

COMUNICACION

PRESENCIA DE MACULAS MEDULARES EN DOS ESPECIES MADERABLES CUBANAS

RAQUEL CARRERAS/ Y M. A. VALES²

RESUMEN

Se informa la presencia de máculas medulares en la madera de Luchea speciosa Willd. (Tiliaceae) y Colubrina arborescens (Mili.) Sarg. (Rhamnaceae) que con anterioridad solo habían sido encontradas en Cuba en maderas de Guazuma ulmifolia Lam. (Sterculiaceae) y Catalpa punctata Griseb. (Bignonaceae). Se describe la distribución, tamaño y composición de estas estructuras.

Las máculas medulares son defectos que presentan algunas maderas y que se observan como pequeñas porciones de tejido, similares al de la médula (Metcalf y Chalk, 1971). Sus células son de tamaño mayor que las restantes y de coloración más intensa. Estas máculas son producidas por la destrucción de los tejidos por larvas de insectos conocidos como minadores del cambium y no se conoce para latifolias otro orden que no sea Díptero. Estas manchas medulares se han encontrado en fósiles de Prunium gummosum Platen m. et Suss. u Muller-Stoll (Suss y Müller-

Manuscrito recibido para su publicación 3 de febrero de 1988

¹ Investigador *agregado* y B. Candidato a Doctor en Ciencias Naturales e investigador titular
Instituto de Investigaciones Forestales
Calle 174 No. 1723e/ 17B y 17C, Rpto Siboney, Playa.
Ciudad de La Habana, Cuba

-Stoll) 1980). En especies de árboles europeos, la presencia de máculas medulares y su tipificación se utiliza como un carácter diagnóstico. Para este estudio se emplearon preparaciones fijas de secciones finas de estas dos maderas provenientes de la Estación Experimental Forestal de Topes de Collantes. Se observó que la composición de las máculas en estas dos especies se correspondía con lo informado en la literatura (Figuras 1-4). En *C. arborescens* el mayor número de máculas medulares aparecen en zonas cercanas a la médula y disminuyen en número según se aleja de ésta (Esquema 1). En *L. speciosa* se encontró mayormente en zonas cercanas a la médula y no se observaron en todas las zonas de crecimiento (Esquema 2).

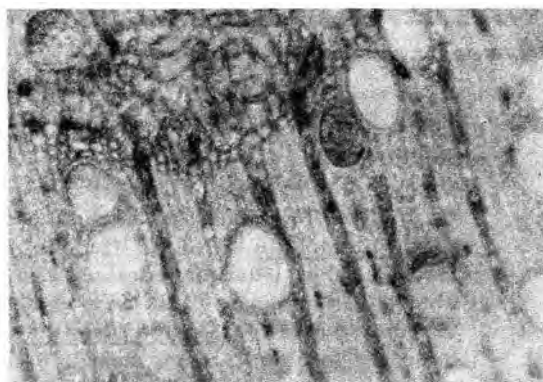


FIGURA 1. *C. arborescens*.
Mácula medular (secc.
transversal).

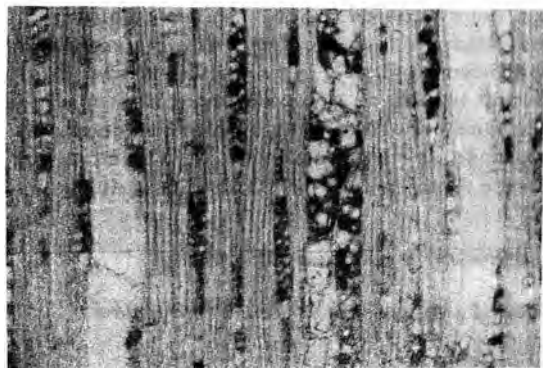


FIGURA 2. *C. arborescens*.
secc. tangencial ■

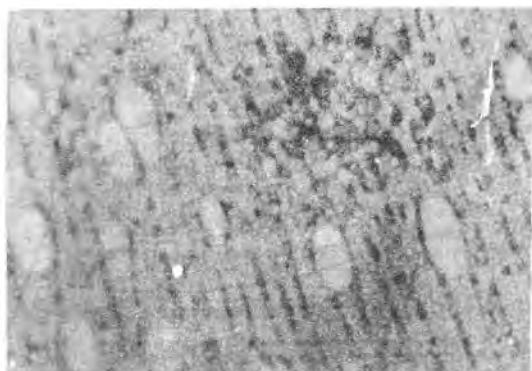


FIGURA 3. L. speciosa secc. transversal.

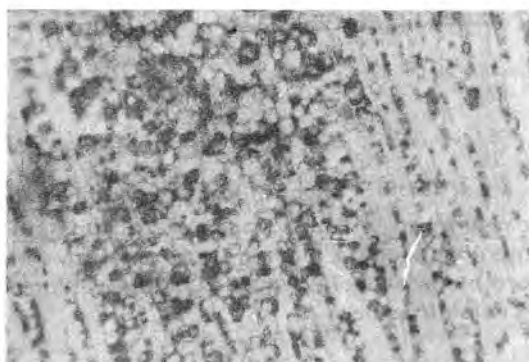


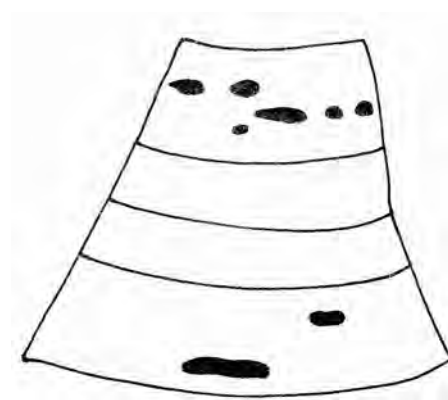
FIGURA 4. L. speciosa, secc. tangencial.

TABLA 1. Dimensiones de las máculas medulares encontradas en especies de latifolias estudiadas (mm).

Especie	Secc. transversal		Secc. tangencial
	TR	RAD	
<u>L. speciosa</u>	0,2 - 0,38-0,75	0,05-0,2 - 0,29	2,5-3,2-5,6
<u>C. arborescens</u>	0,23- 0,36-0,58	0,1 -0,22-0,39	6,0-8,6-12,1
<u>G. ulmifolia</u>	0,10- 0,90-1,70	0,05-0,30-0,35	15
<u>C. punctata</u>	0,52- 2,30	0,05-0,11	7



ESQUEMA 1.
Colubrina arborescens



ESQUEMA 2.
Luehea speciosa

La Tabla 1 expone los valores promedios de estas estructuras y los compara con los observados en C. punctata y G. ulmifolia. Los datos obtenidos en este trabajo, que constituye el primer reporte en Cuba para estas especies, pueden brindar información a zoólogos interesados en estos insectos.

ABSTRACT

PRESENCE OF MEDULAR MACULAE IN TWO CUBAN WOODY SPECIES

The presence of medular maculae in the wood of Luehea speciosa Wild (Tiliaceae) and Colubrina arborescens (Mill) Sarg. (Rhamnaceae) is reported. Up to now these had been only found in Cuba wood of Guazuma ulmifolia Lam. (Sterculiaceae) and Catalpa punctata Griseb (Bignoniaceae). Arrangement, size and composition of these structures are described.

BIBLIOGRAFIA

METCALF, R. and L. CHALK. Anatomy of the Dicotyledons. -- Oxford: Claredon Press, 1971. -- 724h.

SÜSS, H. und W.R. MÜLLER-STOLL. Das fossile Holz Pruninium gummosum Platen mend Süss u Müller - Stoll aus dens Yellowstone National Park und sein Parasit Paleophytobia prunodum sp. nov. nebst. Bermrkumen Ube Markflecke En 100 Jahri arboretum. Berlín (edit W. Vent), 1980. -- 343-364.

SÜSS, H. und MA. VALES. Über Markflecke im holz kubanicher baumarten Feddes Repertorium 93 (1-2): 119-124, 1982.