

Principios Activos Naturales con Acción Alucinógena. IV. Taxonomía de Hongos con Psilocina y Psilocibina

MARTA T. NAJERA*, ELOY L. MANDRILE** y GRACIELA M. BONGIORNO**
Cátedras de Botánica* y Farmacognosia**, Departamento de Ciencias Biológicas,
Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata,
calles 47 y 115, La Plata 1900, Argentina

En una publicación anterior¹ manifestamos nuestra intención de considerar más detalladamente las especies de hongos caracterizadas por presentar psilocina y psilocibina, en lo que respecta a sus caracteres morfológicos y distribución geográfica, haciendo especial referencia a su ubicación taxonómica y a la problemática de la misma.

La presente contribución nos permite abordar el estudio de los hongos alucinógenos con un criterio básicamente sistemático, exponiendo inicialmente una breve descripción de los caracteres principales de cada una de las familias botánicas en las que pueden ubicarse los hongos con psilocina y psilocibina, para continuar con una sintética referencia a la descripción de los géneros que los agrupan, concluyendo con la consideración de las especies más concretamente estudiadas (Tabla 1).

STROPHARIACEAE

Pileo con epicutis formado por bifas cilíndricas, rasantes (cubiertas con células globosas del epitelio en *Phaeomarasmius*), seco o glutinoso. Dermato-cistidios ausentes. Laminillas ampliamente adnatas a sublibres. Estípites con restos del velo parcialmente fibriloso a membranoso. Esporada castaño oscura a

negra, ocasionalmente con tintes liláceos. Esporas lisas, con o sin poro germinativo. Crisocistidios presentes en varios géneros.

Se desarrollan sobre estiércol, suelo fértil, madera en descomposición; entre musgos, en los pantanos.

Psilocybe

Pileo cilíndrico-cónico o semigloboso a convexo, campanulado, a menudo umbonado o con papila, subviscoso o viscoso, o higrófono, o seco; el epicutis consiste en una fina capa de hifas hialinas filamentosas, a veces fuertemente gelatinizadas, de pared delgada que presenta grampas. Hipodermis consistente en hifas más anchas que las del epicutis, pero en ningún caso subsodiamétricas, pigmentadas, con una disposición radial. Capas subcuticulares constituidas por elementos irregulares y subparalelos, pero nunca celulares. Velo delgado, fibroso, sobre la zona marginal del pileo, frecuentemente fugaz, apendiculado o ausente, en unas pocas especies bien distinguible, persistente y anular. Laminillas anchas, muy raramente angostas, anexas a adnatas, a veces con dientes recurrentes, con queilocistidios, con o sin pleurocistidios, con inclusiones amorfas que con alcohol son hialinas. Trama himenoforal subregular. Esporas de color lila profundo a sepia oscuro, con doble membrana y distintivo poro germinal, lisas, pequeñas o grandes, a veces lentiformes, comprimidas. Estípites no viscosos, glabras o con cubierta fibrilar, en algunas pocas especies con anillo, usualmente muy elongada y angostamente hueca; en algunas especies ancha y carnosa, a veces con pseudorrizas. Contexto que ocasionalmente azulea, reaccionando fuertemente con monometilparaamidofenol; otras especies per-