

NUEVO HABITAT Y DATOS ETNOMICOLÓGICOS DE  
PSILOCYBE MULIERCULA

Por: G. Guzmán \*  
A. López-González \*\*

El hongo alucinante Psilocybe muliercula Singer et Smith (= P. wassonii Heim), se conoció primeramente de un material comprado a los indígenas de la región de Tenango del Valle, Méx.; Singer y Smith (1958) lo describieron de especímenes adquiridos en la rancharía de Piedras Blancas, situada al SW de Pueblo Nuevo y Heim (1957) de especímenes del mercado de Tenango del Valle. El habitat de dicho hongo, fue dado a conocer por Guzmán (1958), quien recolectó P. muliercula en la zona E del Nevado de Toluca, en una barranca situada al W de Pueblo Nuevo, a 3150 m de altitud, dentro de bosque de Abies religiosa. En el presente trabajo, se da a conocer una nueva localidad de P. muliercula, en la que esta especie crece en un habitat diferente al conocido en 1958. Por otra parte, se han recabado interesantes datos etnomicológicos. Se agradece a los señores, Ling. Leonardo Manrique y Ling. Roberto Escalante, las facilidades prestadas a uno de los autores (López-González); así mismo, se dan las gracias también al señor Genaro Salazar por su valiosa colaboración en los trabajos de campo.

P. muliercula se localizó a 1 Km al NW de la población de San Francisco Oxtotilpan, creciendo sobre las paredes erosionadas del Río Verde, pequeña corriente fluvial que atraviesa dicha población. San Francisco Oxtotilpan pertenece al Municipio de Temascaltepec, Estado de México y está situado sobre el Km 39 de la carretera de Toluca a Temascaltepec, en la zona NW del Nevado de Toluca. En el mapa anexo, se ha situado San Francisco Oxtotilpan, en relación con otras poblaciones importantes.\*\*\* La población indígena de San Francisco Oxtotilpan es de lengua matlatzinca y acostumbra consumir P. muliercula en ceremonias religiosas, como elemento curativo. El hongo recibe el nombre vernáculo de "santito", en castellano, o de "netochhutáta", en matlatzinca. Referente al conocimiento sobre el uso de hongos alucinantes en la región, parece

---

\* 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.

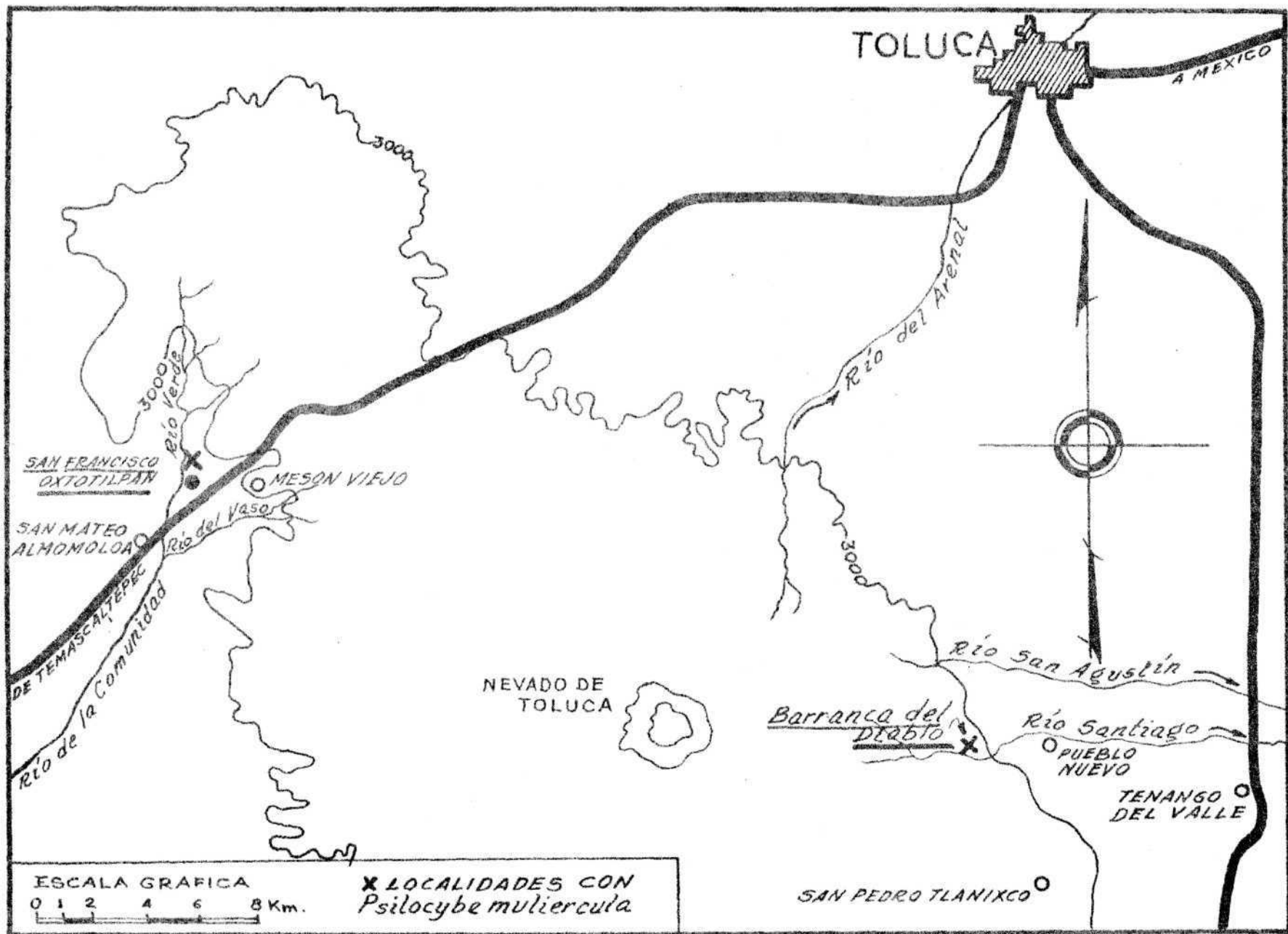
\*\* Escuela Nacional de Antropología e Historia, Instituto Nacional de Antropología e Historia, México, D. F.

\*\*\* Modificación de uno de los mapas que publicaron Ortega, Díaz y Flores (1966).

que solamente existe la referencia bibliográfica de Gaspar Covarrubias, quien en 1579, en su escrito intitulado Relación de las Minas de Temazcaltepec (Paso y Troncoso, 1905), mencionó que los indígenas ingerían unos hongos que los emborrachaban y con los que invocaban el demonio (referencia también citada por Wasson y Wasson, 1957 y Dubovey, 1968). Para los habitantes de San Francisco Oxtotilpan, los "santitos" son hongos sagrados, ya que según ellos, los hongos les hablan y les muestran cosas buenas, les curan o les castigan; acostumbran poner una flor en el lugar en donde los cortan, como señal de respeto y para que vuelvan a crecer. Los hongos son ingeridos durante la noche, primero se sahuman con copal y se comen alternándolos con frutas o azúcar.

El habitat de P. muliercula en San Francisco Oxtotilpan, se diferencia del que describió Guzmán (1958), en la vegetación, la iluminación y la altitud. P. muliercula en el E del Nevado de Toluca crece dentro del bosque de Abies religiosa, bajo sombra o iluminación tenue y entre los 3150 -3500 m de altitud; en cambio, en San Francisco Oxtotilpan, dicho hongo crece en medio de una zona agrícola de cultivo de maíz, la cual está rodeada por bosques de Pinus leiophylla y otras especies, con escasos Abies religiosa, a 2600-2800 m de altitud y bajo iluminación directa (aunque con sombra en determinadas horas del día, debido a que P. muliercula crece en los bordes erosionados del cauce del río, los cuales están en ángulo recto respecto al horizonte). Sin embargo, ambos habitats son semejantes en cuanto al tipo de sustrato, a la gran humedad hídrica y a que están casi o totalmente desprovistas de vegetación. P. muliercula se desarrolla en suelo formado por conglomerados y areniscas, casi saturado de agua debido a las filtraciones y corrientes que fluyen hacia el río.

Referente al clima de la región y tomando en cuenta los datos de la estación meteorológica que hay en San Francisco Oxtotilpan (Ortega, Díaz y Flores 1966), la precipitación media anual es de 1317.7 mm y la temperatura media anual de 13°C. Guzmán (1958) basándose en los datos climáticos del Desierto de los Leones, D.F. (ya que en la zona E del Nevado de Toluca no hay ninguna estación meteorológica, de no ser la de Tenango del Valle, que corresponde a otro clima ajeno al habitat de P. muliercula), supuso que en el habitat del P. muliercula, concretamente en la llamada Barranca del Diablo, la precipitación media anual es de 1000 mm y la temperatura media anual de 11°C. Por otra parte, en cuanto a la fenología, Guzmán (1958) indicó que P. muliercula se desarrolla entre los meses de agosto a octubre, teniendo su máximo de crecimiento en septiembre. En San Francisco Oxtotilpan, no se ha podido precisar la época de fructificación del hongo debido a la falta de suficientes observaciones; la especie en discusión fue recolectada por uno de los autores (López-González, colecta No. 312, depositada en el Herbario de la Escuela Nacional



TOLUCA

A MEXICO

3000

3000

SAN FRANCISCO  
OXTOTILPAN

MESON VIEJO

SAN MATEO  
ALMOMOLOAO

Río del Vaso

Río del Arenal

3000

Río San Agustín

Barranca del  
DIABTO

Río Santiago

PUEBLO  
NUEVO

TENANGO  
DEL VALLE

NEVADO DE  
TOLUCA

DE TEMASCALTEPEC  
Río de la Comunidad

SAN PEDRO TLANIXCO

ESCALA GRAFICA  
0 1 2 4 6 8 Km.

X LOCALIDADES CON  
Psilocybe muliercula

de Ciencias Biológicas, del I.P.N.), el 22 de agosto y en esos días era muy abundante. La zona fue explorada nuevamente por los autores el día 23 de septiembre, sin que se localizara ningún ejemplar. Es interesante observar, que en San Francisco Oxtotilpan la precipitación y la temperatura, durante los meses de junio a septiembre no varía significativamente (15.6, 25.1, 24.3 y 25.7 mm, respectivamente y 14.4, 13.8, 14.0 y 14.4°C, respectivamente), no así en la zona del Desierto de los Leones, D.F., en donde la lluvia aumenta gradualmente de junio a agosto, para disminuir en septiembre, mientras que la temperatura disminuye significativamente de junio a septiembre.

#### Literatura citada

- Dubovoy, C., 1968. Conocimiento de los hongos en el México antiguo. Bol. Inf. Soc. Mex. Mic. 2:16-24.
- Guzmán, G., 1958. El habitat de Psilocybe muliercula (= P. wassonii), agaricáceo alucinógeno mexicano. Rev. Soc. Mex. Hist. Nat. 19:215-229.
- Heim, R., 1957. Sur les psilocybes hallucinatoires des azteques et sur le microendémisme des agarics utilisées par les indiens du Mexique à des fins divinatoires. Comp. Rend. Ac. Sc. 245: 1761-1765.
- Ortega, H., M. Díaz y M. Flores, 1966. Parque Nacional Nevado de Toluca. Proyecto de recuperación. Dept. de Rec. Nat., - Dir. Agric. y Ganad., Gob. Estado de México.
- Paso y Troncoso, F., 1905. Papeles de Nueva España, 2a. Serie, Geografía y Estadística, 7: Relaciones geográficas de la Diócesis de México y de la de Michoacán. Madrid (Facsimile Talleres Gráficos del Museo Nacional de Arqueología, Historia y Etnografía de México, 1932).
- Singer, R. y A. H. Smith, 1958. New species of Psilocybe. Mycologia 50:141-142.
- Wasson, V. P. Y R.G. Wasson, 1957. Mushrooms Russia and History. Pantheon Books, Nueva York.

## Summary

A new habitat and locality of Psilocybe muliercula Singer & - Smith (= P. wassonii Heim) is described. The species was found near San Francisco Oxtotilpan, State of Mexico, a village situated on the road from Toluca to Temascaltepec, in the NW of the Nevado de Toluca region. The Matlatzinca indians of this region consider the fungus as sacred and call it "santito" in Spanish or "netochhutáta" in Matlatzinca. P. muliercula grows on the vertical walls of the Rio Verde stream, between tilled land surrounded by Pinus forests, at 2600-2800 m altitud. Differences and similarities between this habitat and that reported by Guzmán (1958) are discussed.