

ENTOLOMA STRIGOSISSIMUM (ENTOLOMATACEAE, AGARICALES), NUEVO REGISTRO PARA MEXICO *

por Laura Guzmán-Dávalos** y
Lorenzo Salvador Vásquez**

ENTOLOMA STRIGOSISSIMUM (ENTOLOMATACEAE, AGARICALES), A NEW RECORD FROM MEXICO

SUMMARY

Entoloma strigosissimum (Rea) Noordeloos is reported for the first time from the Mexican mycoflora. This species is characterized by its mycenoid carpophore and pileus and stipe covered with setiform cystidia.

RESUMEN

Se cita por primera vez Entoloma strigosissimum (Rea) Noordeloos de la micoflora mexicana. Esta especie se caracteriza por su carpóforo micenoide y su píleo y estípites cubiertos con cistidios setiformes.

INTRODUCCION

El género Entoloma es uno de los más grandes y complejos dentro de los Agaricales; varios autores, entre ellos Noordeloos (1981) y Singer (1986), lo dividen en 11 subgéneros, uno de los cuales es Pouzaromyces (Pilát) Moser ex Noordeloos (= Pouzarella Mazzer), al que se adscribe la especie aquí estudiada. Pilát en 1953 (según Mazzer, 1976), fue el primero en usar el epíteto Pouzaromyces, en honor a Pouzar, basado en Nolanea fumosella (Winter) Lange (= N. strigosissima Rea). Posteriormente, Mazzer (1976) consideró que debido a la confusión que existía con Agaricus fumosellus, el género de Pilát no debería ser usado y propuso el nombre de Pouzarella. En 1979 Moser y Noordeloos incluyeron a Pouzaromyces como un subgénero de Entoloma (Noordeloos, 1981; Singer, 1986).

El subgénero Pouzaromyces ha sido estudiado muy poco en México, únicamente se conocen dos especies en nuestro país: Entoloma squamifolium (Murr.) Sing. del Valle de Tepeite, Mor. y Pouzarella andersonii Mazzer de Santa María del Oro, Nay.; ambas citadas como Pouzarella por Mazzer (1976).

* Trabajo financiado por la Universidad de Guadalajara (Acuerdo No 87/MB/0606/01/0896 y 87/MB/5305/07/1616).

** Instituto de Botánica, Universidad de Guadalajara, Apartado Postal 139, Zapopan, Jalisco, 45100.

Este subgénero se caracteriza por tener carpóforo micenoide, con el píleo y el estípite fibriloso o con pelos; esporas angulosas, generalmente grandes de 9 a 20 μm de longitud y con queilocistidios presentes (Mazzer, 1976; Largent y Benedict, 1971; Horak, 1980; Noordeloos, 1981 y Singer 1986).

En el presente trabajo se estudió una especie del subgénero *Pouzaromyces* que no se había registrado para la micoflora mexicana, colectada en Jalisco. Para la determinación de la especie se realizaron cortes del carpóforo y se montaron en KOH al 5%. La identificación de la especie se basó principalmente en Horak (1968), Mazzer (1976) y Moser (1983). Además, con fines de comparación, se revisó un ejemplar de *P. strigosissima* identificado por Mazzer y depositado en el Herbario de la Universidad de Michigan. Este trabajo corresponde al número VIII de la serie Hongos del Estado de Jalisco, iniciada por Guzmán y García Saucedo (1973).

ENTOLOMA STRIGOSISSIMUM (REA) NOORDELOOS

- = *Nolanea strigosissima* Rea
- = *Leptonia strigosissima* (Rea) Orton
- = *Pouzarella strigosissima* (Rea) Mazzer
- = *Pouzaromyces strigosissimum* (Rea) Horak
- = *Rhodophyllus strigosissimus* (Rea) Horak
- = *Nolanea fumosella* (Winter) Lange ss. Pilát
- = *Rhodophyllus babingtonii* (Blox. ex Berk. & Br.) Quél. sensu Kühn. & Romagnesi

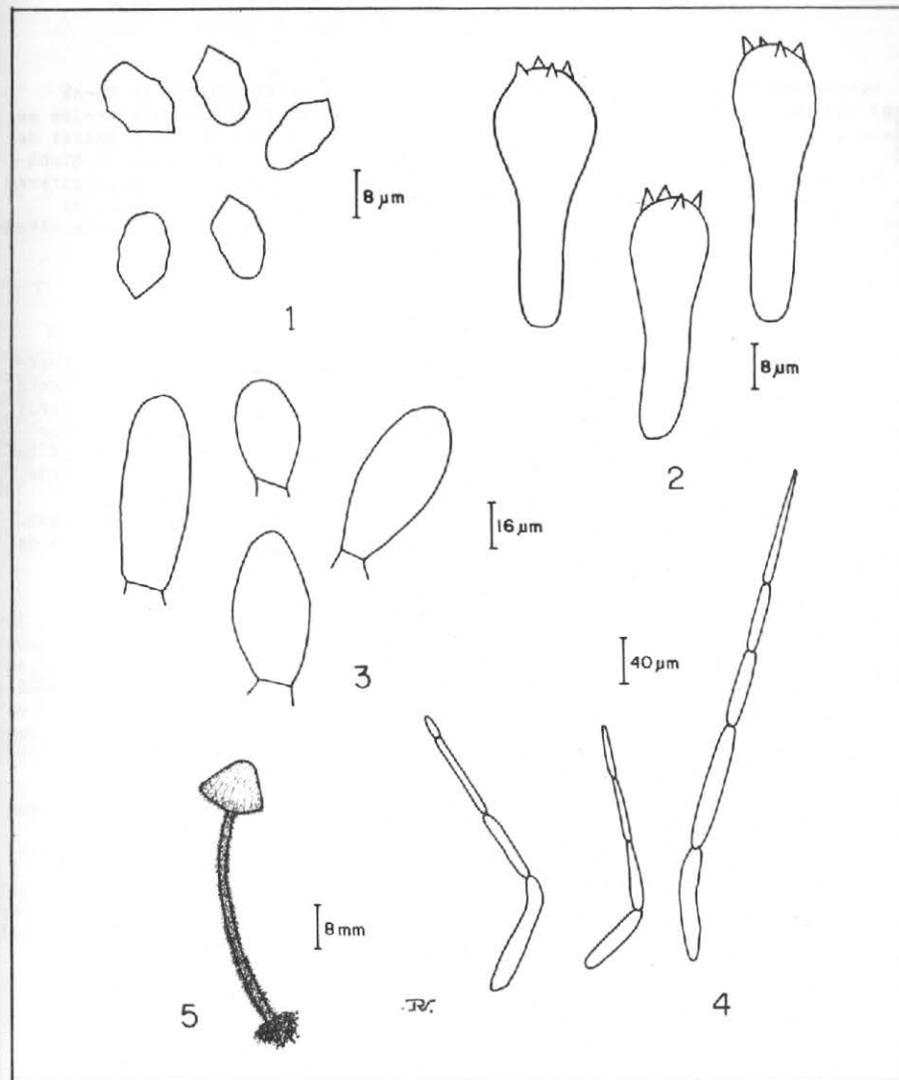
Fig. 1-5

Píleo de 4-10 mm de diám., cónico a campanulado, sub-umbonado, hípido a estrioso, margen levemente incurvado y ligeramente estriado, superficie de color café grisáceo oscuro. Contexto muy delgado. Láminas adheridas, subdistantes, de color café grisáceo claro en fresco a café canela con tonos rosados en seco, margen liso. Estípite 20-40 X 1-2 mm, uniforme, viloso, hueco, de color café canela.

Esporas de 13-17.6 x 8-8.8 μm , elipsoides, angulosas, lisas, con pared gruesa, apículo prominente, amarillentas KOH, con contenido refringente. Basidios de 36-48 x 12-16.8 μm , con esterigmas de 3.2-4 μm de long., claviformes a sub-cilíndricos, con contenido refringente, hialinos en KOH. Queilocistidios de 32-72 x 16.8-29.6 μm , claviforme-napiformes, con pared gruesa (0.8 μm) y amarillenta en KOH. Pleurocistidios ausentes. Hifas de la cutícula del píleo de 10.4-16.8 μm de diám., septadas, con los extremos redondeados, con pared gruesa, algunas con pared delgada, incrustadas, de color café amarillento en KOH. Pileocistidios setiformes de más de 650 μm de long., septados, base ensanchada, con pared gruesa, de color café amarillento en KOH. Caulocistidios de 654-975 x 3.2-12.8 (-16) μm , setiformes, tortuosos, septados con la base ensanchada, ocasionalmente con el cuello adelgazado, ápice terminado en punta y en algunos casos sub-mucronados, con pared gruesa (0.8-2.4 μm), de color café amarillento en KOH.

Hábitat: Gregario, terrícola, en bosque tropical deciduo.

Material estudiado: MEXICO, JALISCO, Mpio. de Guadalajara, Barranca de Huentitán, Vázquez 261 (IBUG). E. U. A., MICHIGAN, Cheboygan Co., Mazzer 4936 (MICH).



Figs. 1-5. *Entoloma strigosissimum*, 1: Esporas, 2: Basidios, 3: Queilocistidios 4: Caulocistidios, 5: Carpóforo.

Discusión: El material estudiado concuerda con las descripciones de Horak (1968), Mazzer (1976) y Moser (1983); sin embargo, existen pequeñas diferencias en el tamaño de las esporas. Horak y Moser las citaron de 14-19 x 8-9 μ m y Mazzer de 15-19 (-23) x 8.5-10.5 (-11.5) μ m. En el material revisado del Herbario de Michigan (Mazzer 4936) las esporas miden 15-17.5(-19) x 8.5-10 (-11) μ m. Tales diferencias no parecen tener carácter significativo en la taxonomía de la especie, al menos hasta no estudiar más poblaciones. E. strigosissimum solamente se había citado de Europa y E.U.A.

AGRADECIMIENTOS

Los autores desean expresar su agradecimiento a las autoridades de la Universidad de Guadalajara, especialmente a la Profa. Luz Ma. Villarreal de Puga, Directora del Instituto de Botánica y al Dr. Javier Eduardo García de Alba García, Coordinador de Investigación Científica por el apoyo brindado para realizar el estudio de la micoflora de Jalisco. Al Dr. Gastón Guzmán del Instituto de Ecología, se le agradece la revisión crítica del manuscrito y sus observaciones. El primer autor reconoce al Dr. Robert L. Shaffer y al Dr. William R. Anderson las facilidades brindadas para el estudio del material del Herbario de la Universidad de Michigan. Se reconoce la colaboración de la Profa. Ma. del Refugio Vázquez, del Instituto de Botánica por el acabado de los dibujos.

LITERATURA CITADA

- Guzmán, G. y D. García-Saucedo, 1973. Macromicetos del Estado de Jalisco, I. Consideraciones generales y distribución de las especies conocidas. Bol. Soc. Mex. Mic. 7: 129-143.
- Horak, E., 1968. Synopsis generum Agaricalium (Die Gattungstypen der Agaricales) Beitr. Krypt. Schweiz. 13: 1-741.
- Horak, E., 1980. Entoloma (Agaricales) in Indomalaya and Australasia. Cramer, Vaduz.
- Largent, D.L. y R.G. Benedict, 1971. Studies in the Rhodophylloid fungi. I Generic concepts. Madroño 21: 32-39.
- Mazzer, S.J., 1976. A monographic study of the genus Pouzarella. A new genus in the Rhodophyllaceae, Agaricales, Basidiomycetes. Cramer, Vaduz.
- Moser, M., 1983. Key to Agaric and Boleti (Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales). Phillips, Londres.
- Noordeloos, M.E., 1981. Introduction to the taxonomy of the genus Entoloma sensu lato (Agaricales). Persoonia 11: 121-151.
- Singer, R., 1986. The Agaricales in Modern Taxonomy. Fourth ed. Koeltz, Koenigsstein.