

NUEVOS REGISTROS DE AGARICALES EN COLOMBIA *

por Yamile Saldarriaga, **
Fabio Pineda, **
Gustavo García, **
Luis Fernando Velásquez ** y
Gastón Guzmán ***

NEW RECORDS OF AGARICALES FROM COLOMBIA

SUMMARY

Tricholoma cystidiosum Cifuentes & Guzmán, Lepiota quintanaroensis Guzmán-Dávalos & Guzmán, L. serena (Fr.) Sacc., L. subflavescens Murr. and Leucocoprinus submontagnei Heinem. are described and first reported from Colombia.

RESUMEN

Se presentan descripciones de Tricholoma cystidiosum Cifuentes & Guzmán, Lepiota quintanaroensis Guzmán-Dávalos & Guzmán, L. serena (Fr.) Sacc., L. subflavescens Murr. y Leucocoprinus submontagnei Heinem., hongos que se registran por primera vez de Colombia.

INTRODUCCION

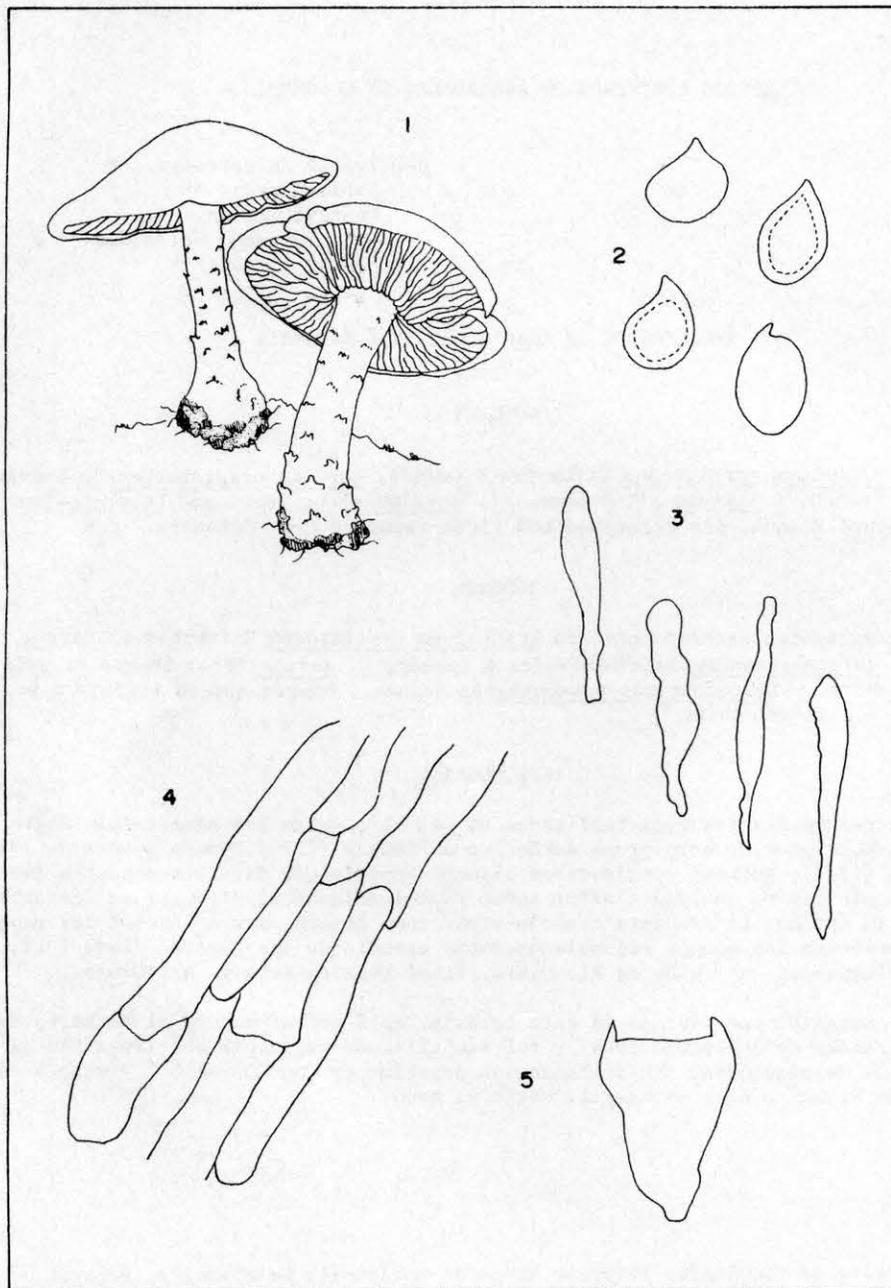
Pocos son los trabajos realizados en Colombia sobre los Agaricales. Entre las contribuciones de este grupo están las de Dennis (1970), Guzmán y Varela (1978) y Pulido (1983), quienes consideraron algunas especies de diferentes partes del país. Guzmán (1986) analizó ciertas especies colombianas al discutir su distribución en El Caribe. El presente trabajo tiene como objeto, dar a conocer los resultados que sobre los hongos colombianos están estudiando los autores desde 1982, principalmente en la región de Río Claro, en el Departamento de Antioquia.

El material considerado en este trabajo, está depositado en el Herbario de la Universidad de Antioquia (HUA) y fué identificado siguiendo los lineamientos ordinarios de micología, rehidratando los especímenes con KOH al 5 % y usando solución de Melzer o azul de crezil, según el caso.

* Proyecto de Micología, Programa Flora de Antioquia, Colciencias, Bogotá.

** Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Antioquia, Apartado Aéreo 1226, Medellín, Colombia.

*** Instituto de Ecología, Apartado Postal 18-845, México, D.F., 11800, México.



Figs. 1-5. *Tricholoma cystidiosum*, 1: basidiocarpos, 2: esporas, 3: queilocistidios, 4: trama, 5: basidio.

DESCRIPCION DE LAS ESPECIES

Tricholoma cystidiosum Cifuentes & Guzmán

Figs. 1-5

Píleo de 150-280 mm de diámetro, convexo, blanquecino a de color café amarillento, con escamas pequeñas ligeramente más oscuras, margen entero, algo lobulado. Láminas adheridas, blancas a de color crema. Estípite de 50-190 x 50-70 mm, central, bulboso, blanco, con escamas concéntricas irregulares de color café claro. Contexto carnoso de color amarillo pálido, con olor a madera podrida y sabor amargo picante ligero.

Esporas de 4.6-5.9 x 3.9-4.6 μm , subglobosas, apiculadas, con pared delgada, hialinas, inamiloides. Basidios de 13.6 x 22.2 μm , cilíndricas, con una constricción central. Pleurocistidios no observados. Queilocistidios de 24.1-29.5 x 3.8-4.8 μm , con forma variada de ventricosa, lanceolada o subcilíndrica. Trama regular, con hifas hialinas y fibuladas. Epicutis formado por hifas postradas y hialinas.

HABITAT Y DISTRIBUCION. Gregario, generalmente en el suelo de zonas perturbadas, orillas de caminos.

MATERIAL ESTUDIADO. Departamento de Antioquia, Medellín, Universidad de Antioquia, Pineda 137. Sopetrán, Vereda El Rodeo, Velásquez 81.

DISCUSION. Los especímenes estudiados concuerdan en general con Cifuentes y Guzmán (1981), excepto que dichos autores describieron esporas de 5.8-6.6 x 3.9-4.8 μm y queilocistidios de 22.5-40.5 x 1.5-7.5 μm y además consideraron pleurocistidios. Es probable que el hongo estudiado pueda ser una variedad nueva, diferente del mexicano. Se diferencia de T. pachymeres (B. & Br.) Sacc., por la ausencia de cistidios en aquella especie y los tonos más café en el basidiocarpio, según Guzmán (1978) y Pegler (1983).

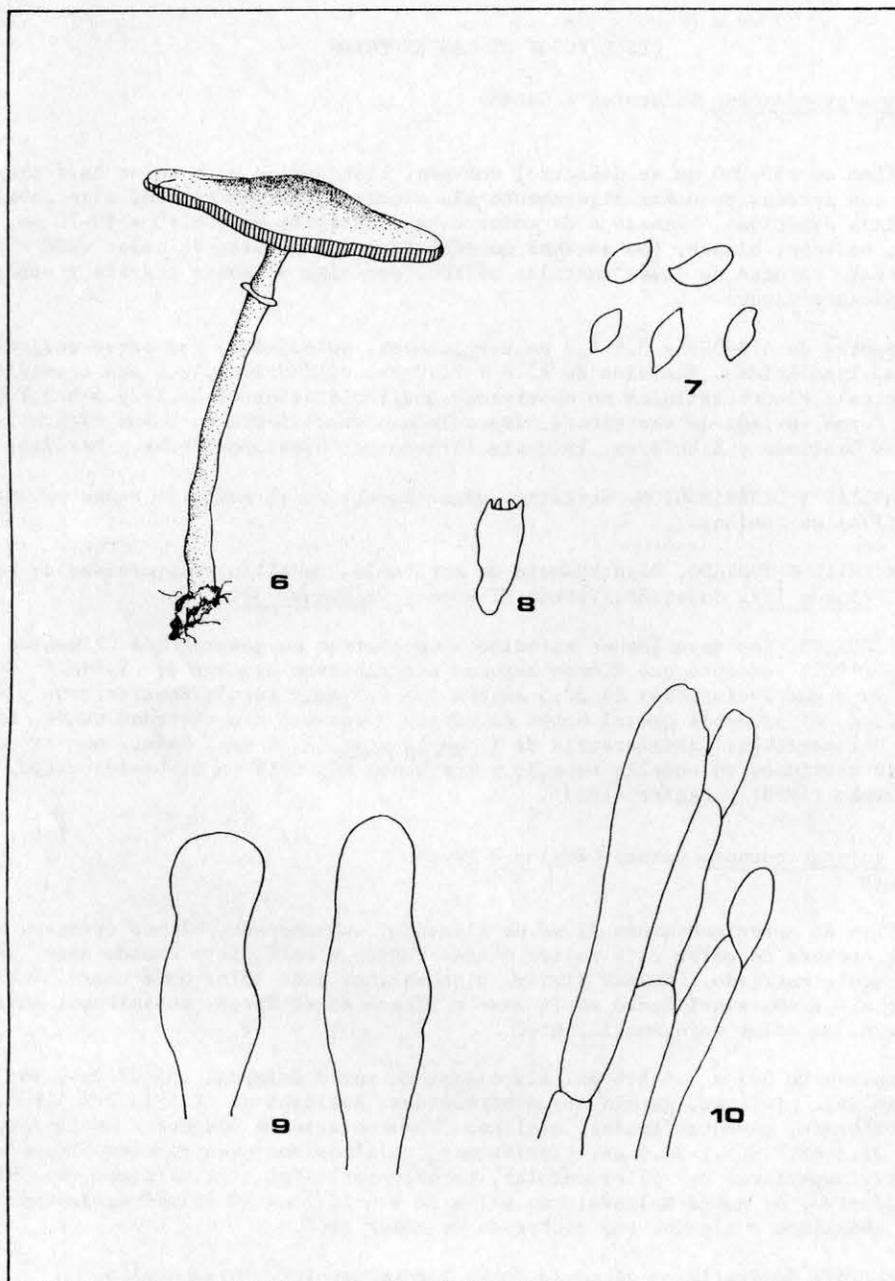
Lepiota quintanaroensis Guzmán-Dávalos & Guzmán

Figs. 6-10

Píleo de aproximadamente 52 mm de diámetro, subumbonado, blanco cremoso, con pequeñas escamas de color café rojizo cuando fresco a café claro cuando seco, margen finamente estriado. Láminas libres, blanquecinas a de color café claro. Estípite de 75 x 0.4 mm, amarillento en la base y blanco en el ápice, subbulboso. Anillo membranoso, de color café amarillento.

Esporas de 5-7 x 3.6-4.4 μm , elípticas, de pared delgada, apiculadas, sin poro germinal, hialinas, gutuladas, dextrinoides. Basidios de 12.6-13.2 x 4.8-5.4 μm , claviformes, bi-esterigmados, hialinos. Pleurocistidios ausentes. Queilocistidios de 31.3-68.2 x 5.1-24.6 μm , claviformes, cilíndricos o ventricosos. Trama irregular. Superficie del píleo celular, formado por hifas cistidiformes, de 9-10 μm de diámetro, de pared delgada, con pelos de 6.6-10.2 μm de diámetro, septados, erectos, hialinos o algunos con contenido de color café.

HABITAT. Solitario en el suelo de un bosque tropical perennifolio.



Figs. 6-10. *Lepiota quintanaroensis*, 6: basidiocarpus, 7: esporas, 8: basidio, 9: queilocistidios, 10: elementos del píleo.

MATERIAL ESTUDIADO: Departamento de Antioquia, Parque Natural de Río Claro, Pineda 5.

DISCUSION: La especie concuerda con la descrita por Guzmán-Dávalos y Guzmán (1982), pero se diferencia porque su esporóforo es un poco más grande, píleo de 10-15 mm y estípite de 35-50 x 1.5-2 mm y en los queilocistidios de 22.5-40.5 x 6-9 μm , diferencias que se juzgan no significativas, dada la escasez de material estudiado por Guzmán-Dávalos y Guzmán. Esta especie solamente se conocía de la Península de Yucatán de una selva baja perennifolia de Quintana Roo.

Lepiota serena (Fr.) Sacc.
Figs. 11-15

Píleo de 75-80 mm de diámetro, convexo a plano, escamoso, con el centro café claro, margen estriado. Láminas libres, de color crema a café claro. Estípite de 95-100 x 8 mm, subbulboso, central, blanco a de color café claro. Anillo blanquecino, con bordes de color café, membranoso y colgante.

Esporas de 4.6-12.3 x 4.1-5.9 μm , elípticas, apiculadas, gutuladas, de pared gruesa, hialinas, dextrinoides. Basidios de 12.3-13.7 x 21.6-28.6 μm , claviformes, tetraesterigmados, hialinos. Pleurocistidios ausentes. Queilocistidios de 24.1-32.5 x 10.5-16.8 μm , ventricosos, hialinos. Superficie del píleo con hifas de 3.2-6.2 μm de diámetro, postradas o ligeramente levantadas, fíbuladas, con contenido de color café amarillento.

HABITAT. Solitario en el suelo del bosque tropical perennifolio.

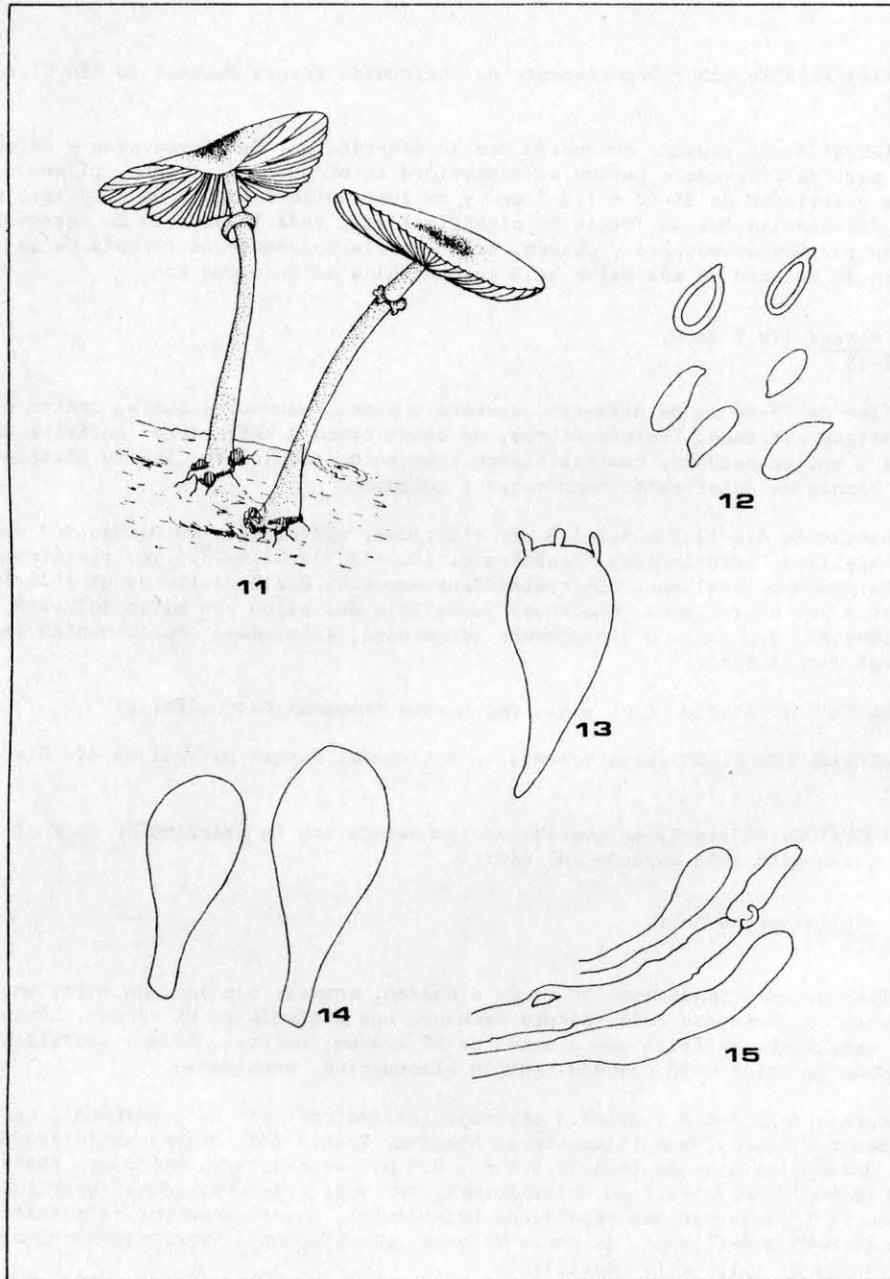
MATERIAL ESTUDIADO. Departamento de Antioquia, Parque Natural de Río Claro, Pineda 7.

DISCUSION. El espécimen considerado concuerda con la descripción de Pegler (1977), quien citó esta especie del Africa.

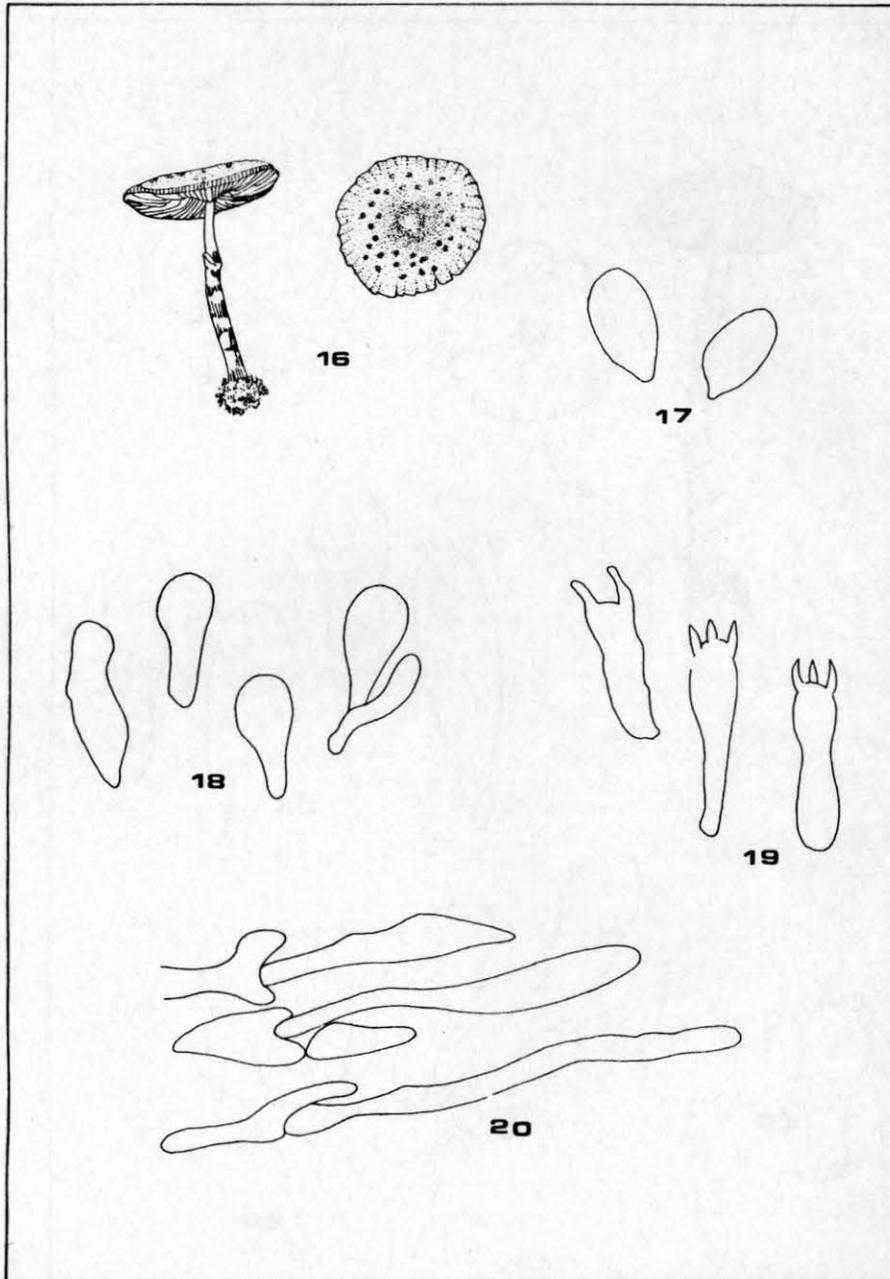
Lepiota subflavescens Murr.
Figs. 21-25

Píleo de aproximadamente 30 mm de diámetro, convexo a plano, de color verde amarillento, con escamas café oscuro formando una cutícula en el centro. Láminas libres, amarillas. Estípite más o menos de 60 x 4 mm, central, blanco amarillento, con escamas de color café oscuro. Anillo blanquecino, membranoso.

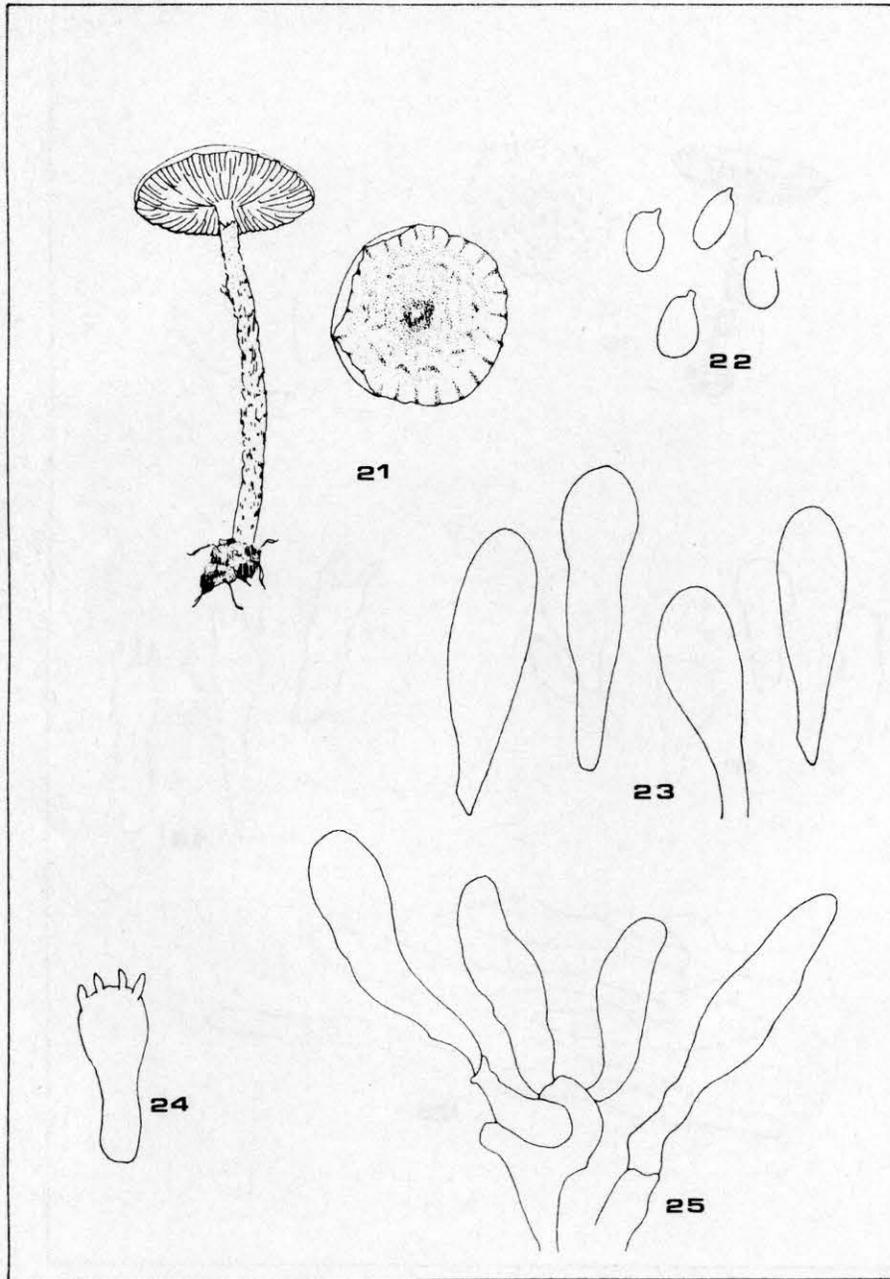
Esporas de 5.7-8.0 x 3.6-4.9 μm , oblongoelípticas, sin poro germinal, apiculadas, dextrinoides. Trama filamentosa, hialina, inamiloide. Pleurocistidios ausentes. Queilocistidios de 26.6-33.5 x 6.4-9.5 μm , ventricosos, hialinos. Basidios de 18.9-22.3 x 7.5-7.7 μm , claviformes, trí y tetraesterigmados. Superficie del epicutis formada por una empalizada tricodermal, constituido por pileocistidios de 27.6-65 x 8-11.8 μm , de pared delgada, claviformes o ventricosos, algunos con contenido de color café amarillento.



Figs. 11-15. *Lepiota serena*, 11: basidiocarpos, 12: esporas, 13: basidio, 14: queilocistidios, 15: elementos del píleo.



Figs. 16-20. *Leucocoprinus submontagnei*, 16: basidiocarpio y píleo, 17: esporas, 18: queilocistidios, 19: basidios, 20: elementos del píleo.



Figs. 21-25. *Lepiota subflavescens*, 21: basidiocarpio y píleo, 22: esporas, 23: queilocistidios, 24: basidio, 25: elementos del píleo.

HABITAT: Solitario sobre la tierra en el bosque tropical perennifolio.

MATERIAL ESTUDIADO: Departamento de Antioquia, Parque Natural de Río Claro, García 9.

DISCUSION. El hongo estudiado concuerda con Pegler (1983), quien describió la especie de Las Antillas.

Leucocoprinus submontagnei Heinem.
Figs. 16-20

Píleo de aproximadamente 25 mm de diámetro, subcampanulado y umbonado, de color crema, con escamas pardo rojizo en el centro, las que se desvanecen hacia el borde, margen estriado. Láminas libres, blancas. Estípites de aproximadamente 30 x 3 mm, central, blanco, con base bulbosa, pubescente y hueco. Anillo blanco, membranoso y delicado.

Esporas de 5.5-6.6 x 3.8-4.9 μm , elípticas a ovoides, lisas, apiculadas, con pared gruesa, hialinas, dextrinoides. Basidios de 17.3 - 25.2 x 5.3 - 7.6 μm , claviformes con una constricción central. Pleurocistidios ausentes. Queilocistidios de 14.3-18.8 x 6-7.4 μm , cilíndricos, ventricosos a langeniformes y hialinos. Trama formada por hifas de aproximadamente 3.6 μm de diámetro, hialinas. Superficie del píleo formada por hifas septadas, con contenido granuloso de color café. Epicutis formado por pelos constituidos por hifas de 82.5-106.7 x 7.2-12.8 μm , de diámetro, planas, con pared gruesa de color café amarillento. Fíbulas no observadas.

HABITAT. Solitario en el suelo del bosque tropical perennifolio.

MATERIAL ESTUDIADO. Departamento de Antioquia, Parque Natural de Río Claro, Pineda 9.

DISCUSION. El espécimen estudiado concuerda con la descripción de Guzmán-Dávalos y Guzmán (1982 como Lepiota montagnei var. congolensis Beeli y con Guzmán y Guzmán-Dávalos (1985), quienes describieron la especie de los Estados de Quintana Roo y Guerrero.

AGRADECIMIENTOS

Los autores expresan sus agradecimientos a COLCIENCIAS y a la Universidad de Antioquia por el financiamiento otorgado a la investigación, así como también a el Dr. Halling, del Jardín Botánico de Nueva York y a la Bióloga Pulido, de la Universidad Nacional de Colombia, por su asesoramiento. Uno de los autores (Guzmán), expresa su reconocimiento al CONACYT, INIREB e Instituto de Ecología por el apoyo brindado a sus investigaciones.

LITERATURA CITADA

Cifuentes, J. y G. Guzmán, 1981. Descripción y distribución de hongos tropicales (Agaricales) no conocidos previamente de México. Bol. Soc. Mex. Mic. 16: 35-61.

- Dennis, R.W.G., 1970. Fungus flora of Venezuela and adjacent countries. Kew Bull. Add. Ser. III, Her Majesty's Stat. Off., Londres.
- Guzmán, G., 1978. Dos nuevos hongos (Agaricales) de la zona tropical de México. Bol. Soc. Mex. Mic. 12: 27-31.
- Guzmán, G., 1986. Distribución de los hongos en la región del Caribe y zonas vecinas. Caldasia 15: 103-120.
- Guzmán, G. y L. Guzmán-Dávalos, 1985. Registros y especies nuevas de macromicetos de México. Rev. Mex. Mic. 1: 259-267.
- Guzmán, G. y L. Varela, 1978. Los hongos de Colombia, III. Observaciones sobre los hongos, líquenes y mixomicetos. Caldasia 12: 309-338.
- Guzmán-Dávalos, L. y G. Guzmán, 1982. Contribución al conocimiento de los Lepiotáceos (Fungi, Agaricales) de Quintana Roo. Bol. Soc. Mex. Mic. 17: 43-54.
- Pegler, D.N., 1977. Preliminary agaric flora of East Africa. Kew Bull. Add. Ser. IX, Her Majesty's Stat. Off., Londres.
- Pegler, D.N., 1983. Agaric flora of the Lesser Antilles. Kew Bull. Add. Ser. IX, Her Majesty's Stat. Off., Londres.
- Pulido, M.M., 1983. Estudios en Agaricales Colombianos (Los hongos de Colombia IX). Univ. Nac. de Colombia, Inst. Ciencias Nat., Museo Hist. Nat., Bibl. J. J. Triana 7, Bogotá.