

COMUNICACIONES BIOLÓGICAS

ANOTACIONES SOBRE CALVATIA CYATHIFORMIS

GUSTAVO A. ESCOBAR
JUDITH D. TOLEDO

Departamento de Biología
Fac. de Ciencias y Humanidades
Universidad de El Salvador

Calvatia cyathiformis (Bosc.) Morgan (figs. 1 y 2) es un bejín típico de los gasteromicetos que no poseen un poro en el peridio para la expulsión de sus esporas; en cambio, el peridio se descascara fácilmente exponiendo así la gleba esponjosa y polvorienta de esporas y capilicio.

Calvatia lilacina (Berk. & Mont.) Henn. es un sinónimo de **C. cyathiformis** que ha sido usado equivocadamente en varios estudios de Gasteromycetes (Cunningham, 1942; Bottomley, 1948; Dennis, 1953; Herrera & Guzmán, 1961; et cétera).

Calvatia cyathiformis es una especie ampliamente distribuida en todas las zonas tropicales y subtropicales (Zoberi, 1972). Entre los reportes de este hongo se destacan los de Zeller & Smith (1964), Guzmán & Herrera (1969), Coker & Couch (1974) y Guzmán (1977) para Norteamérica, Garner (1956) y Dennis (1970) para Centro y Suramérica; Bottomley (1948), Dissing & Lange (1962) y Dring (1964) han reportado esta especie en África, Cunningham (1942) en Australia y Ahmad (1952) en Pakistán. No es de nuestro conocimiento que hasta la fecha se haya reportado este gasteromiceto en la zona comprendida entre Costa Rica y México. En El Salvador ha sido colectado repetidamente en la laguna El Jocotal, el valle de Aguilares y el Departamento de Sonsonate, en lugares semi-áridos, de clima cálido y a bajas elevaciones. Las colecciones salvadoreñas se encuentran depositadas en el Herbario de la Universidad de El Salvador (ITIC).

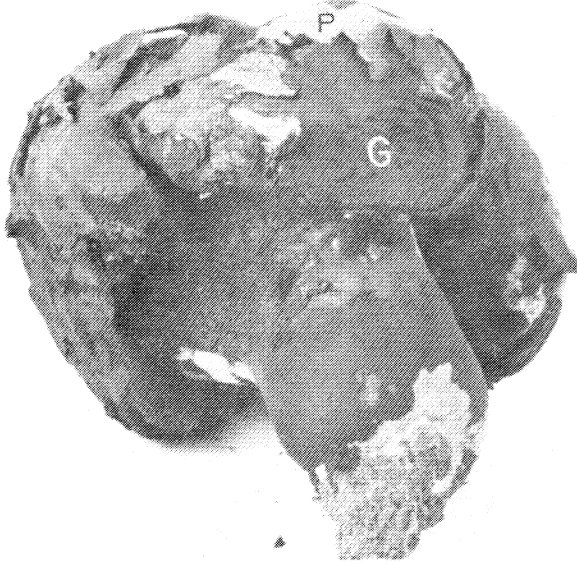


Fig. 1. *Calvatia cyathiformis*. Note el peridio (P) descascarándose irregularmente y la gleba (G) esponjosa.

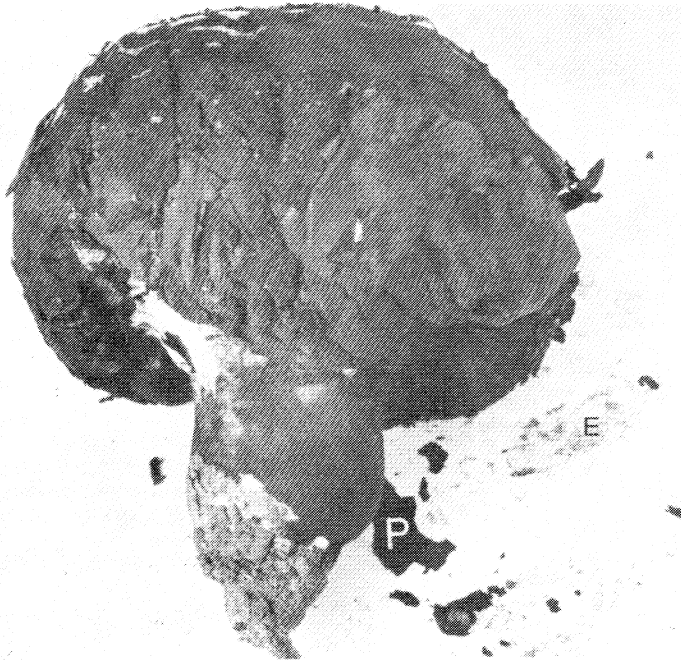


Fig. 2. *Calvatia cyathiformis*. Note las esporas (E) y los fragmentos de peridio (P) separados del basidiocarpio.

En cuanto a la etnomicología, *C. cyathiformis* es conocida comúnmente en El Salvador con el nombre de "flor de tierra" y es usada para sanar heridas espolvoreando la gleba (esporas y fragmentos de capilicio) sobre la lesión. Este uso de gasteromicetos ya ha sido reportado (Watling, 1977; Guzmán, 1978) y Guzmán & Herrera (1969) lo han hecho para *C. cyathiformis* específicamente. Se ignora si este hongo posee alguna substancia antiséptica o si sus propiedades curativas se limitan a una simple coagulación de la sangre por las esporas y capilicio secos.

LITERATURA CITADA

- AHMAD, S. 1952. Gasteromycetes of West Pakistán. Panjab Univ. Press, Lahore. 92 pp.
- BOTTOMLEY, A. M. 1948. Gasteromycetes of South Africa. *Bothalia* 4(3): 473-810.
- COKER, W. C. & J. N. COUCH. 1974. The Gasteromycetes of the Eastern United States and Canadá. Reprint. Dover Publications, Inc., New York. 201 pp.
- CUNNINGHAM, G. H. 1942. The Gasteromycetes of Australia and New Zealand. John McIndoe Printer, Dunedin. 236 pp.
- DENNIS, R. W. G. 1953. Some West Indian Gasteromycetes. *Kew Bull.* 1953: 307-328.
- . 1970 Fungus Flora of Venezuela and Adjacent Countries. *Kew Bull. Add. Series III.* J. Cramer, Lehre. 531 pp.
- DISSING, H. & M. LANGE. 1962. Gasteromycetes of Congo. *Bull. Jard. Bot. Brux.* 32: 325-416.
- DRING, D. M. 1964. Gasteromycetes of West Tropical Africa. *Mycological Papers*, No. 98. *Comm. Mycol. Inst., Kew.* 60 pp.
- GARNER, J. H. B. 1956. Gasteromycetes from Panamá and Costa Rica. *Mycologia* 48: 757-764.
- GUZMAN, G. 1977. Identificación de los Hongos Comestibles, Venenosos, Alucinantes y Destructores de la Madera. Ed. Limusa, México D.F. 236 pp.
- . 1978. Hongos. Ed. Limusa, México D.F. 194 pp.
- & T. HERRERA. 1969. Macromicetos de las zonas áridas de México II, gasteromicetos. *An. Inst. Biol. Univ. Nac. México* 40: 1-92.
- HERRERA, T. & G. GUZMAN. 1961. Taxonomía y ecología de los principales hongos comestibles de diversos lugares de México. *An. Inst. Biol. Univ. Nac. México* 32: 33-135.
- WATLING, R. 1977. Larger fungi from archeological sites. *IMC II Abstracts M-Z:* 716.
- ZELLER, S. M. & A. H. SMITH. 1964. The genus *Calvatia* in North América. *Lloydia* 27: 148-186.
- ZOBERI, M. H. 1972. Tropical Macrofungi, Some Common Species. Hafner Publ. Co., New York. 158 pp.