

NUEVA ESPECIE CUBANA DEL GÉNERO *Olfersia*  
(Polypodiaceae - Dryopteridoideae)

Carlos SÁNCHEZ VILLAVERDE  
Jardín Botánico Nacional. Universidad de la Habana

Manuel GARCÍA CALUFF & Carlos ZAVARO PÉREZ  
Instituto de Ecología y Sistemática. Academia de Ciencias de Cuba

C. SÁNCHEZ VILLAVERDE, M. GARCÍA CALUFF & C. ZAVARO PÉREZ (1991)  
Nueva especie cubana del género *Olfersia* (Polypodiaceae, Dryopteroidae), *Fontqueria* 31: 229-233.

**Keywords:** *Olfersia*, (Polypodiaceae, Dryopteroidae), Cuba.

**Abstract.** A new species from the northeastern mountains of Cuba, *Olfersia alata* C. Sánchez & García Caluff, *spec. nov.*, is described.

**Resumen.** Se describe *Olfersia alata* C. Sánchez & García Caluff, nueva especie del extremo oriental de Cuba.

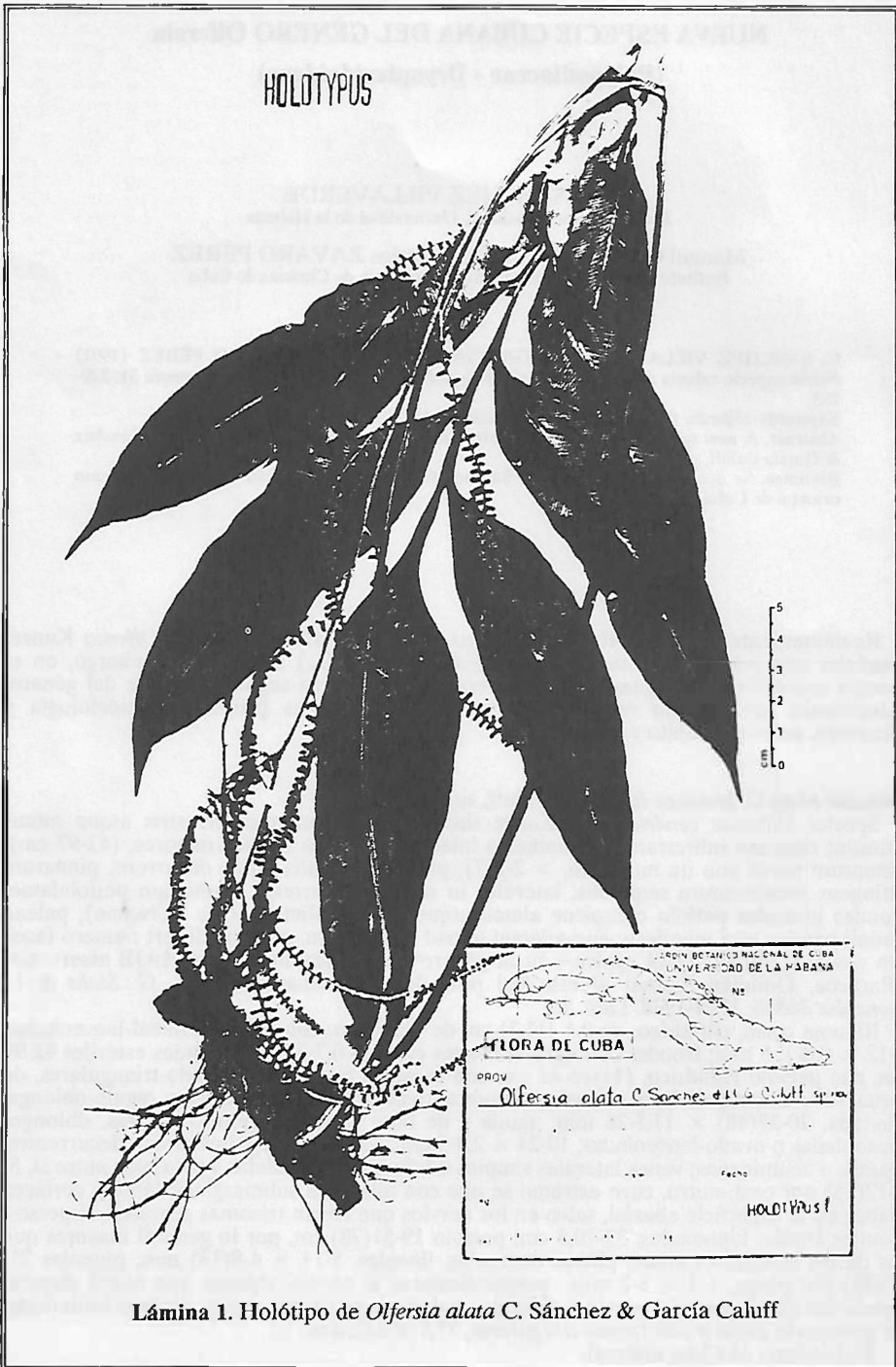
Recientemente R. C. MORAN (1986), en su artículo sobre el género *Olfersia* Kunze, reseñaba una sola especie neotropical, *Olfersia cervina* (L.) Kunze. Sin embargo, en el macizo montañoso de Sagua-Baracoa, hemos localizado una segunda especie del género, relacionada con *Olfersia cervina*, que posee características propias de morfología y anatomía, así como hábito y ecología.

***Olfersia alata* C. Sánchez & García Caluff, sp. nov.**

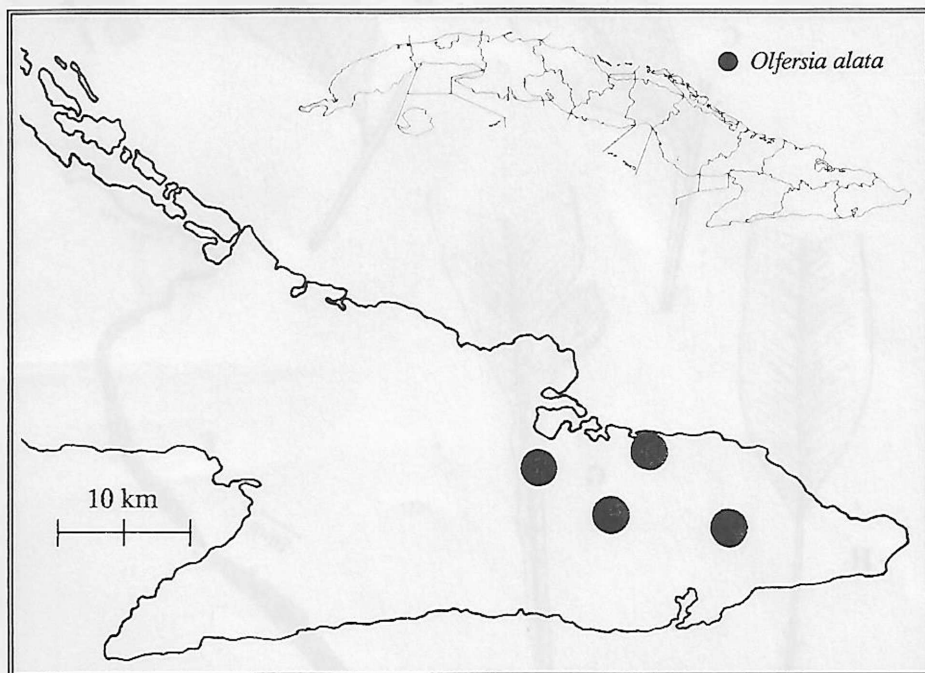
Speciei *Olfersiae cervinae* (L.) Kunze similis, sed plerumque terrestris atque minus robusta; rhizoma subterraneum, diametro inferiore; frondes steriles minores, (42-97 cm); pinnarum pares non ita numerosi, > 2-5(7); pinna terminalis longe decurrens, pinnarum attingens proximiorum sequentis, laterales in rachim decurrenti, numquam petiolulatae; frondes juveniles petiolo conspicue alatae atque lamina pinnatisectae (ternatae); paleae petioli basales basi manifeste auriculatae; quoad anatomiam, maxime differt numero fasci-um vasorum petioli, 12-14, typice - ut in genere- dispositorum. Typus HAJB asservatur: «Baracoa, Quibiján, Lomas al este del poblado, Guantánamo», *Bisse, G. Slohr & L. González 36848*, 15-II-1978. Lám. 1.

Rizoma corto, cilíndrico, de 0,4-1(1,3) cm de diámetro, con escamas lineal-lanceoladas, 7-12 × 0,8-1, 5 mm; frondes contiguas distantes entre sí 0,7-3,2 cm; frondes estériles 42-97 cm, con pecíolo cilíndrico, (11)16-42 cm, con escamas basales lanceolado-triangu-lares, de hasta 10 × 2 mm y de base conspicuamente auriculada; lámina oblonga u ovado-oblonga, pinnada, 20-37(48) × 11,5-26 mm, aguda y de base truncada; pinnas enteras, oblongo-lanceoladas u ovado-lanceoladas, 10-24 × 2,3-5 cm, 2-5(7) pares, asimétricas, decurrentes, agudas o acuminadas; venas laterales simples o bifurcadas, paralelas y próximas entre sí, 8-8-12(15) por centímetro, cuyo extremo se une con una vena submarginal; lámina coriácea glabra en la superficie abaxial, salvo en los nervios que llevan tricomas septados dispersos; frondes fértiles bipinnadas, 33-70,5 cm; pecíolo 19-51(78) cm, por lo general mayores que los de las frondes estériles; pinnas ounnadas, lineales, 5-11 × 4-8(13) mm; pínulas 21-37(45) por pinna, 1-3 × 1-2 mm, perpendiculares al nervio, algunas que nacen directa-mente del raquis y no del nervio, cubiertas totalmente por esporangios; esporas monoletas, de perisporio alado y con crestas irregulares, 77,5 × 62,5 μm.

Endemismo de Cuba oriental.



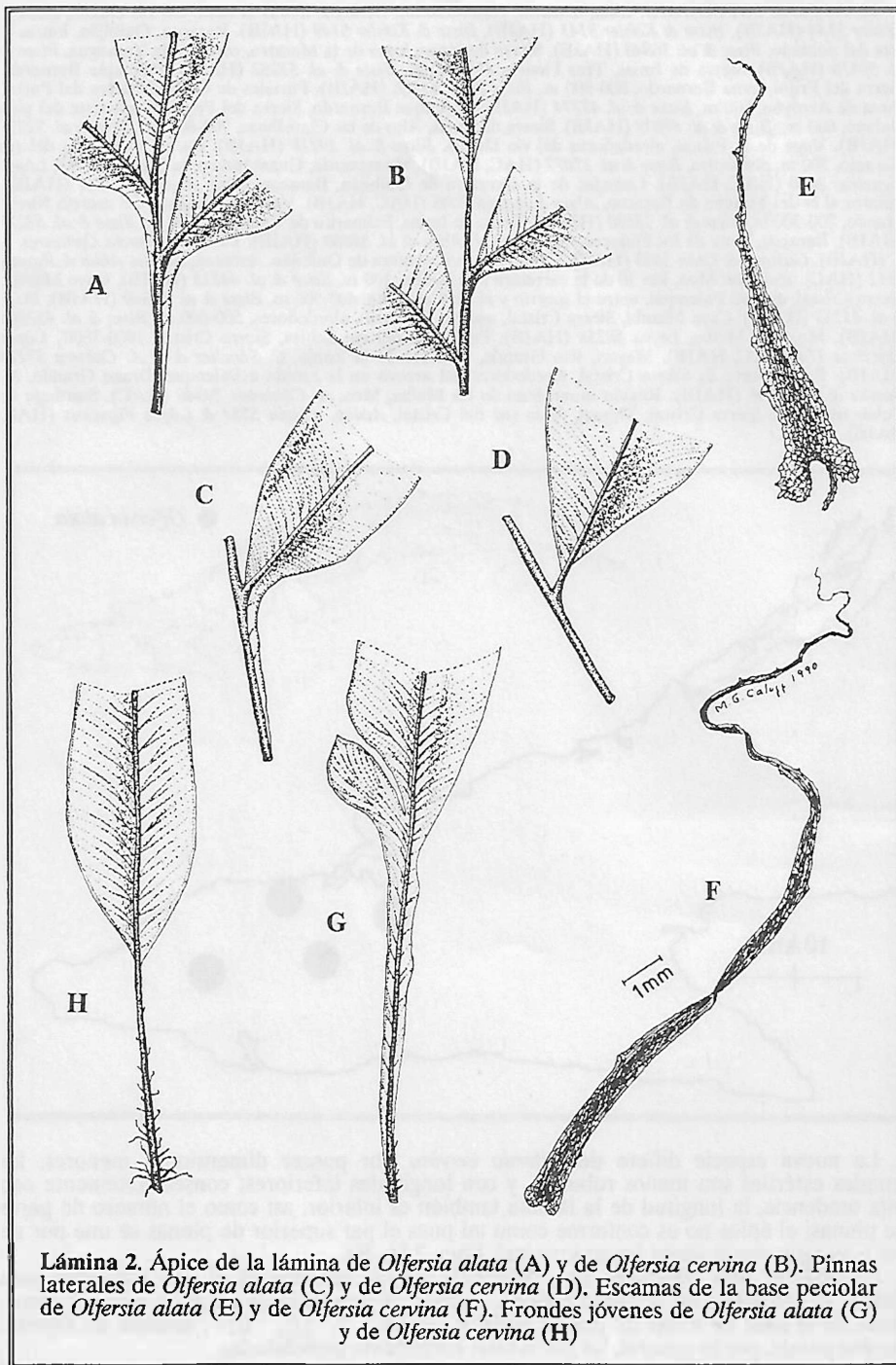
**MATERIAL ESTUDIADO.** Cuba oriental, Guantánamo: Baracoa, lomas al oeste del río Duaba, *Bisse & Köhler 5144* (HAJB), *Bisse & Köhler 5145* (HAJB), *Bisse & Köhler 5149* (HAJB). Baracoa, Quibiján, lomas al este del poblado, *Bisse & al. 36848* (HAJB). Sierra de Imías, loma de la Maestra, cerca de la Yamagua, *Bisse & al. 39576* (HAJB). Sierra de Imías, Tres Piedras 800-900 m, *Bisse & al. 52282* (HAJB). Palenque Bernardo, Sierra del Frijol, loma Bernardo, 800-900 m, *Bisse & al. 49968* (HAJB). Puriales de Caujerí, Sierra del Purial, cerca de Arroyón, 800 m, *Bisse & al. 47274* (HAJB). Palenque Bernardo, Sierra del Frijol, al noroeste del pico Galano, 800 m, *Bisse & al. 49698* (HAJB). Sierra de Imías, Alto de las Clavellinas, 700-800 m, *Bisse & al. 52233* (HAJB). Vega de la Palma, alrededores del río Duaba, *Bisse & al. 39719* (HAJB). En las cabezadas del río Naranjo, 300 m, pluviosilva, *Bisse & al. 27077* (HAC, HAJB). Monteverde, Guantánamo, la Sabana, 2100', *López Figueiras 2466* (HAC, HAJB). Cañadas de la carretera de Quibiján, Baracoa, *Alain & Acuña 7511* (HAJB). Pinares al N del Yunque de Baracoa, *Alain & Acuña 7605* (HAC, HAJB). Valle al Noroeste del aserrío Nuevo Mundo, 200-300 m, *Bisse & al. 25500* (HAJB). Sierra de Imías, Palmarito de Yamagua, 600 m, *Bisse & al. 53277* (HAJB). Baracoa, loma de los Guineos, 400-500 m, *I. Arias & al. 58660* (HAJB). La Perla, *García Cañizares, s. n.* (HAJB), *Gustavo & León 3833* (HAC). Cañada en la Carretera de Quibiján, Baracoa, *Acuña, Alain & Ramos 7511* (HAC). Holguín: Moa, km 10 de la carretera a la Melba, 100 m, *Bisse & al. 44525* (HAJB). Cayo Mambí, Sierra Cristal, aserrío Palenque, entre el aserrío y el río Cabonico, 400-500 m, *Bisse & al. 45349* (HAJB), *Bisse & al. 45252* (HAJB). Cayo Mambí, Sierra Cristal, aserrío Palenque, alrededores, 500-600 m, *Bisse & al. 45280a* (HAJB). Moa, La Melba, *Leyva 58258* (HAJB). Parte alta del río Lebisa, Sierra Cristal, 1900-2000', *López Figueiras 174* (HAC, HAJB). Mayarí, Río Grande, al norte de la Zanja, *C. Sánchez & J. A. Cabrera 57124* (HAJB). Falda Norte de Sierra Cristal, alrededores del arroyo en la subida a Palenque, Brazo Grande, *M. Bassler & al. 60546* (HAJB). Región montañosa de La Melba, Moa, *A. Cárdenas 29340* (HAC). Santiago de Cuba: región de Sierra Cristal, Mayarí, falda sur del Cristal, *Acuña, Alain 5551 & López Figueiras* (HAC, HAJB).



La nueva especie difiere de *Olfersia cervina* por poseer dimensiones menores, las frondes estériles son menos robustas, y con longitudes inferiores; consecuentemente con esta tendencia, la longitud de la lámina también es inferior, así como el número de pares de pinnas; el ápice no es conforme como tal pues el par superior de pinnas se une por un ala o margen con la pinna impar terminal. Lám. 2 (A, B).

El carácter más conspicuo que diferencia ambas especies es el que tomamos para formar el restrictivo de la nueva especie, «*alata*»: la presencia de un ala o margen decurrente en la base de todas las pinnas estériles, -lám. 2 (C, D)-, ausente en *Olfersia cervina* donde, por lo general, las pinnas son cortamente pecioluladas.

Las frondes fértiles presentan la misma reducción en sus dimensiones y en la cantidad



**Lámina 2.** Ápice de la lámina de *Olfersia alata* (A) y de *Olfersia cervina* (B). Pinnas laterales de *Olfersia alata* (C) y de *Olfersia cervina* (D). Escamas de la base peciolar de *Olfersia alata* (E) y de *Olfersia cervina* (F). Frondes jóvenes de *Olfersia alata* (G) y de *Olfersia cervina* (H)

de pares de pinnas, siendo característico la diferencia en el número de pinnulas por pinna pues, en la nueva especie, el número de éstas es notoriamente inferior. Otro carácter singular consiste en la presencia de pinnulas aisladas que pueden nacer del raquis (sobre todo en las pinnas medias y superiores) en *Olfersia alata*, lo que no se ha observado en *Olfersia cervina*.

Otros caracteres diferenciales entre ambas especies se presentan en el rizoma, las escamas basales del pecíolo, las frondes juveniles y en las esporas. El rizoma de la nueva especie es de menor diámetro. Las escamas que lo recubren son, por lo general, más cortas; las de la base peciolar, que pueden existir hasta más arriba de la base propiamente dicha, son más numerosas en *Olfersia cervina* y morfológicamente distintas, pues son lineales, con la base redondeada, entera y el ápice atenuado, filiforme; mientras que las de *Olfersia alata* son lanceoladas, triangulares, con una base auriculada evidente, lám. 2 (G, H). Las hojas juveniles de ambos táxones son diferentes; en *Olfersia cervina* la lámina es entera y el pecíolo no alado; en *Olfersia alata*, por el contrario, es visiblemente alado y la lámina es pinnatisecta, lám. 2 (E, F). Las esporas en *Olfersia alata*, aunque en su forma y patrón de ornamentación no difieren sustancialmente de las de *Olfersia cervina*, son ciertamente menores. La diferencia anatómica más notable estriba en la cantidad de haces vasculares del pecíolo. Tal cantidad, en *Olfersia cervina* oscila aproximadamente entre 22 y 35, mientras que en *Olfersia alata* son 12-14; en ambos casos con la disposición de seta (hongo), típica del género (MORAN, op. cit.)

*Olfersia alata* es una planta que en su estado natural suele ser terrestre, con el rizoma semisubterráneo. También puede ser trepadora, alcanzando en tal caso poca altura; también puede medrar ocasionalmente sobre troncos caídos en avanzado estado de descomposición. Por el contrario, *Olfersia cervina* es planta mayormente trepadora, su rizoma enraíza parcialmente en el suelo y puede elevarse hasta más de un metro.

#### Agradecimientos

Los autores desean manifestar su más sincero agradecimiento a Pedro Herrera, Ángela Leyva y Miguel Vales por la revisión del original y por los comentarios y sugerencias.

#### Referencias bibliográficas

MORAN, R. C. (1986) The neotropical fern genus *Olfersia*. *Amer. Fern J.* 76(4): 161-178.