

NUEVOS DATOS SOBRE EL HONGO COMESTIBLE CANTHARELLUS
ODORATUS EN MEXICO*

Por Gastón Guzmán**

y
Alicia Sampieri**

NEW DATA ON THE EDIBLE MUSHROOM CANTHARELLUS ODORATUS
IN MEXICO

SUMMARY

Cantharellus odoratus (Schw.) Fr. is described from 10 new localities of Veracruz and Puebla. This species known in Mexico since the last century as *Craterellus confluens* B. & R. from Orizaba, Veracruz is edible and very popular in the market of Huatusco, State of Veracruz. According to the bibliography, it has a large world distribution and is known from Canada, U.S.A., Guatemala, China, Himalaya, Malasia and Australia.

RESUMEN

Se describe *Cantharellus odoratus* (Schw.) Fr. de 10 nuevas localidades de los Estados de Veracruz y Puebla. Esta especie era conocida previamente de México, como *Craterellus confluens* Berk. & Curt. desde el siglo pasado de la región de Orizaba, Ver. Es un hongo comestible muy popular en el mercado de Huatusco, Ver. Tiene una amplia distribución mundial, desde Canada, E.U.A. y Guatemala, hasta China, Himalaya, Malasia y Australia, según la bibliografía.

INTRODUCCION

Los micólogos ingleses Berkeley y Curtis describieron en el siglo pasado (in Berkeley, 1867) el hongo mexicano *Craterellus confluens* Berk. & Curt. de la región de Orizaba, Veracruz, basándose en unos materiales que les enviaron a Inglaterra, tal como lo hicieron ver García-Romero, Guzmán y Herrera (1970) en su revisión sobre los macromicetos citados de México. Corner (1966) hizo ver que la especie de Berkeley y Curtis es sinónima con *Cantharellus odoratus* (Schw.) Fr., la cual citó de Canadá,

* Parte del Proyecto *Los hongos de interés ecológico y económico en México*, financiado por el CONACyT (PCECBNA-020030).

** Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos (INIREB), Programa Flora de México, Area de Micología, Apartado Postal 63, Xalapa, Veracruz 91000.

E.U.A., México (basándose en la cita de Berkeley), Guatemala (basándose en una colecta de Heim y Wasson (ver Heim, 1954), China, Himalaya, Malasia y Australia. Desde entonces, no se tenía noticia alguna de este hongo, de no ser una descripción y discusión del material estadounidense hecha por Bigelow (1978) como *Cantharellus lateritius* (Berk.) Singer, que también es sinónimo de *C. odoratus* según Corner.

En 1983, durante la 1a. Exposición de Hongos del INIREB, realizada en el Jardín Botánico Francisco Javier Clavijero, en el certamen sobre los platillos a base de hongos, fué premiado en primer lugar por su buen sabor y presentación, un platillo presentado por uno de los autores de este trabajo (Sampieri), pero causó sorpresa que el hongo usado en el platillo y adquirido en el mercado de Huatusco, en donde es muy abundante y popular, conocido con el nombre de "hongo de encino", solamente fué identificado como *Craterellus* sp., ya que se trataba de una "especie desconocida o poco conocida en México".

Los autores movidos por la curiosidad de la verdadera identificación de la especie, dados sus antecedentes en la exposición antes citada, colectaron especímenes frescos en diferentes localidades de la región de Huatusco y buscaron en los herbarios. Al estudiar y descubrir la verdadera identidad del hongo y ver que solamente se había citado en la bibliografía de México una sola vez, en el siglo pasado y con otro nombre, decidieron presentar este trabajo, el cual constituye la segunda cita de la especie en México y el primer registro en el Estado de Puebla, así como 9 nuevas localidades en el Estado de Veracruz.

Todo el material estudiado por los autores, se encuentra depositado en el Herbario del INIREB (XAL), a excepción de la colecta de Puebla, que además está en el Herbario ENCB. Los especímenes de herbario fueron estudiados al microscopio siguiendo las técnicas ordinarias de micología, usando KOH al 5%, azul-algodón en lactofenol, rojo congo en solución acuosa al 11% o solución de Melzer, según el caso.

DESCRIPCION DE LA ESPECIE

Cantharellus odoratus (Schw.) Fr., *Elench.*, 1, p. 51, 1828

- = *Craterellus odoratus* (Schw.) Fr., *Epicrisis*, p. 532, 1836-1838
- = *Craterellus cantharellus* (Schw.) Fr., *Epicrisis*, p. 534, 1836-1838
- = *Craterellus confluens* Berk. & Curt., *Jour. Linn. Soc.* 9: 423, 1867
- = *Craterellus lateritius* Berkeley, *Grevillea* 1: 147, 1873
- = *Cantharellus lateritius* (Berk.) Singer, *Lilloa* 22: 729, 1951.
- = *Cantharellus cibarius* var. *cantharellus* (Schw.) Heim, *Rev. Myc.* 19: 55, 1954.

Figs. 1-3 y 4-5

Píleo de 20-60 mm de diámetro, convexo a plano, finalmente infundibuliforme, con bordes delgados y ondulados, doblados hacia adentro cuando joven, a veces desgarrados o lobulados, superficie lisa o finamente tomentosa o algo rugosa, no higrófila, anaranjado rosa o anaranjado amarillento. Himenio decurrente, liso a ligeramente venoso sobre todo en los adultos y hacia el margen en donde las venaciones son dicotomizadas y anastomozadas, pero poco conspicuas, anaranjado-blanquecino o rosado o concolor con el píleo. Estípite de 20-35 x 8-15 mm, uniforme en diámetro o un poco más angosto en la base, sólido a subhueco, liso, o un poco rugoso, concolor con el píleo o más blanquecino o amarillento. Contexto blanquecino a anaranjado pálido, compacto, con olor agradable semejante a durazno, a veces poco perceptible; sabor agradable.

Esporas de 8-10 (-11) x 5-7 μm , elipsoides con el apículo en el extremo superior derecho en vista frontal, hialinas en KOH, amarillas en solución de Melzer, de pared delgada y lisas. Basidios muy largos, de 60-100 x 4-7 μm , con la base aguda, tetraspóricos, subhialinos. Cistidios ausentes. Trama hialina con algunas células pigmentadas de amarillo, de 4-8 μm de ancho de pared más o menos delgada, con fíbulas abundantes, incluso en la base de los basidios.

MATERIAL ESTUDIADO: VERACRUZ, Municipio de Huatusco, Mercado de Huatusco, *Sampieri*, jul. 3, 1983*; *Guzmán* 23367; 23427. Carretera Huatusco a Colonia Manuel González, Km 2, Rancho Casa Blanca, *Sampieri* 882. Municipio de Zentla, Camino Zentla a Colonia Manuel González, *Sampieri* 869. Camino Huatusco a Maromilla, Km 11.5, *Sampieri* 466; Km. 17.5, Rancho Puentequilla, *Chacón* 2354; 1340; *Sampieri* 404; *Guzmán* 24049. Carretera Xalapa a Totutla, Km 26, Cerca de La Laguna, *Guzmán* 24040; 24044. Municipio de Mata Oscura, carretera Totutla a Conejos, cerca de Mata Oscura, *Sampieri* 1002. Región del Cofre de Perote, Municipio de Xico, 1 Km al norte de Ingenio El Rosario, Los Gallos, *Villarreal* 1190. PUEBLA, 5 Km al SO de Necaxa, Dos Caminos, *Cruz*, jul. 29 1963.

HABITAT: Solitario o gregario, a veces subcespitoso, en suelo o humus en bosques de *Quercus* o en el mesófilo de montaña con *Quercus*; tanto en zonas no perturbadas como en muy perturbadas, en altitudes variables entre 800-1200 m. Fructifica en los meses de julio a octubre. La colecta *Villarreal* 1190 procedente del Cofre de Perote, se aparta bastante del patrón ecológico de todas las estudiadas, ya que fué encontrada creciendo en suelo, en forma gregaria, en un bosque de *Pinus* con *Abies*, a una altitud de 2800 m en el mes de diciembre. Corner (1966) y Bigelow (1978) citaron este hongo de Malasia y este de E.U.A., respectivamente, en bosques de *Quercus*. Es probable que los materiales del Cofre de Perote se adscriban a otra especie o variedad.

DISCUSION: *Cantharellus odoratus* es una especie originalmente descrita de América boreal (Fries, 1838) y se caracteriza por su color anaranjado, el olor aromático se-

* Parte de esta colecta fue la que se empleó en el platillo del Certamen de Platillos a base de hongos y el cual fue premiado con el 1er. lugar, en la 1ra. Exposición de Hongos del INIREB, en julio de 1983.

mejante a durazno y sobre todo por la ausencia de venas en el himenio, lo que la confunde con una especie de *Craterellus*. Por su color y aroma es muy semejante con *Cantharellus cibarius* Fr. e incluso Heim (1954) consideró *C. odoratus* (como *Craterellus cantharellus* (Schw.) Fr.) como una variedad sin venaciones de *Cantharellus cibarius* Fr. (*Cantharellus cibarius* var. *cantharellus* (Schw.) Heim), posición no seguida por Corner (1966). Es interesante observar que Fries describió la especie en 1828 en el género *Cantharellus* pero diez años después (Fries, 1838) la ubicó en el género *Craterellus*. El hongo que describieron Berkeley y Curtis de Orizaba, fué considerado también en el género *Craterellus*.

La descripción de *Cantharellus lateritius* dada por Bigelow (1978) en efecto concuerda bien con la de *C. odoratus*, aunque Bigelow insiste en que son dos especies, basándose en que *C. odoratus* tiene estípites huecos y contexto delgado, caracteres no suficientemente constantes para separar dos especies. *C. lateritius* fué primeramente descrito con *Craterellus lateritius* debido al himenio liso. Las diferencias entre los géneros *Cantharellus* y *Craterellus*, además de las venaciones mejor desarrolladas en *Cantharellus* en la mayoría de los casos, reside en la ausencia de fíbulas en *Craterellus*, las cuales son muy comunes en *Cantharellus*.

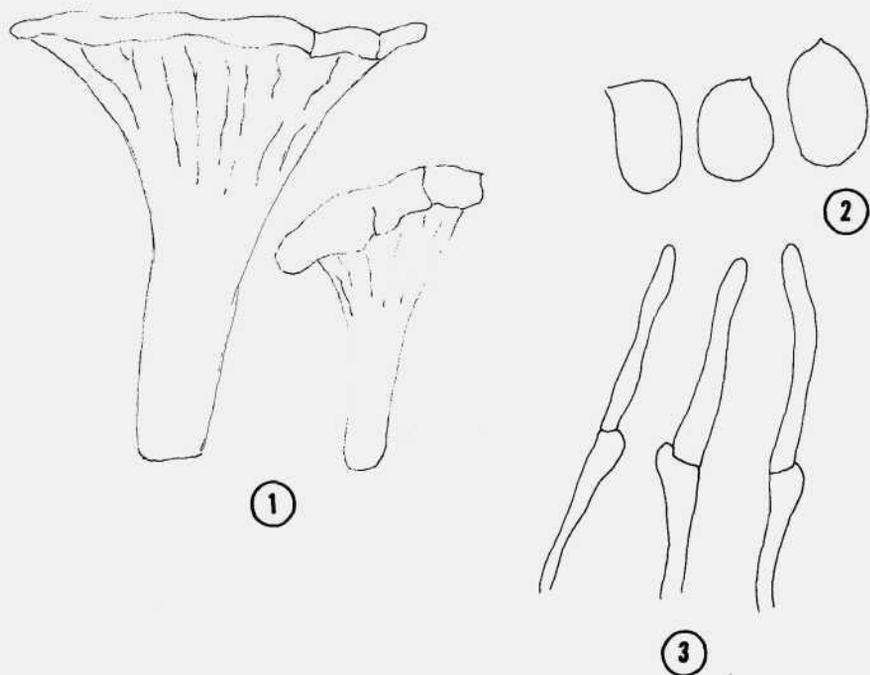
AGRADECIMIENTOS

Los autores hacen patente su agradecimiento a la Dirección Adjunta de Desarrollo Científico del CONACyT, por el apoyo brindado a sus investigaciones. También agradecen a los colegas Santiago Chacón y Luis Villarreal, ambos del INIREB, su colaboración en la colecta de especímenes, así como en proporcionar diversos datos. El técnico Luis González del INIREB ayudó a la herborización de los materiales.

LITERATURA CITADA

- Berkeley, M. A., 1867. On some new fungi from Mexico. *Jour. Linn. Soc. Bot.* 9: 422-425.
Bigelow, H. E., 1978. The Cantharelloid fungi of New England and adjacent areas. *Mycologia* 70: 707-756.
Corner, E. J. H., 1966. **A monograph of Cantharellus fungi.** Oxford University Press, Londres.
García-Romero, L., G. Guzmán y T. Herrera, 1970. Especies de macromicetos citadas de México, I. Ascomycetes, Tremellales y Aphyllophorales. *Bol. Soc. Mex. Mic.* 4: 54-76.
Heim, R., 1954. A propos de trois Chanterelles américaines. *Rev. Myc.* 19: 47-56.
Fries, R., 1836-1838. *Épicrisis Systema Mycologici.* Upsala (Johnson Reprint, Nueva York, 1965).

Ver láminas a colores al final de este boletín
See color plates at the end of this volume



Figs. 1-3. *Cantharellus odoratus* (Schw.) Fr. 1: Dos cuerpos fructíferos. 2: Tres esporas. 3: Basidiolos mostrando las fíbulas en sus bases.