

Clave para Falales (Phallales) de Costa Rica

por

J.A. Sáenz* Maryssia Nassar* y María Isabel Morales*

(Recibido para su publicación el 26 de Setiembre de 1973)

ABSTRACT: Keys to the families, genera and species of the order Phallales occurring in Costa Rica are presented, on the basis of material collected by the authors during the past six years.

La clasificación de los falales está fundamentada en dos aspectos: la estructura del receptáculo y la disposición de la gleba en este último. Por ese motivo resulta difícil hacer una clave original, a menos que se tenga a mano estudios sobre el desarrollo de las fructificaciones, lo cual no se ha logrado en un buen número de especies. La descripción del orden y las familias está basada en los trabajos de **COKER** y **COUCH** (1), **FISCHER** (2) y **ZELLER** (3). El auge y el interés alcanzados en los últimos años en el estudio de la micetología, en el Departamento de Biología de la Universidad de Costa Rica, nos mueve a publicar esta clave de las familias, géneros y especies de falales (Phallales) encontrados hasta la fecha en nuestro país.

Orden PHALLALES

Fructificaciones inmaduras ovoides, con peridio mucilaginoso que en los cuerpos fructíferos adultos permanece al pie como una volva o cubierta. Receptáculo subsférico u ovoide, en forma de red, o bien estipitado, de naturaleza pseudoparenquimatosa, con píleo o sin él. Gleba mucilaginosa rodeando el receptáculo o colocada entre sus ramificaciones, o sobre la porción externa del píleo o de la parte apical modificada del estípote. Esporas bacilares, lisas.

(*) Departamento de Biología, Universidad de Costa Rica.

CLAVE PARA LAS FAMILIAS DE PHALLALES DE COSTA RICA

- a. Receptáculo simple, estipitado, hueco, cilíndrico o fusiforme; gleba externa en un píleo o sobre el ápice modificado del estípite Phallaceae
 aa. Receptáculo complejo reticuliforme o con ramas irregulares, con estípite o sin él; gleba en la parte interna extrema de los brazos o ramas, o en la porción orbicular del ápice del estípite Clathraceae

FISCHER (2) reconoce únicamente las dos familias anteriores, pero ZELLER (3) incluye la familia Claustulaceae de la cual no hemos colectado representantes en Costa Rica.

Phallaceae

Volva o peridio acopada, o como una vaina abierta, constituido por 2 capas: la externa delgada, de pseudotejido filamentoso primario; la interna gruesa, continua y mucilaginoso; la gleba rodea la parte superior del receptáculo poroso, estipitado, con píleo campaniforme o sin él y a veces con un indusio liso o reticulado; esporas verde oliva oscuro, lisas, pequeñas y bacilares.

CLAVE PARA LOS GENEROS DE PHALLACEAE DE COSTA RICA

- a. Receptáculo simple, estipitado, sin píleo, parte superior total o parcialmente cubierta por la gleba o a modo de cinturón o anillo por debajo del ápice b
 aa. Receptáculo estipitado con píleo colgante campaniforme con la gleba en su parte externa d
 b. Gleba cubriendo el ápice del receptáculo modificado *Xylophallus*
 bb. Gleba sin cubrir el ápice del receptáculo c
 c. Gleba como anillo o cinturón muy por debajo del ápice del receptáculo ... *Stabeliomyces*
 cc. Gleba en el extremo del receptáculo modificado sin cubrir el ápice *Mutinus*
 d. Gleba en píleo campaniforme liso o granular con indusio rudimentario ... *Phallus*
 dd. Gleba en píleo campaniforme reticulado con verdadero indusio libre ... *Dictyophora*

CLAVE PARA LAS ESPECIES DE PHALLACEAE DE COSTA RICA

- a. Receptáculo estipitado sin píleo b
 aa. Receptáculo estipitado con píleo campaniforme d
 b. Gleba muy por debajo del ápice a modo de cinturón o anillo
 *stabeliomyces cinctus*
 bb. Gleba en el extremo modificado del estípite (receptáculo) c
 c. Cuerpo fructífero adulto hasta de 11 mm; gleba cubre el ápice del receptáculo; lignícola *Xylophallus xyloigenus*
 cc. Cuerpo fructífero mucho mayor de 11 mm; gleba no cubre el ápice del receptáculo; crece en humus *Mutinus caninus*
 d. Receptáculo con píleo liso y sin verdadero indusio *Phallus ravenelii*
 dd. Receptáculo con píleo reticulado y verdadero indusio e
 e. Píleo profundamente reticulado con borde inferior entero; indusio fibroso, reticulado, con agujeros grandes, adherido únicamente al extremo del estípite o a la porción superior por debajo del píleo *Dictyophora indusiata*
 ee. Píleo poco reticulado con borde crenulado; indusio fibroso, reticulado, con agujeros pequeños, adherido al estípite muy por debajo del borde del píleo *Dictyophora* sp.

Clathraceae

Cuerpos fructíferos inmaduros cerrados, con peridio (volva) de 2 capas: la externa filamentosamente delicada; la interna mucilaginosamente gruesa, interrumpida por finas suturas (trama del peridio) de pseudotejido filamentosamente primario, que se conecta con la capa externa del peridio y con parte de la gleba. Receptáculo clatrado o coraloide, sésil o estipitado. Gleba en la parte interna del receptáculo o entre sus ramificaciones. Esporas oliváceo oscuras, pequeñas, lisas, bacilares.

CLAVE PARA LOS GENEROS DE CLATHRACEAE DE COSTA RICA

- a. Cuerpo fructífero adulto con brazos o ramas libres originadas del extremo ensanchado del estípite *Aseroë*
- aa. Cuerpo fructífero adulto sésil o estipitado; receptáculo clatrado o con ramas unidas en el ápice a modo de corona b
 - b. Receptáculo estipitado, reticulado *Clathrella*
 - bb. Receptáculo sésil c
- c. Receptáculo de ramas gruesas, porosas, no crestadas, unidas en el ápice *Linderiella*
- cc. Receptáculo de ramas crestadas unidas en el ápice *Laternea*

CLAVE PARA LAS ESPECIES DE CLATHRACEAE DE COSTA RICA

- a. Receptáculo estipitado, con ramas emergentes del ápice del estípite y de extremos libres, dispuestos en forma de roseta; gleba en la porción orbicular modificada del extremo del estípite *Aseroë rubra*
- aa. Receptáculo sésil o estipitado, con ramas unidas en el ápice o formando una red de orificios más o menos regulares b
 - b. Receptáculo estipitado con ramas no crestadas, formando un retículo con salientes internos en las uniones del mismo *Clathrella chrysomycelina*
 - bb. Receptáculo sésil de ramas gruesas lisas o crestadas, unidas en el ápice c
- c. Receptáculo de 4 ramas gruesas, porosas, no crestadas, unidas en el ápice; gleba en la parte interna no modificada de los brazos *Linderiella columnata*
- cc. Receptáculo de 2-3 ramas crestadas unidas en el ápice; gleba por debajo del ápice en una estructura diferenciada a modo de linterna *Laternea pusilla*

RESUMEN

Se consignan claves para el orden Phallales, así como para las familias Phallaceae y Clathraceae y los respectivos géneros y especies colectados por los autores en Costa Rica durante los últimos 6 años.

REFERENCIAS

1. COKER, W. C., & J. N. COUCH
1928. *The Gasteromycetes of the eastern United States and Canada*. The University of North Carolina Press. 201 pp.
2. FISCHER, E.
1933. Phallineae, p. 76-108. En A. Engler und K. Prantl, *Die natürlichen Pflanzenfamilien*, 2 Aufl. 7a.
3. ZELLER, S. M.
1949. Keys to the orders, families and genera of the Gasteromycetes. *Mycologia*, 41: 36-58.