

El género *Woodwardia* (Polypodiaceae s.l.) presente en el occidente de Cuba.

Carlos Sánchez Villaverde. Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana y Armando Urquiola. Instituto Superior Pedagógico, Pinar del Río

RESUMEN

Se reporta por primera vez para la flora de Cuba y posiblemente para el área antillana la existencia del género *Woodwardia* J. Smith con su especie *Woodwardia virginica* (L.) J. Smith.

Además se brinda una caracterización de las plantas cubanas pertenecientes a este taxon así como la ecología y relación de las plantas acompañantes propias del ecotopo donde fue colectado este helecho.

ABSTRACT

Woodwardia J. Smith, with the species *W. virginica* (L.) J. Smith is reported for the first time from Cuba and possibly for the Antillean region too.

A characterization of cuban plants belong to this taxon is offered, as soon as some ecological data and a relation of neighbour plants of the place where this fern was collected.

Los representantes del género *Woodwardia* J. Smith, son por lo general helechos de regiones templadas con una distribución circumboreal y cuyo centro de evolución se encuentra en China (Tryon y Tryon 1982).

En la ubicación geográfica de este género para América Tryon y Tryon (op. cita) no reportan la presencia del mismo en el área de las Antillas; tampoco lo hace G.R.Proctor (1977) en su obra sobre los helechos de las

Antillas Menores, ni es reportado en su libro de los helechos de Jamaica (1985); Liogier y Martorell (1982) no lo mencionan para Puerto Rico y en el resto de la bibliografía revisada a nuestro alcance no se incluye en el areal de este género la región antillana por lo que cabe la posibilidad de que este sea el primer reporte para el área en cuestión y para Cuba constituye sin dudas un nuevo taxon a considerar en su flora pteridológica.

La especie colectada se corresponde con *Woodwardia virginica* (L.) J. Smith cuyo areal se extendía desde Nueva Escocia y el sur de Quebec hasta la Florida y hacia el este hasta el norte de Illinois, Missouri y el este de Texas; presente también en Bermudas (Tryon y Tryon op. cita).

No existe posibilidad de confusión con la especie *Woodwardia fimbriata* (tratada por Stolze 1981 como *Woodwardia spinulosa*) presente en el área centroamericana de la cual se diferencia por presentar (*W. virginica*) un rizoma largo cilíndrico y rastrero con frondes distantes entre sí y por ser el patrón de venación diferente ya que sólo forma una sola serie de areolas adyacentes al raquis, costa y cóstulas, presentando el resto de las venas libres; no presenta *W. virginica* dimorfismo foliar por lo que se descarta la posibilidad de que sea *Woodwardia areolata*.

A continuación caracterizamos brevemente los ejemplares cubanos:

Woodwardia virginica (L.) J. Smith. Mém. Acad. Turin 5: 412. 1793 (figura 1).

Helechos terrestres, formando agrupaciones más o menos densas, rizoma negruzco ampliamente rastrero, cilíndrico, 1-1,4 cm de diámetro, escamas lanceoladas o estrechamente lanceoladas, ápice agudo o atenuado hasta 0,7 cm long., pardo-oliváceas; frondes distantes entre sí, lámina de mayor tamaño en relación con el peciolo; fronde 50-95 cm de largo; peciolo negruzco, castaño o rojizo negruzco hacia la base, pardo rojizo hasta color de paja en la porción superior, adaxialmente surcado, lustroso glabro 10-33 cm de largo; lámina pinnada-pinnatifida aovada, anchamente aovada hasta lanceolado elíptica, 30-60 cm largo, 15-33 cm ancho; pinnas 8-18 cm de largo, 1,7-3,6 cm de ancho, oblongas, lanceolado-oblongas, acuminadas o atenuadas en el ápice, de expandidas a oblicuas; segmentos de hasta 0,6 cm de ancho los mayores) de estrechamente aovados a oblongo-lanceolados, oblicuamente ascendentes o ligeramente falcados, ápice agudo, raramente, en ocasiones obtuso, borde diminutamente aserrado algo reflexo, tejido subcoriáceo, esencialmente glabro; venación peculiar, una sola serie de areolas adyacente a las costas y cóstulas de las pinnas y segmentos, el resto de las venas libres; costa y cóstulas adaxialmente surcados con pequeñas escamas en la superficie; soros discretos, en hilera a ambos lados de las costas y cóstulas, confluentes a lo largo de las costas no así en las cóstulas, esporangios dispuestos sobre el arco externo de las areolas.

La población de esta especie se localizó en una ciénaga de San Ubaldo-Cortés,

frente a la laguna del Toro, municipio Sandino, provincia de Pinar del Río (figura 2). Este ecotopo se caracteriza por presentar un suelo turboso, completamente anegado durante el período lluvioso y que mantiene la humedad aun durante los meses de mayor sequía.

Este helecho se presenta en las márgenes de la laguna en una vegetación formada por palmas y helechos fundamentalmente y se incluye en la asociación *Blechno-Acoelorrhaphetum wrightii*.

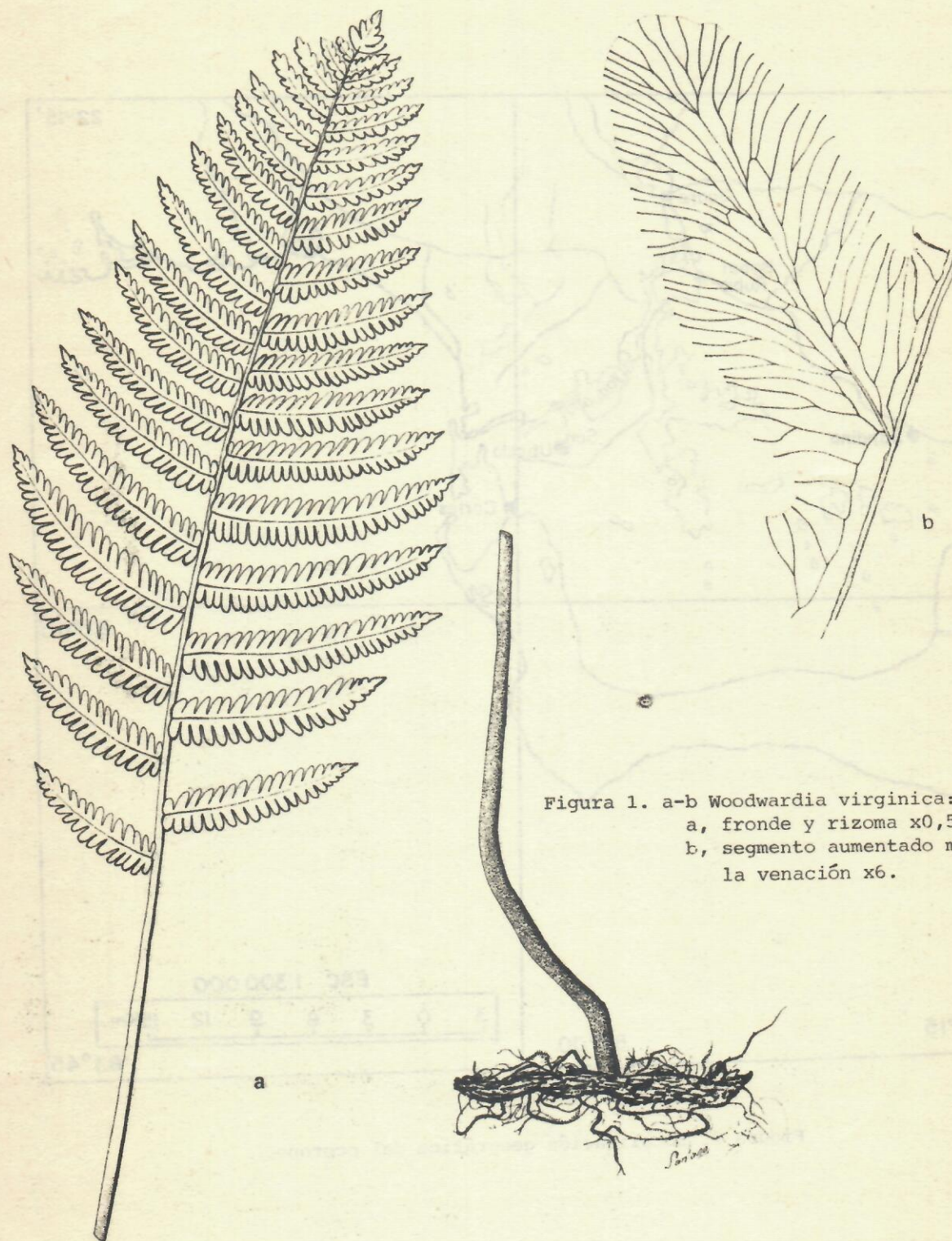


Figura 1. a-b Woodwardia virginica:
a, fronde y rizoma x0,5;
b, segmento aumentado mostrando
la venación x6.

La Flora que compone esta asociación la integran *Blechnum serrulatum*, *Acoelorrhaphe wrightii*, *Colpotherinax wrightii*, *Osmunda cinnamomea*, *Osmunda regalis*, *Hypericum fasciculatum*, *Rhynchospora fascicularis*, *Xyris elliottii*, *Paspalum debilis*, *Chaetolepis cubensis*, *Myrica cerifera*, *Sauvagesia brownei* y *Drosera sp.* entre otras.

Woodwardia virginica también puede presentarse en el centro de la ciénaga asociada a *Cyperus giganteus*, *Acoelorrhaphe wrightii*, *Blechnum serrulatum*, *Fimbristilis sp.*, *Myrica cerifera* e *Hibiscus urbanii*.

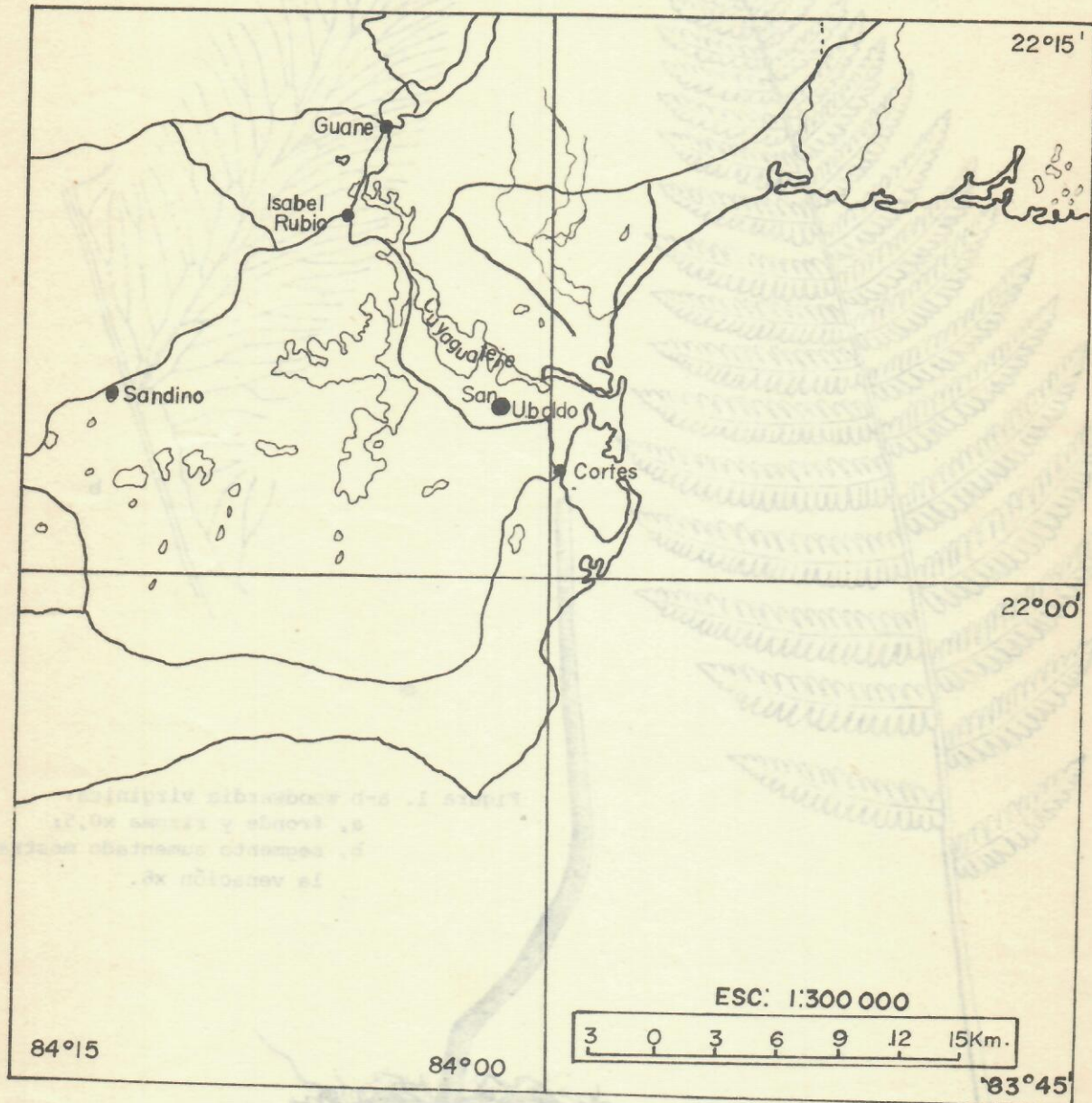


Figura 2. Localización geográfica del ecotopo.

BIBLIOGRAFÍA

Liogier, H. A.; L.F. Martorell (1982)

Flora of Puerto Rico and Adjacent Islands, A Systematic Synopsis. Ed. Univ. de Puerto Rico, 342 pp.

Proctor, G.R. (1977)

Pteridophyta in: Howard R.A., Ed. Flora of the Lesser Antilles. Vol. 2, iii + 414 pp., 65 figs. Harvard University, Cambridge, Mass.

————— (1985) Ferns of Jamaica, viii + 633 pp. British Museum (Natural History).

Stolze, R.G. (1981)

Ferns and fern allies of Guatemala II Polypodiaceae Fieldiana Bot. n.s. 6: i-ix, 1-522, figs. 1-80.

Tryon, R.M., A.F. Tryon (1982)

Ferns and Allied Plants. Springer-Verlag New York Heidelberg Berlin, 857 pp.

Recibido: 13 de julio de 1986.

