

**PRIMER REGISTRO DE *LATERNEA PUSILLA* BERK. &  
CURT. Y *L. TRISCAPA* TURP. (BASIDIOMYCETES,  
CLATHRACEAE) EN MEXICO**

Por: Armando López\*, \*\*  
Juventino García\*\*  
y Daniel Martínez\*\*

**FIRST REPORT IN MEXICO ON *LATERNEA PUSILLA* BERK. &  
CURT. AND *L. TRISCAPA* TURP.  
(BASIDIOMYCETES, CLATHRACEAE)**

**SUMMARY**

Two species of Phallales, *Laternea pusilla* Berk. & Curt. and *L. triscapa* Turp. no previously recorded from Mexico are described here.

**RESUMEN**

Continuando con los estudios sobre los Faláceos de Veracruz (López *et al.* 1980, 1981) se presentan en esta ocasión *Laternea pusilla* Berk. & Curt. y *L. triscapa* Turp., dos especies no registradas previamente para la micoflora nacional.

**INTRODUCCION**

El género *Laternea* fue descrito por vez primera por Turpin en 1822 de Haití, basado en *Laternea triscapa* Turp. Linder en 1928 redescubrió el género en base a los materiales de Turpin y tomando como característica principal la posición y el carácter suspendido del glebífero, típicamente "Laternoide".

Lloyd (1909) consideró 7 especies para este género, pero Dring (1973, 1980) reconoció solo dos especies (*L. pusilla* y *L. triscapa*). Santesson (1943) consideró que *Colonnaria*

\* Instituto Nacional de Investigaciones Sobre los Recursos Bióticos (INIREB), Xalapa, Ver.

\*\* Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Veracruzana, Xalapa, Ver.

y *Laternea* no debían de reconocerse como dos géneros, ya que para dicho autor *L. triscapa* no era más que *Clathrus columnatus*; sin embargo, Dring (1980) al estudiar los materiales de Santesson de Sudamérica concluyó que *Colonnaria* era en realidad *Clathrus columnatus* y apoyó la validez de *Laternea*. López *et al.* (1981) describieron *Laternea dringii* de zonas tropicales de México, como una tercera especie del género.

Al parecer este género es netamente americano, como se puede apreciar en la tabla 1. México es el único país en el cual se han registrado las tres especies conocidas de *Laternea*, seguido por Cuba en donde se presentan *L. pusilla* y *L. triscapa*.

Los especímenes estudiados en este trabajo se encuentran depositados en el Herbario XAL (Instituto Nacional de Investigaciones Sobre los Recursos Bióticos, INIREB) en Xalapa, Ver., salvo que se indique otro herbario. Se revisó el Herbario ENCB del I.P.N., en donde se localizaron varios materiales aquí discutidos.

## DESCRIPCION DE LAS ESPECIES

*Laternea pusilla* Berk. & Curt.  
(Fig. 1)

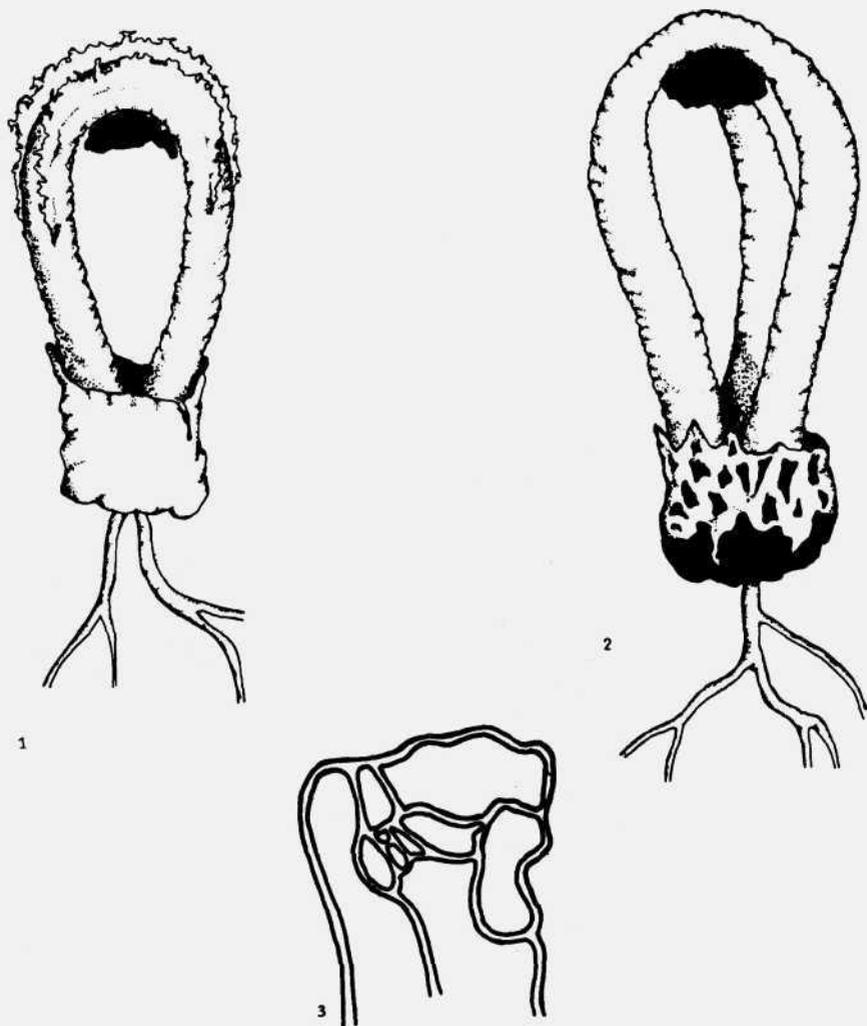
Basidiocarpo de aproximadamente 5 cm. de altura, formado por dos columnas de textura esponjosa y con oquedades. Las columnas son libres en la base y unidas en la parte apical, con dos prominentes crestas de bordes lacerados apicalmente. Ambas estructuras son de color salmón a naranja rojizo. Glebífero en la parte inferior interna de la unión de las columnas, unido a ellas por estructuras tubulares adaxiales; gleba verde olivácea oscura y de olor fétido. Volva sacular, blanquecina y con rizomorfos de color amarillento de hasta 15 cm. de longitud. Esporas cilíndrico-elipsoidales, lisas, de pared delgada, verde amarillentas y pálidas en lactofenol, de  $3.5-4.2 \times 1.4 - 2.1(-2.8) \mu\text{m}$ .

*Material estudiado:* Veracruz, Banderilla, Municipio de Xalapa, Bosque Mesófilo de Montaña, Esqueda s. n.; Tepetzingo, cerca de Huatusco, Bosque mesófilo de Montaña, Ventura 7150 (ENCB).

*Discusión:* Esta especie ha sido registrada de Jamaica, Cuba, Nicaragua y Costa Rica (Dring, 1980). Se caracteriza por presentar dos grandes crestas membranosas y laceradas a los lados de las columnas en la parte superior del cuerpo fructífero, unidas en el ápice. El material estudiado en este trabajo difiere en el tamaño de las esporas, de los citados por Dring (1980), de  $3-4 \times 1-1.5 \mu\text{m}$ .

*Laternea triscapa* Turp.  
(Fig. 2-3)

Basidiocarpo de más o menos 3.5 cm. de altura, formado por tres columnas de textura esponjosa, libres en la base y unidas en la parte superior, de color naranja brillante en la parte superior y decolorándose hacia la base. Glebífero en la parte interna inferior de la unión de las columnas, unido a éstas por medio de estructuras tubulares, de color



Figs.1-3: 1.Cuerpo fructífero de Laternea pusilla;2.Cuerpo fructífero de Laternea triscapa;3.Sección transversal de las columnas de L.triscapa.

Figs. 1-3: 1. Cuerpo fructífero de *Laternea pusilla*; 2. Cuerpo fructífero de *Laternea triscapa*; 3. Sección transversal de las columnas de *L. triscapa*.

TABLA 1. Países en los cuales se han registrado especies del género *Laternea*\*

	<i>L. dringii</i>	<i>L. pusilla</i>	<i>L. triscapa</i>
México	X	X	X
Cuba		X	X
Belice			X
Costa Rica			X
Nicaragua		X	
Jamaica		X	
Haití			X
Puerto Rico			X
Trinidad			X
Tobago			X
Chile			X

\*Basado en Dring (1980) y López *et al.* (1981).

naranja rojizo. Gleba fétida, verde oliváceo oscuro. Volva sacular, blanquecina, con manchas color café oscuro las cuales enmascaran el fondo blanquecino, superficie reticulada. Con cordones rizomorfos blanco-amarillentos en la base, de hasta 20 cm. de longitud, ramificados dicotómicamente. Esporas cilíndrico-elipsoidales, lisas, de pared delgada, color verde amarillento y pálidas en lactofenol, de  $4.2-4.9 \times 2.1-2.8 \mu\text{m}$ .

*Material estudiado:* Veracruz, Plan de Sedeño, Municipio de Acajete, Bosque de Encinos, Ventura 17111 (ENCB). Puebla, Puente colorado, Carretera Teziutlán-Tlapácapán, Ventura 1919 (ENCB). Cerca del almacén El Chopo, 10 Km. al Este de Nanchital, Pérez Ortiz 257 (ENCB).

*Discusión:* Los materiales estudiados difieren de la descripción de Dring (1980) por las manchas de color café, que presentan sobre la volva y en la forma trapezoide de las columnas en sección transversal (Fig. 3). Esta especie ha sido registrada de Cuba, Belice, Haití, Puerto Rico, Trinidad, Tobago y Chile (Reid, 1977 y Dring, 1980).

## AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen al Dr. Gastón Guzmán el haber facilitado materiales del herbario ENCB y por la revisión crítica del manuscrito.

## LITERATURA CITADA

Dring, D. M., 1973. Gasteromycetes, in: Ainsworth, G. C., F. K. Sparrow y A. S. Sussman (eds.): *The Fungi*, vol. IVB, Academic Press, Nueva York.

- Dring, D. M., 1980. Contribution toward a rational arrangement of the Clathraceae. *Kew Bull.* 35: 1-96.
- López, A., D. Martínez y J. García, 1980. Phallales conocidos del Estado de Veracruz. *Bol. Soc. Mex. Mic.* 14: 39-49.
- \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, 1981. Adiciones al conocimiento de los Phallales del Estado de Veracruz. *Bol. Soc. Mex. Mic.* 16: 109-116.
- Lloyd, C., 1909. Synopsis of the Known Phalloids. Cincinnati (Mycological writings 3; 1909-1912).
- Reid, D. A., 1977. Some Gasteromycetes from Trinidad and Tobago. *Kew Bull.* 31: 657-690.
- Santesson, R., 1943. The Phalloid Genera *Colonnaria* Rafinesque, *Laternea* Turpin and *Lindera* Cunningham. *Svensk Botan. Tidskrift.* 37: 287-303.