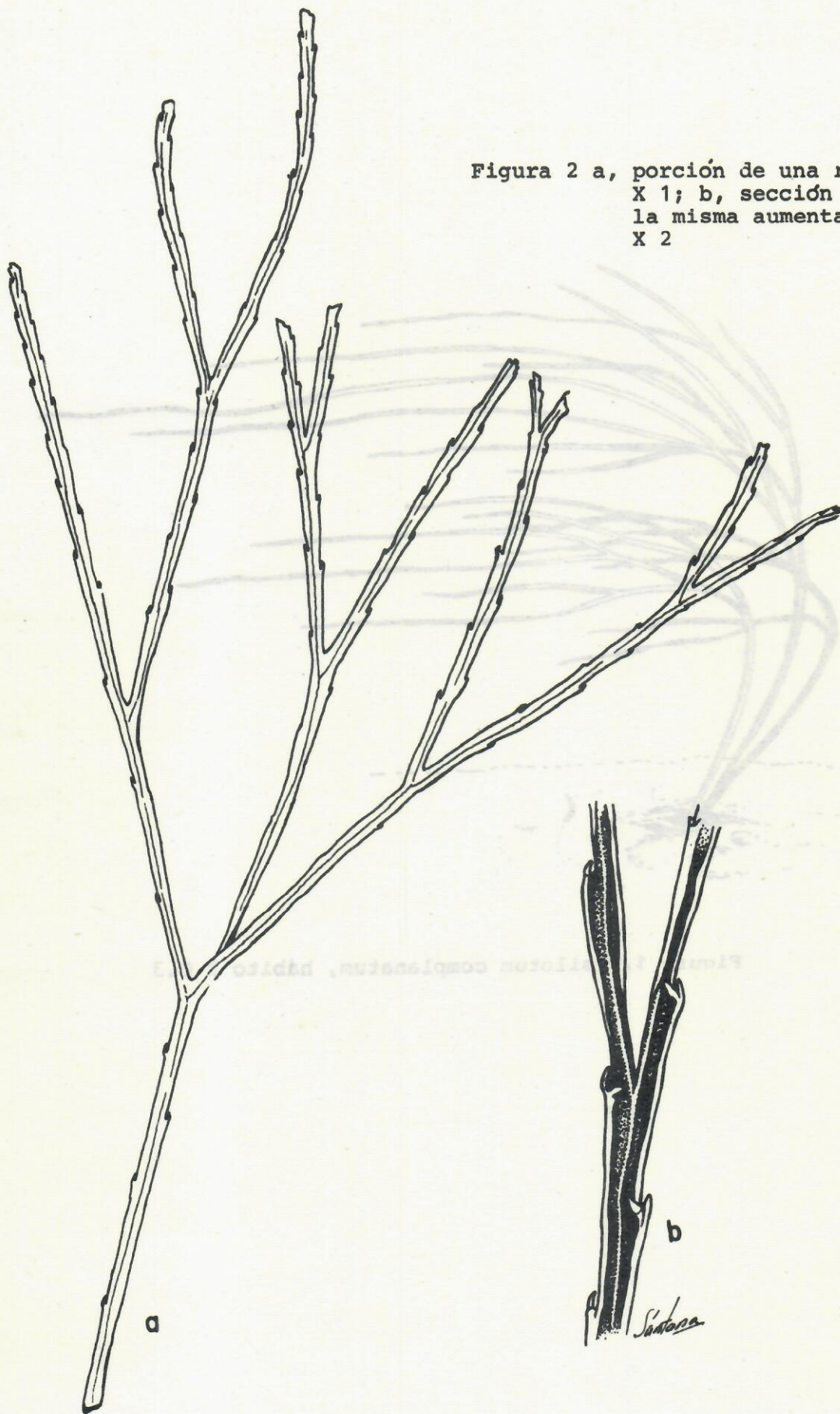


Figura 1. *Psilotum complanatum*, hábito X 0.3

Figura 2 a, porción de una rama,
X 1; b, sección de
la misma aumentada,
X 2



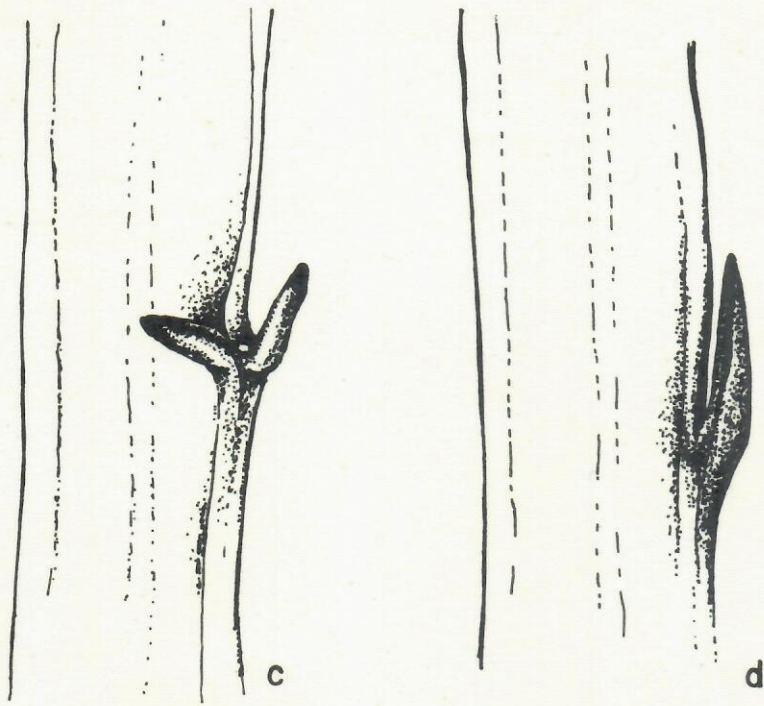


Figura 3.c, esporofilo X 20;
d, hojita (ex-
pansión foliar)
X 25

Figura 4 esporangio (desplazado
hacia adelante) X 25

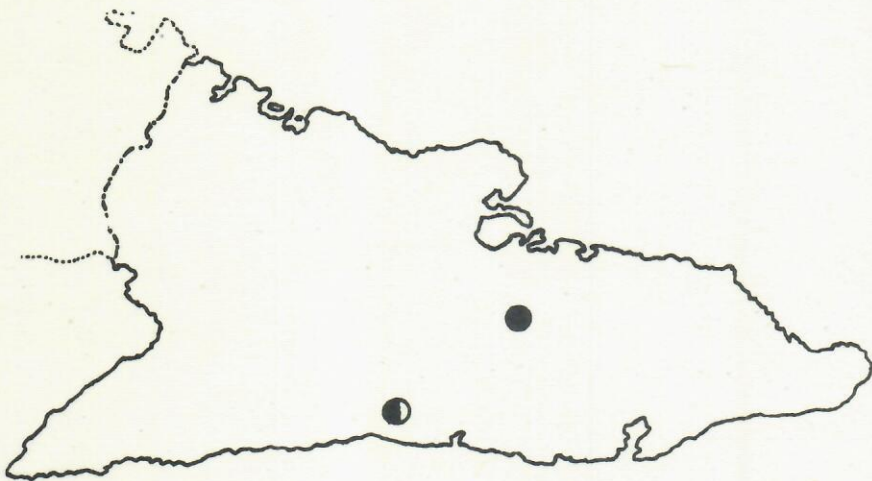


Figura 5 Distribución

- Loma del Gato
- Nueva localidad