



## “*Osmunda cinnamomea*” L. un helecho poco frecuente en un biotopo interesante del occidente cubano.

Carlos Sánchez Villaverde, Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana

Armando Urquiola Cruz, Instituto Superior Pedagógico de Pinar del Río

### RESUMEN

Se exponen brevemente las características de un biotopo interesante en el occidente cubano, donde vive *Osmunda cinnamomea* L., helecho relativamente raro de nuestro país. Se mencionan algunas de las plantas propias de la flora del lugar.

### ABSTRACT

The features about an interesting biotope in the cuban western where *Osmunda cinnamomea* L., a relatively rare fern in our country lives, are exposed briefly. Some typical plants of this place are mentioned.

En Cuba la familia *Osmundaceae* está representada por dos especies *Osmunda regalis* L. propia de la Ciénaga de Zapata y Pinar del Río, y *Osmunda cinnamomea* L. helecho en el que se centra esta breve comunicación cuyo objetivo es resaltar las condiciones especiales y extremas del biotopo en que la misma se desarrolla con inusitado vigor formando poblaciones relativamente numerosas.

Este helecho fue colectado por Charles Wright (*Wright 1814 HAC*) entre los años 1862 y 1864 (aspecto este que no se puede precisar por carecer el ejemplar de la fecha exacta de colecta) en la más occidental de nuestras provincias ya que L.M. Underwood (1905) en su trabajo sobre las exploraciones de Charles Wright en Cuba cita la presencia del eminente colector por lugares cercanos a la zona de las lagunas (sobre terrenos de arena silíceas) de Guane y Sandino a finales de 1863.

Este ejemplar de *Osmunda cinnamomea* L. (Wright 1814) es citado por Grisebach (1866) en su *Catalogus Platarum Cubensium* y posteriormente por Sauvalle (1873).

Según los datos a nuestro alcance la especie no se vuelve a coleccionar hasta el 30 de noviembre de 1923 por otro destacado botánico de los inicios de siglo en nuestro país, E.L. Ekman (*Ekman 18242*) en un "lugar arenoso cerca de un pozo en el Km 13 de la Carretera de la Coloma, Sur de Pinar del Río".

Posteriormente no se realizan (al menos en los herbarios cubanos no aparecen) nuevas colectas hasta las muy recientes realizadas por el Dr. J. Bisse, A. Álvarez, J. Gutiérrez y H. Manitz (*Bisse et al 51115*) en Santa Teresa, Guane en 1983 y en la misma localidad por el Dr. J. Bisse, R. Rankin y C. Sánchez en 1984 (*Bisse et al 51590*).

Colectas recientes de esta planta también se han realizado por A. Urquiolá en la zona antes mencionada.

Esta especie se ha observado sólo en la provincia de Pinar del Río lo cual pudiera ser también un índice más de las relaciones florísticas de esta parte de nuestro país con el sur de los Estados Unidos ya que en el herbario de la Academia de Ciencias de Cuba (HAC) se encuentran ejemplares del Estado de la Florida y se reporta por R. Curtiss Benedict (1909) en latitudes de EE.UU más septentrionales (noreste de América).

*Osmunda cinnamomea* L. se ha observado en la más occidental de las provincias cubanas en las localidades de Santa María, municipio San Luis, Ensenada de Santa Isabel, municipio Mantua; San Ubaldo, municipio Sandino y en Santa Teresa municipio Guane, (ver figura 1), a esta última haremos referencia en específico para describir las características del biotopo aunque todas las localidades se asemejan bastante entre sí.

Los ejemplares de este helecho propio del biotopo objeto de estudio responden a la siguiente descripción general: plantas terrestres; rizoma grueso cortamente rastrero o ascendente, cubierto por una madeja de raíces negras; frondes en fascículo denso, enteramente dimórficos; fronde estéril, 35-80 cm (90) de largo, 7-10 cm de ancho, lámina de mayor longitud que el estípite; estípite de hasta 25 cm de longitud, carmelitoso negruzco hacia la base y amarillo color de paja hacia su zona superior, tomentoso en algunas porciones cuando joven aunque esencialmente glabro con el tiempo; lámina estrechamente oblonga o lanceolado elíptica, pinnada-pinnatifida, ápice agudo; raquis de carmelita claro a amarillo color de paja, glabrescente, en la zona de inserción de las pinnas se presentan pequeñas acumulaciones de indumento tomentoso; pinnas numerosas de subopuestas (las inferiores) a alternas, pinnas medias generalmente mayores, disminuyendo progresivamente de tamaño hacia el ápice, 2,5-9 cm de largo, 0,7-1,4 cm de ancho, subsésiles, de oblicuas a ascendentes en ocasiones algo curvadas hacia arriba, estrechamente oblonga, ápice agudo, costas, costillas y venas

glabrescentes por el haz, algo tomentosas en la unión de las cóstulas con la costa o glabrescentes por el envés, tejido esencialmente glabro excepto en los márgenes donde se presentan diminutos y frágiles tricomas pluricelulares; segmentos unidos de triangular oblongos a ligeramente falcados, ápice obtuso raras veces agudo; venación pinnada, libre, venas de los segmentos a lo sumo una vez bifurcadas; fronde fértil bipinnado de longitud aproximadamente igual a los estériles, tejido de las pinnas muy reducido o inexistente, costas y cóstulas con indumento similar al descrito, profusamente cubiertas de esporangios.

La planta en cuestión crece en las márgenes de una zona que anteriormente fue una laguna, sobre un suelo turboso que por lo general se presenta permanentemente húmedo aunque en la época de seca los estratos superficiales pueden disminuir considerablemente su contenido de agua.

La turba aparece mezclada con arena cuarcítica y es notable la considerable acidez que presenta, ya que las mediciones del pH de las muestras de suelo tomadas donde crecía la planta eran de aproximadamente 4,36.

*Osmunda cinnamomea* L. vive en lugares bastante claros donde en una parte del día las plantas están expuestas directamente a la acción de los rayos solares, aunque es usual que se presenten bajo la cobertura vegetal de ciertas palmas como *Colpothrinax wrightii* Griseb. et Wendl. ("palma barrigona") y *Acoelorrhaphe wrightii* Wendl. ("guano prieto") típicas y abundantes en este biotopo, o de otras especies arbustivas como *Chrysobalanos icaco* L. ("el hicaco"), *Byrsonima crassifolia* (L.) H.B.K. ("el peralejo") y *Myrica cerifera* L. (s.l.) ("arraigán").

Otros arbustos abundantes en la zona son *Pachyanthus wrightii* Griseb. e *Hypericum fasciculatum* Lam.

En el estrato herbáceo se presentan varias especies comunes en este tipo de biotopo como *Pinguicola albida* Wr. ex Griseb., *Burmannia capitata* (Walt.) Mart. y *Burmannia bicolor* Mart., especies de *Xyris*, *Chaetolepis cubensis* (A. Rich) Triana, (género monotípico y endémico de las Melastomataceae), *Lycopodium* sp., *Sphagnum* sp. y *Blechnum serrulatum* Rich. helecho que también soporta perfectamente estas condiciones de vida y que prefiere generalmente lugares descubiertos.

Como se observa, por la relación de algunas de las plantas antes mencionadas propias de este biotopo, es un factor común la presencia de especies capaces de tolerar estas particulares características edáficas y en específico el acusado grado de acidez.

Las condiciones peculiares de este biotopo sirve de refugio natural a especies botánicas valiosas por lo que debe constituir un interés común preservar el cuidado de estas áreas que por su valor ecológico-florístico hacen de ellas un lugar obligado para interesantes estudios botánicos.

Figura 1. Localidades donde se presenta *Osmunda cinnamomea*.

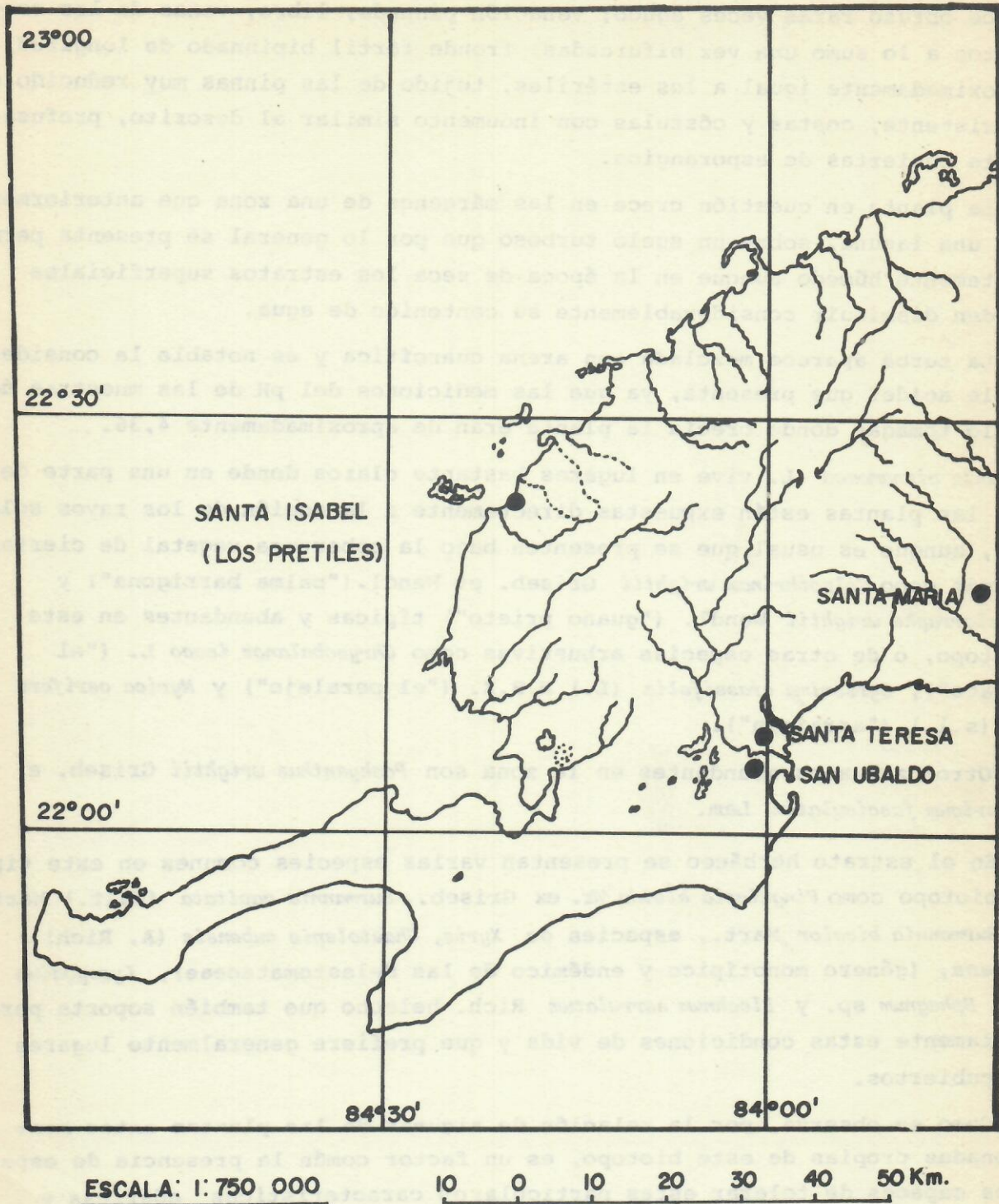




Figura 2. *Osmunda cinnamomea* L.

#### BIBLIOGRAFÍA

Curtiss, R. (1909)

Osmundaceae.

North American Flora 16 (1) p. 27-28.

Grisebach, A. (1866)

Catalogus Plantarum Cubensium. Lipsiae p. 272.

Sauvalle, F. (1873)

Flora Cubana Havanae p. 217.

Underwood, L.M. (1905)

A summary of Charles Wright's explorations in Cuba. Bulletin Torrey Botanical Club 32 (5) p. 291-300.

Recibido: 8 de enero de 1986.