

PRIMER REGISTRO EN MEXICO DEL  
HONGO VENENOSO *Amanita virosa*Por *Evangelina Pérez-Silva* \* y  
*Gastón Guzmán* \*\*

Pocas son las especies de *Amanita* conocidas de México, lo cual contrasta con la gran riqueza de este género en los bosques templados y fríos del país. Entre los hongos venenosos, las especies de *Amanita* gozan de gran popularidad debido a su alta toxicidad. *A. bisporigera* y *A. verna* han sido registradas de México, a propósito de dos casos de intoxicaciones, la primera citada por Heim (1957) y la segunda por Pérez-Silva, Herrera y Guzmán (1970). En el presente trabajo se registra por primera vez en la micoflora mexicana *A. virosa*, especie también muy venosa, la cual desde 1957 había sido recolectada por Guzmán y registrada recientemente en su libro (1976) de claves de identificación.

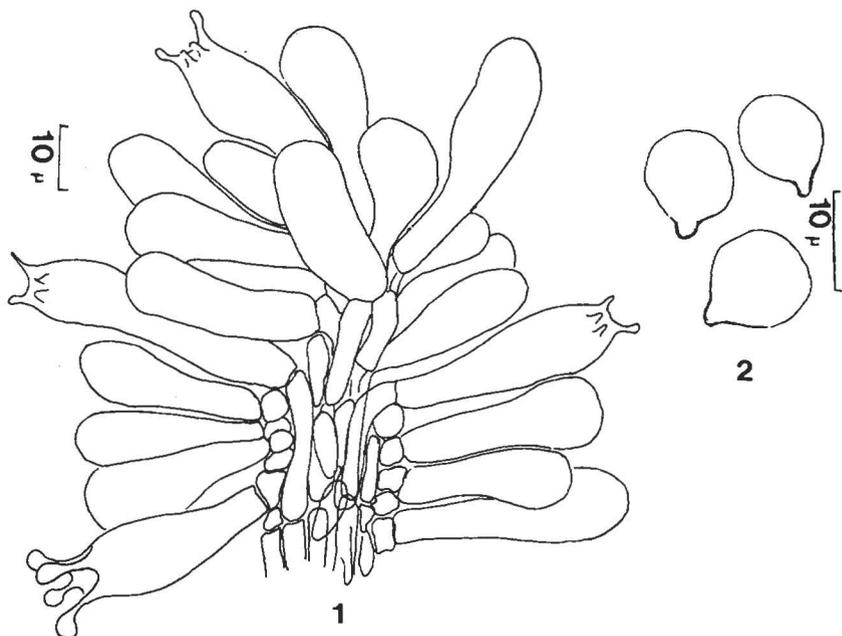
*Amanita virosa* (Fr.) Bertillon.

Figs. 1-4.

Píleo de (20-) 30-100 (-120) mm de diámetro, convexo a subumbonado, liso, sin restos de volva, viscoso, blanco a ligeramente amarillento, acentuándose este color en el umbo y al secarse en toda la superficie. Láminas blancas, subadheridas a libres, con bordes ligeramente floccosos. Estípites de (80-) 90-150 (-180) × 5-15 mm, blanco ligeramente manchado de amarillo, cilíndrico, adelgazándose en la parte superior, bulboso en la base, la cual es de 15-30 mm de diámetro, cubierto de pequeñas escamas floccosas adheridas a la superficie, a veces en arreglo subanillado. Anillo blanco, membranoso, liso abajo, estriado arriba, colgante de la parte apical del estípites. Volva blanca, en forma de una copa membranosa, con el borde libre y poco lacerado, carnosa en la parte basal, la cual permanece enterrada en el suelo. Contexto blanco, delgado, de olor nauseabundo en seco. El KOH sobre el píleo en hongos fres-

\* Laboratorio de Micología, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D. F.

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



Figs. 1-4. *Amanita virosa*. 1: Corte longitudinal de una lámina mostrando los basidios, basidiospores y la trama. 2: Esporas. 3: Esporóforo joven. 4: Esporóforos joven y adulto (Dibs. y Fotos de Pérez-Silva).

cos da instantáneamente una coloración amarilla; en el estípite ocasionalmente se presenta la misma reacción; dichas reacciones de coloración se manifiestan incluso en material de herbario de más de 15 años según se comprobó en ENCB.

Esporas amiloides, globosas a ocasionalmente piriformes, de (6-) 7.5-10.5  $\mu$ . Basidios tetraspóricos, de 30-50  $\times$  9-15  $\mu$ , con esterigmas cortos.

Habitat: Fructificaciones solitarias o a veces gregarias, comunes en bosques mesófilos de montaña, de *Quercus* o de *Quercus* y *Pinus* (una de las colectas fue efectuada en un bosque con *Pinus teocote* y *P. patula*).

Marias, Guzmán 2069 (ENCB); Guzmán 5421 (ENCB); 5 Km al O de Tepozcayetano, Guzmán 1248 (ENCB). Hidalgo, SO de Huasca, Guzmán 6826 (ENCB); Aguablanca, Gimete 70-B (ENCB); San Miguel Regla, Pérez-Silva y Lamothe (MEXU 10468); Pérez-Silva (MEXU 10469; 10689). Morelos, S de Tres Marias, Guzmán 2069 (ENCB); Guzmán 5421 (ENCB); 5 Km al O de Tepoztlán, Guzmán 6654 (ENCB); Autopista México-Cuernavaca, curva La Pera, Guzmán 7776 (ENCB); Km 6 Carretera Cuernavaca Tepoztlán, Pérez-Silva (MEXU 7664). Oaxaca, 5 Km al E de Huautla de Jiménez, Vargas 203 (ENCB); Carretera Oaxaca-Ixtlán de Juárez, desviación a Yuvila, Pérez-Silva (MEXU 10488). Veracruz, Carretera Jalapa a Banderilla, Rancho Lucas Martín, Guzmán 1011 (ENCB).

Discusión: *A. virosa* es afín a *A. verna* (Bull. ex Fr.) Roques, con la cual algunos autores la hacen sinónimo (Moser, 1967; Singer, 1975) y de la que se diferencia por la reacción del KOH negativa en aquella especie y la medida de las esporas (9-14  $\times$  6-9  $\mu$  en *A. verna*, según los materiales examinados por Guzmán en ENCB). Se puede confundir también con *A. bisporigera* Atk., pero el carácter de los basidios bispóricos y el estípite liso la separan bien.

Estos tres hongos, junto con la especie europea *A. phalloides* (Fr.) Link, provocan el síndrome faloidino el cual produce la muerte debido a la destrucción de las células hepáticas y según Raris (1974), en el tratamiento de intoxicación por estos hongos, han dado buenos resultados el empleo de suero antifaloidino por vía intramuscular así como fuertes dosis de ácido tióctico. En México, no se tiene conocimiento del empleo de dicho tratamiento.

#### LITERATURA CITADA

- Guzmán, G., 1976. *Identificación de los hongos comestibles, venenosos, alucinantes y destructores de la madera*. Ed. Limusa. México, D. F. (en prensa).
- Heim, R., 1957. Sur un cas d'empoisonnement mortel causé au Mexique par l'*Amanita bisporigera* Atk. *Rev. Myc.* 22: 208-216.
- Moser, M., 1967. Basidiomyceten II, in H. Gams: *Kleine Kryptogamenflora*. Fisher Verlag, Stuttgart.
- Pérez-Silva, E., T. Herrera y G. Guzmán, 1970. Introducción al estudio de los macromicetos tóxicos de México. *Bol. Soc. Mex. Mic.* 4: 49-53.
- Raris, T. y F., 1974. *Les Champignons, connaissance et gastronomie*. Ed. Larousse, Paris.
- Singer, R., 1975. *The Agaricales in modern taxonomy*. Cramer, Vaduz.

## RESUMEN

Se cita por primera vez para la micoflora mexicana, el hongo venenoso *Amanita virosa* (Fr.) Bertillon, solamente conocido de Europa y con dudas de los E.U.A. Es afín a *A. bisporigera* Atk. y *A. verna* (Bull. ex Fr.) Roques, especies también venenosas y blancas, pero diferentes por sus características microscópicas o por la reacción con el KOH. *A. virosa* se conoce de los Estados de México, Hidalgo, Morelos, Oaxaca y Veracruz, en bosques mesófilos de montaña, de encinos o de pino-encino.

## SUMMARY

*Amanita virosa* (Fr.) Bertillon is reported for the first time from the Mexican mycoflora; it is only known in Europe and probably in U.S. too. It is close to the poisonous species *A. bisporigera* Atk. and *A. verna* (Bull. ex Fr.) Roques, that are white too, but different in microscopic features or in the KOH reaction. *A. virosa* is known in Mexico from the States of Mexico, Hidalgo, Morelos, Oaxaca and Veracruz, in deciduous forests, oak forests or in pine-oak forests.