



Notas taxonómicas sobre el género *Dendrophthora* Eichler (Viscaceae) II.

Angela T. Leiva Sánchez y Gustavo Furrázola Gómez, Jardín Botánico Nacional,
Universidad de La Habana

RESUMEN

Se aclara la correcta tipificación de *Dendrophthora cupressoides* (Griseb.) Eichler, lectotipificando el ejemplar Jamaica, Macfadyen s/n (K). Se ofrecen en forma abreviada los resultados obtenidos en el estudio del complejo de *Dendrophthora glauca* (Griseb.) Eichler.

ABSTRACT

The proper type designation of *Dendrophthora cupressoides* (Griseb.) Eichler is made, lectotypifying the specimen Jamaica, Macfadyen s/n (K). The results obtained in the study of *Dendrophthora glauca* (Griseb.) Eichler complex are given.

INTRODUCCIÓN

En 1860, A. Grisebach publicó en su "Flora of The British West Indian Islands" pág. 315, la especie *Arceuthobium cupressoides*, basando su descripción en dos especímenes no numerados, colectados en Jamaica por Macfadyen y Mac Nab respectivamente.

Por otra parte, James Macfadyen, entre los años 1838 y 1850 preparó y publicó (en parte) el 2do. volumen de su "Flora of Jamaica", falleciendo en 1850. Así, existen escasas y fraccionadas copias del 2do. volumen dispersas en diversas instituciones botánicas. En la página 197 de esta obra (2do. volumen)

este autor publicó la especie *Viscum cupressoides*, pero no designó un tipo, aunque es seguro que se basó en el mismo ejemplar que luego Grisebach examinó.

De esta página 197 sólo queda una copia en el Museo Británico, y es conocido que para ser considerada válida una publicación taxonómica, deben existir, al menos, dos copias. Más aún, Stafleu y Cowan (1981) compartiendo el criterio de W.T. Stearn, G. Proctor y C.D. Adams, plantean que debe ser considerado como no efectivamente publicado el fallido 2do. volumen de la Flora de Macfadyen, para evitar confusiones.

De todo ello se deduce que el nombre dado por Grisebach a la planta de Macfadyen, *Arcuthobium cypressoides*, es el válido.

Idéntica opinión publicaron Adams et al (1972) al citar el basónimo de *Dendrophthora cypressoides* (Griseb.) Eichler.

No obstante, estos autores no decidieron cuál de los especímenes referidos por Grisebach en el protólogo debía considerarse como lectotipo.

Habiendo comprobado la existencia en Kew del ejemplar Jamaica, Macfadyen s/n, anotado por Grisebach, lo declaramos como lectotipo de *Dendrophthora cypressoides* (Griseb.) Eichler.

En su revisión del género *Dendrophthora*, J. Kuijt (1961), considerando válida la publicación de *Viscum cypressoides* Macfadyen, había declarado como neotipo el ejemplar Jamaica, Morris s/n (K).

Pero esta designación queda actualmente sin efecto.

En relación con la problemática del complejo de *Dendrophthora glauca* (Griseb.) Eichler., el estudio pormenorizado de la literatura, de todo el material herborizado disponible incluyendo holotipos e isotipos (GOET, K, GH, US, NY, JE, HAJB y HAC), y de la observación de especímenes en vivo, llevan a los autores a plantear las siguientes consideraciones:

A. Grisebach, en 1866 publicó la especie *Arcuthobium glaucum* basando su descripción en el ejemplar Wright 2651. I. Urban (1898) completó posteriormente la descripción, haciendo notar que el ejemplar Wright 2651 era femenino sólo en parte. Ello se debe a que el holotipo en cuestión (en GOET) consta de dos muestras pertenecientes evidentemente a dos plantas diferentes. En una de las partes, Urban reconoció a *Dendrophthora glauca* (Griseb.) Eichler, mientras que a partir de la otra describió una nueva especie: *Dendrophthora purpurascens* por ser la coloración de la planta en seco notablemente purpúrea. Apoyó su descripción en un ejemplar no numerado de Wright colectado en las sabanas de "Guamacaco" (Camarioca) en julio de 1865, según él femenino. Kuijt (1961) redujo a la sinonimia de *D. glauca* (Griseb.) Eichler la

especie *D. purpurascens* Urb., aunque reconoció que "tal vez más de una especie están presentes en las colecciones aquí referidas..."

A partir del abundante material en nuestro Herbario (HAJB), y del Herbario de la Academia de Ciencias de Cuba (HAC) se realizó un detallado estudio que incluyó el análisis comparativo de 17 caracteres (vegetativos y sexuales) medidos u observados en 66 ejemplares, teniendo en cuenta los aspectos de la distribución geográfica y ecología.

Los resultados obtenidos demuestran la existencia de dos grupos distinguibles entre sí en la longitud de los entrenudos fértiles, la cantidad y posición de las flores femeninas, (y por tanto de los frutos) en los entrenudos, así como en el color de la planta. Uno de los grupos se asimila exactamente al concepto de *D. glauca* (Griseb.) Eichler y el otro al de *D. purpurascens* Urban. Al tener en cuenta la distribución geográfica de ambos grupos (Figura 1), así como al evaluar las diferencias observadas, que no son tan acentuadas como para distinguir especies, se arriba a la conclusión de que *D. purpurascens* Urb. debe ser entendida como una subespecie de *D. glauca* (Griseb.) Eichler. A continuación se ofrecen descripciones completas de ambos taxones.

Dendrophthora glauca (Griseb.) Eichler, Fl. Bras. 5 (2): 103. 1868. Bas.: *Arcuthobium glaucum* Griseb., Cat. Pl. 121. 1864. Tipo: Cuba Orientali, Wright 2651 (p.p.) (Holotipo GOET! Isotipos K, GH, HAC).

Arbusto monoico, escamoso, de 20-30 cm de longitud. Tallos y ramas cilíndricos, de 2-3,5 mm de diámetro., articulados, blancuzcos (en vivo albedo-pruinosos), estriados cuando secos, entrenudos estériles de 2-5 cm. de longitud, escamas pequeñas, deltoideo agudas. Inflorescencia en espigas compuestas corimboides, con 1-3 entrenudos basales estériles de 3-5 mm de longitud, inflorescencias parciales con 2-4 entrenudos de 2-6 mm de longitud (excepto el último artículo), con flores en dos series (2a), apéndices basales en el plano transversal. Flores femeninas y masculinas de alrededor de 2 mm en inflorescencias separadas o en la misma inflorescencia, situadas hacia el extremo



- *Dendrophthora glauca* (Griseb.) Eichl.
- ▲ *Dendrophthora glauca* (Griseb.) Eichl. ssp. *purpurascens* (Krug. et Urb.) Furrázola et Leiva, stat. nov.

Figura 1. Distribución de *Dendrophthora glauca* (Griseb.) Eichler en Cuba.

Esc: 1:6 000 000

distal de los entrenudos. Flores femeninas 2-4 por artículo estilo ausente, estigma globoso en forma de protuberancia, papiloso, sentado sobre el disco, ovario unilocular, cavidad inconspicua. Flores masculinas 6-8 por artículo, con tres anteras sésiles en los lóbulos del periantio, uniloculares, grano de polen 3-zonocolporado suboblado. Artículo terminal de las inflorescencias con una sola flor. Baya notablemente pruinosa, ovoide, de 3-5 mm de largo y 1,5-3,5 mm de ancho, lóbulos del periantio persistentes, monosperma, semilla aplanada, de 2,5 mm de largo, incluida en un saco translúcido rodeado de sustancia viscosa. Endospermo clorofiláceo rodeando casi completamente el embrión verde, con dos cotiledones y polo haustorial que sobresale del endospermo. Habita en los matorrales espinosos xeromorfos costeros y subcosteros del Sur de las provincias Santiago de Cuba y Guantánamo. Individuos relativamente aislados. Polífaga. Fenofase reproductiva continua todo el año (figura 2).

Dendrophthora glauca (Griseb.) Eichler ssp. *purpurascens* (Krug. et Urb.) Furrázola et Leiva, stat. nov.

Bas.: *Dendrophthora purpurascens* Krug. et Urb., Bot. Jahrb. 24: 57-58. 1898.

Sin: *Dendrophthora corymbosa* Urb. Fedde Rept. 21: 54. 1925

Tipo: Cuba Orientali, Wright 2651 (p.p.). GOET!

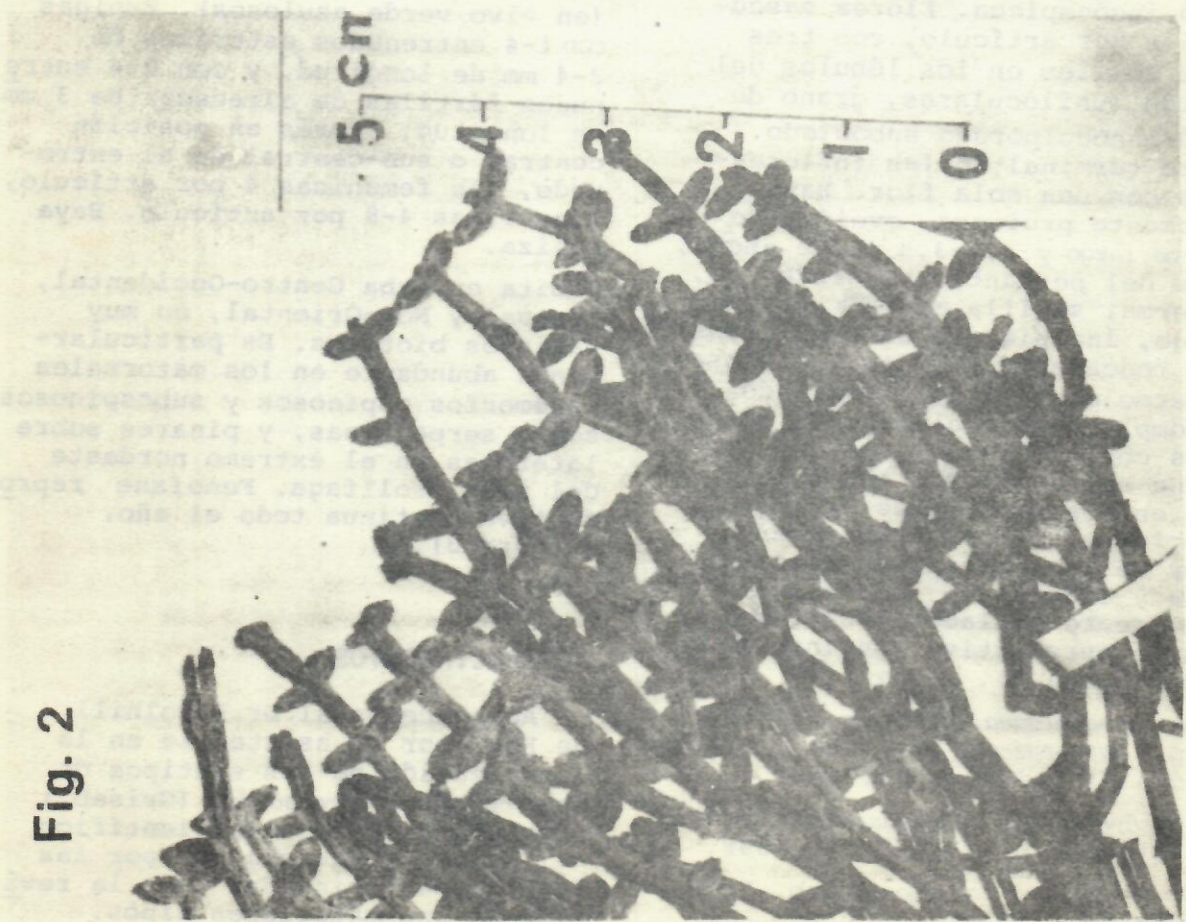
Tallos y ramas cilíndricos, de 1,5 a 2,5 mm de diámetro, de color rojizo, los más jóvenes cuando secos (en vivo verde azulosos). Espigas con 1-4 entrenudos estériles de 2-4 mm de longitud, y con 2-4 entrenudos fértiles de alrededor de 3 mm de longitud. Flores en posición central o sub-central en el entrenudo, las femeninas 4 por artículo, masculinas 4-8 por artículo. Baya rojiza.

Habita en Cuba Centro-Occidental, Central y Nor-Oriental, en muy variados biotopos. Es particularmente abundante en los matorrales xeromorfos espinosos y subespinosos sobre serpentinas, y pinares sobre lateritas en el extremo noreste del país. Polífaga. Fenofase reproductiva continua todo el año. (figura 3).

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos al Dr. R. Polhill, de Kew, por su asistencia en la localización de los sintipos de *Dendrophthora cupressoides* (Griseb.) Eichler. Al colectivo científico del Herbario Haussknecht por las facilidades brindadas para la revisión de los materiales tipos.

Fig. 2



Fotografía de un ejemplar herborizado de *D. glauca* (Griseb.) Eichler procedente de los farallones costeros de la costa Sur de Santiago de Cuba, en matorrales xeromorfos espinosos.

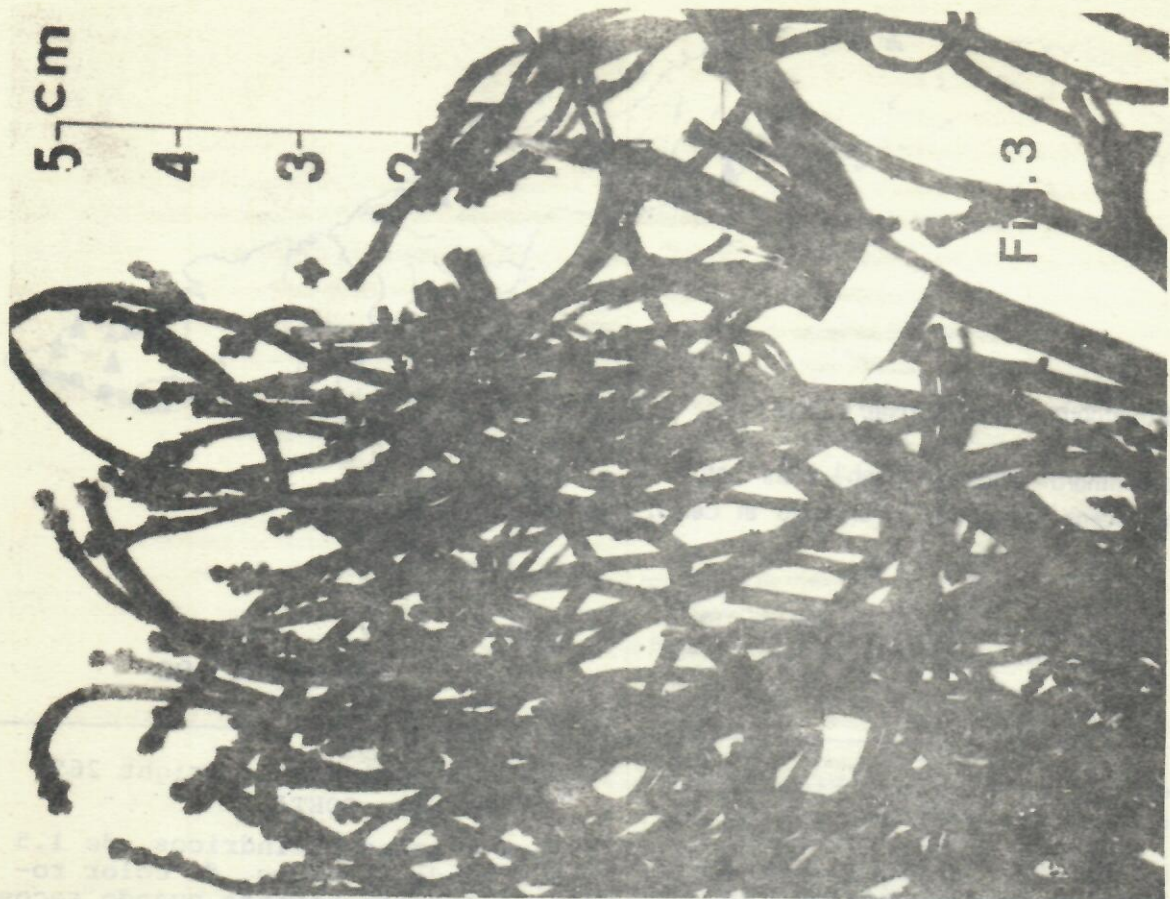


Fig. 3

Fotografía de un ejemplar herborizado de *D. glauca* (Griseb.) Eichler ssp. *purpurens* (Kr. et Urb) Furrázola et Leiva, stat. nov. colectado en matorrales xeromorfos sub-espinosos sobre serpentina de Playa La Vaca, Moa, en el nordeste de la provincia de Holguín.

