

INTRODUCCION AL ESTUDIO DE LOS MACROMICETOS
TOXICOS DE MEXICO *

Por: E. Pérez-Silva **

T. Herrera **

C. Guzmán ***

Dado el interés de conocer los hongos tóxicos para diferenciarlos de los comestibles o para aplicar sus principios activos, los autores de este trabajo, han emprendido un estudio tendiente a la identificación de las principales especies de macromicetos tóxicos de México. Ya anteriormente, dos de los que escriben (Herrera y Guzmán, 1961), señalaron las principales especies comestibles, las cuales resultaron ser 82. En el presente trabajo, se da a conocer una lista de 54 especies tóxicas o sospechosas de toxicidad, hasta ahora identificadas. Es interesante recalcar que, en general, el número de especies comestibles es significativamente mayor, en comparación con las tóxicas. Se planea en un futuro próximo, publicar comentarios sobre las especies aquí tratadas, así como datos acerca de su distribución en el país. La información sobre la toxicidad de los hongos, se ha tomado, en algunos casos, directamente de los campesinos y en otros por referencias bibliográficas (Romagnesi, 1956-1967; Mau lanc, 1959; Heim, 1963; McKenny, 1967 y Krieger, 1967, entre otras). Todas aquellas especies anotadas como "sospechosas" están mal conocidas en cuanto a sus propiedades tóxicas; en ellas la información de campo y bibliográfica es contradictoria. Solamente un estudio químico y fisiológico, podrá precisar la toxicidad de estas especies.

Referente a la revisión bibliográfica, únicamente se ha encontrado, sobre México, la cita de Heim (1957), acerca de un caso de envenenamiento mortal provocado por Amanita bisporigera en el Estado de Oaxaca. Recientemente, en el Hospital de Pediatría, del Centro Médico Nacional, se dio a conocer una intoxicación por ingestión de A. verna, que causó la muerte a 3 menores de edad en el Distrito Federal. ****

* Con algunas modificaciones, este trabajo fue presentado en el IV Congreso Mexicano de Botánica, en Monterrey, N.L., en 1969.

** Laboratorio de Criptogamia, 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. (Becario de la SEDICT, de la Comisión de operación y fomento de actividades académicas del I.P.N.)

**** El material fue identificado por los autores de este trabajo.

Todo el material estudiado, se encuentra depositado, ya sea en el Herbario del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, o en el de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional, o en ambos. Se han excluido del trabajo los hongos alucinógenos, pertenecientes al género Psilocybe, por considerarlos objeto de otra investigación.

Clavariaceae

Clavaria formosa Pers. ex Fr. (sospechoso)

Hygrophoraceae

Hygrocybe conica (Scop. ex Fr.) Kumm. (sospechoso)

Tricholomataceae

Clitocybe dealbata (Sow. ex Fr.) Qué! (tóxico)

Collybia fusipes (Bull. ex Fr.) Qué! (sospechoso)

Omphalotus olearius (DC. ex Fr.) Sing. (tóxico)

Panellus stypticus (Bull. ex Fr.) Karst. (sospechoso)

Amanitaceae

Amanita bisporigera Atk. (tóxico)

A. brunnescens Atk. (tóxico)

A. chlorinosma Peck (sospechoso)

A. echinocephala (Vitt.) Qué! (sospechoso)

A. flavoconia Atk. (sospechoso)

A. gemmata (Fr.) Gill. (sospechoso)

A. muscaria (L. ex Fr.) Pers. ex Hook. (tóxico)

A. magnivelaris Peck (sospechoso)

A. pantherina (DC. ex Fr.) Schum. (tóxico)

A. strobiliformis (Vitt.) Qué! (sospechoso)

A. verna (Bull. ex Fr.) Pers. (tóxico)

A. virosa Fr. (tóxico)

Agaricaceae

Agaricus xanthodermus Gen. (tóxico)

Chlorophyllum molybdites (Mey. ex Fr.) Mass. (tóxico)

Leucocoprinus birnbaumii (Corda) Sing. (sospechoso)

Coprinaceae

Anellaria sepulchralis (Berk.) Sing. (sospechoso)

Copelandia cyanescens (Berk. et Br.) Sing. (sospechoso)

Coprinus atramentarius (Bull. ex Fr.) Fr. (tóxico)

Panaeolus sphinctrinus (Fr.) Quél. (tóxico)

Strophariaceae

Naematoloma fasciculare (Hud. ex Fr.) Karst. (sospechoso)

Psilocybe coprophila (Bull. ex Fr.) Kumm. (sospechoso)

Stropharia coronilla (Bull. ex Fr.) Quél. (sospechoso)

S. semiglobata (Batsch ex Fr.) Quél. (sospechoso)

Cortinariaceae

Cortinarius semisanguineus (Fr.) Gill. (tóxico)

Inocybe brunnea Quél. (tóxico)

I. calospora Quél. (tóxico)

I. cincinnata (Fr.) Quél. (tóxico)

I. dulcamara (A. et S. ex Pers.) Kumm. (tóxico)

I. fastigiata (Schaeff. ex Fr.) Quél. (tóxico)

I. hirsuta (Lash.) Quél. (tóxico)

I. lanuginosa (Bull. ex Fr.) Kumm. (tóxico)

I. obscura (Pers. ex Fr.) Gill. (tóxico)

I. patouillardii Bres. (tóxico)

I. petiginosa (Fr.) Gill. (tóxico)

- I. pusio Karst. (tóxico)
I. praetervisa Quél. (tóxico)
I. umbrina Bres. (tóxico)
I. xanthomelas Bours. et Kühner (tóxico)

Rhodophyllaceae

Rhodophyllus lividus (Bull. ex Mérat) Quél. (tóxico)

Russulaceae

- Lactarius rufus (Scop. ex Fr.) Fr. (sospechoso)
L. torminosus (Schaeff. ex Fr.) Fr. (sospechoso)
Russula emetica (Schaeff. ex Fr.) Pers. ex Fr. (tóxico)
R. foetens (Pers. ex Fr.) Quél. (sospechoso)

Sclerodermataceae

- Scleroderma albidum Pat. et Trab. (sospechoso)
S. areolatum Ehrenb. (sospechoso)
S. cepa Pers. (tóxico)
S. citrinum Pers. (sospechoso)
S. texense Berk. (sospechoso)
S. verrucosum Pers. (sospechoso)

Literatura citada

- Heim, R., 1957. Sur un cas d'empoisonnement mortel causé un Mexique par l'Amanita bisporigera Atk. Rev. Myc. 12:208-216.
- _____ 1963. Champignons toxiques et hallucinogènes. Boubée, París.
- Herrera, T. y G. Guzmán, 1961. Taxonomía y ecología de los principales hongos comestibles de diversos lugares de México. An. Inst. Biol. Univ. Nac. Méx. 32:33-135.

- Krieger, L. C., 1967. The mushroom handbook. Dover, Nueva York.
- Maublanc, A., 1959. Les champignons de France. Lechevalier, París,
1-2 Vols.
- McKenny, M., 1967. The savory wild mushroom. Univ. Wash. Press,
Seattle.
- Rommagnesi, H., 1956-1967. Nouvel atlas des champignons. Bordas,
París, 1-3 Vols.

Summary

54 species of poisonous Mexican higher fungi belonging to 11 families of Basidiomycetes are reported. Information about the toxicity of the mushrooms was obtained from the field and from bibliography; in many cases however the information was uncertain and these species are reported as "suspicios."