

## La distribución de las especies de *Dendrophthora* EICHLER (Viscaceae) en Cuba

Angela T. Leiva Sánchez  
Jardín Botánico Nacional

### RESUMEN

Sobre la base del estudio de 400 colecciones de los herbarios HAJB, HAC y JE (principalmente), se presentan los mapas de distribución de las 23 especies de *Dendrophthora* EICHLER reportadas para Cuba, entre las que se incluye por primera vez *Dendrophthora albescens* URBAN et EKMAN conocida hasta el presente sólo de la Española. Se discute la distribución de las especies por Sub-provincias y Sectores fitogeográficos, a la par que se ofrecen observaciones acerca de su ecología. Finalmente se presenta una clave dicotómica para la determinación de las especies de *Dendrophthora* en Cuba.

### ABSTRACT

Based on the study of 400 herbarium collections mainly from HAJB, HAC and JE the geographical distribution of all the 23 species of *Dendrophthora* EICHLER reported to Cuba is presented; among them, and for the first time, *D. albescens* URBAN et EKMAN is included, known before only from Hispaniola. The phytogeographical distribution in Sub-provinces and Sectors are discussed, well as ecological observations are given. A key to the species reported to Cuba is finally included.

### INTRODUCCIÓN

El género *Dendrophthora* se encuentra representado en Cuba por 23 especies (una de ellas con una subespecie) de las cuales 11 son endémicas.

\* Presentado en parte en el II Simposio de Botánica, La Habana, 1988.

En un trabajo anterior (Leiva, 1988) se analizaron los patrones generales de distribución de este género neotropical, y sólo fueron hechas algunas consideraciones sobre su distribución en Cuba y otras islas macroantillanas.

La soberanía florística de la región del Caribe ha sido reconocida por numerosos autores.

La subdivisión fitogeográfica de esta región florística ha sido objeto de estudios recientes (Borhidi y Muñiz, 1986; Samek, et al., 1988), y los distintos autores coinciden en asignarle a Cuba la categoría de Provincia fitogeográfica dentro de la Sub-región Antillana.

La distribución del género *Dendrophthora* ejemplifica la independencia florística de la Sub-región Antillana, al no existir ninguna especie del territorio insular caribeño común con el ístmico o el continental (Leiva, 1988).

El análisis de los patrones de distribución de este género reviste un interés particular por tratarse de plantas hemiparásitas aéreas, cuya distribución es por tanto, independiente (al menos directamente) del factor edáfico. Siendo en Cuba este factor uno de los más determinantes en la especiación de endémicos (Borhidi, 1985), resulta interesante analizar cómo se manifiesta la distribución de las especies y su endemismo en las Sub-provincias y Sectores fitogeográficos de la Provincia Cuba; y cómo es la distribución de estas especies en relación con las formaciones vegetales en que ellas se encuentran.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Fueron estudiadas 400 colecciones cubanas de *Dendrophthora* procedentes de los herbarios HAJB, HAC y JE (fundamentalmente). En cada caso se anotaron los datos: nombre específico, localidad de procedencia y formación vegetal.

La inmensa mayoría de los materiales examinados fueron determinados por la autora.

Se incluyeron los datos de las especies sólo conocidas del *Typus* a partir de su observación (*D. lanceifolia*, *D. bonaniae*). Se tuvieron en cuenta los mapas de distribución de algunas especies, ya publicadas (*D. glauca*, *D. podocarpicola*, *D. cupressoides*), así como su distribución ecológica, a los efectos de integrarlos al presente análisis (Leiva, 1986; Leiva y Furrázola, 1986). En el caso de las especies *D. constricta* y *D. tetrastachya* se tuvieron en cuenta los datos de especímenes colectados en la Sierra Maestra por E. L. Ekman no vistos por la autora, pero referidos por Kuijt en 1961, ya que en las colecciones revisadas no existe material de la Sierra Maestra perteneciente a dichas especies.

Se utilizó la subdivisión fitogeográfica de Cuba propuesta por Borhidi y Muñiz (1986) en cuanto a las Sub-Provincias y Sectores.

Para la distribución ecológica, se siguió la clasificación de las formaciones vegetales cubanas de Capote y Berazain (1984).

Para la consideración de las especies presentes en Cuba, se ha seguido el criterio de Kuijt (1961), así como la experiencia personal de la autora, por ejemplo, en la exclusión de *D. marmaladensis*, y el nuevo reporte de *D. albescens* en Cuba (Tabla 1). Aunque el tratamiento taxonómico del género en Cuba no está totalmente concluido, y quedan algunas interrogantes acerca de ciertas especies, los resultados aquí presentados son definitivos, aún cuando en un futuro próximo puedan enriquecerse con nuevas precisiones.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En las Figuras 1 a 7 se presenta la distribución de los 24 taxa (23 especies y una subespecie) de *Dendrophthora* en Cuba. La Tabla 2 resume la distribución subprovincial y sectorial.

La Sub-provincia Cuba Oriental se distingue por su riqueza florística (19 especies), siguiéndole Cuba Occidental (9 especies) Cuba Central (8 especies).

El endemismo subprovincial se comporta de la siguiente forma: Cuba Oriental con 4 taxa endémicos exclusivos (3 especies y una subespecie); Cuba Occidental con 3 especies endémicas propias, mientras que Cuba Central no presenta endémicos exclusivos.

En cuanto a las relaciones florísticas, la situación es como sigue:

Especies comunes a las 3 Sub-provincias:	4
Especies comunes a Cuba Oriental - Cuba Occidental:	1
Especies comunes a Cuba Oriental - Cuba Central:	2
Especies comunes a Cuba Central - Cuba Occidental:	2

Entre los Sectores, es el Maciso de Nipe-Baracoa (Cuba Oriental) el más rico en especies, con 14, de las cuales una está restringida a este Sector (*D. confertiflora*), y otras dos (*D. albescens* y *D. podocarpicola*) sólo se encuentran en éste y en La Española. Se comparten 10 especies entre este Sector y el de Sierra Maestra.

Resulta interesante destacar que de las 14 especies presentes en este Sector, nueve son comunes con La Española, siendo por tanto, el que mayor relación florística mantiene con esa isla macroantillana. El Sector Sierra Maestra no tiene ningún endémico exclusivo de *Dendrophthora*; comparte una especie con Jamaica y La Española (*D. cupressoides*), que no está presente en otros Sectores.

El Sector Costas Sur y Nororiental de la Sub-provincia Cuba Oriental presenta como especie endémica exclusiva a *D. lanceifolia*, así como a la subespecie típica de *D. glauca*.

En Cuba Central, el Sector Maciso de Guamuhaya comparte una especie (*D. epiviscum*) y una subespecie (*D. glauca* ssp. *purpurascens*) ambas endémicas, con los dos Sectores montañosos de Cuba Oriental; a su vez *D. laxiflora* lo relaciona con el Sector Montañas de Pinar del Río. Los Sectores Cuba Centro-Occidental y Centro Oriental, respectivamente, muestran marcadas afinidades entre sí, así como con las Sub-provincias vecinas. La Sub-provincia Cuba Occidental, si bien es mucho más pobre en especies presenta el endemismo más alto, con tres de las nueve especies reportadas.

Una sola especie endémica es común a las tres sub-provincias (*D. grandifolia*, de bosque de bajas altitudes); cuatro especies endémicas están presentes en dos sub-provincias.

Sólo tres especies no endémicas (*D. domingensis*, *D. flagelliformis* y *D. serpyllifolia*) son comunes a las tres Sub-provincias; las dos primeras también están presente en La Española y Puerto Rico, y *D. serpyllifolia* en La Española.

La aparente disyunción que presenta *D. mancinellae* tal vez se deba a insuficiente exploración en las zonas costeras de Cuba Central, ya que esta especie es al parecer monófaga sobre *Hippomane mancinella* L. (Euphorbiaceae), presente en todas las costas de Cuba e Isla de la Juventud. Se reporta también de La Española (Kuijt, 1961).

A continuación se resumen las relaciones florísticas de Cuba con el resto de las Antillas Mayores:

Islas	No. especies comunes
Cuba-La Española-Jamaica-Puerto Rico	0
Cuba-La Española-Puerto Rico	2
Cuba-La Española	12
Cuba-Puerto Rico	2
Cuba-Jamaica	1

No existe ninguna especie común entre Cuba y otras islas que no esté presente también en La Española.

En relación con la distribución ecológica de las especies de *Dendrophthora* (Tabla 3), son las pluvisilvas montañas las más ricas, seguidas por los bosques nublados. Se destaca la pobreza en especies de los matorrales xeromorfos espinosos y subespinosos sobre serpentina (cuabales y charrascos). Sin embargo, los matorrales xeromorfos costeros y sub-costeros, así como los bosques semidecíduos micrófilos presentan una relativa riqueza en especies del género en estudio.

Los pinares (fundamentalmente en el Sector Maciso de Nipe-Baracoa) presentan gran similitud de especies con las pluvisilvas montañas limítrofes.

También llama la atención la amplitud ecológica de *D. domingensis* y *D. serpyllifolia*, presentes en muy diversas formaciones. Esto se corresponde también con su amplia distribución geográfica en Cuba y otras islas antillanas.

En ciertos casos, la alta densidad de las poblaciones se hace notable; por ejemplo en los bosques de ciénaga, en los que *D. serpyllifolia* es muy abundante sobre *Bucida* ssp. Otros ejemplos son los de *D. flagelliformis* sobre *Spirotecoma guantanamoensis* en los matorrales xeromorfos costeros del Sur de Cuba Oriental, y *D. glauca* ssp. *purpurascens* en los matorrales xeromorfos espinosos y subespinosos sobre serpentina y pinares sobre lateritas en Cuba Oriental.

La distribución geográfica de las especies, el endemismo, y las relaciones fitogeográficas de las especies de *Dendrophthora* en Cuba y entre ésta y las otras islas de las Antillas Mayores sigue el mismo patrón general de la flora cubana. Los territorios orientales pudieron constituir el punto de partida de las más importantes migraciones, lo que se evidencia en su mayor riqueza en especies y su más fuerte relación con La Española.

A la relativa independencia edáfica de las plantas estudiadas (hemiparásitas aéreas) se puede añadir la habilidad de suplir sus requerimientos hídricos a partir de la planta hospedante, lo cual añade un segundo punto de interés en el análisis de las causas de la distribución geográfica y ecológica, al ser también relativamente independientes del factor hídrico ambiental, que constituye un elemento importantísimo en la especiación en Cuba (Borhidi, 1985).

Por lo que las causas esenciales de la distribución de las especies de *Dendrophthora* y su especiación hay que buscarlas entre los factores bióticos, en especial las relaciones con las aves (al ser la ornitocoria la vía habitual de su diseminación) y con las plantas hospedantes. No resulta difícil, entonces, explicar la existencia de mayor riqueza florística o abundancia en lugares en los que la avifauna es más variada y abundante (bosques de montaña, localidades costeras y sub-costeras, y bosques estacionalmente inundados). Lamentablemente, faltan estudios deta-

llados de los hábitos alimenticios de las aves en Cuba, y del traslado de diásporas por vía epizootica. Esta última vía debe tener un peso importante si se tiene en cuenta la abundancia de viscino en los frutos de todas las especies de *Dendrophthora*.

De igual forma, la documentación de las relaciones hospedante-hemiparásito es muy incompleta, al omitirse en la mayoría de las colecciones el dato de la identidad del hospedante, o un fragmento del mismo. En un trabajo anterior (Leiva, 1986) se ofrecieron algunos datos de relaciones hospedante-hemiparásito de las especies de *Dendrophthora* en Cuba. La oligofagia (preferencia por especies hospedantes de un mismo género, o de géneros de una misma familia) es un carácter presente tanto en especies endémicas como de distribución en otras islas macroantillanas. Sólo se conocen en Cuba dos casos de monofagia y ninguno se presenta en especies endémicas (*D. mancinellae*, *D. podocarpicola*).

**Clave para la determinación de las especies del género *Dendrophthora* en Cuba**

La siguiente clave dicotómica, basada en caracteres de relativamente simple observación, tiene como objetivo facilitar a los estudiosos de la flora y la vegetación de Cuba la rápida determinación de las especies de este género. Llama la atención la escasa referencia a especies de *Dendrophthora* en la literatura actual, en reportes florísticos y estudios geobotánicos, lo cual puede deberse en parte a la difícil determinación de las especies, (al ser la dioecia y el pequeño tamaño de las estructuras sexuales características muy generalizadas), unido esto al escaso papel que juegan en la vegetación.

1+	Plantas foliosas.....	2
1-	Plantas áfilas.....	3
2+	Inflorescencias tipo 1 a ó 1 b.....	4
2-	Inflorescencias tipo 2 a ó 2 b.....	5
3+	Inflorescencias tipo 1 b; epiparásita de tallos alados..... <i>D. epiviscum</i>	
3-	Inflorescencias tipo 2 a.....	6
4+	Inflorescencias tipo 1 a..... <i>D. buxifolia</i> . (♂)	
4-	Inflorescencias tipo 1 b.....	7
5+	Inflorescencias tipo 2 a.....	8
5-	Inflorescencias tipo 2 b.....	9
6+	Una sola serie de varias flores por entrenudo, la otra serie suprimida, ocasionalmente representada por una flor..... <i>D. remotiflora</i>	
6-	Dos series de flores por entrenudo fértil.....	10
7+	Inflorescencias tan largas como las hojas correspondientes..... <i>D. buxifolia</i> (♂)	
7-	Inflorescencias mucho más cortas que las hojas correspondientes.....	11
8+	Inflorescencias más largas que las hojas.....	17
8-	Inflorescencias tan largas como las hojas o menores.....	18
9+	Hojas sésiles; uno (o pocos) entrenudos estériles y 3-4 entrenudos fértiles. Tallos 4- alados..... <i>D. sessilifolia</i>	
9-	Hojas brevemente pecioladas; varios entrenudos estériles y entre 3-6 entrenudos fértiles; tallos jóvenes algo aplanados..... <i>D. tetrastachya</i>	

10+	Una sola flor por bráctea fértil (dos por entrenudo). Plantas muy pequeñas.....	12
10-	Una o más de una flor por bráctea fértil (dos o múltiples de 2 por entrenudo).....	13
11+	Hojas hasta 4 cm; abovadas, nervio medio conspicuo en el envés.....	<i>D. albescens</i>
11-	Hojas de 5 cm o más; ovadas, oblanceoladas a anchamente lanceoladas.....	19
12+	Bayas elípticas, tépalos cerrados.....	<i>D. bonaniae</i>
12-	Bayas oblongas, tépalos reflejos.....	<i>D. cupressoides</i>
13+	Tallos cilíndricos gruesos; dioicas; la planta femenina con una sola flor por bráctea fértil.....	14
13-	Tallos finos, oscuros cuando secos; plantas monoicas.....	15
14+	Tallos amarillentos cuando secos; profilas de margen escarioso grisáceo, conspicuas, las cuatro fundidas en una sola estructura.....	<i>D. domingensis</i>
14-	Tallos oscuros cuando secos; profilas no así; inflorescencias muy arqueadas.....	<i>D. arcuata</i>
15+	Hasta 2 flores por bráctea fértil; tallos blancuzcos o rojizos en sus partes más jóvenes.....	<i>D. glauca</i>
15-	Hasta 3 o más flores por bráctea fértil; tallos algo verde-amarillentos.....	16
16+	Hasta 3 flores por bráctea fértil; monófaga sobre <i>Podocarpus ekmanii</i> .....	<i>D. podocarpicola</i>
16-	De 3 a 6 flores por bráctea fértil; monófaga sobre <i>Hippomane mancinella</i> .....	<i>D. mancinellae</i>
17+	Hojas escasas y basales, en transición a escamas, pequeñas, linear-lanceoladas.....	<i>D. lanceifolia</i>
17-	Hojas no así.....	20
18+	Inflorescencias de menos de 0,8 cm; plantas marcadamente asimétricas, por lo general una rama lateral suprimida en cada nudo.....	<i>D. cubensis</i>
18-	Inflorescencias mucho mayores; plantas simétricas.....	23
19+	Hojas gruesas, ovadas a anchamente lanceoladas; entrenudo estéril en la base de la espiga muy corto.....	<i>D. grandifolia</i>
19-	Hojas finas, oblanceoladas; entrenudo estéril tan largo como los fértiles.....	<i>D. confertiflora</i>
20+	Inflorescencias péndulas, sinuosas, de hasta 20 entrenudos fértiles; frecuente sobre Bignoniaceae.....	<i>D. flagelliformis</i>
20-	Inflorescencias rígidas, de 3-4 entrenudos.....	21
21+	Plantas foliosas, hojas perennes.....	22
21-	Plantas oligófilas, hojas caducas.....	<i>D. serpyllifolia</i>
22+	Hojas muy distantes en el tallo.....	<i>D. hians</i>
22-	Hojas no así.....	24
23+	Una sola flor por bráctea, ocupando todo el entrenudo.....	<i>D. excisa</i>

- 23- Dos flores por bráctea, espaciadas  
en entrenudos largos y aplanados;  
hojas espatuladas.....*D. laxiflora*
- 24+ Hojas muy carnosas, por lo general  
menores que 1 cm de largo, 2 veces  
más largas que anchas, plegadas  
cuando secas.....*D. constricta*
- 24- Hojas algo carnosas, entre 1 y 3 cm  
de largo, casi tan anchas como largas,  
extendidas cuando secas.....*D. buxifolia* (o)

## AGRADECIMIENTOS

La autora desea agradecer en primer lugar a la Técnica Acelia Rita Medina por su colaboración en la confección de los mapas de distribución de la mayoría de las especies; al Dr. Armando Urquiola y al Prof. Eduardo Méndez por facilitar la observación de interesantes ejemplares herborizados.

Tabla 1. Relación de especies de *Dendrophthora* presentes en Cuba.

---

<i>Dendrophthora</i>	<i>albescens</i> Urb. et Ekm.
<i>D.</i>	<i>arcuata</i> Sauvalle
<i>D.</i>	<i>bixifolia</i> (Lam.) Eichl.
<i>D.</i>	<i>bonaniae</i> (Griseb.) Eichl.
<i>D.</i>	<i>confertiflora</i> Krug et Urb.
<i>D.</i>	<i>constricta</i> (Wright ex Griseb.) Eichl.
<i>D.</i>	<i>cubensis</i> Eichl.
<i>D.</i>	<i>cupressoides</i> (Griseb.) Eichl.
<i>D.</i>	<i>domingensis</i> (Spreng.) Eichl.
<i>D.</i>	<i>epiviscum</i> (Griseb.) Eichl.
<i>D.</i>	<i>excisa</i> Urb.
<i>D.</i>	<i>flagelliformis</i> (Lam.) Krug et Urb.
<i>D.</i>	<i>glauca</i> (Griseb.) Eichl.
<i>D.</i>	<i>glauca</i> (Griseb.) Eichl. ssp. <i>purpurascens</i> (Krug et Urb.) Leiva et Furrázola.
<i>D.</i>	<i>grandifolia</i> Eichl.
<i>D.</i>	<i>hians</i> Urban
<i>D.</i>	<i>lanceifolia</i> Urban
<i>D.</i>	<i>laxiflora</i> Urban
<i>D.</i>	<i>mancinellae</i> (Griseb.) Eichl.
<i>D.</i>	<i>podocarpicola</i> Leiva
<i>D.</i>	<i>remotiflora</i> Urban
<i>D.</i>	<i>serpyllifolia</i> (Griseb.) Krug et Urb.
<i>D.</i>	<i>sessilifolia</i> (Griseb.) Krug et Urb.
<i>D.</i>	<i>tetrastachya</i> (Wright ex Griseb.)

---

Tabla 2. Distribución sub-provincial y sectorial de las especies de *Dendrophthora* en Cuba.

Sub-Provincia	Sector	(No. Taxa)	Total Sub-Provincia	Taxa reportado (* endémicos de Cuba)
Cuba Occidental (A)	Penínsulas cársicas	(4)	9	<i>D. arcuata*</i> , <i>D. domingensis</i> , <i>D. flagelliformis</i> , <i>D. grandifolia*</i>
	Llanuras y colinas de Pinar del Río y Norte de Isla de la Juventud	(3)		<i>D. arcuata*</i> , <i>D. bonaniae*</i> , <i>D. serpyllifolia</i> .
	Montañas de Pinar del Río	(5)		<i>D. domingensis</i> , <i>D. laxiflora*</i> , <i>D. mancinellae</i> , <i>D. sessilifolia*</i>
Cuba Central (B)	Cuba Centro-Occidental	(5)	8	<i>D. arcuata*</i> , <i>D. domingensis</i> , <i>D. flagelliformis</i> , <i>D. glauca</i> ssp. <i>purpurascens*</i> , <i>D. serpyllifolia</i>
	Maciso de Guamuhaya (Escambray)	(4)		<i>D. epiviscum*</i> , <i>D. glauca</i> ssp. <i>purpurascens*</i> , <i>D. laxiflora*</i> , <i>D. serpyllifolia</i> .
	Cuba Centro-Oriental	(4)		<i>D. domingensis</i> , <i>D. flagelliformis</i> , <i>D. glauca</i> ssp. <i>purpurascens*</i> , <i>D. grandifolia*</i> .
Cuba Oriental (C)	Maciso de Nipe-Baracoa	(14)	19	<i>D. albescens</i> , <i>D. buxifolia</i> , <i>D. confertiflora*</i> , <i>D. constricta*</i> , <i>D. cubensis</i> , <i>D. domingensis</i> , <i>D. epiviscum*</i> , <i>D. excisa*</i> , <i>D. glauca</i> ssp. <i>purpurascens*</i> , <i>D. hians</i> , <i>D. podocarpicola</i> , <i>D. remotiflora</i> , <i>D. serpyllifolia</i> , <i>D. tetrastachya</i>
	Sierra Maestra	(9)		<i>D. buxifolia</i> , <i>D. cubensis</i> , <i>D. cupressoides</i> , <i>D. epiviscum*</i> , <i>D. excisa*</i> , <i>D. grandifolia*</i> , <i>D. hians</i> , <i>D. remotiflora</i> , <i>D. constricta*</i> .
	Costas Sur y Nororiental	(5)		<i>D. domingensis</i> , <i>D. flagelliformis</i> , <i>D. glauca*</i> , <i>D. lanceifolia*</i> , <i>D. mancinellae</i> .

Tabla 3. Distribución de las especies de *Dendrophthora* por formación vegetal en Cuba.

Formación Vegetal	Especies presentes
Pluvisilvas montanas	<i>albescens, buxifolia, confertiflora, constricta cubensis, cupressoides, domingensis, excisa hians, podocarpicola, remotiflora, serpyllifolia, tetrastachya, epiviscum.</i>
Bosques nublados	<i>buxifolia, constricta, cupressoides, epiviscum, excisa, remotiflora, serpyllifolia tetrastachya.</i>
Charrascos de altura	<i>constricta, podocarpicola.</i>
Bosques siempreverdes	
-mesófilos	<i>epiviscum, grandifolia, laxiflora</i>
-micrófilos	<i>glauca ssp., purpurascens.</i>
Bosques semidecíduos	
-mesófilos	<i>grandifolia</i>
-micrófilos	<i>arcuata, bonaniae, flagelliformis, glauca ssp. purpurascens, serpyllifolia.</i>
Bosques de ciénaga	<i>flagelliformis, serpyllifolia.</i>
Pinares	<i>buxifolia, domingensis, excisa, glauca ssp. purpurascens, tetrastachya.</i>
Matorrales xeromorfos costeros y sub-costeros	<i>arcuata, domingensis, flagelliformis, glauca, ssp. glauca, lanceifolia, mancinellae</i>
Matorrales xeromorfos espinosos sobre serpentina (Cuabal)	<i>domingensis, flagelliformis, glauca ssp. purpurascens.</i>
Matorrales xeromorfos sub-espinosos s/serpentina (Charrascal).	<i>domingensis, glauca ssp. purpurascens</i>
Vegetación de mogotes	<i>domingensis, laxiflora, sessilifolia</i>

## BIBLIOGRAFÍA

- Borhidi, A. y O. Muñiz (1985)  
Phytogeographic Survey of Cuba. I. The phytogeographic characteristics and evolution of the flora of Cuba. Acta Botanica Hungarica 31 (1-4): 3-34.
- (1986)  
The Phytogeographic Survey of Cuba. II. Floristic relationships and phytogeographic subdivision. Acta Botanica Hungarica 32 (1-4): 3-48.
- Capote, R. P. y R. Berazaín (1984)

Clasificación de las formaciones vegetales de Cuba. Revista Jard. Bot. Nac. (La Habana) 5 (2): 27-75.

Kuijt, S (1961)

A revision of *Dendrophthora* (Loranthaceae). Wentia 6: 1-145.

Leiva, A. y G. Furrázola (1986)

Notas taxonómicas sobre el género *Dendrophthora* EICHLER (Viscaceae) II. Revista Jard. Bot. Nac. (La Habana) 7 (1): 9-13.

Leiva, A. (1986)

Sobre la presencia de *Arceuthobium* M. BIEB. (Viscaceae) en Cuba. Revista Jard. Bot. Nac. (La Habana) 7 (3): 13-18.

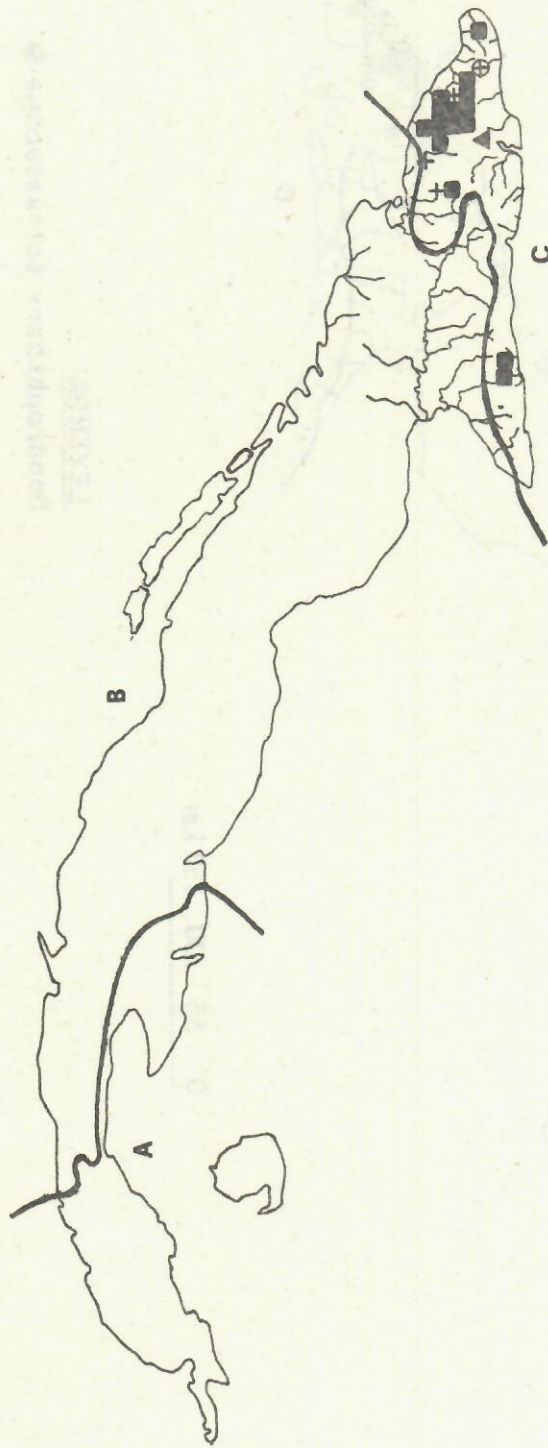
Leiva, A. (1988)

Sobre la distribución del género *Dendrophthora* (EICHLER). Revista Jard. Bot. Nac. 9 (2): 39-49.

Samek, V., E. del Risco y R. Vandama (1988)

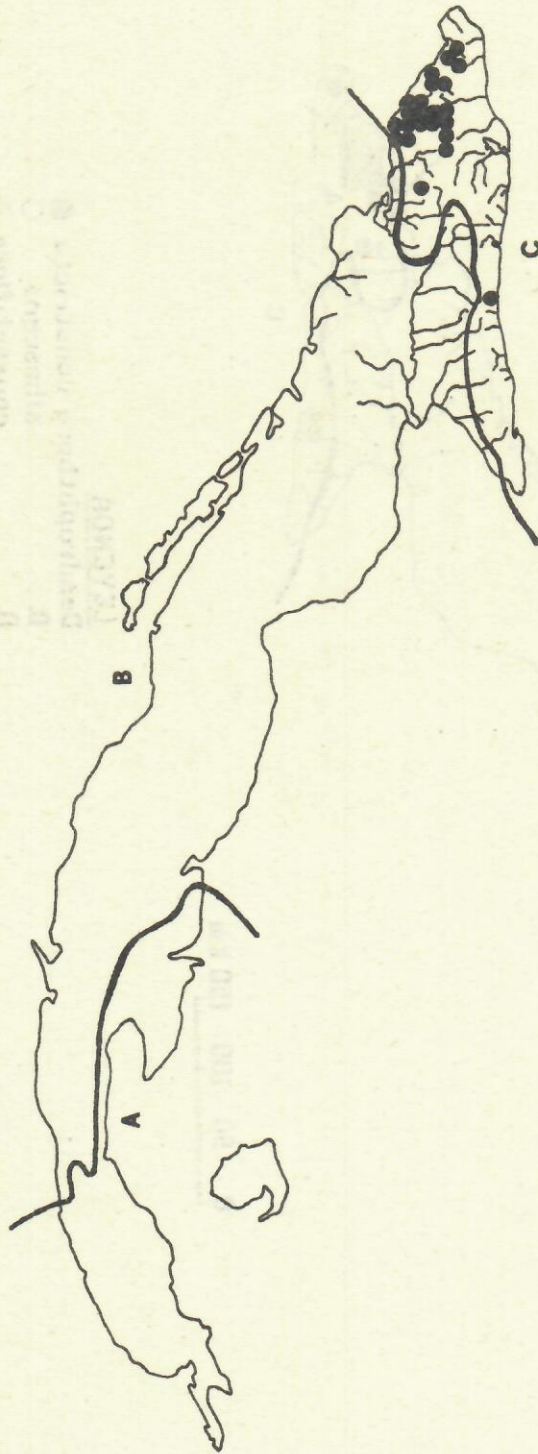
Fitorregionalización del Caribe. Revista Jard. Bot. Nac. 9 (2): 25-38.

Recibido: 12 de septiembre de 1989.

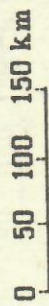
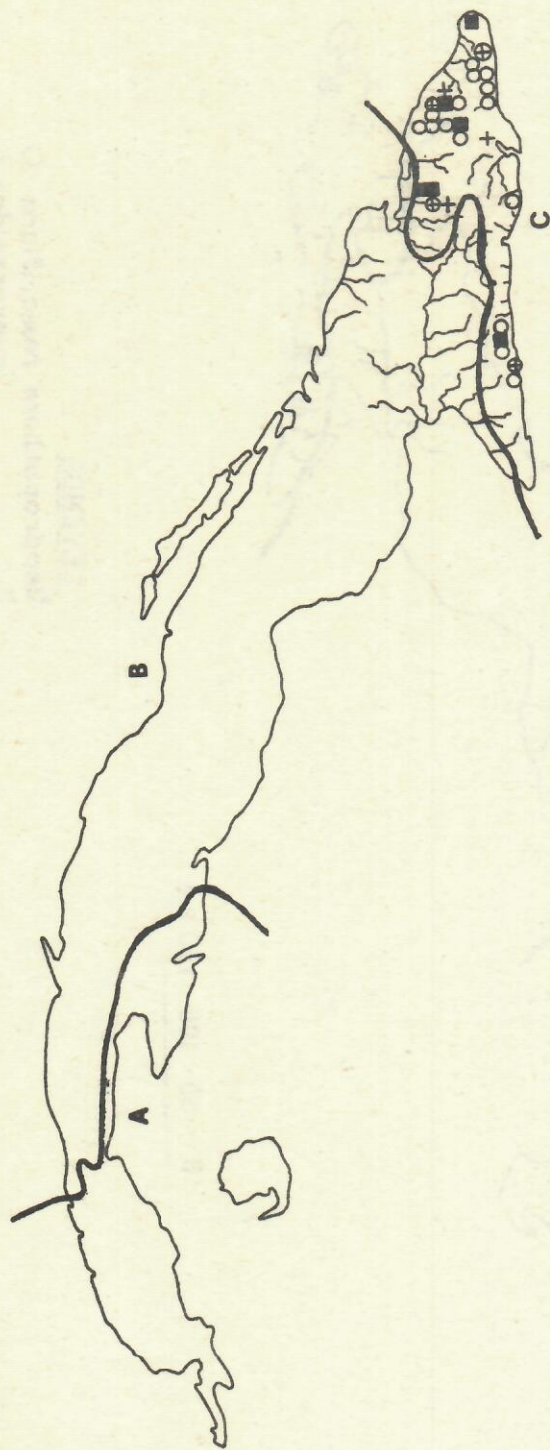


**LEYENDA**

- Dendrophthora constricta ■
- D. albescens ○
- D. confertiflora ▲
- D. podocarpicola +



**LEYENDA**  
**Dendrophthora tetrastachya ●**



**LEYENDA**

- Dendrophthora excisa** ■
- D. hians** ●
- D. cubensis** ○
- D. buxifolia** +



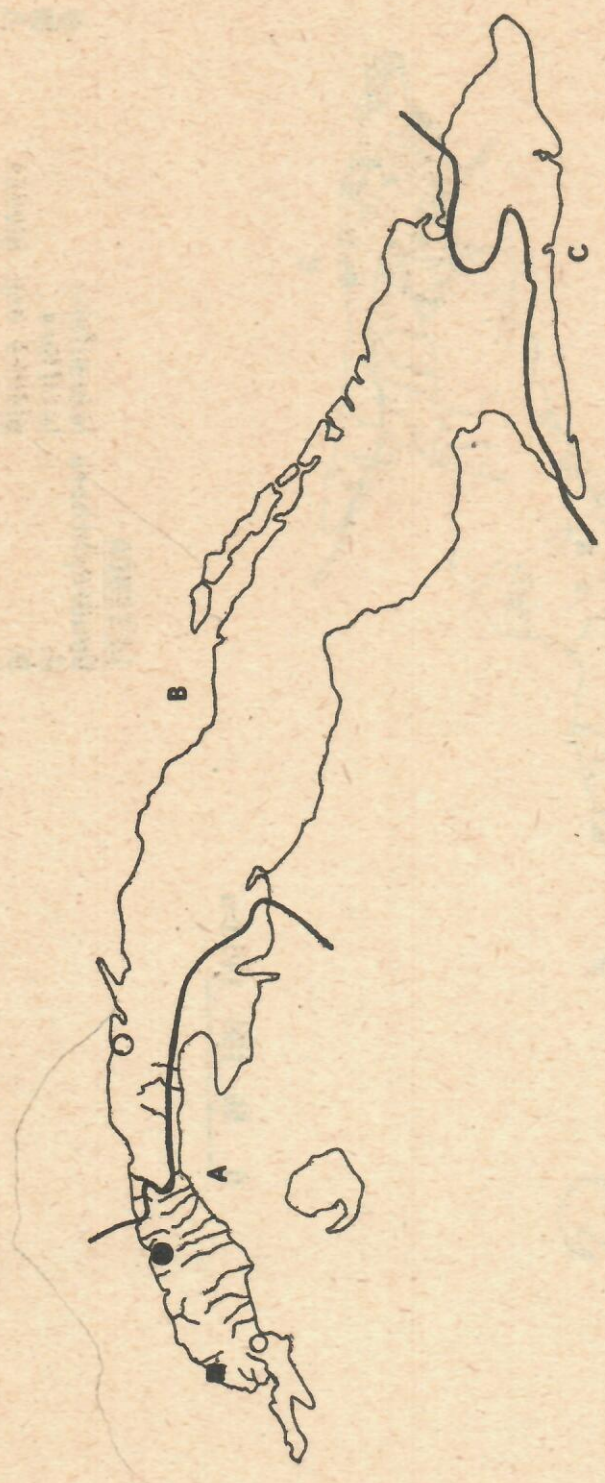
**LEYENDA**  
 Dendrophthora remotiflora ○  
 D. cupressoides +  
 D. epiviscum ▲

0 50 100 150 km



**LEYENDA**

- Dendrophthora lanceifolia** ●
- D. laxiflora** ■
- D. glauca ssp. glauca** ▲
- D. glauca ssp. purpurascens** ▲



**LEYENDA**

- Dendrophthora arcuata ○
- D. sessilifolia ●
- D. bonaniae ■

0 50 100 150 km



**LEYENDA**

- *Dendrophthora serpyllifolia*
- ◼ *D. flagelliformis*
- *D. domingensis*
- +
- ▲ *D. grandifolia*
- *D. mancinellae*