An. Inst. Biol. UNAM, 57 (1986) Ser. Botánica (Nº Unico): 11-16, 30-IX-1987.

PRESENCIA DEL GÉNERO *PERONEUTYPA* EN LA MICOFLORA MEXICANA

EVANGELINA PÉREZ-SILVA*

RESUMEN

En el presente trabajo se da a conocer una nueva localidad para el género *Peroneutypa* (Diatrypaceae, Sphaeriales), el cual se cita por primera vez en la micoflora mexicana y se amplía su distribución a otros países de América, con base al material depositado en los Herbarios del Museo Nacional de Historia Natural de París, y se cita una tabla de distribución mundial de las especies hasta ahora consideradas para el género.

ABSTRACT

This paper reports a new locality for the genus *Peroneutypa* (Diatrypaceae, Sphaeriales), cited for the first time for the Mexican mycoflora; the distribution of this genus in other countries of the American continent is extended based upon revision of speciments deposited at the Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris. A table on the world distribution of the accepted species is also included.

ANTECEDENTES

En clasificaciones anteriores a 1979 encontramos que autores como Alexopoulos (1976), Dennis (1960) y Ainsworth *et al.* (1973) consideran a la familia Dyatripaceae dentro del orden Sphaeriales. Recientemente Alexopoulos y Mims (1979) introdujeron un cambio en la clasificación tomando en cuenta el tipo de centrum que pueden presentar las fructificaciones, escogiendo el tipo de centrum Xylaria para el orden Xylariales, en el que incluyen entre otras familias a la familia Diatrypaceae en la que está incluido el género *Peroneutypa,* el cual fue creado por Berlèse (1902) con *P. heterocantha* (Sacc.) Berlèse, que se desarrolla sobre tallos de *Hevea brasiliensis* y *Cassia,* con distribución en Australia y Singapur, sin precisar localidades. Posteriormente Dennis (1960) la citó para Gran Bretaña sobre troncos de *Quercus, Fagus* y *Ulmus.* Actualmente el género es válido y cuenta con diez especies distribuidas en zonas tropicales de África ecuatorial (Sac-

* Laboratorio de Micología, Instituto de Biología. Universidad Nacional de México. Delegación de Coyoacán, 04510, México, D. F.

cas, 1954), África tropical (Chevaugeon, 1956), Costa de Marfil (Moreau, 1951), Ceylan (Petch, 1922), Puerto Rico y Brasil, y en esta ocasión se cita para México en diferentes sustratos.

MATERIAL Y MÉTODOS

El material estudiado y citado se encuentra depositado en el Herbario MEXU. El estudio de las estructuras microscópicas está basado en preparaciones montadas en KOH 5%, y fue comparado con diversos ejemplares depositados en los Herbarios del Museo Nacional de Historia Natural de París (PC).

Peroneutypa heterocantha (Sacc.) Berlèse *Icones Fungorum* 3:80 (1902)

Eutypa heterocantha Sacc. *Silloge Fungorum 1*:147.1882

Estromas dispersos por debajo de las cortezas, dispuestos en una sola hilera, aislados o en grupos hasta de 20 peritecios, de 1 a 1.9 mm de longitud total, de consistencia carbonácea y de color negro. La base del peritecio es globosa de 10 a 14 mm de diámetro (Fig. 1). Ascas delicuescentes, tapizan la cavidad interna del peritecio, claviformes, de membrana hialina, sin poro ascal. No se observan paráfisis. Ascosporas alantoides, de 5.1 x .8-1 μm, morenas en masa, ligeramente pigmentadas en forma aislada, con un glóbulo de grasa en cada extremo.

Hábitat y Distribución: Especie lignícola, abundante en restos de troncos secos de *Annona* sp., *Ficus elastica, Hevea brasiliensis, Robinia pseudoacacia, Citrus decumanus,* tallos de plantas del género *Brassica* y madera muerta sin identificar.

Material estudiado: MORELOS: Amatlán de Quetzalcóatl, PÉREZ-SILVA, 15 mar. 1981 (MEXU 16805). DISTRITO FEDERAL: San Lucas Xochimanca-Xochimilco, AROCHE, nov. 1981 (MEXU 16935). Herbario E. BOUDIER (PC): FRANCIA, sin localidad precisa, 1885; Montmorency, 1895. PARAGUAY: Guarupi, BALANSA 3959, 1878-1884. FILIPINAS: Mount. Maquiling, Los Baños, provincia Laguna, C. F. BAKER, 1895. ÁFRICA: Porto Novo, Dahomey, Waterlot, 15 agt. 1910.

Discusión: el género por su consistencia carbonácea y por presentar el tipo de centrum *Xylaria* (Alexopoulos y Mims, 1979) puede confundirse con otros géneros del orden Xylariales, pudiendo reconocerse macroscópicamente por la presencia de sus cuellos ostiolares largos, los cuales son muy llamativos, quedando los peritecios inmersos en la corteza de los troncos, a diferencia de otros géneros cercanos que presentan pseudoestromas pustulados, subcuticulares y errumpentes como en los géneros *Diatrype* Fr., *Diatrypella* Ces. et De Not., *Eutypa* Tul., y *Eutypella* (Nitksche) Sacc.

P. heterocantha y otras especies dentro del género, presentan distribución tropical o subtropical, habiéndose registrado hasta el momento seis especies para África, una especie para Europa, dos especies para Asia, una especie para Australia, y tres especies para América, siendo *P. heterocantha* la de mayor distribución (Tabla 1).

En cuanto al hábitat, solamente *P. multistromata* está considerada como parásita (Moreau, 1951) y las demás especies incluidas en la tabla 1 son saprobias, las cuales han sido citadas sobre tallos jóvenes o adultos de diversas fanerógamas: *Coffea canephora, Cassia,* sp., *Persea americana, Manihot utilissima,* y *Hevea brasiliensis.*

Se registran por primera vez otros substratos para *P. heterocantha*: *Robinia pseudoacaciae, Berberis vulgaris, Citrus decumanus, Annona* sp., *Brassica* sp., y *Ficus elastica,* considerándose además el género y la especie por primera vez en la micoflora mexicana para el Distrito Federal y Morelos.

Dennis (1960) señaló *Graphium fasciculatum* Sacc. como la fase imperfecta para la especie anteriormente citada; en el material mexicano se encuentran sinemas inmaduros en zonas cercanas a las pústulas periteciales.

AGRADECIMIENTOS

La autora agradece a la Dra. S. Jovet-Ast, Directora del Laboratorio de Criptogamia del Museo Nacional de Historia Natural de París, las facilidades para examinar el material aquí citado, así como por la obtención de bibliografía en dicha institución; al Departamento de Botánica del Missouri Botanical Garden; al Dr. M. Ulloa por la traducción del resumen, a la dibujante Elvia Esparza Alvarado, así como la asistencia técnica de D. Camarillo y E. Aguirre en el herbario MEXU.

LITERATURA CITADA

AINSWORTH, G. C., F. K. SPARROW y A. S. SUSSMAN, 1973. *The Fungi. An advanced treatise.* IV A. Academic Press. Nueva York, 619 pp.

ALEXOPOULOS, J., 1976. *Introducción a la Micología,* 2a. Ed. Eudeba, Buenos Aires, 615 p.

——, y C. H. MIMS, 1979. *Introductory Mycology,* 3a. Ed., John Wiley & Sons. Inc. Nueva York, 632 p.

CHEVAUGEON, J., 1956. *Les maladies cryptogamiques du manioc en Afrique occidentale,* Encyclop. Mycologique, 28 p., 44 pl., París.

DENNIS, R. W. G., 1960. *British Cup Fungi and their allies.* An introduction to the Ascomycetes. The Ray Society, London, 280 p.

MOREAU, M. et C., 1951. Pyrénomycètes du cafeier en Côte d'Ivoire. *Rev. Myc. 16.* Suppl. Colonial 1:12-80.

PETCH, T., 1922. Aditions to Ceylan Fungi (II). *Annals of Royal Botanic Gardens, Peradeniya 7* (4): 279-306.

SAGGAS, D. M., 1954. Les champignons de l'Hevéa en Afrique équatorial française. *J. Agr. Trop. Bot. Appl. 1*: 461-463.

Tabla 1.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL DEL GÉNERO *PERONEUTYPA**

	África Ecuatorial	África Tropical	Costa de Marfil	Dahomey	Marruecos	Gran Bretaña	Francia	Singapur	Filipinas	Ceylán	Australia	México	Brasil	Paraguay	Puerto Rico
Peroneutypa cylindrica (K. & C.) Berl. var. longirostrata Batista y Bezerra													X		
P. heterocantha (Saec.) Berl.				X		X	X	X	X		X	X		X	
P. komoensis Saec.	X														
P. macrorostrata Saccas	X														
P. multistromata C. M. Moreau			X												
P. perseae Reuf. & Teasca				X											
P. polymorpha Chev.		X													
P. portoricensis Petch															X
P. variabilis Petch										X					

* Según datos de Bibliografía

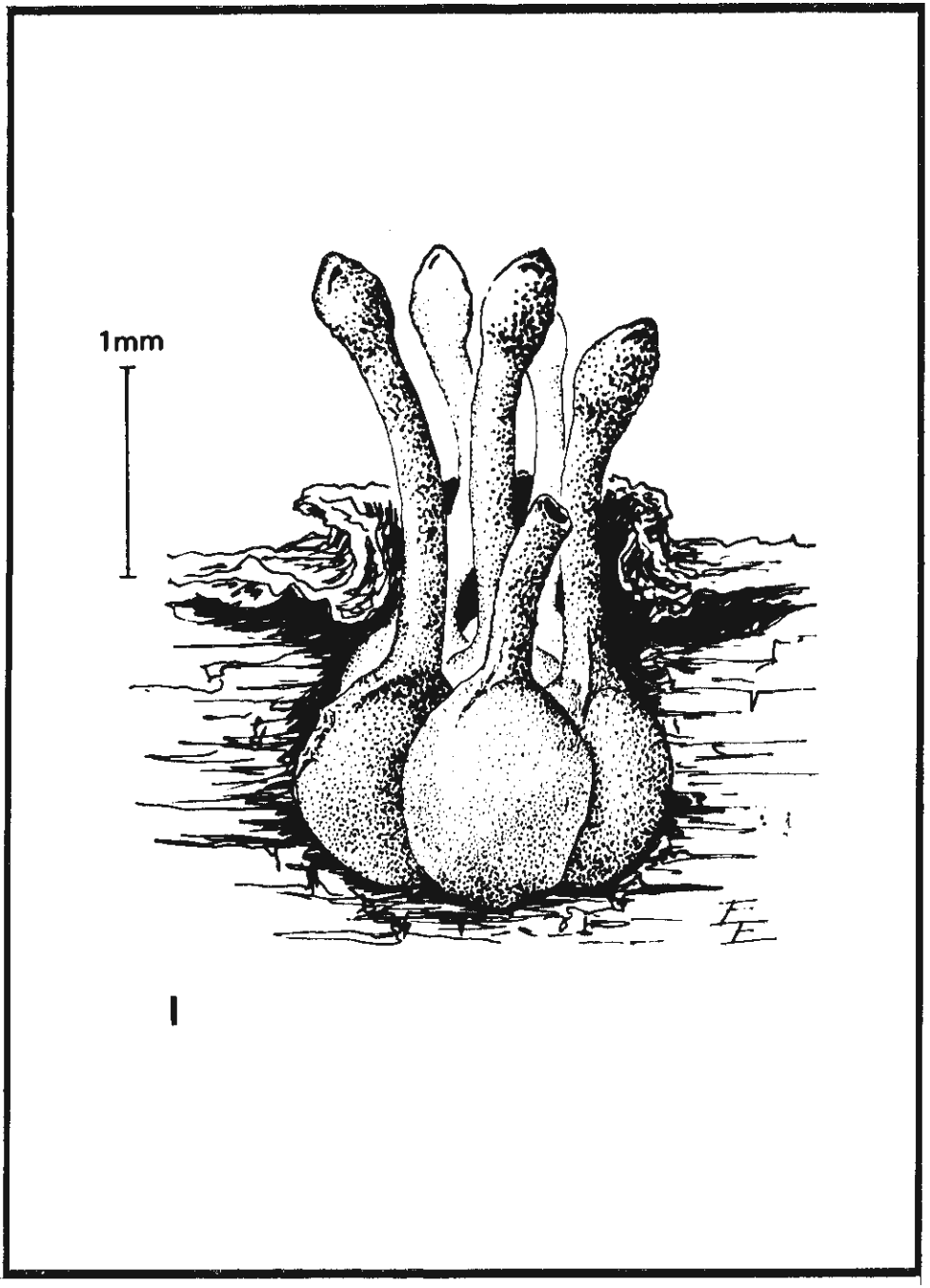

Fig. 1. Etromas de *Peroneutypa heterocantha* (Sac.) Berlese sobre tronco de *Annona* sp.