

Gyromitra chirripoensis nov. sp.

por

Luis Diego Gómez P.*

(Recibido para su publicación el 25 de febrero de 1972)

ABSTRACT

A new species of operculate discomycetes, *Gyromitra chirripoensis* is described from the páramo of Chirripó Grande, Talamanca. It belongs to the complex of *G. gigas* (Karst.) Harmaja. With this addition, the Helvellaceae are represented in Costa Rica by three taxa: *Helvella atra* Oed. ex Fr., *G. infula* ([Schaeff.] Fr.) Quél., and *G. chirripoensis*. L. D. Gómez.

En Costa Rica se conocen dos especies de la familia Helvellaceae, a saber: *Helvella* (*Gyromitra*) *atra* Oed. ex Ft. y *Gyromitra infula* ([Schaeff.] Fries) Quél., ambas restringidas a las regiones del montano pluvial del país.

En esta nota se describe una tercera especie, nueva para la ciencia, colectada en las inmediaciones del páramo de Chirripó Grande en la Cordillera de Talamanca.

Gyromitra chirripoensis nov. sp.

(Fig. 1)

Receptaculum usque ad 300 mm longum, 50 mm latum, brunneum, opacum, chartaceum, elongatum, submitratum, multum plicato-lobulatum, circumvolutum. Stipes 100 mm longus, 35 mm crassus (intra apothecium continuum, collumellatum), bubalino-cinnamomeus, pauce compressus. Asci ad basim subcylindrici, ad apicem leaviter globosi, hyalini, operculati, 8-spори, $260 \times 18\mu$. Paraphyses cylindricae, multicellulatae, vacuolatae, capitatae, laeviter ambarinae vel flavo-suffusae, $250 \times 6-9\mu$. Ascosporae ellipticae, laeves,

* Curador, Herbario Nacional, Museo Nacional de Costa Rica, San José, Costa Rica.

subtiliter citrino-hyalinae, (20)-23.7 - (27) \times (6)-8.9-(10.5) μ , 2-3-guttatae
Guttatae oleosae, crassae, obviae.

TYPUS: Fila Ventisqueros. Altillo, 3000-3300 m. Gómez & Burger
3415. PARATYPI: Fila Ventisqueros, Gómez & Berger 3420: 3423; 3424.

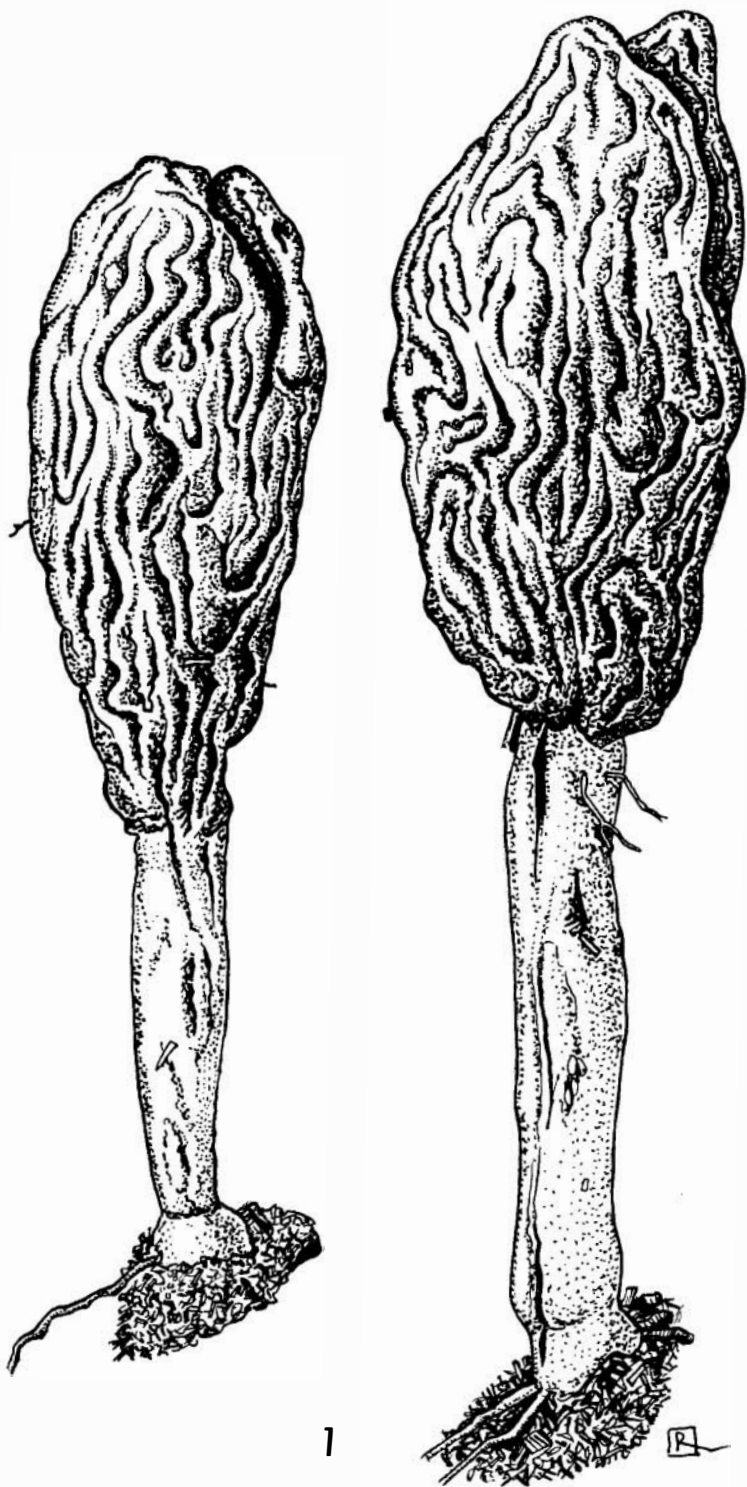
Cuerpo fructífero de hasta 300 mm de alto y 50 mm de ancho, de color café opaco, alargado, submitrado, con múltiples pliegues y lóbulos, circunvolucionado. Estípite de color más claro, glabro, de 100 mm de alto y 35 mm de grosor, continuo dentro de la parte fértil a manera de columela. Ascosporas casi cilíndricas en la base y algo más expandidas en el ápice, opérculo algo irregular, 260-275 \times 18 μ . Paráfises cilíndricas, multicelulares, capitadas, ambarinas, 250 \times 6-9 μ . Ascósporas elípticas, amarillentas, lisas, de 23.7 \times 8-9 μ , con 2-3 gotas oleosas grandes, muy evidentes, a veces ocupando todo el protoplasto esporico (Figs. 2-5).

La nueva especie, que parece preferir los suelos ricos en humus de los bosques de *Quercus* spp., difiere de las ya conocidas en Costa Rica por el tamaño y forma del receptáculo, medidas de las esporas y la presencia, casi constante, de tres gúttulas oleosas en el protoplasma esporico (cf. DENISON, 2). Su congénere de mayor afinidad es *Gyromitra ambigua* (Karst.) Harmaja, de Escandinavia y Canadá (3), cuyas esporas, sin embargo, son marcadamente apiculadas.

Gyromitra chirripoensis, por las dimensiones del cuerpo fructífero y las características de los ascos, ascósporas y paráfises, pertenece al complejo de *Gyromitra gigas* (Krombh.) Quél. (1, 4, 5, 6, 7, 8, 9).

RESUMEN

Se comunica el hallazgo y descripción de una nueva especie de disco-micete operculado perteneciente al género *Gyromitra* Fries, proveniente de las vecindades del páramo de Chirripó Grande, Talamanca. La nueva especie, que pertenece al complejo de *Gyromitra gigas* (Krombh.) Quél., presenta cierta afinidad con *G. ambigua* (Karst.) Harmaja.



REFERENCIAS

1. BENEDIX, E. H.
1969. Art- und Gattungsgrenzen bei höheren Discomyceten. III. *Kulturpflanze*, 17: 253-284.
2. DENISON, W. C.
1963. A preliminary study of the operculate cup-fungi of Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.*, 11: 99-129.
3. HARMAJA, H.
1969. A neglected species, *Gyromitra ambigua* (Karst.) Harmaja, n. comb., and *G. infula* s. str. in Fennoscandia. *Karstenia*, 9: 13-19.
4. IMAI, S.
1932. Contribution to the knowledge of the classification of Helvellaceae. *Bot. Mag. (Tokyo)*, 46: 172-177.
5. KANOUSE, B. B.
1948. Some studies in the genus *Helvella*. *Pap. Michigan Acad. Sci.*, 37: 83-90.
6. KROMBHOLTZ, J. V.
1831-46. *Naturgetreue Abbildungen und Beschreibungen der essbaren, schadlichen und verdächtigen Schwämme*. C. W. Medaw, Praga, láms. 1-76.
7. MCKNIGHT, K. H.
1971. On two species of false morels (*Gyromitra*) in Utah. *Great Basin Naturalist*, 31: 35-47.
8. NANNFELDT, J. A.
1932. Bleka Stenmurklan, *Gyromitra gigas* (Krombh.) Cke., *Friesia*, 1: 34-45.
9. PHILLIPS, W.
1893. *Gyromitra gigas* (Krombh.) Cke., *J. Bot.*, 31: 129-132.

Figs. 2-5. *Gyromitra chirripoensis* L. D. Gómez, nov. sp.

Fig. 2 Ascos, ascósporas y paráfises. 600 ×.

Fig. 3. Paráfises capitadas. Nótese el contenido muy vacuolado. 600 ×.

Fig. 4 Ascos. Nótese opérculo irregular del asco vacío. 600 ×.

Fig. 5. Ascósporas. Nótese las gúttulas del protoplasto esporico ocupado casi todo el interior de las ascósporas. 1000 ×.

