



FLORA
DE LA REPÚBLICA
DE CUBA

LORANTHACEÆ

Ángela LEIVA

FONTQUERIA XXXIV
MADRID 1992



FONTQUERIA es una serie de publicaciones botánicas sin vinculación institucional administrativa. Publica trabajos originales de botánica, principalmente de aquellos temas que caen dentro del área de conocimiento o interés de sus redactores. Publica en cualquier lengua culta, sin otra limitación que la capacidad del equipo de redacción y edición.

Como norma, se encarga nuestro equipo de redactores de la edición de los artículos. Por ello, no se especifican otras reglas que las de enviar un original mecanografiado, limpio y claro. En cualquier caso, puede servir de ejemplo los artículos de los números ya publicados.

Cualquier autor interesado en colaborar debe dirigirse a la redacción.

PRODUCE Y DISTRIBUYE:

© CYANUS, S. L.
Camino de los Vinateros, 87-1º C
E-28030 Madrid

Consultor informático: Guillermo GONZÁLEZ GARCÍA
Consultor reprográfico: Luis BARBERO
Diseño de portada: Juan José QUIRÓS

HAN EDITADO EL VOLUMEN 34:

Redactor

Javier FERNÁNDEZ CASAS
Real Jardín Botánico, E-28014 Madrid

Consejero de redacción

Manuel LAÍN Z GALLO, S. J.
Apartado 425, E-33280 Gijón

Redactores adjuntos

Ramón MORALES VALVERDE (textos alemanes)
Gonzalo NIETO FELINER (textos ingleses)
Real Jardín Botánico, E-28014 Madrid

Francisco Javier SÁNCHEZ GARCÍA (textos latinos)
Liceo Cervantes. Roma, Italia

Auxiliares de redacción

Roberto GAMARRA (cartografía)
Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma. E-28049 Madrid
M^a José MORALES ABAD
Camarena, 174 -1º 3ª. E-28047 Madrid

José PIZARRO DOMÍNGUEZ (maquetación gráfica)
Departamento de Biología Vegetal, II. Facultad de Farmacia.
Universidad Complutense. E-28040 Madrid

Consejeros de edición consultados

Pedro HERRERA OLIVER
Academia de Ciencias de Cuba. La Habana

Ramón MORALES VALVERDE
Real Jardín Botánico, E-28014 Madrid

Además, este volumen viene avalado por el
Comité Científico Nacional para la publicación de la
Flora de la República de Cuba
(véase su composición en la página 2)

6729.1

12 MAR. 1992

REAL JARDÍN BOTÁNICO
BIBLIOTECA
DONADO *por Fdez. Casas*

FLORA
DE LA REPÚBLICA
DE CUBA

ACADEMIA DE CIENCIAS DE CUBA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR
La Habana. Cuba

con la colaboración del
REAL JARDÍN BOTÁNICO DE MADRID

R^o 15.692

La publicación de una **FLORA DE LA REPÚBLICA DE CUBA** es el ambicioso proyecto de un grupo de botánicos, fundamentalmente cubanos —de la Academia de Ciencias de Cuba y del Ministerio de Educación Superior—, en el que también figuran como colaboradores científicos de prestigiosas instituciones extranjeras.

Lo relativo a plantas vasculares aparecerá, sin orden predeterminado, en fascículos aperiódicos; los cuales podrán referirse incluso a una unidad taxonómica inferior a la familia, en dependencia de factores tales como extensión de la misma y capacidad editora del equipo.

El **Comité Científico Nacional** que dirige la obra está presidido por

Ángela LEIVA SÁNCHEZ, directora del Jardín Botánico Nacional, y
Pedro PÉREZ ÁLVAREZ, director del Instituto de Ecología y Sistemática

Son otros miembros del mismo

Alberto ÁLVAREZ de ZAYAS,
Rosalina BERAZAÍN ITURRALDE,
Augusto COMAS GONZÁLEZ,
Mayra FERNÁNDEZ ZEQUEIRA,
Lutgarda GONZÁLEZ GEIGEL,
Jorge GUTIÉRREZ AMARO,
Sara HERRERA FIGUEROA,
Ángel MERCADO SIERRA,
Miguel RODRÍGUEZ HERNÁNDEZ, y
Miguel Ángel VALES GARCÍA

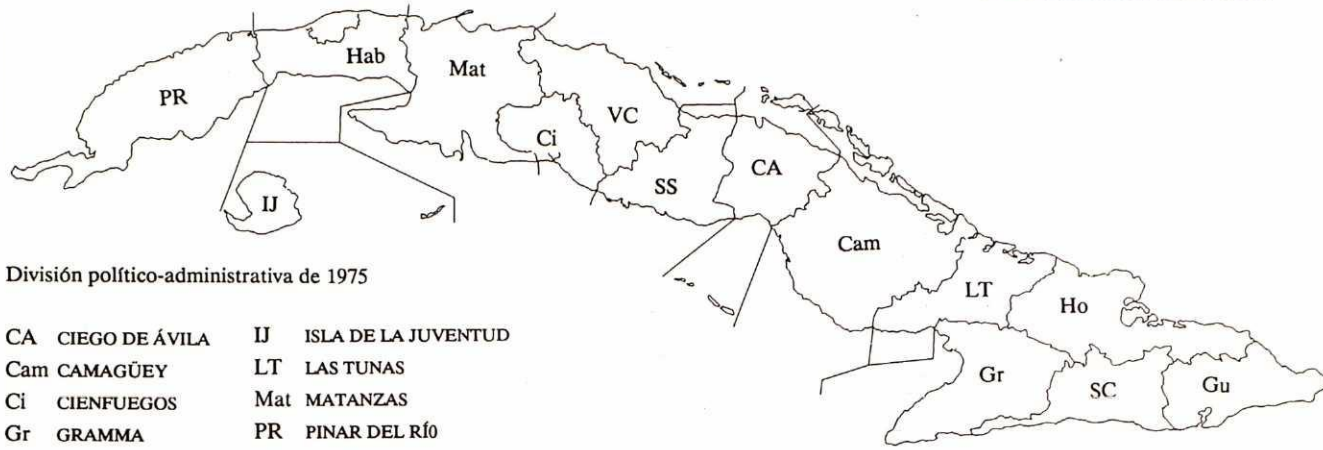
Hemos de mencionar también el nombre del ya desaparecido Prof. Dr. Johannes BISSE, de la Universidad Friedrich-Schiller de Jena, entusiasta promotor de la obra.

Este volumen se ha editado en el Real Jardín Madrid (C. S. I. C.), por virtud de un convenio con la Academia de Ciencias de Cuba, dentro del Programa de Cooperación Científica con Iberoamérica.

LORANTHACEÆ

Ángela T. LEIVA SÁNCHEZ
Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana

REPÚBLICA DE CUBA



División político-administrativa de 1975

CA	CIEGO DE ÁVILA	IJ	ISLA DE LA JUVENTUD
Cam	CAMAGÜEY	LT	LAS TUNAS
Ci	CIENFUEGOS	Mat	MATANZAS
Gr	GRAMMA	PR	PINAR DEL RÍO
Gu	GUANTÁNAMO	SC	SANTIAGO DE CUBA
Hab	HABANA	SS	SANCTI SPIRITUS
Ho	HOLGUÍN	VC	VILLA CLARA

LORANTHACEÆ

Loranthaceæ Juss., Ann. Mus. Natl. Hist. Nat. 12: 293 (1808), nom. cons.

Plantas arbustivas, heliófilas, hemiparasitas sobre tallos y ramas de árboles, arbustos y bejucos lignificados—nunca sobre monocotiledóneas ni helechos—, raramente sobre raíces en algunos géneros ausentes de Cuba, como por ejemplo *Gaiadendron*, de América central. Por lo general polífagas, con sistema radical profundamente modificado en haustorios epi- o subcorticales por los que se une al hospedante en uno o varios puntos. Ramificación simpodial. Ramas con o sin indumento. Nudos por lo general engrosados. Hojas persistentes, simples, sin estípulas, carnosas, enteras.

Inflorescencias racemosas (KUIJT, 1981), axilares, solitarias o geminadas. Los representantes cubanos con racimos indeterminados simples. Brácteas y bractéolas florales basales, cartáceas o foliáceas, libres o connadas, formando una estructura cupuliforme que envuelve una a cinco flores. En las plantas cubanas, una bráctea única se fusiona casi totalmente con un par de bractéolas para formar una cúpula trífida que contiene una sola flor.

Flores por lo común hermafroditas, regulares, diploclamídeas, cuyo tamaño oscila entre pocos milímetros y varios centímetros, pediceladas. Cáliz adnato con el ovario, gamosépalo, muy reducido y enerve. Corola diali- o gamopétala, de colores brillantes, con 4, 6, 9 ó 12 pétalos valvados. Estambres iso- o dimórficos, libres o parcialmente soldados con los pétalos, a veces exertos. Anteras biloculares, a veces cuadriloculares, con dehiscencia longitudinal o transversal. Disco anular. Ovario ínfero, tricarpelar. Rudimentos seminales indiferenciados como tales; el tejido esporógeno, indiferenciado, se localiza en la base de la cavidad ovárica. Estilo de sección circular o poliédrica. Estigma más o menos globoso.

Frutos monospermos, bacciformes, raramente secos o drupáceos; por lo general de colores brillantes y conteniendo una substancia pegajosa que envuelve la semilla desnuda, la capa de viscina. Embrión recto, con clorofila, con dos cotilédones libres o concrecentes, casi siempre ensanchado apicalmente en un disco adhesivo que juega un importante papel en la implantación sobre el hospedante.

Número cromosomático $x=12$, ocasionalmente reducido por disiploidía a $n=8$, (muy frecuente en la región neotropical), con el correspondiente incremento en el tamaño cromosomático. La poliploidía es rara. Cf. BARLOW & WIENS (1971), BARLOW (1983).

Dispersión ornitócora. Polinización zoógama, por insectos o aves, de acuerdo con el tamaño de las flores.

Distribución eminentemente tropical, en ambos hemisferios del Paleotrópico, Neotrópico y Australia.

Carece de importancia económica. Ciertos representantes de otros países se usan en medicina popular, pues contienen principios hipotensores del grupo de la colina. De los frutos de otros se ha extraído caucho, aunque en cantidades insignificantes. Su importancia deriva de los daños infligidos a sus hospedantes, pues retardan su crecimiento.

Comprende unos 65 géneros con cerca de 900 especies, BARLOW (1974). Un solo género en Cuba.

1. *Dendropemon* (Blume) Reichenb., Deut. Bot. Herb.-Buch: 73 (Jul 1841)

≡ *Loranthus* Sect. *Dendropemon* Blume, Fl. Javae (Loranth.): 13 (Aug 1830)

Especie tipo: *Loranthus parvifolius* Sw. Designada por Britton & Millspaugh, Bahama Fl.: 108 (1920)

Plantas arbustivas, hemiparasitas sobre ramas de árboles, arbustos y bejucos leñosos, muy ramificadas. Ramas subpéndulas, glabras o con indumento. Tallos cilíndricos o comprimidos cuando jóvenes. Sistema haustorial epicortical que recorre las ramas del hospedante al que se une en varios puntos. Hojas opuestas, 2-7 × 1-3 cm, simples, sin estípulas, subcarnosas, planas y enteras, elípticas, obovadas u oblongas, obtusas, emarginadas o mucronuladas, con la base cuneada o aguda que se prolonga en pecíolo de 1-12 mm. Raramente, en especies exóticas como *D. pycnophyllus* Krug & Urban, de La Española, las hojas son lineares y muy reducidas (Figura 1, 1).

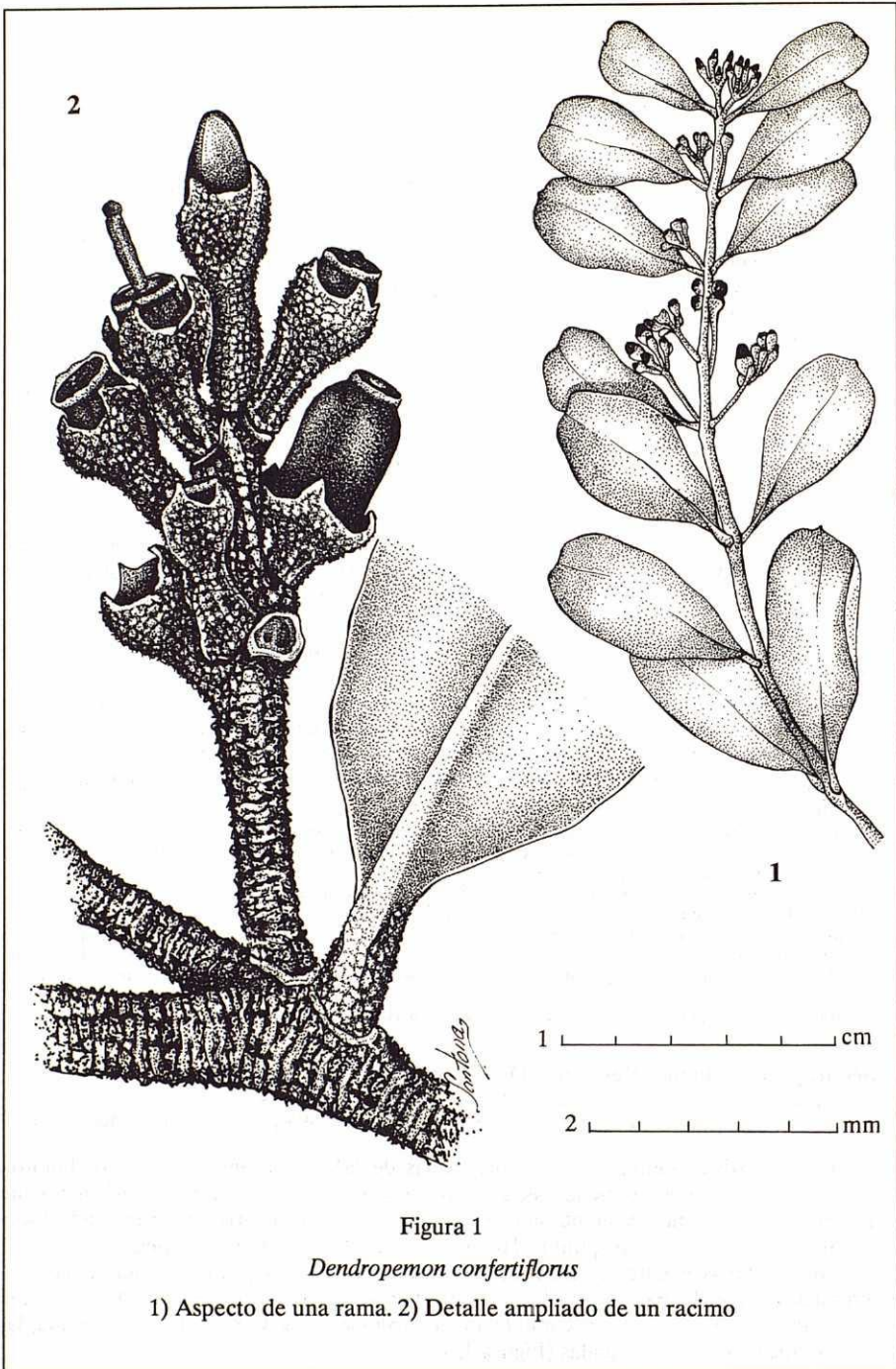


Figura 1

Dendropemon confertiflorus

1) Aspecto de una rama. 2) Detalle ampliado de un racimo

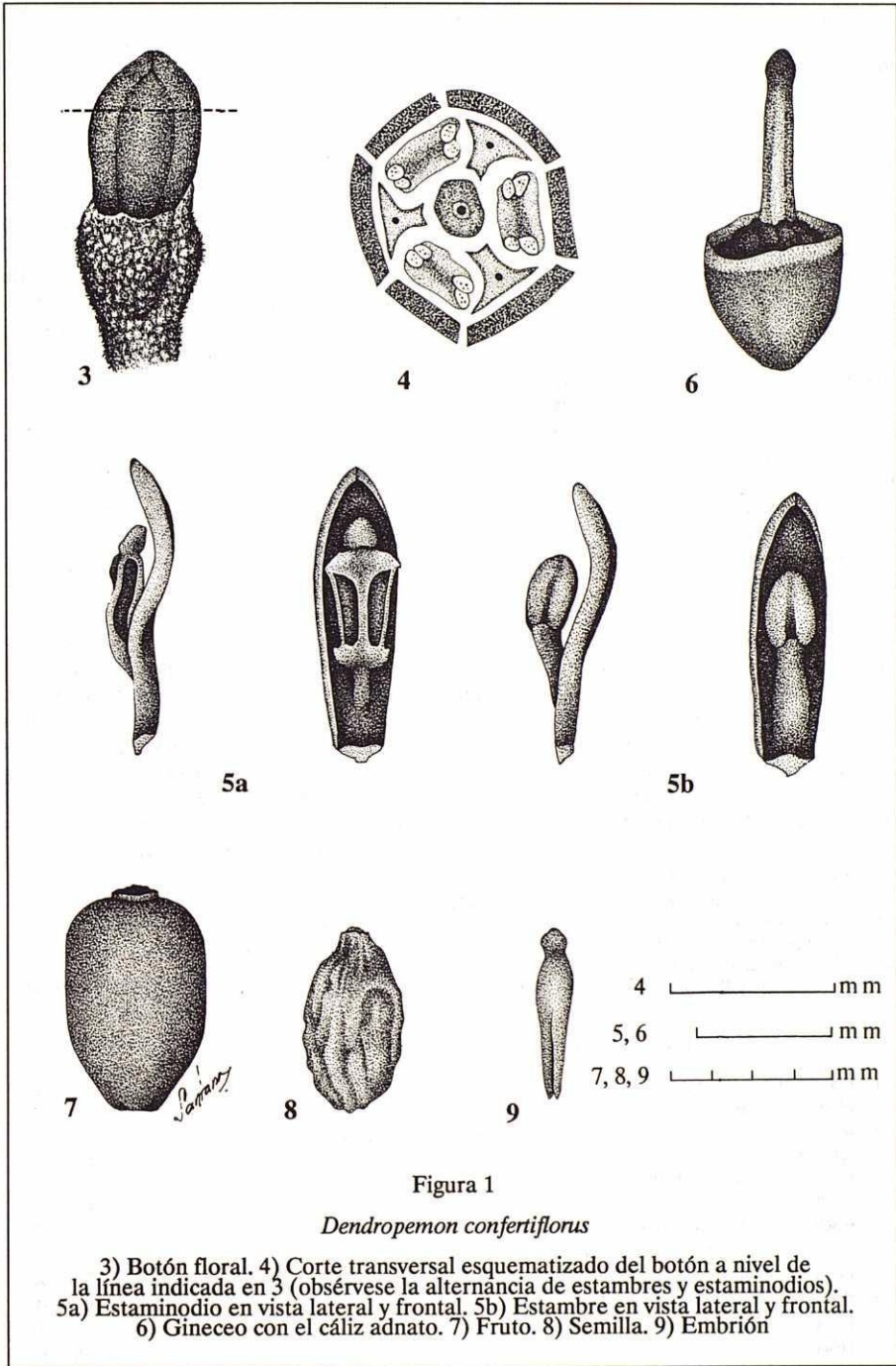


Figura 1

Dendropemon confertiflorus

3) Botón floral. 4) Corte transversal esquematizado del botón a nivel de la línea indicada en 3 (obsérvese la alternancia de estambres y estaminodios). 5a) Estaminodio en vista lateral y frontal. 5b) Estambre en vista lateral y frontal. 6) Gineceo con el cáliz adnato. 7) Fruto. 8) Semilla. 9) Embrión

Racimos simples, axilares o terminales, solitarios o raramente geminados, indeterminados, de 1-7 *cm* de longitud, glabros o con pelos escuamiformes, densos, cuyo color es blanco grisáceo o furfuráceo. Pedúnculo entre cilindráceo y muy comprimido, al igual que el raquis (Figura 1, 2).

Flores opuestas o subopuestas, incluso alternas y, a veces, decusadas. Flores regulares, pequeñas, de hasta 3 *mm*, rojas cuando vivas en las especies cubanas, —como es regla casi general en el género—, entre subsésiles y largamente pediceladas. Bráctea y bractéolas parcialmente soldadas formando una estructura cupuliforme, cartácea, trífida, glabra o lepidota, que encierra una sola flor. Cáliz poco conspicuo, soldado con el ovario formando un hipanto, gamosépalo, con el margen provisto de dientes diminutos. Corola dialipétala, regularmente con seis pétalos, raramente con cinco; pétalos linear lanceolados, tres de ellos ligeramente mayores que los otros, entre obtusiúsculos y agudos, valvados. Estambres tres, alternos con otros tantos estaminodios. Filamentos anchos y comprimidos, soldados con los pétalos en su parte inferior, exertos. Anteras con tecas parcialmente confluentes, dorsifijas, introrsas, de ápice variablemente agudo, longitudinalmente dehiscentes. Estaminodios con la parte libre del filamento ensanchada en dos alas cóncavas; antera menor que la de los estambres fértiles, basifija, cordiforme, con tecas confluentes. Polen sincopado, tricolporado, trilobado, comprimido, con exina lisa (observado con microscopio óptico). Disco anular, con seis papilas más o menos visibles. Ovario ínfero, unilocular, incluido en un receptáculo cilindráceo, casi tan largo como los pétalos. Estilo grueso, casi tan largo como los pétalos, cuya sección varía entre circular y hexagonal, terminado en un estigma ligeramente engrosado, papiloso, situado a la misma altura que las anteras de los estaminodios (Figura 1, 3-6).

Frutos bacciformes, formados en gran parte por el receptáculo, obovoides, oblongocilíndricos o ligeramente claviformes, lisos, con el cáliz persistente y el disco visible, rematados por el estilo que persiste hasta la madurez. El fruto maduro puede ser rostrado o mútico, varía su color con las especies; puede ser negro, azul púrpura, o combinar el negro con el rojo, o con el naranja. Rodeando la semilla y formando una masa hacia su extremidad apical se encuentra una sustancia pegajosa, la capa de viscina. Semilla desnuda, elíptica, recorrida por seis costillas longitudinales, irregulares, más o menos conspicuas, provista de abundante endosperma. Embrión de color verde intenso, recto, casi tan largo como la semilla, provisto de dos cotilédones libres y de un hipocótilo brevísimo; polo haustorial cónico y ensanchado, cuya protuberancia apical sobresale por una muesca del endosperma haciéndose visible (Figura 1, 7-9).

Número cromosomático: $n = 8$. Cf. BARLOW & WIENS (1971).

Dispersión ornitócora. Las especies cubanas son polífagas.

Distribución exclusivamente antillana (incluyendo las Bahamas) con una veintena de especies muy próximas entre sí. En Cuba siete especies, de las que cinco son endemismos.

Nombre común: palo caballero, injerto. Nombres que también se aplican a diversas especies de *Visceaeæ*.

CLAVE DE LAS ESPECIES CUBANAS DE *Dendropemon*

- | | |
|--|-------------------------|
| 1 Plantas con indumento | 2 |
| 1' Plantas glabras | 3 |
| 2 Racimos con flores opuestas o casi. Pedicelos hasta de 1 <i>mm</i> . Hojas con el nervio medio furfuráceo por el envés | 1 <i>lepidotus</i> |
| 2' Racimos con flores agrupadas en verticilos densos. Pedicelos de más de 1 <i>mm</i> . Hojas glabras | 2 <i>confertiflorus</i> |
| 3 Racimos mucho más largos que las hojas | 4 |
| 3' Racimos tan largos como las hojas, o más cortos | 5 |
| 4 Pedicelos de más de 3 <i>mm</i> . Frutos bicolores, negros en el centro, anaranjados en sus extremos | 3 <i>silvae</i> |
| 4' Pedicelos de 1 <i>mm</i> . Frutos negros | 4 <i>cubensis</i> |
| 5 Hojas obovadas u obovado elípticas, obtusas | 6 |
| 5' Hojas obovado elípticas, agudas o subagudas | 5 <i>acutifolius</i> |
| 6 Pedicelos comprimidos, de más de 3 <i>mm</i> de longitud | 6 <i>claraensis</i> |

6' Pedicelos no comprimidos, de hasta 3 mm de longitud

7 *purpureus*

1. 1 ***Dendropemon lepidotus*** (Krug & Urban in Urban) Leiva & Arias, Revista Jard. Bot. Nac. Univ. La Habana 4(1): 40 (Oct 1983)

≡ *Dendropemon emarginatus* (Sw.) van Tiegh. var. *lepidotus* Krug & Urban in Urban, Bot. Jahrb. Syst. 24: 25 (Mai 1897) [basiónimo]

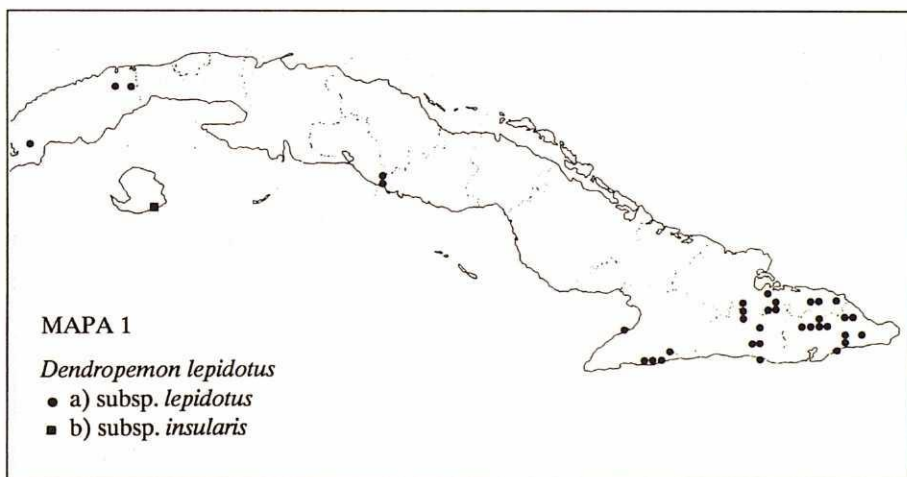
Arbusto, 30-40 cm. Ramas cilíndricas, un tanto rígidas; nudos engrosados y entrenudos de 1,1-3,7 cm; furfuráceas las más jóvenes. Hojas opuestas, 3-5,4 × 1,5-3,2 cm, desde anchamente obovadas u oblongas hasta estrechamente obovadas, redondeadas o emarginadas, carnosas, estrechadas o cuneadas en la base, con nervio medio recubierto de pelos escamosos, furfuráceos. Pecíolo de 2-4,5 mm, escamoso y furfuráceo en el envés.

Racimos con ejes un tanto angulosos, rígidos, solitarios o geminados, axilares, mucho más cortos que las hojas, 1,5-2,1 cm de longitud, muy furfuráceos, con 4-10 flores opuestas. Pedúnculos de 5-12 mm, escamosos.

Flores de 2-3 mm, sobre un pedicelo furfuráceo de hasta 1 mm. Cúpula furfurácea, provista de tres anchos dientes de color más oscuro y sin escamas; el diente de la bráctea es algo mayor. Botones apiculados.

Frutos 5-8 × 3-5 mm, cilíndricos u obovoides, incluso claviformes, en vivo bicolors: la parte oculta en la cúpula es roja; en dirección al ápice sigue una ancha banda negra y, tras ella, otra roja; el rostro, con los restos del cáliz y disco apreciables, es negro de nuevo.

Hojas persistentes. Florece V-IX, fructifica XI-IV.



CLAVE DE LAS SUBESPECIES DE *Dendropemon lepidotus*

- | | |
|--|------------------------|
| 1 Hojas con frecuencia oblongas. Racimos axilares, generalmente geminados | b <i>insularis</i> |
| 1' Hojas obovadas | 2 |
| 2 Hojas claramente obovadas, emarginadas, cuneadas. Frutos un tanto claviformes | c <i>cajalbanensis</i> |
| 2' Hojas entre obovadas y elíptico obovadas, redondeadas en el ápice. Frutos entre cilíndricos u obovoides | a <i>lepidotus</i> |

1. 1. a subsp. ***lepidotus***

Tipo: *Wright 1303* (GOET); *Wright 1255*, [pro parte, parátipo] (GOET)
Indicación locotípica: «in Cuba Orientali prope Monteverde»

Hojas entre obovadas y elíptico obovadas, con el ápice redondeado o emarginado. Frutos entre cilíndricos y obovoides.

Endemismo cubano: PR, Ci, SS, Gr, Ho, Gu. Mapa 1, a. Se cría en bosques pluviales montanos, pinares y matorrales xeromorfos, subespinosos, sobre serpentinias. Nunca forma poblaciones densas.

Cuba occidental: PFC 29270, 41198 (HAJB). **Cuba central:** PFC 48336 (HAJB), Smith & al. 3345 (HAC). **Cuba oriental:** Wright 1255 p. p., Wright s. n. (GOET), PFC 8960, 20230, 20241, 20270, 21484, 22626, 30271, 33817, 35783, 39100 (HAJB, JE), PFC 22759, 24305, 25879, 39773, 44080, López Figueiras 1771 (HAJB), Alain 3671, Clemente 588, 4248, León 9922, Acuña 12396, Acuña & López Figueiras 335, Ch. F. Barker 11083 (HAC).

1. 1. b subsp. **insularis** Leiva & Arias, Revista Jard. Bot. Nac. Univ. La Habana 4(1): 43 (Oct 1983)

Tipo: *Areces, Bisse, Díaz, Gutiérrez & Köhler*, PFC-32787, 23-X-1976 (HAJB, JE)

Indicación locotípica: «Isla de Pinos, camino de Cayo Piedras a Punta del Este»

Hojas entre oblongas y estrechamente obovadas, de 4,3-5,4 × 1,7-2,7 cm. Racimos axilares, con frecuencia geminados, 1,5-2,1 cm.

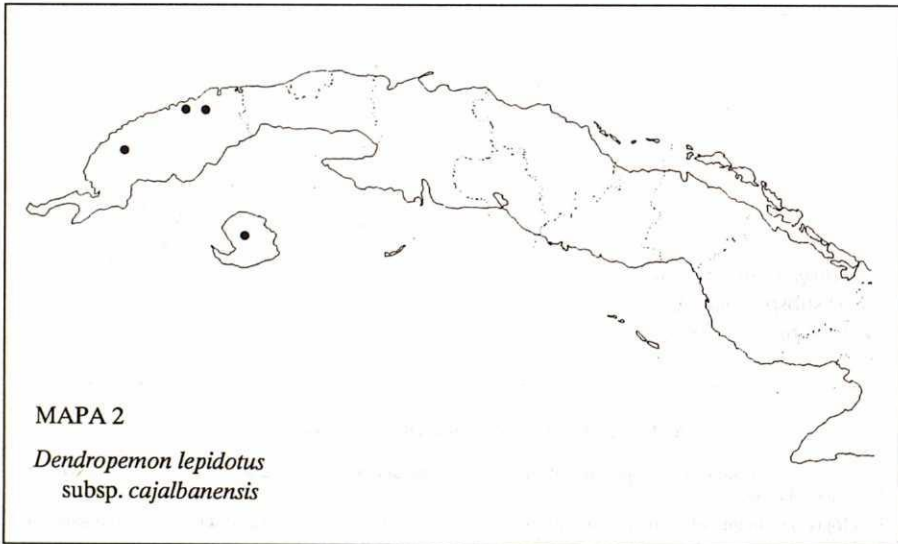
Endemismo de Cuba occidental: IJ. Mapa 1, b. En bosques semicaducifolios, mesofíticos, sobre carso, en el sur de la isla. Ejemplares muy aislados.

1. 1. c subsp. **cajalbanensis** Leiva & Arias, Revista Jard. Bot. Nac. Univ. La Habana 4(1): 44 (Oct 1983)

Tipo: *Arias 46805*, I-1982 (HAJB)

Indicación locotípica: «Cuba, Prov. Pinar del Río, La Palma: loma Peluda de Cajálbana, sobre *Coccoloba coriacea*, a 50 m s. m.»

Ramas con entrenudos muy cortos, 1,1-1,8 cm. Hojas anchamente obovadas, emarginadas, claramente cuneadas. Racimos solitarios, 1,2-2,1 cm, axilares. Frutos claviformes.



Endemismo de Cuba occidental: PR, IJ. Mapa 2. Se cría en matorrales xeromorfos y espinosos sobre serpentina, y en pinares.

1. 2 *Dendropemon confertiflorus* (Krug & Urban in Urban) Leiva & Arias, Revista Jard. Bot. Nac. Univ. La Habana 4(1): 37 (Oct 1983)

≡ *Dendropemon emarginatus* (Sw.) van Tiegh. var. *confertiflorus* Krug & Urban in Urban, Bot. Jahrb. Syst. 24: 25 (Mai 1897) [basiónimo]

= *D. emarginatus* var. *abbreviatus* Krug & Urban in Urban, Bot. Jahrb. Syst. 24: 25 (Mai 1897)

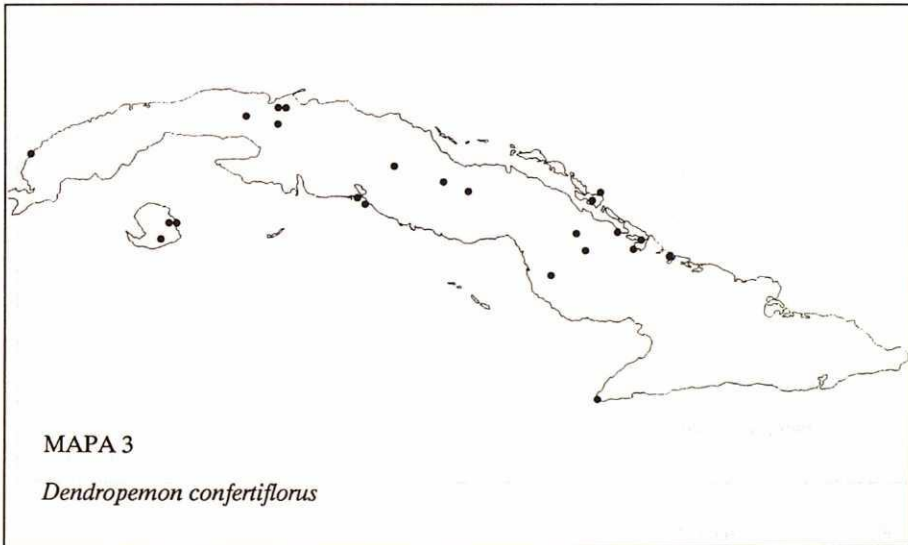
Tipo: *Wright s. n. & Wright 1255 p. p.* (GOET); *Combs 555* (MO)

Indicación locotípica: «in Cuba prope Hanábana: *Wright s. n. (Cephalanthus)*, 1255 (p. p.), prope castillo de Jagua in fruticibus humilibus vulgaris: *Combs n. 555*»

Arbusto ramificado, 30-40 cm. Ramas más gruesas que en la especie anterior, cilíndricas, densamente furfuráceas las más jóvenes; nudos notoriamente dilatados, entrenudos de 1,4-3,0 cm. Hojas opuestas, carnosas, de 2,7-5,6 × 1,4-3,1 cm, entre obovadas y elíptico obovadas, redondeadas u obtusas en el ápice, con frecuencia emarginadas y ocasionalmente mucronuladas, regularmente cuneadas en su base, raramente obtusas o redondeadas. Nervio medio un tanto marcado en ambas caras, sin indumento. Pecíolo de 2-5 mm, furfuráceo por el envés.

Racimos densos, 1-3 cm, muy robustos, con 4-14 flores dispuestas en uno o varios verticilos de 3-4 unidades, axilares, solitarios, provistos de una densa cubierta de tricomas escamosos. Pedúnculo de 0,5-1,4 cm. Pedicelos furfuráceos de 1-3 mm, ligeramente encorvados en su extremo distal. Cúpula más bien cerrada, furfurácea, provista de dientes conspicuos y con líneas comisurales manifiestas. Botones obtusos.

Frutos cilíndricos, de 5-8 × 3-5 mm, con restos del cáliz y del disco visibles, de color negro brillante en fresco.



Flores y frutos en todo tiempo y simultáneos. Puede crecer hiperparasita sobre *Phoradendron randiae* (Bello) Britton.

Se distribuye por las Bahamas y Cuba: PR, IJ, Hab, Mat, Ci, SS, Cam, LT, Gr. Mapa 3. Se cría en matorrales xeromorfos, costeros y subcosteros, sobre serpentinias, y en vegetación secundaria. Forma poblaciones nutridas, siendo frecuente los casos de hospedantes muy infestados.

Cuba occidental: *Wright s/n* (GOET), *PFC 33366, 40769* (HAJB), *PFC 40812* (HAJB, JE), *León 8868* (HAC). **Cuba central:** *PFC 23208, 31194, 31352, 33640, 35237, 43686, 43721* (HAJB, JE), *Acuña 16475* (HAJB), *Britton, Cowell & Earle 10303, Shafer 652, Combs 555* (MO). **Cuba oriental:** *PFC 35512* (HAJB, JE).

1. 3 *Dendropemon silvae* Leiva in Leiva, Sierra & Medina, Revista Jard. Bot. Nac. Univ. La Habana 6(3): 19 (Sep 1986)

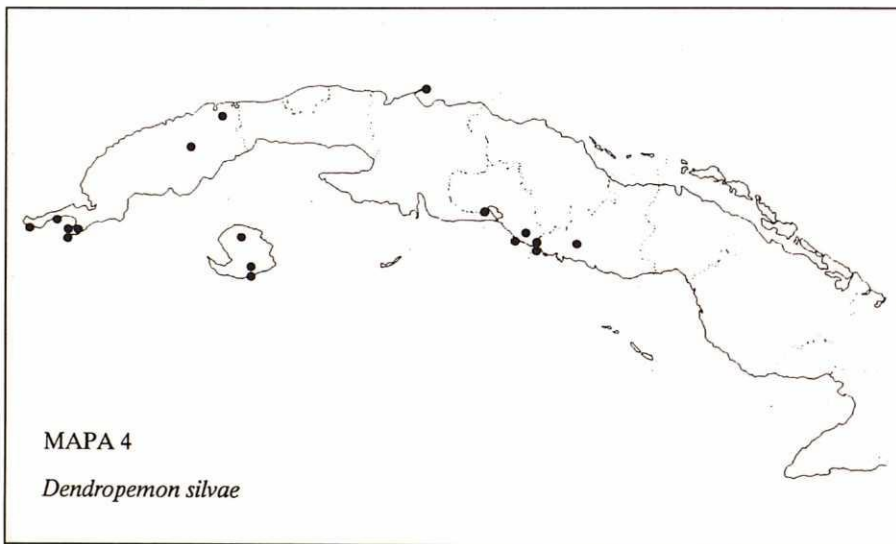
Tipo: *J. A. Cabrera 55194*, 21-XI-1984 (HAJB)

Indicación locotípica: «Cuba, prov. P. del Río, Orquidiario de Soroa. Hemiparasítica en *Hebestigma cubense*»

Arbusto de hasta 40 cm, muy ramificado y folioso, subpéndulo. Ramas glabras, 3 mm Ø, cilíndricas las más viejas, muy comprimidas, casi ancípites, las más jóvenes; entrenudos de 2,5-4 cm, nudos inconspicuos. Hojas opuestas o subopuestas, de 3-7 × 1-2,3 cm, elípticas, obovado elípticas u obovadas, con ápice desde más o menos agudo hasta obtuso o redondeado y brevemente mucronulado, base atenuada en pecíolo; nervio medio notorio por el envés, casi imperceptible por la faz. Pecíolo 5-7 mm.

Racimos glabros, axilares, solitarios o raramente geminados, de 5-13 cm, un tanto colgantes, con 6-14 flores opuestas o alternas. Pedúnculo de cerca de 1 cm de longitud y 1,5 mm Ø, comprimido. El raquis se ensancha en la inserción de las flores. Pedicelos subcilíndricos, muy largos, de 4-7 mm. Cúpula trífida, con la bráctea y las bractéolas libres en su mitad distal, con líneas comisurales conspicuas. Botones aguditos.

Frutos de 4-6 × 3-4 mm, ligeramente constreñidos en la mitad de su longitud, bicolors en vivo: negra la parte inferior y anaranjada la superior, sin rostro, con restos visibles del cáliz y disco en su ápice.



Florece y fructifica todo el año.

Endemismo de Cuba central y occidental: PR, IJ, Mat, Ci, SS. Mapa 4. Se cría en bosques semicaducifolios, mesofíticos o de microfilos, sobre suelos temporalmente inundados, en bosques siempre verdes, microfilos, y en matorrales xeromorfs espinosos costeros y vegetación secundaria. Forma poblaciones por lo general poco densas.

Cuba occidental: *Wright 2643* (GOET, MO[pro parte], GH, HAC), *Ekman 13498, 17642, 17780, 24110* (S), *PFC 18477, 32908, 34179, 40220, 45748, 48396, 55116, 55197, 55423* (HAJB). Cuba central: *PFC 36378, 55108* (HAJB), *Combs 613* (MO).

1. 4 *Dendropemon cubensis* (Griseb.) van Tiegh., Bull. Soc. Bot. France 41: 69 (1894)

= *Loranthus cubensis* Griseb., Cat. Pl. Cub.: 119-120 (1866) [basiónimo]

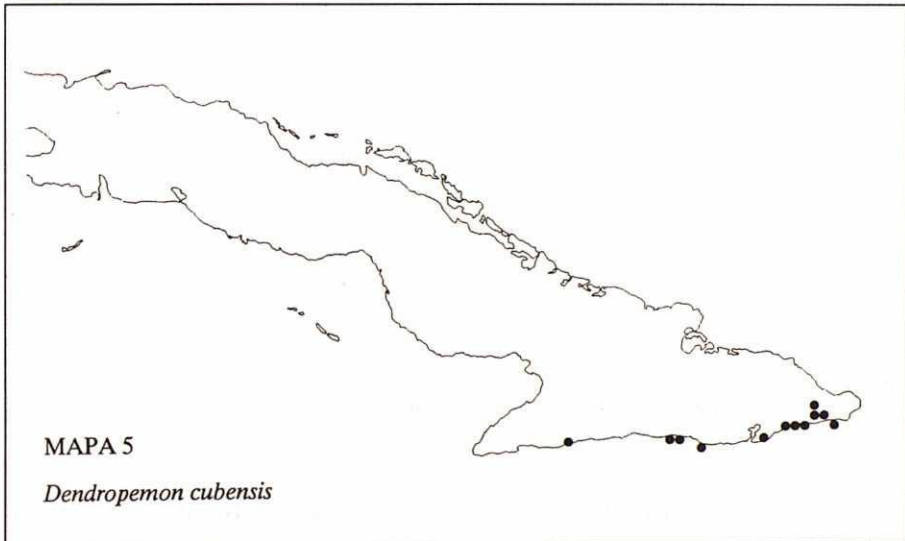
= *Dendropemon longipes* Urban, Ark. Bot. 23A(5): 60 (Nov 1930)

Tipo: *Wright s/n* [c. n.º 2645?] (GOET)
Indicación locotípica: «Cuba or.»

Arbusto de 30-40 cm, muy rígido y poco folioso. Ramas glabras, cilindríceas las más viejas, ancípites las más jóvenes; nudos conspicuos, entrenudos de 3-5 cm. Hojas opuestas, 2,5-5 × 1-2,5 cm, obovadas, obtusas o redondeadas, con frecuencia mucronuladas, lámina largamente atenuada en peciolo de 2-2,5 cm, subcarnosas, penninervias, con los nervios apenas perceptibles tan solo por el envés, dos a cada lado que arrancan de la base.

Racimos glabros, 2-7 cm, axilares y terminales, más largos que la correspondiente hoja, con 6-12 flores opuestas o casi. Pedúnculos comprimidos lateralmente, de 1-3,5 cm. Raquis comprimido. Pedicelos desde casi nulos a 1-2 mm de longitud. Cúpula abierta con brácteas y bractéolas casi enteramente soldadas, con escotaduras apenas perceptibles. Botones obtusos.

Frutos de hasta 8 × 5 mm, obovoides, con restos del cáliz y disco inconspicuos, de color negro azulado en vivo.



Florece y fructifica durante todo el año.

Endemismo de Cuba oriental: SC, Gu. Mapa 5. Se cría en matorrales xeromorfos espinosos costeros y subcosteros. Forma poblaciones nutridas.

Cuba oriental: *Wright 2644* (GOET, MO, GH, HAC), *Clemente 2256, 3083, 4645, 6163, 6563, 6584*, *Alain & López Figueiras 4208, Acuña 5141*, *Ch. F. Baker 23187, 23201, 23203, León 12040, 17694, 22368* (HAC), *PFC 7678, 14080, 20124, 27503, 29629, 30149, 36513, 38971, 43028, 48191, 52773* (HAJB, JE), *PFC 39322, 48352, 55041, 55043, 55094, López Figueiras 721* (HAJB).

1. 5 *Dendropemon acutifolius* Urban, Ark. Bot. 23A(5): 56-57 (Nov 1930)

Tipo: *Ekman 8969* (S); *Ekman 9225* [parátipo] (S)

Indicación locotípica: «Cuba, prov. Oriente prope Santiago de Cuba inter urbem et El Morro ad sinum, m. Nov. flor: n. 8969 (in *Caesalpinia*, typus), ibidem ad río Aguadero in littoralibus, m. Jun. flor.: n. 9225 (in *Rocheortia oblongata* Urb. & Ekm.)»

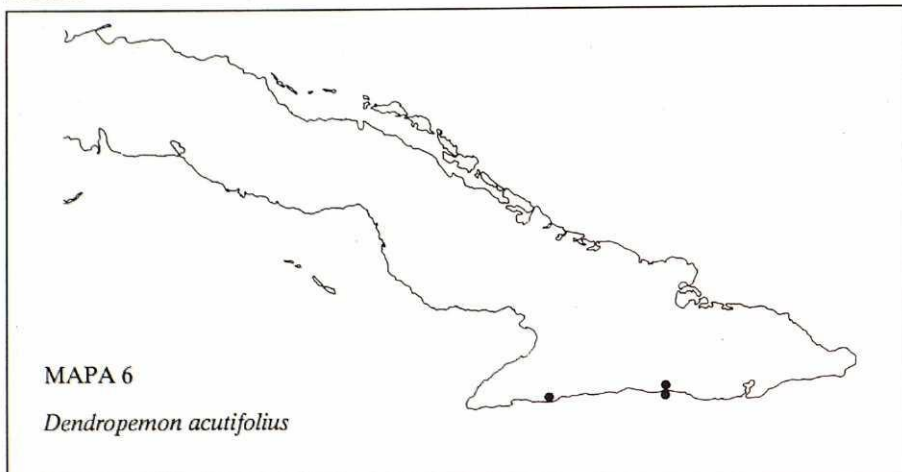
Arbusto de hasta 30 cm. Ramas glabras, cilindríceas, un tanto comprimidas hacia el ápice; nudos poco conspicuos, entrenudos de 1,5-2 cm. Hojas opuestas, 3-5 × 1,2-2,5 cm, elíptico oblongas, raramente oval elípticas u obovadas, agudas, raramente obtusiúsculas o

brevísimamente acuminadas, con la base estrechada en pecíolo de 2-4 mm; nervio medio prominente, 2-3 pares de nervios laterales.

Racimos solitarios, axilares, 1-2,2(-5) cm. Pedúnculo lateralmente comprimido, 6-10 × 1 mm.

Flores 4-8 por racimo, subopuestas. Pedicelos de 1,5-2 mm. Cúpula con brácteas y bractéolas soldadas en casi toda su longitud, con escotaduras inconspicuas, brevemente tridentadas. Botones estrechos, obtusos.

Frutos de hasta 6 × 3 mm, estrechamente obovados, con restos de cáliz y disco poco visibles.



Endemismo de Cuba oriental: SC. Bahía de Santiago de Cuba hasta la base del Turquino. Mapa 6. Se cría con exclusividad en matorrales costeros xeromorfos. Especie muy rara, sólo conocemos cinco recolecciones.

Cuba oriental: Ch. F. Baker 9576, Clemente 2418, Crisógono 3306 (HAC).

1. 6 *Dendropemon claraensis* Leiva, Revista Jard. Bot. Nac. (La Habana) 5(3): 18 (Mai 1985)

Tipo: Bisse, Díaz, González & Gutiérrez, PFC-35191, 30-VIII-1977 (HAJB, JE)

Indicación locotípica: «Cuba, prov. Villa Clara, Santa Clara, lomas de Agabama, cerca de la presa vieja»

Arbusto glabro de hasta 30 cm. Ramas cilíndricas en las partes viejas, las jóvenes comprimidas; nudos dilatados, principalmente los de las ramas vetustas, con entrenudos de 1-2,5 cm. Hojas opuestas, de 3-4 × 1,2-1,8 cm, entre obovadas y elíptico obovadas, obtusas y brevemente mucronuladas, con la base atenuada en pecíolo de 2-5 mm; nervio medio prominente por el envés.

Racimos glabros, solitarios y axilares, raramente terminales, de 1,5-3 cm. Pedúnculo 5-12 mm, muy comprimido, gradualmente dilatado desde la base y que alcanza los 3 mm de anchura; raquis muy comprimido.

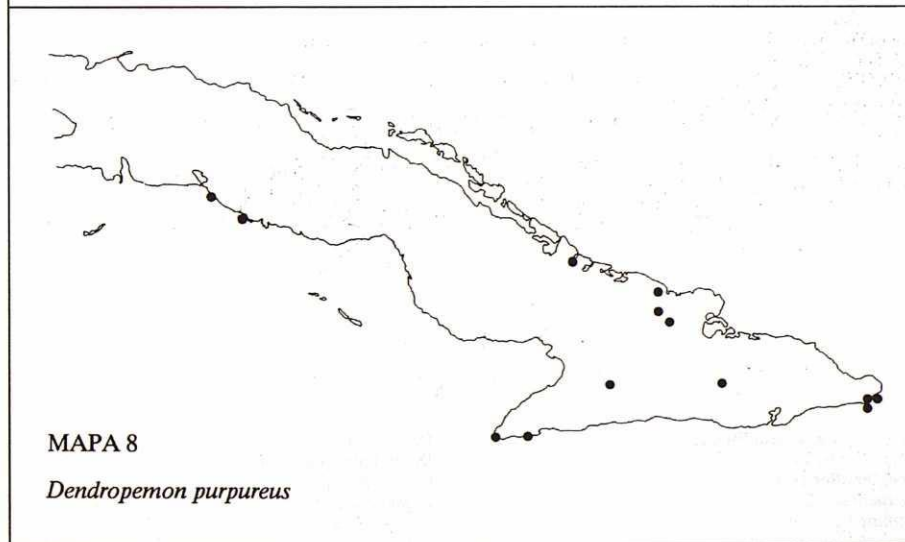
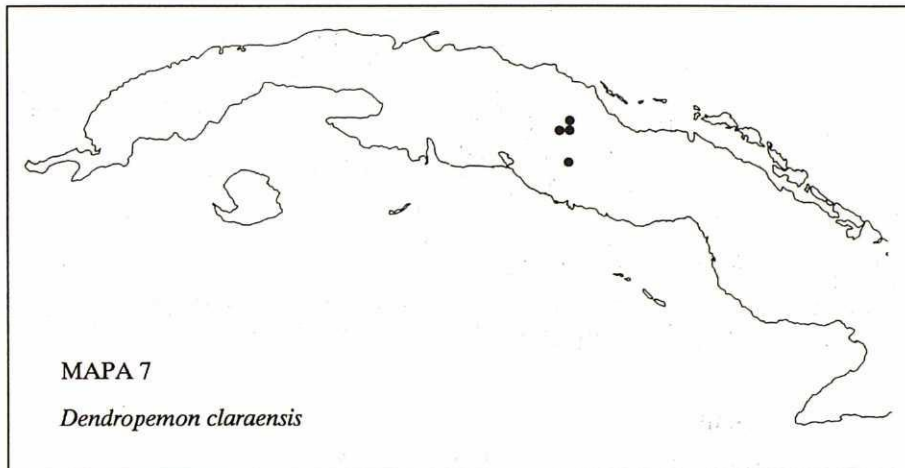
Flores en número de 2-8, decusadas, que se insieren en la parte más ancha del raquis (hasta 4 mm) formando planos perpendiculares entre sí. Pedicelos muy comprimidos, de hasta 5 mm. Cúpula estrecha, poco más ancha que el pedicelo, trífida, con líneas comisurales visibles. Bráctea y bractéolas libres tan solo en su tercio distal. Botones obtusiúsculos.

Frutos de hasta 8 × 5 mm, cilíndricos, con restos de cáliz y disco conspicuos, negros. Semilla con seis costillas visibles.

Florece y fructifica todo el año.

Endemismo de Cuba central: VC. Alturas de Agabama y Manicaragua, Santa Clara. Mapa 7. Se cría en restos de bosques mesofíticos semicaducifolios y en matorrales xeromorfos, espinosos, sobre serpentina. Individuos aislados.

Cuba central: *Wright 2645* (MO), *PFC 9785, 35202* (HAJB, JE), *PFC 48455, 57948* (HAJB).



1. 7 *Dendropemon purpureus* (L.) Krug & Urban in Urban, Bot. Jahrb. Syst. 24: 26 (Mai 1897)

≡ *Viscum purpureum* L., Sp. Pl.: 1023 (1753) [basiónimo]

= *Dendropemon platypus* Urban, Ark. Bot. 23A(5): 57 (Nov 1930)

Tipo: Ilustración en Catesby, Nat. Hist. Carolina 2: tab. 95 (1743)

Indicación locotípica: «Habitat in Carolina»

Arbusto muy ramificado y folioso, 20-40 cm. Ramas glabras, 3 mm Ø, cilíndricas las más

viejas, muy comprimidas y estriadas las más jóvenes; entrenudos 1-4 cm, nudos un tanto dilatados. Hojas opuestas a subopuestas, 2-5 × 1-3 cm, obovadas a obovado elípticas, obtusas o redondeadas, con frecuencia mucronuladas, con la base atenuada en peciolo de 2-7 mm; nervio medio marcado por el envés.

Racimos glabros, solitarios y axilares, iguales o más cortos que su correspondiente hoja, de 1-3 cm, con 3-8 flores, opuestas. Pedúnculo comprimido, 3-14 × 1,5 mm. Raquis comprimido. Pedicelos subcilíndricos, 1-3 mm. Cúpula con bráctea y bractéola soldadas hasta sus dos tercios o más, con escotaduras inconspicuas y líneas comisurales tenues. Botones obtusos. Androceo y gineceo como en el género.

Frutos de hasta 7 × 4 mm, obovoides, de color azul negro hasta púrpura. Restos del cáliz y disco visibles, rematados por el estilo cuando tiernos.

Florece y fructifica todo el año.

Se distribuye por las Grandes Antillas y Bahamas, falta en Jamaica. En Cuba central y oriental: Ci, Cam, Gr, Ho, Gu, LT, SC, SS. Mapa 8. Se cría en matorrales xeromorfos costeros y sobre serpentinadas, y en bosques semicaducifolios, mesofíticos. Forma poblaciones poco densas.

Cuba central: Alain 1536, J. G. Jack 5718 (HAC). **Cuba oriental:** PFC 3462, 18016, 20714, 38506, 47526 (HAJB, JE), PFC 38078, 50795, 51766, López Figueiras 1322, Acuña 23200 (HAJB), Howard 4958 (MO), Ch. F. Barker 20064, León 16361, Acuña 23187 (HAC).

Referencias bibliográficas

- BARLOW, B. A. (1964) Classification of the *Loranthaceae* and *Viscaceae*. *Proc. Linn. Soc. New South Wales* 89: 268-272.
- BARLOW, B. A. (1974) A revision of the *Loranthaceae* of New Guinea and the South-western Pacific. *Austral. J. Bot.* 22(3): 531-621.
- BARLOW, B. A. (1983) Biogeography of *Loranthaceae* and *Viscaceae* en M. CALDER & P. BERNHARDT (eds.) *The biology of mistletoes*. Academic Press.
- BARLOW, B. A. & D. WIENS (1971) The cytogeography of the loranthaceous mistletoes. *Taxon* 20(2/3): 291-312.
- KUIJT, J. (1968) Mutual affinities of Santalalean families. *Brittonia* 20(2): 136-147.
- KUIJT, J. (1969) *The biology of parasitic flowering plants*. Univ. Calif. Press. Berkeley & Los Angeles.
- KUIJT, J. (1981) Inflorescence morphology in *Loranthaceae* - An evolutionary synthesis. *Blumea* 27(1): 1-73.
- LEÓN, Hno. & ALAIN, Hno. (1951) *Flora de Cuba. 2: Lorantáceas*. Contribuciones ocasionales Museo Historia Natural de La Salle 10: 81-82.

Índice de nombres científicos

Dendropemon acutifolius, 13
D. claraensis, 14
D. confertiflorus, 11
D. cubensis, 12
D. emarginatus, 9
D. emarginatus var. *abbreviatus*, 11
D. emarginatus var. *confertiflorus*, 11
D. lepidotus, 9
D. lepidotus subsp. *cajalbanensis*, 10

D. lepidotus subsp. *insularis*, 10
D. lepidotus subsp. *lepidotus*, 9
D. longipes, 12
D. platypus, 15
D. purpureus, 15
D. silvae, 12
Loranthus cubensis, 12
L. parvifolius, 5
Viscum purpureum, 15

Índice de nombres vulgares

Palo caballero, 8

Injerto, 8



REPÚBLICA DE CUBA

Cuadrícula UTM de 100 x 100 km