

# HELECHOS ARBOREOS EN EL ESTADO DE GUERRERO

RAMON RIBA

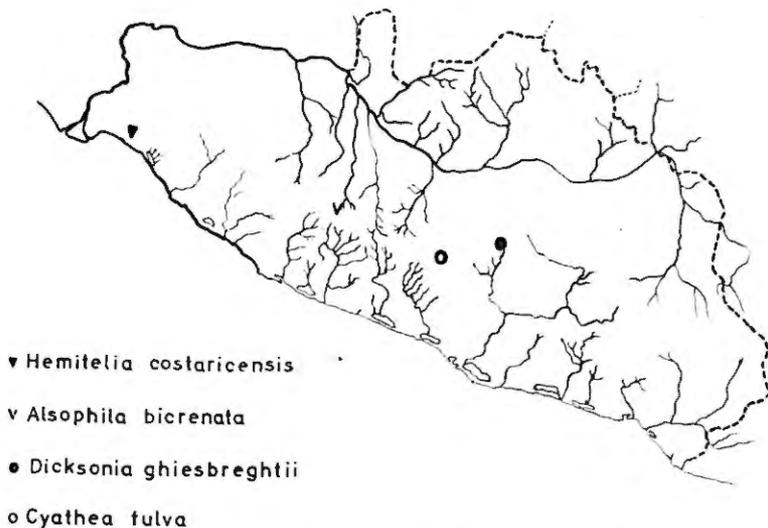
Departamento de Botánica del Instituto de Biología,  
Universidad Nacional Autónoma de México

En un trabajo publicado en 1956 por C. V. Morton (Am. Fern Journ. XLVI-4, 146-147), se reportan dos especies de helechos arbóreos en el oeste de la República Mexicana, *Alsophila bicrenata* (Liebm.) Fourn. (Hinton 14185) en Chilacoyote (Chilacoyote?), en el distrito de Mina, Guerrero y *Hemitelia costaricensis* (Klotzch.) Met. en Pasión, distrito de Montes de Oca, Guerrero (Hinton 10793) y en Coahuayana, distrito de Coalcomán, Michoacán (Hinton 16262), además de otro ejemplar de esta última especie colectado por A. R. Phillips en el Arroyo de la Cordoncillera, Michoacán.

A estas especies hay que agregar ahora dos más, *Dicksonia ghiesbreghtii* Maxon colectada por Nelson en mayo de 1903 (Nelson 7049), en Omilteme, Guerrero, 35 Km al norte de Chilpancingo, no citada por Maxon (en Standley, P. C. Trees and Shrubs of Mexico. Contr. U. S. Nat. Herb. XXIII-1: 38-47, 1920) en esa localidad y *Cyathea fulva* (Mart. & Gal.) Fue colectada en abril 10 de

1963 por Rzedowzki en el Aserradero Agua Fría, municipio de Tlacotepec, en el mismo Estado a 2600 m de altura (Rzedowski 16482). (Ver mapa.)

*Dicksonia ghiesbreghtii* es un helecho cuyo tronco alcanza hasta 4 o 5 m de altura (Maxon, W. R. The North American Tree Ferns of the genus *Dicksonia*. Contr. U. S. Nat. Herb. XVII-2: 153-157. 1913); las escamas que cubren el estipe y la base de los raquis primarios son capilares, de 4 cm de largo y ferrugineas. Los raquis primarios son lisos o ligeramente rugosos por las bases de las escamas caedizas ya mencionadas. Las frondas son tripinnadas; pinas primarias de 60-70 cm de largo por 20 cm de ancho; raquis secundario de 2 mm de grueso, de color moreno claro y ligeramente rugoso por las bases de las pequeñas y rígidas escamas capilares; pínulas numerosas, contiguas, alternas, sésiles, separadas entre sí de 2-2.5 cm, sobre cada lado del raquis, linear-oblongas, largamente acuminadas, de 8-12 cm de largo por



Distribución de las especies en el Estado de Guerrero.

2-2.5 cm de ancho; segmentos 20 o más pares de 10-15 mm de largo por 3-3.5 mm de ancho, sésiles en la base de la pínula, adnados y ligeramente decurrentes hacia el extremo; venillas 7-8 pares, las de los segmentos estériles una o dos veces bifurcadas y las de los fértiles simples o bifurcadas una vez; soros 4-5 pares ocupando los dos tercios inferiores del segmento, de 1 mm de ancho, con el labio interno del indusio hemisférico o casi así, adelgazado y lacerado en el borde (Riba, R. "Los géneros *Dicksonia* y *Cibotium* y sus especies americanas". Rev. Soc. Mex. Hist. Nat. XXV:163-171. México, 1964).

Otras localidades en México: Puebla, Teziutlán, Atexcaco (J. Bot. UNAM. 2776); Chiapas, Cerro del Boquerón (Purpus 6768); El

Zontehuitz (Munch 104); región montañosa templada (Ghiesbreght 353).

*Cyathea fulva* (Mart. & Gal.) Fée, es un interesante helecho arbóreo cuyo tipo fue colectado en Villa Alta, Oaxaca, entre 1835 y 1840 (como perteneciente al género *Alsophila*) (Martens, M. y H. Galeotti, Mémoire sur les Fougères du Mexique. Mém. Acad. Brux. XV-5:78; pl. 23. 1842). Aunque Maxon considera a esta especie como dudosa y supone que se trata de una forma fértil contraída de *Cyathea mexicana*, nosotros pensamos que las diferencias entre ejemplares de ambas especies, son suficientes como para considerarla válida. Las diferencias entre ejemplares de *C. fulva* y *C. mexicana* colectados por nosotros son las siguientes:

	<i>C. fulva</i>	<i>C. mexicana</i>
Diámetro del tronco	40 cm	30 cm
Longitud de las frondas	4 m	3.5 m
Espinas del estipe	Cortas y escasas	Hasta 1 cm de largo y muy numerosas
Escamas buliformes	Presentes en la base de los segmentos	Ausentes
Receptáculo	Pequeño y muy piloso	Más grande y con pocos pelos

Consideramos que la diferencia más importante entre las dos especies está dada por las escamas buliformes, aunque estamos seguros que un estudio minucioso del problema, incluyendo recuento de cromosomas, estudio de la epidermis, frecuencia de estomas, etc. indudablemente ayudará a resolver el problema.

## SUMMARY

In this paper two tree ferns, *Dicksonia ghiesbreghtii* and *Cyathea fulva* are reported from the state of Guerrero, Mexico, with a brief description of the first and differences between the second and *C. mexicana*, species which are in very close relation.