

DOS NUEVOS HONGOS (AGARICALES) DE LA ZONA TROPICAL DE MEXICO

Por Gastón Guzmán*

Estudiando unos hongos colectados por el señor José Pérez-Ortiz, en el SE de México, en la zona de Uxpanapa-Papaloapan y depositados en el Herbario ENCB, el autor encontró una nueva especie de *Panaeolus* sensu lato y un primer registro de un Tricholomatáceo en México, los cuales se describen en el presente artículo.

Este trabajo pertenece al programa de investigación sobre los hongos de las regiones de Uxpanapa-Coatzacoalcos-Los Tuxtlas-Papaloapan-Xalapa, que tiene en desarrollo el autor en colaboración con el Dr. Arthur L. Welden de la Universidad de Tulane (E.U.A.). Esta investigación está subvencionada por la National Science Foundation por parte del Dr. Welden y por el CONACYT y el I.P.N. por parte de Guzmán, instituciones a las que el autor expresa su agradecimiento. Así mismo se le dan las gracias al Sr. José Pérez-Ortiz, quien funge como ayudante del laboratorio del autor, por su valioso trabajo de campo.

Copelandia mexicana Guzmán, sp. nov.

Figs. A-D.

Pileus 5-10 mm latus, convexus, interdum subumbonatus, brunneus vel furcus, vel subnigris. *Lamellae* adnexae, furcus, margine pallida. *Stipes* 15-25 x 0.5-1 mm, rufobrunneus, sine anulo neque velo. *Sporae* (6.6-) 7.7-8.8 (-9.9) x (5.5-) 6-6.6 (-8.8) x 3.3-4.4 μ m, citriforbibus vel subellipsoideae, nigris brunneis. *Pleurocystidia* (25-) 33-44 (-50) x (7.7-) 9.9-13 μ m, tunica crassa, muricatis, theobrominus. *Cheilocystidia* 22-30 x 6-9 μ m, tunica crassa, submuricatis, subtheobrominus. *Trama* hyalina, vel pigmento brunneus intercellulari irregulariter deposito. *Epicutis* heteromorpha pilocystidiis piliformibus. In terra (subfimicola?). *Typus*: Pérez-Ortiz 1119, Dec. 19, 1977 (ENCB), 3 km S de Guigove-laga, prope Lachiguin, Oaxaca (Mexico).

* Departamento de Botánica, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional, México, D. F.

Píleo de 5-10 mm de diámetro, convexo a un poco subumbonado, liso, ligeramente estriado en el margen cuando húmedo, de color café a café negruzco o casi negro. Láminas adheridas, de color café negruzco, con bordes pálidos. Estípites de 15-25 x 0.5-1 mm, central, cilíndrico, uniforme en diámetro, de color café rojizo, algo grisáceo hacia abajo o negruzco, moteado irregularmente de fibrillas blancas.

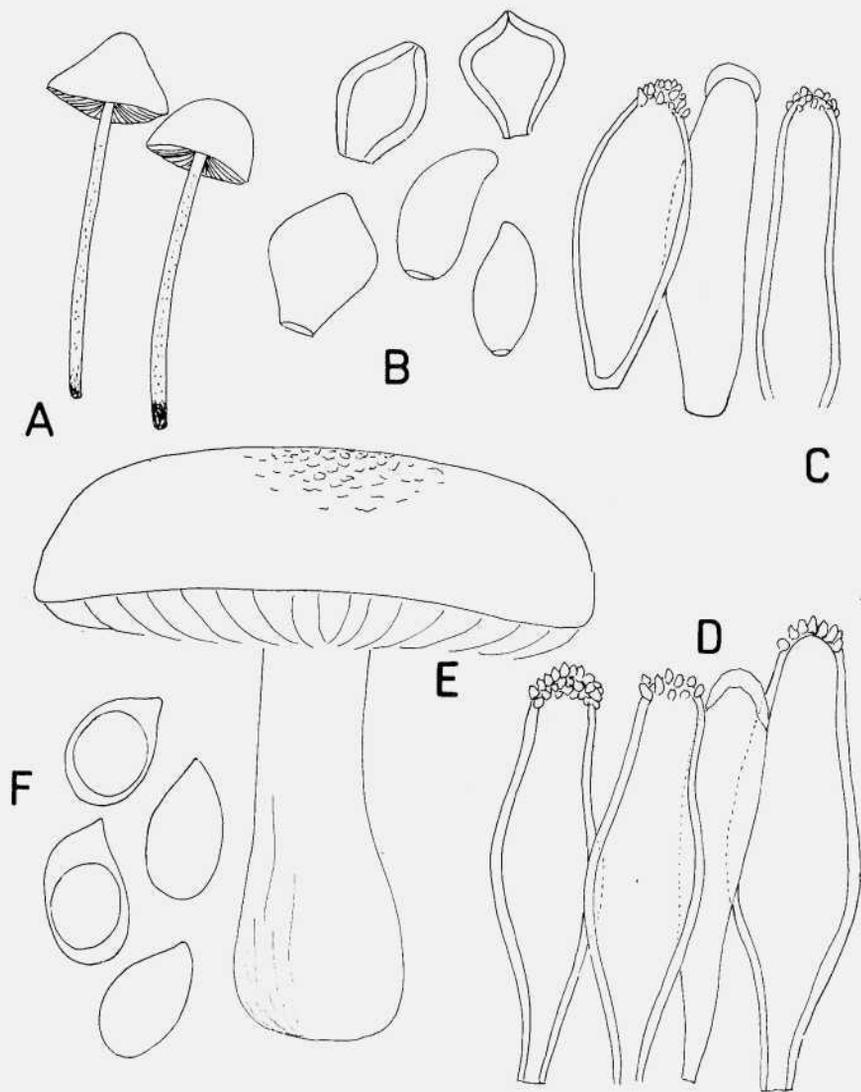
Esporas (6.6-) 7.7-8.8 (-9.9) x (5.5-) 6-6.6 (-8.8) x 3.3-4.4 μm subrombicas o rombicas en vista frontal, subelípticas irregularmente en vista lateral, de pared gruesa, lisa, de color café oscuro a negruzcas, con un poro germinal apical ancho. Pleurocistidios de (25-) 33-44 (-50) x (7.7-) 9.9-13 μm , de pared gruesa (1-3 μm) y de color café achocolatado, muricados, con cristales hialinos en el ápice. Queilocistidios 22-30 x 6-9 μm , de pared gruesa y de color café achocolatado claro o hialinos, con o sin cristales hialinos en el ápice. Subhimenio hialino, pero con pigmento café achocolatado irregularmente distribuido sobre las paredes de las hifas, subparenquimatoso. Trama hialina, pero con pigmento café achocolatado, incrustado igual que en el subhimenio. Epicutis celular, no gelatinoso, con pilocistidios semejantes a los queilocistidios, hialinos y sin incrustaciones.

Habitat y distribución. Gregario, en suelo probablemente abonado, en una zona perturbada y sombreada del bosque tropical perennifolio con cafetos. Conocido únicamente de la localidad típica.

Material estudiado. ESTADO DE OAXACA, Distrito de Tehuantepec, Municipio de Santiago Lachiguiri, camino Guevea de Humboldt a Guigovelaga, 3 km al S de Guigovelaga, alt. 500 m, Pérez-Ortiz 1119 (Tipo, ENCB).

Discusión. El hongo aquí descrito es una especie de *Panaeolus* sensu lato, afín a *Copelandia cyanescens* (B. & Br.) Sing., a *Panaeolus tropicalis* Ola'h y *P. cambodginensis* Ola'h & Heim por los pleurocistidios, pero se diferencia en el tamaño de las esporas. En *C. cyanescens* son de (11-) 12-13.2 (-14.3) μm de longitud; en *P. tropicalis* de 11.2-12.6 μm (según Guzmán y Pérez-Patracá, 1972) y en *P. cambodginensis* de 10.5-12 μm (según Ola'h, 1969). La única especie de *Panaeolus* conocida con esporas pequeñas y rómbicas es *P. microsporus* Ola'h & Cailleux, pero ésta tiene pleuracistidios de tipo crisocistidios y pared delgada según la descripción de Ola'h (1969).

El caracter de mancharse de azul (caerulescente) común en las especies afines: *Copelandia cyanescens*, *Panaeolus tropicalis* y *P. cambodginensis*, no ha sido observado en *C. mexicana*, sin embargo, debido a las manchas negras del esporóforo en seco, se sospecha que también el hongo aquí descrito presente dicho caracter de mancharse de azul. De ser así, *C. mexicana* es posiblemente un hongo alucinógeno como sus afines.



FIGS. A-F.—A-D: *Copelandia mexicana* (Tipo). A: Cuerpos fructíferos. B: Esporas. C: Pleurocistidios. D: Queilocistidios. E-F: *Tricholoma pachymeres* (Pérez-Ortiz 739). E: Cuerpo fructífero. F: Esporas.

Tricholoma pachymeres (B. & Br.) Sacc.

Figs. E-F.

Pileo de 100-200 mm diámetro, convexo a plano o ligeramente deprimido en el centro, liso o finamente escamoso-areolado en el centro, no viscido, blanquecino amarillento a café amarillento ("café con leche") con las escamas más oscuras. Láminas adheridas, blanquecinas a de color café rosa, delgadas, concoloras. Estípite de 80-90 x 15-30 mm, central, ligeramente bulboso, blanquecino pero cubierto de escamillas o pequeñas mechas oscuras a concoloras con las láminas; base con micelio blanco algodonoso.

Esporas de 5.5-6.6 (-7.7) x (4-) 4.5-5 (-5.5) μm , elípticas, lisas, de pared delgada, hialinas (difíciles de observar en KOH, visibles con Azul-Algodón en Lactofenol o en Solución de Melzer), con una gran vacuola central hialina. Bacterios de 22-28 x 4.4-6 μm , tetraspóricos, cilíndricos y hialinos. Sin cistidios. Trama paralela, con hifas hialinas de 6-23 μm de diámetro, no amiloides. Pileo formado por hifas paralelas a la superficie, hialinas, subgelatinosas, de no más de 5 μm de diámetro. Hipodermio con hifas hialinas, entrelazadas, de 5-10 μm de diámetro, no amiloides. Fíbulas más o menos comunes.

Habitat y distribución. Gregario en suelo, en zonas con hierbas, cerca del bosque tropical perennifolio, en áreas perturbadas. En México solamente conocido de los Estados de Oaxaca y Veracruz y a nivel mundial únicamente de Ceilán (localidad típica; Saccardo, 1887) y de la Isla Trinidad, en el Caribe (Dennis, 1970).

Material estudiado. ESTADO DE OAXACA, camino Sarabia a Hermanos Cedillo, oriente de la Puerta de Uxpanapa, Pérez-Ortiz 739 (ENCB). ESTADO DE VERACRUZ, Municipio de Minatitlán, Río Coachapa, El Remolino, Pérez-Ortiz 818 (ENCB).

Discusión. Hongo tropical por primera vez citado en México. Su robustez y color de las láminas lo separa fácilmente de las otras especies del género conocidas en México, las cuales son más comunes en bosques de coníferas. Es afín a *T. lobayense* Heim, pero esta especie según Pegler (1977) y Zoberi (1972) es más blanca, tiene el estípite más largo que el diámetro del pílo y las esporas son de 4.5-6.5 x 3.3-5 μm ; dicha especie solamente se conoce del África.

RESUMEN

Se describe una nueva especie de *Copelandia* (*C. mexicana* Guzmán) y se registra por primera vez de México *Tricholoma pachymeres* (B. & Br.) Sacc., ambos hongos tropicales del SE de México.

SUMMARY

A new species of *Copelandia* (*C. mexicana* Guzmán) is described, as well as the first report in Mexico of *Tricholoma pachymeres* (B. & Br.) Sacc. is discussed. Both fungi are from the tropical SE of Mexico.

LITERATURA CITADA

- Dennis, R. W. G., 1970. *Fungus flora of Venezuela and adjacent Countries*. Kew Bull. Add. Ser. 111, Cramer, Lehre.
- Guzmán, G. y A. M. Pérez-Patracá, 1972. Las especies conocidas del género *Panaeolus* en México. *Bol. Soc. Mex. Mic.* 6:17-50.
- Ola'h, G. M., 1969. *Le genre Panaeolus. Essai taxonomique et physiologique*. Mem Hors-Ser. 10, Rev. Myc., Paris.
- Pegler, D. N., 1977. *A preliminary agaric flora of East Africa*. Her Majesty's Stationery Office, Londres.
- Saccardo, P. A., 1887. *Sylloge fungorum*. Vol. 5 (Johnson Reprint Corp., Nueva York, 1966).
- Zoberi, M. H., 1972. *Tropical macrofungi, some common species*. Mac-Millan Press Londres.