

ADICIONES AL CONOCIMIENTO DE LOS PHALLALES  
DEL ESTADO DE VERACRUZ\*

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

ADDITIONS TO THE KNOWLEDGE OF THE PHALLALES  
FROM THE STATE OF VERACRUZ

S U M M A R Y

A new specie of the genus *Laternea* and the first record of *Blumenavia rhacodes* Möller from Mexico are presented.

R E S U M E N

Se describe una nueva especie del género *Laternea*, así como el primer registro de *Blumenavia rhacodes* Möller para México.

I N T R O D U C C I O N

Continuando con el estudio de los Faláceos del Estado de Veracruz, que los autores están desarrollando, la presente contribución la constituyen notas adicionales sobre estos hongos y la descripción de una nueva especie.

López *et al.* (1980) citaron siete géneros y ocho especies para el

\*Parte de los trabajos micológicos desarrollados en Uxpanapa por A. López y G. Guzmán bajo el patrocinio del CONACYT.

\*\*Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos (INIREB) y Laboratorio de Micología, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Veracruzana, Xalapa, Ver.

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

Estado de Veracruz. En el presente trabajo se describen dos más, enriqueciendo así la flora de Fáláceos para el Estado, como se puede ver en la Tabla 1.

El material estudiado se encuentra depositado en el Herbario de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Veracruzana (XALUV), con duplicados en el Herbario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional (ENCB).

## T A B L A 1

Especies de Phallales conocidas en el Estado de Veracruz.

Familia CLATHRACEAE	Familia PHALLACEAE
<i>Anthurus</i> sp.	<i>Dictyophora indusiata</i> (Vent. ex Pers.) Desv.
<i>Aseroe rubra</i> La Bill. ex Fr.	<i>Mutinus bambusinus</i> (Zoll.) Fisch.
* <i>Blumenavia rhacodes</i> Möller	
<i>Clathrus columnatus</i> Bosc	<i>Phallus hadriani</i> Vent. ex Pers.
<i>Clathrus crispus</i> Turpin	<i>Phallus ravenelii</i> Berk. & Curt.
<i>Clathrus ruber</i> Mich. ex Pers.	
<i>Colonnaria columnata</i> (Bosc) Fisch.	
* <i>Laternea dringii</i> López, Martínez et García	

\* Nuevo registro para México.

*Laternea dringii* López, Martínez et García, sp. nov.

*Fructificatio* 1.3-1.5 cm altus, 4-5 mm latus. 3-4 columna basi liber, unitus apex per transversus brachium quasi 4 mm longus. Columna et brachium transversus ruber et basi aurantiacus vel luteus. Receptaculum ruber infra brachium transversus, aut infra apex columna. Volva albidus, laevis vel leviter alveolata cum rhizomorphis. Gleba olivaceous. Sporae 4.2-5 (-5.6) x 1.4 micra, baciliformis. Habitat:

*Soli, zona tropicus. Veracruz, regio Uxpanapa, Hermanos Cedillo, Campamento Uxpanapa, Guzmán 15812 (Typus ENCB). Species in memoriam clarissimi Donald Malcolm Dring dediciavi.*

## Figs. 1-6

Basidiocarpio de 1.3 - 1.5 cm de alto, por 4-5 mm de ancho, cilíndrico a subgloboso, formado por 3-4 columnas a menudo bifurcadas inferiormente, pero libres en la base y unidas en el ápice por un brazo transversal de hasta 4 mm de largo; dichas columnas y brazo transversal tienen la superficie alveolada, roja, descolorándose gradualmente a anaranjado y finalmente a amarillo hacia la base, son gruesas (2-2.5 mm de diámetro) en la base y se adelgazan en el ápice. Las columnas en corte transversal son reniformes en la base, triangulares en la parte media y pentagonales en el ápice. Receptáculo rojo, alveolado sinuoso, ubicado en la parte inferior del brazo transversal, extendiéndose algo a la parte apical de las columnas. Gleba verde oliváceo, gelatinosa, con olor fétido. Volva en forma de saco, blanca a blanquecina, lisa a finamente alveolada o agrietada irregularmente, con rizomórfos blancos muy conspicuos en la base. La parte interna entre las columnas y la volva es gelatinosa y hialina. Esporas de 4.2-5 (-5.6) x 1.4 micras, bacilares, con bordes redondos, lisas, hialinas a azul verdosos claro en KOH.

HABITAT: Gregario, en conjuntos de hasta 22 cuerpos fructíferos, sobre tierra con materia orgánica en bosque tropical perennifolio, perturbado, a la sombra de hierbas y arbustos.

MATERIAL ESTUDIADO: Veracruz, camino de Hermanos Cedillo al Campamento Uxpanapa, cerca de La Laguna, Guzmán 15812 (Tipo ENCB; Isctipo XALUV), López 604, 606, 607, 622 (todos en XALUV), Welden s.n. (ENCB).

DISCUSION: Esta especie se define por presentar un brazo transversal que une a las columnas en el ápice y por el tamaño pequeño del cuerpo fructífero. Dring (1980) describió únicamente *Laternea triscapa* Turp. ex Turp. y *L. pusilla* B. & C., especies de las cuales el material mexicano se separa, como se puede ver en la Tabla 2, por la ausencia del brazo transversal, por el tamaño del cuerpo fructífero y de las esporas, así como por la forma de las columnas en corte transversal y el color de las mismas.

*Blumenavia rhacodes* Möller

= *Colonnaria columnata* (Bosc) Fisch.

= *Laternea rhacodes* (Möll.) Lloyd

## Figs. 7-8

Cuerpo fructífero de 12-16 cm de altura y 4-7 cm de ancho en la parte superior, con tres columnas más o menos gruesas, triangulares

en sección transversal y de textura esponjosa, unidas en el ápice y separadas en la base, amarillas en el ápice a blanquecinas en la base. Gleba verde oliváceo, con olor fétido, gelatinosa, ubicadas sobre las membranas glebíferas, más o menos laceradas, localizadas a lo largo de las columnas en ambos lados externos. Volva blanca a blanquecina, lisa, con rizomorfos de igual color.

HABITAT: Gregario en pequeños grupos, sobre el humus en un cafetal.

MATERIAL ESTUDIADO: Veracruz, Teocelo, López 1325.

DISCUSION: El material mexicano concuerda con la descripción de Dring (1980), de la cual difiere en el tamaño y color del basidiocarpio. Dicho autor describió basidiocarpos de 8.5-13 cm de altura y 8 cm de ancho, de color naranja claro a amarillo en la parte superior y de pálido a blanquecino abajo y ocasionalmente completamente blanco. Otra especie considerada por Dring (1980) es *B. angolensis*, la cual se diferencia de *B. rhacodes* por la posición de la gleba que solamente está ubicada hacia la parte superior de las columnas, que son más delgadas. El género *Blumenavia* que fue descrito por Möller en 1895 de Brasil, ha sido interpretado de diferentes maneras y confundido con *Clathrus*, *Colonnaria* y *Laternea* (Lloyd 1909, Santesson 1943, Guzmán 1979).

Sin embargo, *Blumenavia* se distingue de dichos géneros por las membranas glebíferas que presenta en las paredes laterales de las columnas del receptáculo, ausentes en aquellos géneros. Guzmán (1979) consideró *B. rhacodes* como sinónimo de *Colonnaria columnata*, ahora llamada *Clathrus columnatus* (Dring, 1980).

Es interesante observar que el género *Blumenavia* sólo se conocía de Africa y de Brasil (Dring, 1980) y ahora se registra por primera vez de la micoflora mexicana, en un cafetal relicto del bosque mesófilo de montaña, el cual parece estar relacionado con los bosques tropicales, lo que conecta este hallazgo con el del género *Fistulinella* que Guzmán (1974), citó de Madagascar, centro de Africa y de Campeche. Se supone aquí que *Blumenavia* al igual que *Fistulinella* son ejemplos de las relaciones florísticas entre Africa y América, tal y como lo hace ver la teoría de la Deriva Continental.

#### AGRADECIMIENTOS

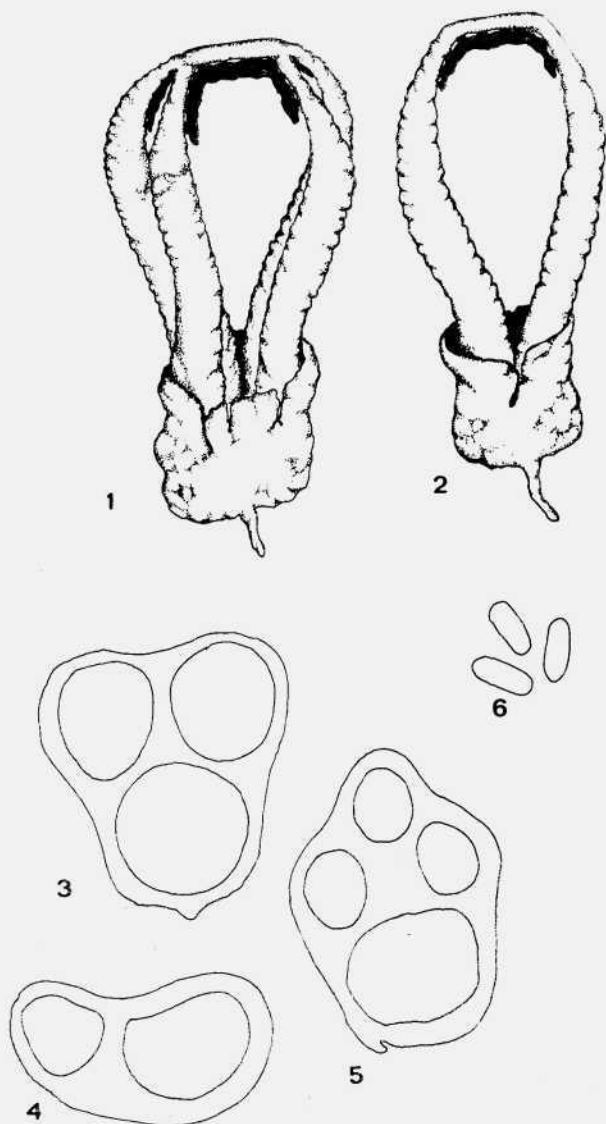
Los autores agradecen a las autoridades de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Veracruzana y del Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos por haberles apoyado en la presente investigación. Agradecen también al Dr. Gastón Guzmán por su estímulo, consejos y la revisión crítica del texto. Por otra parte, se hace un reconocimiento al CONACYT por el subsidio otorgado a las exploraciones en Uxpanapa.

T A B L A 2

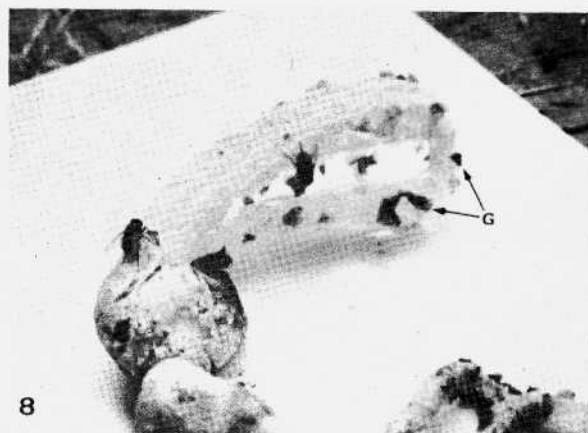
Cuadro comparativo entre las especies conocidas del género *Laternea*

	<i>L. dringii</i>	<i>L. triscapa</i> *	<i>L. pusilla</i> *
Tamaño del cuerpo fructífero	1.3-1.5 cm	7 x 3 cm	4 x 3 cm
Color	Rojo a anaranjado, pero amarillo en la base	Vermellón arriba y rosa abajo	Ocráceo a rosa salmón
Número y ancho de las columnas	3-4 de 2-2.5 mm de diámetro	3 u ocasionalmente 4, 2 cm de diámetro en las más anchas	2, ocasionalmente 3-4, 5 mm de ancho
Forma de las columnas en corte transversal	Reniformes en la base, triangulares en la parte media a pentagonales en el ápice	Trapezoide	De abanico abajo y redondeada arriba
Crestas sobre el borde exterior de las columnas	Ausentes	Ausentes	Presentes
Esporas	4.2-5 (-5.6) x 1.4 micras	4-5 x 1-1.7 micras	3-4 x 1-1.5 micras

\*Según Dring (1980).

**LAMINA I**

Figs. 1-6. *Laternea dringii* López, Martínez et García (Tipo). 1: basidiocarpo tetra-columnar. 2: basidiocarpo bicolumnar. 3: corte transversal de la parte media de la columna. 4: corte transversal de la parte basal de la columna. 5: corte transversal de la parte apical de la columna. 6: esporas.



LAMINA II

Figs. 7-8. *Blumenavia rhacodes* Möller, basidiocarpos tricolumnares; en G se señala la gleba.

## LITERATURA CITADA

- Dring, D. M., 1980. Contributions toward a more rational arrangement of Clathraceae. **Kew. Bull.** 35: 1-96.
- Guzmán, G., 1974. El género *Fistulinella* Henn. (= *Ixechinus* Heim) y las relaciones florísticas entre México y África. **Bol. Soc. Mex. Mic.** 8: 53-63.
- , 1979. **Identificación de los hongos comestibles, venenosos y alucinantes.** Ed. Limusa, México, D. F.
- López, A., D. Martínez y J. García, 1980. Phallales conocidos del Estado de Veracruz. **Bol. Soc. Mex. Mic.** 14: 39-49.
- Lloyd, C., 1909. **Synopsis of the known Phalloids** (Mycological writings 3; 1909-1912). Cincinnati.
- Santesson, R., 1943. The phalloid genera *Colonnaria* Rafinesque, *Laternea* Turpin and *Linderia* Cunningham. **Svensk Botanisk Tidskrift.** 37: 278-302.