

FLORA
DE LA REPÚBLICA
DE CUBA

EREMOLEPIDACEÆ

Ángela LEIVA

CLETHRACEÆ

ERICACEÆ

Rosalina BERAZAÍN

FONTQUERIA XXXV

MADRID 1992

EREMOLEPIDACEÆ

Eremolepidaceæ van Tiegh., Compt. Rend. Hebd. Séances Acad. Sci. 150: 1717 (1910)

Plantas arbustivas, monecas o diecas, heliófilas, polífagas, hemiparasitas sobre tallos y ramas de árboles y arbustos dicotiledóneos y gimnospermos; sistema radical muy modificado en haustorios intra- o epicorticales, BURGER & KUIJT (1983). Ramificación simpodial, ramas glabras. Hojas persistentes, alternas u opuestas, simples, pecioladas, sin estípulas, carnosas, enteras, a veces reducidas a escamas peltadas, en ocasiones caedizas en *Eubrachion* Hooker fil., KUIJT (1988).

Inflorescencias en espigas o racimos indeterminados, KUIJT (1986), cónicas en las etapas iniciales del desarrollo, provistas de numerosas escamas imbricadas, caedizas; a veces con flores solitarias, axilares.

Flores unisexuales, haploclamídeas (a veces aclamídeas), muy pequeñas, sésiles o pediceladas. Flor masculina 2-4 partida. Estambres opuestos a los tépalos; filamentos libres o casi; anteras cuadriloculares, con dehiscencia longitudinal. Polen típicamente equinado, tricolporado, oblado esferoidal, FEUER & KUIJT (1978). Flor femenina 2-4 partida. Ovario ínfero o semiínfero, unilocular; estilo único; estigma capitado.

Fruto bacciforme, monospermo, derivado del receptáculo. Semilla con capa de viscina abundante; endosperma clorofiláceo, ausente en *Lepidoceras* Hooker fil. Embrión con dos cotilédones.

Número cromosomático: $x = 10, 11, 13$, KUIJT (1986).

Dispersión ornitócora, RESTREPO (1985). Polinización entomógama, KUIJT (1969).

Distribución exclusivamente americana. Se extiende desde el sur de Chile hasta el sur de México en el continente, y por las Antillas mayores. Orófila.

Comprende tres géneros con una docena de especies, KUIJT (1986). Un sólo género en Cuba.

Sin importancia económica.

1. *Antidaphne* Poeppig & Endl., Nov. gen. sp. pl. 2: 70, t. 199 (1838)

= *Eremolepis* Griseb., Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 6: Abh. Phys. Cl. 124. (1856)

= *Lxidium* Eichler in Mart., Fl. bras. 5(2): 130 (Jul 1868)

Especie tipo: *Antidaphne viscoidea* Poeppig & Endl.

Plantas monecas, con inflorescencias unisexuales o andróginas, o bien diecas; ramas más o menos cilíndricas, las más jóvenes un tanto angulosas. Hojas alternas, con nerviación pinnada o palmada.

Inflorescencias en espigas axilares muy pequeñas, compuestas de pocas flores diminutas. Brácteas escumiformes, caducas.

Flores masculinas haploclamídeas o aclamídeas; tépalos 3-4, libres o parcialmente connados; disco glandular central. Estambres en igual número que los tépalos, opuestos a éstos y libres; filamento de longitud variable; antera tetralocular; tecas con dehiscencia longitudinal. Polen radialmente simétrico, isopolar, oblado esferoidal, tricolporado (también colporado), equinado, FEUER & KUIJT (1978). Flor femenina haploclamídea, dímera o tetrámera; tépalos libres o parcialmente connados. Ovario ínfero o semiínfero; estilo breve; estigma capitado o lobulado.

Fruto en baya, monospermo, globoso, piriforme u ovoide, de colores variados; capa de viscina abundante, limitada interiormente por una fina membrana que rodea la semilla. Endosperma con clorofila o blanco. Embrión verde, con dos cotilédones.

Dispersión ornitócora.

Se distribuye por las montañas de América del Sur -Chile, Perú, Venezuela, Brasil- y por las Antillas mayores, excepto Jamaica. Comprende ocho especies, KUIJT (1988). En Cuba una sola especie, también presente en La Española y Puerto Rico.

1. 1 *Antidaphne wrightii* (Griseb.) Kuijt, Syst. Bot. Monographs 18: 40 (Ian 1988)

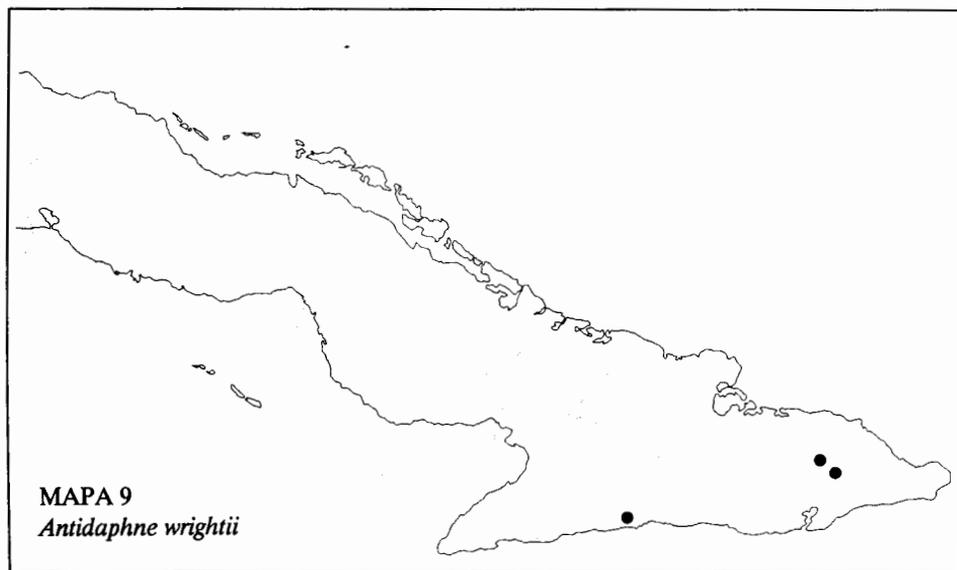
≡ *Eremolepis wrightii* Griseb., Mem. Amer. Acad. Arts, n. s. 8: 192 (Dic. 1860) [basionimo] ≡ *Ixidium wrightii* (Griseb.) Eichler in Mart., Fl. bras. 5(2): 130 (Jul 1868)

Tipo: *Wright 226*, «prope villam Monte Verde dictam, Cuba Orientali, Jan-Jul, 1859» (GOET, foto!)

Indicación locotípica: «Parasiticum in *Hufelandia pendula*, etc. (226)»

Subarbusto, 10-20 *cm*; ramificación dicotómica, marcadamente unilateral; ramas y ramitas angulosas, muy comprimidas, dilatadas hacia los nudos, con cicatrices muy conspicuas tras la abscisión foliar. Raíces endocorticales cuyo punto de inserción sobre el hospedante presenta un sobrecrecimiento similar al producido por otros hemiparasitos. Hojas persistentes, alternas, carnosas, distantes entre sí 0,5-1,0 *cm*, obovadas u oblongas, tripli- o quinquenerves, subsésiles, de (1,1)1,8(2,8) × (0,5)0,8(1,4) *cm*; ápice redondeado; base cuneada; haz con nervios inconspicuos. Pecíolo de 1 *mm* o menos, dilatado en la base.

Inflorescencias axilares, en espiguillas muy breves, de 1-2 *mm*, en número de 1-3 por axila foliar; cuando hay 2-3, una de ellas es siempre más larga, quedando limitado el desarrollo de las demás; eje de la inflorescencia grueso, con depresiones en las que se insieren 3-8 flores diminutas, cada una en la axila de una escama foliar triangular, caduca en la madurez.



Flores unisexuales; en general, coinciden en una misma espiga ambos sexos, aunque sean mayoría las flores femeninas, que se disponen en la parte superior cuando coexisten. Flores masculinas de menos de 1 *mm*, tetrámeras, sésiles; tépalos carnosos, libres en su mitad superior; disco grueso. Estambres 4, libres, insertos en la base de cada tépalo; fila-

mento brevísimo, poco más largo que ancho; antera dorsifija con tecas ovoides. Flor femenina de menos de 1 mm, tetrámera, a veces trímera, sésil; tépalos como en la flor masculina, adnatos con el ovario; disco grueso. Estilo casi nulo; estigma obtuso. Ovario ínfero, unilocular. Por lo general, se desarrolla un solo fruto por espiga. El resto de las flores aborta junto con las escamas.

Fruto bacciforme, globoso, $\pm 0,5$ cm \emptyset , liso, brillante, de aspecto hialino, de color rosado amarillento cuando madura, con el extremo distal más fuertemente coloreado y coronado por los tépalos persistentes; disco y estigma persistentes; capa de viscina abundante, limitada interiormente por una capa papirácea, con abundantes esclereidas diseminadas, con cuatro líneas oscuras, divergentes y bien marcadas, que forman ángulos rectos entre sí desde la base al ápice, donde se une a una masa viscosa que interviene en la implantación del embrión sobre la rama del hospedante. Semilla incluida en la capa de viscina, única, subglobosa, $2,2 \times 3$ mm, lisa y fina; endosperma abundante que representa las tres cuartas partes de la semilla, con una abertura en su extremo distal por la que sobresale el polo haustorial, cónico. Embrión recto, con hipocótilo casi nulo, con dos cotilédones gruesos, libres en toda su longitud, que representan casi la mitad de su longitud total. Figura 1.

Flores y frutos simultáneos, V-VII. Polifagas.

Se distribuye por Cuba, La Española y Puerto Rico—LIOGIER & MARTORELL (1982)—. Cuba Oriental: Gu, SC. Mapa 9. Se cría en pluvisilvas montanas y en bosques nublados, por encima de 400 m. Forma poblaciones poco nutridas.

Se conocen en Cuba sobre tres hospedantes: *Beilschmedia pendula* (Sw.) Bentham & Hooker (*Lauraceae*), *Terebraria apiculata* (Britton & Standl.) Alain (*Rubiaceae*) y *Tapura cubensis* (Poepp. & Endl.) Griseb. (*Dichapetalaceae*).

Cuba oriental, Guantánamo: Bucher 16583 (HAC), PFC 49704, 49921 (HAJB, JE).

Existe una colección de la Sierra Maestra, Ekman 9380 (NY), señalada por KUIJT (1988), la cual se representa en nuestro mapa distribucional, por ser su localidad más occidental conocida.

Referencias bibliográficas

- BURGER, W. & J. KUIJT (1983) *Loranthaceae* s. s. En: Flora Costaricensis. *Fieldiana, Bot. n. s.* 13: 29-79.
- FEUER, S. & J. KUIJT (1978) Fine structure of mistletoe pollen. I. *Eremolepidaceae*, *Lepidoceras* and *Tupeia*. *Canad. J. Bot.* 56: 2853-2864.
- KUIJT, J. (1969) *The biology of parasitic flowering plants*. University of California Press. Berkeley y Los Angeles.
- KUIJT, J. (1986) *Eremolepidaceae*. En: *Flora of Ecuador* 24: 1-9. Stockholm.
- KUIJT, J. (1988) Monograph of the *Eremolepidaceae*. *Syst. Bot. Monographs* 18: 1-60.
- LIOGIER, H. A. & L. F. MARTORELL (1982) *Flora of Puerto Rico and adjacent islands: a systematic synopsis*. Río Piedras.
- RESTREPO, C. (1985) *Aspectos ecológicos de la diseminación de cinco especies de muérdagos por aves*. Memoria de Diploma. Universidad del Valle, Cali, Colombia.