

NUEVAS LOCALIDADES EN MORELOS DE *Pleurotus smithii* Y PRIMER REGISTRO DE SU FASE ASEJUAL EN FORMA SILVESTRE*

Por Víctor M. Mora**

Elizur Montiel**

Luis López**

Daniel Portugal**

y
Gastón Guzmán***

NEW LOCALITIES IN MORELOS OF *Pleurotus smithii* AND FIRST RECORD OF ITS WILD ASEJUAL STATE

SUMARY

New localities for *Pleurotus smithii* Guzmán parasiting oaks (*Quercus* spp.) from the State of Morelos are presented. Also a new report of the asejual state (*Antromycojpsis smithii* (Guzmán) Guzmán & Valenzuela) which grows directly on the stipe of the wild sexual form is discussed.

RESUMEN

Se citan nuevas localidades para *Pleurotus smithii* Guzmán parasitando encinos (*Quercus* spp.), del Estado de Morelos. Asimismo, se registra por primera vez su fase asejual *Antromycojpsis smithii* (Guzmán) Guzmán & Valenzuela creciendo directamente sobre el estípite de la forma sexual silvestre.

INTRODUCCION

Pleurotus smithii Guzmán es un hongo comestible que fue descrito por Guzmán (1975) del Valle de México, basándose en especimenes, que parasitaban *Schinus molle* y *Populus alba*. Posteriormente, Guzmán *et al.* (1980) registraron dicha especie de América del Sur (Perú), así como la fase asejual, *Antromycojpsis smithii* (Guzmán) Guzmán & Valenzuela obtenida en el laboratorio.

* Parte del Proyecto Micoflora del Estado de Morelos, financiando por la SEP (Subsecretaría de Educación Superior e Investigación Científica)

** Area de Micología, CICYT, Coordinación de Investigación, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 62280

*** INIREB, Apartado Postal 63, Xalapa, Veracruz 91000 (Financiado por el CONACYT).

Los autores del presente trabajo han estado colectando *Pleurotus smithii* en el Estado de Morelos desde 1982 y en todas las colectas, el hongo ha sido encontrado parasitando encinos (*Quercus* spp.), siendo este un nuevo huésped para *P. smithii* y su primer registro en el Estado de Morelos. Se describe además la fase asexual creciendo sobre los cuerpos fructíferos silvestres.

MATERIAL ESTUDIADO

Pleurotus smithii se caracteriza por presentar esporas subcilíndricas, de $(11.4-13.5-17 (-18) \times (4.2-4.8-6 (-6.6) \mu\text{m}$, por la pared delgada de sus hifas, la abundancia de fíbulas, por su carpóforo grande, de hasta 25 cm de diámetro, con un largo estípite lateral, de hasta más de 30 cm de longitud, blanco a blanquecino y por sus escamas escurras en el píleo. Los especímenes estudiados concuerdan bien con el tipo (Millan 50, en ENCB), así como también con un topotipo colectado por uno de los autores (Mora 115).

El material estudiado presentó sinemas, es decir, la forma asexual, *Antromycopsis smithii* (Guzmán) Guzmán & Valenzuela creciendo directamente sobre el estípite de la forma sexual. Dicha fase imperfecta solamente se conocía en el laboratorio a partir de cultivos obtenidos del tejido del carpóforo de un topotipo (Guzmán *et al.*, 1980).

ESPECIMENES EXAMINADOS

Morelos: carretera federal México a Cuernavaca, desviación a Huitzilac, mayo 25, 1982, Mora 358 (Fig. 1); mayo 30, 1983, Mora 604-b. NO de Cuernavaca, Colonia del Bosque, agosto 5, 1982, Mora 416; agosto 3, 1984, Guzmán 24590 (todos los especímenes se encuentran en el Herbario Micológico de la Universidad de Morelos, excepto el último, que está en XAL).

DISCUSION

Las cuatro colectas estudiadas de *P. smithii*, procedentes de 2 localidades del Estado de Morelos, constituyen el primer registro de la especie en dicha entidad. Solamente se conocía del Distrito Federal (Ciudad de México) y de San Cristóbal Ecatepec, Estado de México (Guzmán, 1975) y de Perú (Guzmán *et al.*, 1980), en todos los casos parasitando *Schinus molle* y *Populus alba* (el registro de Perú, probablemente sobre *Salix humboldtiana*). Todos los especímenes examinados de Morelos crecen sobre troncos vivos de encinos (*Quercus* spp.).

El estudio de la fase asexual sobre el estípite de los carpóforos silvestres, constituye el primer registro de dicha fase en forma natural. Los sinemas examinados concuerdan bien con los descritos por Guzmán *et al.* (1980); presentan cabezas negras, llenas de conidiosporas elípticas regular e irregularmente.

AGRADECIMIENTOS

Los autores expresan su agradecimiento a las autoridades de la Subsecretaría de Educación Superior e Investigación Científica de la S.E.P. y al Dr. J. Félix Frías, Coordinador de Investigación de la Universidad Autónoma de Morelos, por el apoyo brindado. Uno de los autores (Guzmán) agradece al CONACYT el financiamiento otorgado (PCECBNA-020030).

LITERATURA CITADA

- Guzmán, G., 1975. New and interesting species of Agaricales of Mexico. In: Bigelow, H. E. y H. D. Thiers, **Studies on Higher Fungi. Beih. Nova Hedwigia** 51: 99-121.
- Guzmán, G., R. Valenzuela y A. Canale, 1980. Primer registro de *Pleurotus smithii* de América del Sur y obtención de la fase asexual de la cepa mexicana. **Bol. Soc. Mex. Mic.** 14: 17-26.

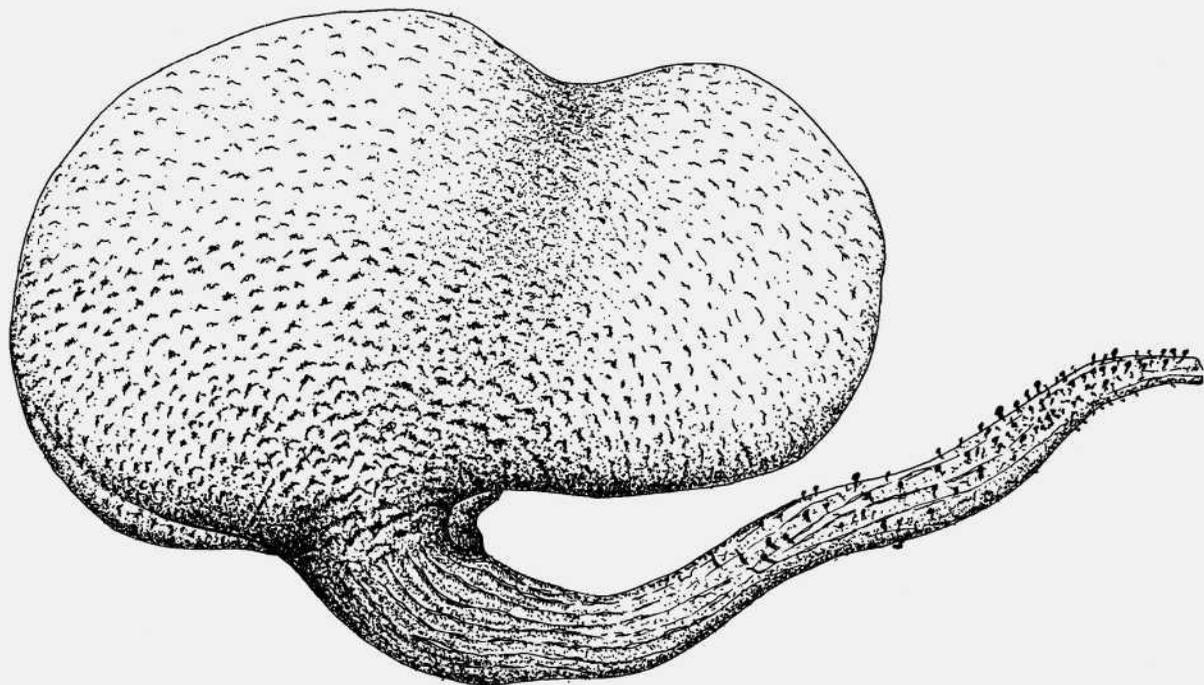


Fig. 1. *Pleurotus smithii*, basidiocarp (Mora 358), con sinemas de *Antromycopsis smithii* sobre el estípite.

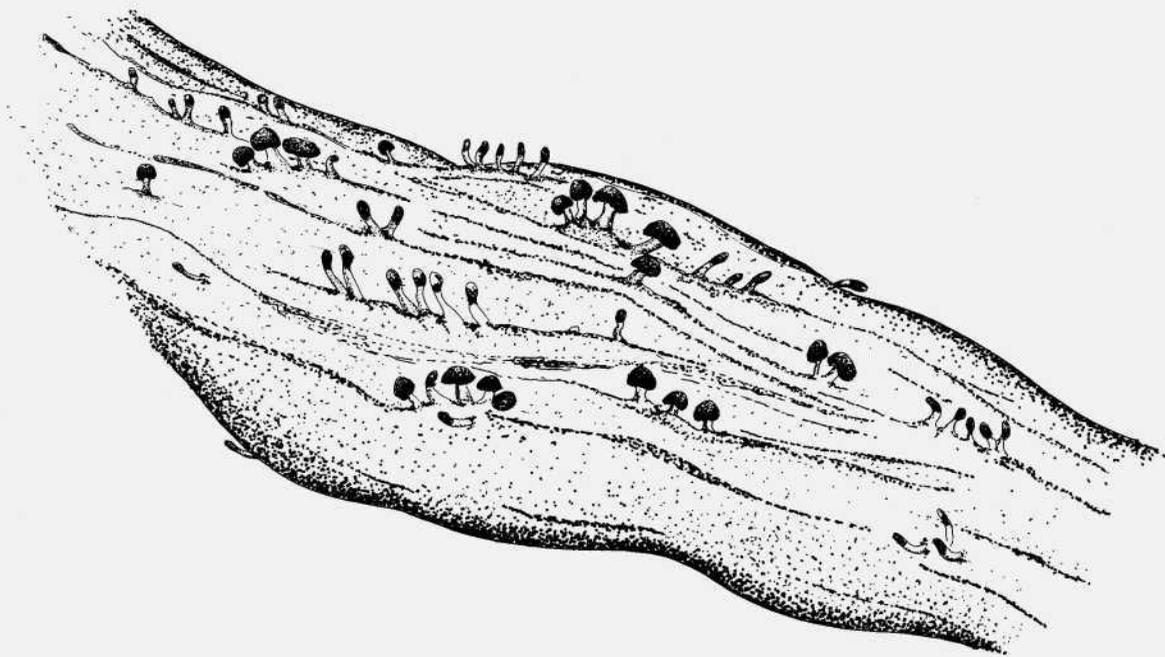


Fig. 2. *Antromycopsis smithii*, creciendo en forma silvestre sobre el estípite de *Pleurotus smithii* (aumentado 4 veces en su forma original).