

## UN HONGO INTERESANTE EN LA REGION DE CUICATLAN, OAXACA

Por TEÓFILO HERRERA S.,  
del Instituto de Biología.

*Podaxis pistillaris* (L) Fries

La especie cuya descripción presentamos en este trabajo, es característica de las regiones comprendidas dentro de los 40° de latitud, tanto en el Hemisferio Boreal como en el Austral. En América hay recolecciones escasas y aisladas de este hongo, y las descripciones que de él se han hecho son breves y a veces incompletas. Elizabeth Easton Morse examinó varias colecciones de ejemplares encontrados por ella misma en el Desierto de Colorado, llegando a la conclusión de que todos correspondían a una sola especie, cuyos caracteres se pueden modificar notablemente; esto ha dado lugar a que en la literatura se citen muchas especies que no son más que variedades de una misma especie.

Hemos creído conveniente señalar la presencia de esta especie en la región de Cuicatlán, Oaxaca (17° 43' de latitud Norte), donde es una de las más abundantes y la más típica de la región; muy importante por estar fuera de los círculos geográficos citados en la literatura. La región mencionada es caliente y seca, con vegetación de tipo semidesértico, predominando las Cactáceas en sus más variadas formas.

*Podaxis* (*Podaxon*) *pistillaris*, se encuentra sobre tierra floja y arenosa, en sitios descubiertos y soleados: a un lado de la vía del ferrocarril, en praderas, campos de cultivo abandonados, en brechas de caminos y en los claros de la vegetación arbórea o arbustiva. En las huertas y en otros lugares sombreados y frescos se encontraron hongos de muy diversos tipos, pero rara vez la citada especie.

Los ejemplares que sirvieron para el presente trabajo, fueron recolectados el mes de septiembre cerca de la población llamada Cuicatlán,

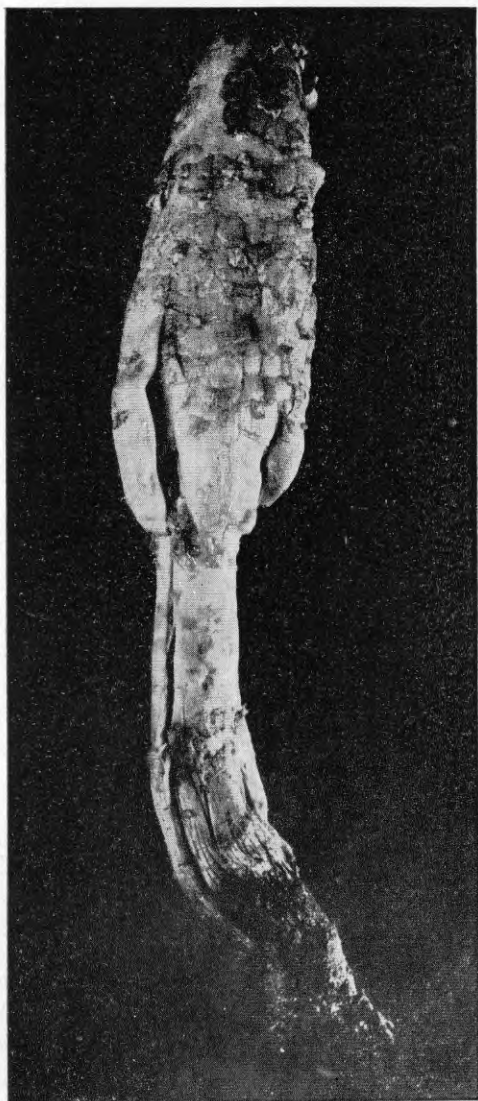


Fig. 1. *Podaxis pistillaris*, mostrando el pie.  
el estipite y el pileo

en áreas descubiertas y arenosas donde estaban dispuestos aisladamente; en ningún caso se vieron en grupos como a veces se les ha encontrado.

El cuerpo fructífero está diferenciado en pie, estípite y pileo, aun en estados iniciales del crecimiento.

El pie, siempre presente, sugirió el nombre del género. Consiste en una masa sólida de hifas mezcladas con tierra, que permanece intacta; de la base ensanchada parten procesos delgados que se pierden fácilmente al coleccionar el hongo.

En uno de los ejemplares más grandes, el estípite mide (incluyendo la columnilla) 27 cm. de largo  $\times$  1.7 cm. de ancho cerca de la base y 0.9 cm. de ancho en el ápice; el centro es ligeramente fistuloso. El estípite

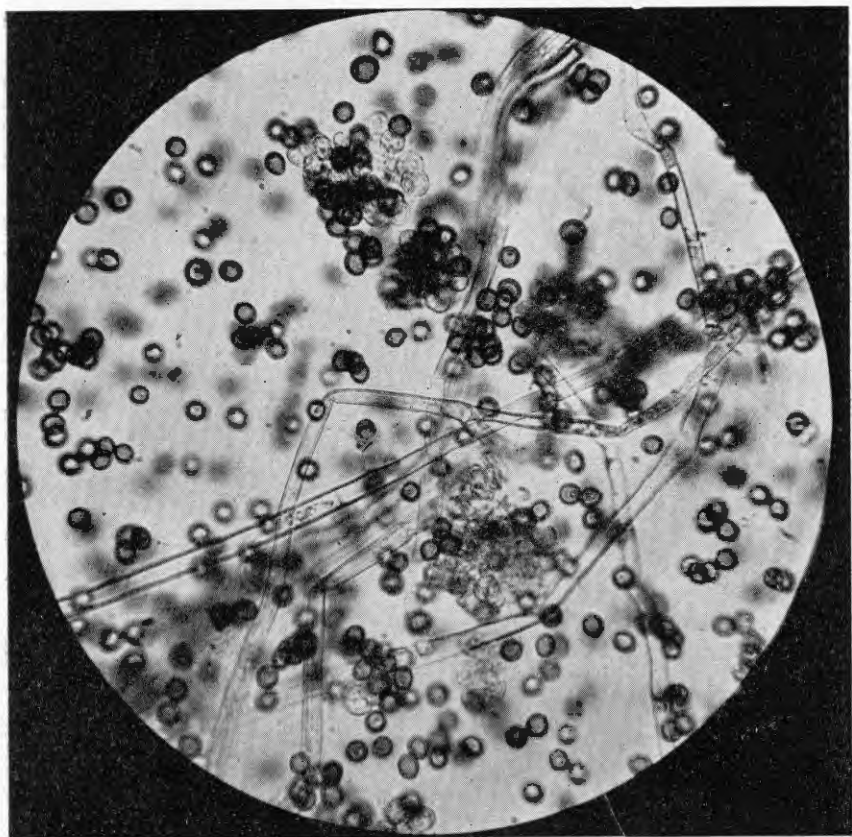


Fig. 2. Microfotografía de un fragmento de la gleba de *Podaxis pistillaris*, mostrando el capilicio y las esporas

se continúa en una columnilla que llega hasta el ápice y se une con el peridio.

El píleo tiene 10 cm. de longitud y presenta un peridio delgado. Las capas más externas del peridio a menudo se desprenden en forma de escamas de tamaño variable (alrededor de 1 cm. de largo  $\times$  0.5 cm. de ancho); son de color blanco, liguladas, con brillo semejante al de una laca como el del exoperidio de donde se originan. Las escamas de la parte superior están unidas al peridio con más firmeza que las situadas en la región inferior, y todas ellas están dirigidas hacia abajo o torcidas hacia arriba; el borde libre inferior es laciniado. El endoperidio es firme, compacto y delgado. En individuos maduros, la base del peridio está separada del estípite y presenta grietas verticales que le dan aspecto de fleco.

La gleba mide 9 cm. de largo, y está formada por un tejido fusi-forme, pulverulento, de color moreno oscuro en ejemplares maduros; en ejemplares jóvenes presenta un color blanco o moreno claro. Los filamentos del capilicio son abundantes cerca de la columnilla, muy escasos en el seno de la gleba y frecuentes en la proximidad del endoperidio; tienen un grosor variable: por término medio 10.5 micras, aunque pueden alcanzar desde 5.7 hasta 19.2 micras; son rectos y a veces están torcidos en espiral; rara vez presentan septos o ramificaciones, tienen pared gruesa y son hialinos o amarillentos según la edad del individuo. Los basidios son de tamaño variable; sobre ellos se originan esporas sé-siles subglobosas, de color amarillo dorado u ocre; miden por término medio 8.5 micras de ancho  $\times$  10 micras de largo, pero su forma y tamaño son bastante variables; presentan una doble membrana y su contenido protoplásmico es granuloso.

#### BIBLIOGRAFIA

- CLEMENTS, F. E. & SHEAR, C. L., 1931.—The Genera of Fungi. The H. W. Wilson Co. Nueva York, pp. 170, 353.
- COKER, W. C. & COUCH, J. N., 1928.—The Gasteromycetes of the Eastern United States and Canada. Chapel Hill, The University of North Carolina Press, pp. 56, 160.
- FRIES, E. M., 1929.—*Podaxon pistillaris*, Systema Mycologicum, III, 62, 63.
- GÄUMANN, E. A. & DODGE, W. C., 1928.—Comparative Morfology of Fungi, Mc. Graw Hill Book Co., p. 495.

- HARKNESS, H. W., 1889.—Fungi Collected by T. S. Brandegee in Lower California (San Gregorio) *Podaxon carcinomale* (Desv.). Proc. Calif. Acad. Sci. II, 2: 231.
- KRIEGER, L. C. C., 1936.—The Mushroom Handbook. Mc. Millan Co., pp. 199, 220, 224.
- LLOYD, C. G., 1902.—The Genera of Gasteromycetes, I, 10, 11, pl. 6, fig. 31.
- , 1905.—The Lycoperdaceae of Australia, New Zealand and Neighboring Islands. The Genus *Podaxon*, pp. 5-6, pl. 25, figs. 1-5.
- , 1913.—Letter 44, pp. 5, 8.
- , 1917.—Myc. Notes v, p. 734, fig. 1101.
- , 1920.—Myc. Notes VI, p. 992, pl. 160, fig. 1776.
- , 1922.—Myc. Notes VII, 1160, 1161, 1174, 1199: pl. 227, fig. 2327; pl. 246, figs. 2460-2462.
- MORSE, E. E., 1933.—A Study of the Genus *Podaxis*. *Mycologia*, Vol. XXV, 1, pp. 1-33, pl. 1-12.
- RIDWAY, R., 1912.—Color Standards and Color Nomenclature, pl. 1.
- RUIZ O., M. & HERRERA S., T., 1948.—Levaduras, hongos macroscópicos, líquenes y hepáticas colectados en Cuicatlán, Oax. An. Inst. Biol., XIX, 2, pp. 299-316.
- SACCARDO, P. A., 1882-1912.—*Podaxineae* in Sacc. Syll. Fung., VII, 51-59; IX, 266-268; XI, 158-159; XII, 1012; XIV, 257; XVI, 232-233; XVII, 218-220; XXI, 468-469.
- TREALASE, W., 1883.—Morels and Puffballs of Madison. Trans. Wis. Acad. Sci., VII, 108-120, pl. 8, fig. 7.
- VOKES, M. M., 1931.—Nuclear Division and Development of Sterigmata in *Coprinus atramentarius*. Bot. Gaz. XCI, 194-205, figs. 27-48.
- WELWITSCH, F. & CURREY, F., 1850-1861.—Fungi Angolenses. Jour. Linn. Soc. Lond. XXVI, 279-294, pl. 19, figs. 1-6; pl. 20, figs. 5-7.
- ZELLER, S. M. & DODGE, C. W., 1924.—*Leucogaster* and *Leucophleps* in North America. Ann. Missouri Bot. Gard. II, 389-410.