

Sobre el género *Colonnaria* Rafinesque

por

Luis Diego Gómez P.*

(Recibido para su publicación el 3 de febrero de 1973)

ABSTRACT: The genera *Blumenavia* A. Möller and *Colonnaria* Rafinesque are briefly discussed, the latter as a prior synonym of *Laternea* Turpin. A new species, *Colonnaria pereximia* is described from Costa Rica and the new combination *C. pusilla* (B. & C.) L. D. Gómez is proposed, increasing the number of accepted species for the genus to the following: *C. angolensis* (Welw. & Curr.) Ed. Fisch.; *C. columnata* (Bosc) Ed. Fisch.; *C. triscapa* (Turpin) R. Sant.; *C. pusilla* (B. & C.) L. D. Gómez and *C. pereximia* L. D. Gómez. The status of "*Laternea*" *bicolonnata* Lloyd remains uncertain, but the possibility of this being a variant of *C. columnata* (Bosc) Ed. Fischer, is suggested.

Las clatráceas con receptáculos formados por columnas unidas sólo por sus ápices se agrupan en la tribu Columnatae de CUNNINGHAM (1) y se limitan a dos géneros: *Blumenavia* A. Möller (1895), monotípico y restringido a América del Sur (*B. rhacodes* Möller se conoce de Brasil y Trinidad), se caracteriza porque la gleba se sostiene mediante proyecciones latero-internas de las columnas, y *Colonnaria* Rafinesque, sinónimo prioritario de *Laternea* Turpin, según establece SANTESSON (7) en una publicación poco conocida, criterio que ZELLER (9) no consideró en su sistema de Gasteromycetes. *Colonnaria* Rafin. presenta una gleba suspendida del punto apical de fusión de las columnas, a manera de linterna, bien adherida a las caras internas de las columnas pero sin existir procesos de suspensión similares a los que presenta el género descrito por Möller. *Colonnaria* Rafin. es de muy amplia distribución, a saber:

Colonnaria angolensis (Welw. & Curr.) Ed. Fischer, de Africa continental e Islas Mauricio, Archipiélago de las Mascareñas.

Colonnaria columnata (Bosc) Ed. Fischer, de Antillas, Argentina, Brasil, Chile, Estados Unidos, Hawaii, Japón, Nueva Zelandia, Surinam y Uruguay.

* Curador, Herbario Nacional, Museo Nacional de Costa Rica, San José, Costa Rica.

Colonnaria triscapa (Turpin) R. Sant., de Bahamas, Cuba, Isla Tortuga y Trinidad (? Costa Rica, cf. MORALES, 5: 36).

Colonnaria pusilla (B. & C.) L. D. Gómez, comb. nov., (*Laternea pusilla* Berk. & Curt., Fungi Cubensis [Hymenomycetes]. *J. Linn. Soc., Bot.*, 10: 343, 1869) de Cuba, Jamaica, América Central y la especie que a continuación se describe:

Colonnaria pereximia L. D. Gómez, nov. sp.

Volva sphaerica, 20-25 mm diam., alba, rhizoideis 0,5-1 mm crassis, sparsis caudiculata. Receptaculum effusum, 3-columnatum, columnis 50-60 mm longis (ca. 5 mm crasis), apicem connatis, nitide rubri-coccineis, spongiosis, fragilissimis, multi cristato-crenato-crispatis. Gleba pluricellulosa, globoso-sphaerica, ca. 10 mm diam., olivaceo-brunnea, similis lanternae suspensa; sporis lato-ellipticis, hyalinis vel pallido-citrinis, laevis, 3-4,5 × 1-1,3 μ. Fungus saprophyticus, nauseoso-foetidus. In sylvis et locis umbrosis et udis.

HOLOTIPO: "Fila Máquina, estribaciones del Macizo de Chirripó Grande, 2000-2500 m. Legit: Wm. Burger & L. D. Gómez 3425, agosto 1971. (CR)".

PARATIPO: "Entre musgos y hepáticas en bosques de *Quercus* sp., 2 km S de Londres, camino de Vuelta de Jorco. Legit: Hammitt, Trejos y Gómez 49914 (CR), setiembre 1972."

Ejemplares adicionales: "Entre musgos, bosque de *Quercus* spp., km 56 Carretera Interamericana Sur, 2700 m. Legit: L. D. Gómez 3728, agosto 1973 (CR)". "En suelo de bosque, entre debris de *Chusquea* sp., 2 km SE del Empalme, 2400 m. Legit: Gómez y Chacón 3709, agosto 1973 (CR)."

Volva esférica, de 20-25 mm de diámetro, de color blanco, al igual que los pocos rizoides que la rematan distalmente. Receptáculo emergente, formado por tres columnas de 50-60 mm de longitud y aproximadamente 5 mm de grosor en su parte media, convergentes y fusionadas en el ápice. Columnas profusamente ornamentadas por crestas crenado-laciniadas, esponjosas, muy frágiles, de color rojo brillante. Gleba globoso-esférica, de unos 10 mm de diámetro, lisa, suspendida en la unión de las columnas a manera de linterna. Esporas elípticas, hialinas o pálidamente citrinas, lisas, de 3-4,5 × 1-1,3 μ. Hongo saprófito, despidе un penetrante olor fétido. (Fig. 1).

La nueva especie es afín a *Colonnaria triscapa* (Turpin) R. Sant., de la que difiere por el tamaño del cuerpo fructífero, dimensión, color y ornamentación del receptáculo y tamaño de las esporas. Por las crestas columnares se acerca a *C. pusilla* (B. & C.) L. D. Gómez, pero esta última posee un receptáculo estrictamente bicolumnar, las crestas son sólo dos y situadas en los bordes de las columnas; el cuerpo fructífero es muy pequeño. Aparentemente, *Colonnaria pereximia* es endémica del sistema montañoso central de Costa Rica.

Una especie descrita por LLOYD (2, 3) como *Laternea bicolonnata* es, en mi opinión, una variedad o forma de *Colonnaria columnata* (Bosc) Ed. Fisch., de Japón y la costa occidental de Norteamérica (7), afin de *C. pusilla* por ser bicolonnar; difiere de la especie americana por su mayor tamaño y su área geográfica. Por otra parte, *C. columnata* (Bosc) Ed. Fisch., presenta receptáculos típicamente trímeros, tetrámeros y pentámeros pero, ocasionalmente, bicolonnares.

Se pueden resumir las características de este grupo de hongos, en la clave siguiente:

CLAVE PARA LOS GENEROS Y ESPECIES DE LA TRIBU COLUMNATAE CUNN.,
CLATHRACEAE

1. Gleba sostenida por proyecciones denticuladas, latero-internas de tres columnas unidas por el ápice, de color blanco y de tejido esponjoso pero firme. Volva subglobosa, de color grisáceo. Esporas de $3 \times 1 \mu$. Brasil, Trinidad y tal vez otras regiones neotropicales. *Blumenavia rhacodes* A. Möller
1. Gleba suspendida a manera de linterna o adherida en masa al punto de unión de las columnas. Proyecciones denticuladas latero-internas ausentes. Receptáculos de color blanco, rosa, vináceo, anaranjado o rojo brillante. Volvas de color blanco *Colonnaria* Rafin., 2
2. Receptáculo con 3-4-5 columnas, de 6-(8)-12 cm de alto y de 2-3,5 (4) cm de ancho, de color rosa pálido casi blanco, vináceo o anaranjado. Columnas en corte transversal angulosas, en la cara interna de apariencia lacunoso-cribosa o subcribosa, en la externa lisas. Gleba de color oliváceo, suspendida a manera de linterna o adherida en forma masiva al extremo apical interno de las columnas *C. columnata* (Bosc) Ed. Fisch.
2. Receptáculo con 2-3 columnas, en corte transversal más o menos cilíndricas, cuyas caras pueden ser: ambas lisas, o la interna de apariencia lacunosa y la externa lisa, o la interna lacunoso-inflada y la externa con crestas, o ambas lacunosas, o ambas lisas y entonces con una cresta baja a cada lado 3
3. Columnas 2 4
 4. Cuerpo fructífero de 7-11 cm de alto. Columnas lateralmente comprimidas, glabras, lisas, sin crestas marginales. Japón, California "*Laternea*" *bicolonnata* Lloyd
 4. Cuerpo fructífero de 1-2,5 (3) cm de alto. Columnas no comprimidas lateralmente y con una cresta baja, longitudinal, en cada borde. Antillas y América Central. *C. pusilla* (B. & C.) L. D. Gómez
3. Columnas 3 5
 5. Volva de hasta 5 cm de diámetro de color blanco. Receptáculo de 10-11 cm de alto. Columnas de apariencia lacunosa en todas sus caras. Africa y Mauricio. *C. angolensis* (Welw. & Curr.) Ed. Fisch.
 5. Volva de 1-2,5 (3) cm de diámetro. Columnas de apariencia lisa o profusamente crestadas, receptáculos de color blanco o rojo brillante, respectivamente 6

6. Superficies columnares lisas. Receptáculo de 3-4 cm de alto, de color blanco en la base y anaranjado hacia el ápice. Esporas de 4.5 x 1 μ . Antillas, (?Costa Rica) *C. triscapa* (Turpin) R. Sant.
6. Superficies columnares: la interna casi lisa o tuberculoso-inflada, la externa con crestas laciniadas y lacunoso-cribosas, frágiles. Cuerpo fructífero de 6-7 cm de alto, de color rojo brillante. Volva esférica, de color blanco. Esporas 3.4,5 x 1 μ . Costa Rica *C. pereximia* L. D. Gómez

RESUMEN

Los géneros *Blumenavia* A. Möller y *Colonnaria* Rafinesque (= *Laternea* Turpin) se discuten brevemente. Una nueva especie, *Colonnaria pereximia* se describe de Costa Rica y se propone la nueva combinación *C. pusilla* (B. & C.) L. D. Gómez, basada en *Laternea pusilla* Berk. & Curt.

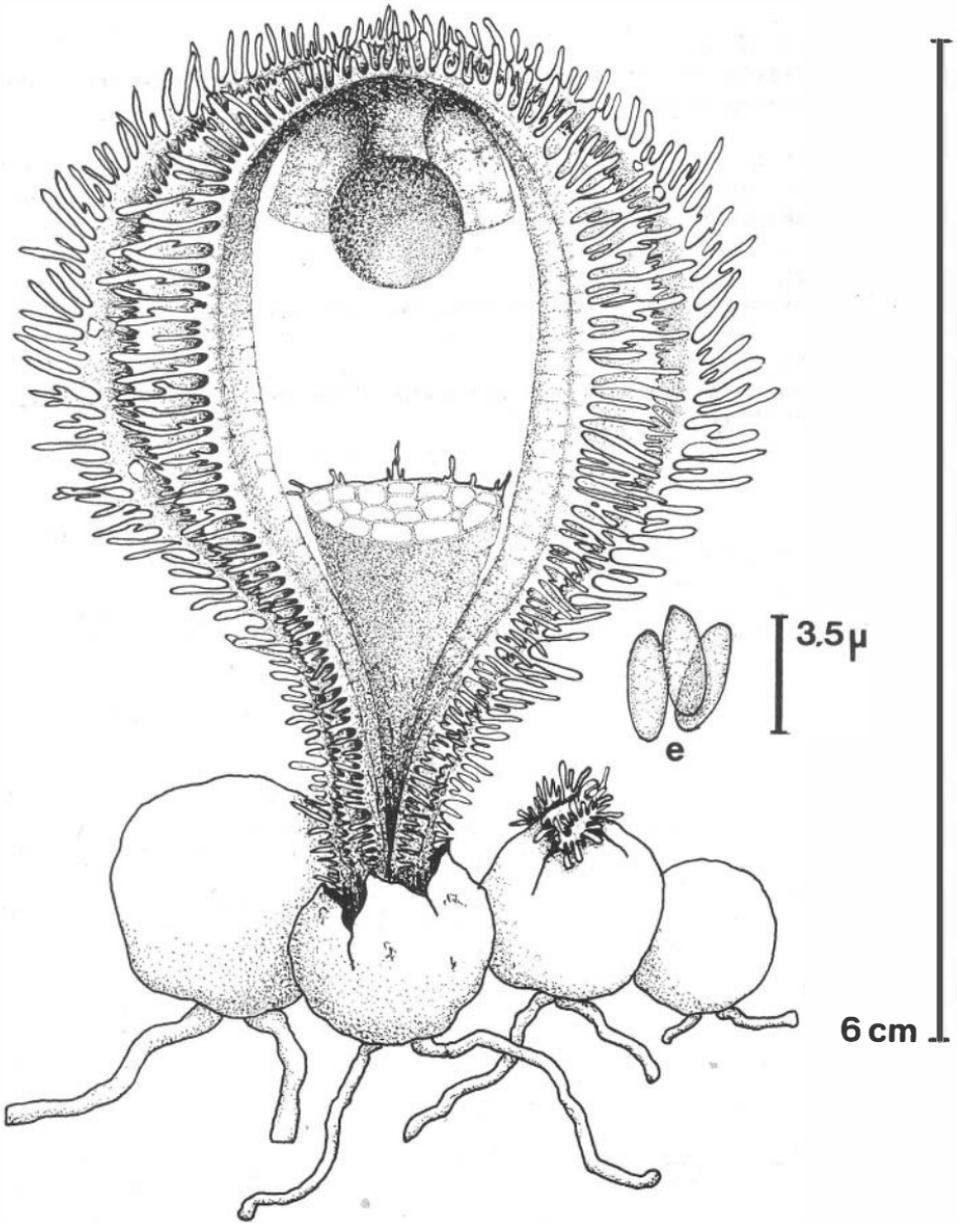
Se presenta una clave para los géneros y especies de la tribu Columnatae Cunningham de la familia Clathraceae, a saber: *Blumenavia rhacodes* Möller; *Colonnaria angolensis* (Welw. & Curr.) Ed. Fisch.; *C. columnata* (Bosc) Ed. Fisch.; *C. triscapa* (Turpin) R. Sant.; *C. pusilla* (B. & C.) L. D. Gómez; *C. pereximia* L. D. Gómez y "*Laternea*" *bicolumnata* Lloyd.

La situación taxonómica de esta última permanece incierta pero se sugiere la posibilidad de que se trate de una variedad o forma de *C. columnata* (Bosc) Ed. Fischer.

REFERENCIAS

1. CUNNINGHAM, G. H.
1931. The Gasteromycetes of Australasia. XI. *Proc. Linn. Soc. New South Wales*, 56: 193.
2. LLOYD, C. G.
1908. The phalloids of Japan. *Lloyd's Mycol. Writings, Cincinnati*, 2: 31: 405.
3. LLOYD, C. G.
1909. Synopsis of the known phalloids. *Lloyd's Mycol. Writings, Cincinnati*, 3: 51.
4. MÖLLER, A.
1895. Brasilianische Pilzblumen. *Bot. Mitt. Tropen*, 7: 146.

Fig. 1. *Colonnaria pereximia* nov sp.
Cuerpos fructíferos y esporas (e).



5. MORALES ZÜRCHER, MARÍA ISABEL
1966. *Contribución al estudio de los gasteromicetes de Costa Rica*. Universidad de Costa Rica, Departamento de Biología. Tesis de grado. 109 pp. (mimeografiado).
6. RAFINESQUE, C. G.
1808. Prospectus of Mr. Rafinesque Schmaltz's two intended works on North American botany. *Med. Repos., ser. 2, 5*: 355.
7. SANTESSON, R.
1943. The phalloid genera *Colonnaria* Rafinesque, *Laternea* Turpin and *Linderia* Cunningham. *Svensk Bot. Tidskr.*, 37: 287-303.
8. TURPIN, M.
1822. "*Laternea triscapa*". *Dic. Sci. Nat., Paris*, 25: 248.
9. ZELLER, M.
1949. Keys to the orders, families and genera of the gasteromycetes. *Mycologia*, 41: 36-588.