

varden y Johansen (1980), quienes incluso las describieron como abundantes. En nuestro herbario contamos con ejemplares en los que, a pesar de un minucioso estudio, no hemos podido encontrar setas; otros en los que, después de observar muchos cortes, se encuentran algunas, y un buen número en que éstas se encuentran en gran cantidad.

Caracteres macroscópicos del cultivo: Crecimiento lento; la colonia de 1,0-2,4 × 1,0-2,6 cm a los 7 días de sembrada, y de 3,0-4,7 × 4,0-6,3 a los 14 días. A las 5 semanas están cubiertas el 29% de las placas, y a las 6 semanas el 85%. Colonia aplanada a levemente convexa, compacta, azonada o levemente zonada. Micelio algodonoso a afieltrado, en algunas regiones flocoso, de color entre ocráceo y canela, con zonas concéntricas o irregularmente dispuestas de una textura coriácea y de color castaño oscuro. Zona marginal blanca. Margen hialina, amplia, con micelio superficial aracnoideo, a veces con una zona oscura antes de la margen en crecimiento igual que el reverso, debido a que el micelio es menos tupido y deja ver el agar. Reverso de la colonia de color castaño oscuro con la margen crémea, azonado a levemente zonado. Sin fructificación a las 6 semanas. Sin olor especial. Reacción de oxidasas positiva, a los 7 días con una zona de difusión de 1,5-4 cm de diámetro en ácido gálico (con crecimiento); sin zona de difusión o con una leve reacción de 1,4-2,5 cm en ácido tánico (sin crecimiento) y con una reacción fuerte, con zona de difusión de 1,6-3,0 cm en guayacol (sin crecimiento).

Caracteres microscópicos del cultivo: Zona marginal: Hifas de paredes delgadas, hialinas, ramificadas, con tabiques simples, de 1-5,8 µm de diámetro. Micelio aéreo: Hifas, de 1,9-5,8 µm de diámetro, de amarillentas a pardas, con paredes engrosadas a gruesas, tabiques simples, ramificadas. Hifas hasta 3,8 µm de diámetro, con numerosas ramificaciones cortas, recurvadas o encorvadas y ganchudas que forman un plecténquima, de paredes gruesas a muy gruesas, hialinas a pardas, con tabiques simples. Micelio sumergido: Hifas de paredes delgadas o algo engrosadas, con tabiques simples y muchas ramificaciones a veces en ángulo recto, pardo amarillentas a pardas, en ocasiones onduladas o sinuosas, de 1,9-6,6 µm de diámetro.

Clave de cultivo: 2.6.11.26.32.37.39.45.46.54.

Cepas estudiadas: CIB-B: 3374 (HAC-Herrera 2029), 3874 (HAC-Herrera 2039), 4074 (HAC-Herrera 2042), 5274 (HAC-Herrera 1986), 277 (HAC-Herrera 2921).

Phellinus minutiporus M. Bondarceva et S. Herrera, *Micología y Fitopatología*, 14(6):479, 1980

Basidiocarpo perenne, sésil, conculiforme a consoliforme, tríquetro en sección, de $8-10 \times 3-5 \times 4-4,5$ cm. Superficie abhimental sin costra, pardo negruzca a negra, muy rimosa, agrietada tanto en sentido longitudinal como transversal, concéntricamente surcada, escabrosa. Margen gruesa, redondeada, aterciopelada, de color tabaco, entera, a veces ondulada. Superficie himenial aterciopelada al tacto, lisa a escabrosa, canela oscura a sepia; la última capa de tubos generalmente no cubre toda la superficie. Poros de paredes delgadas, circulares, de 8-11 por mm, con una corta pelusa en los bordes. Contexto leñoso, pardo tabaco a pardo negruzco, endurecido en la superficie, azonado o en ocasiones débilmente zonado, hasta 2 cm de grueso. Tubos indistintamente estratificados, concoloros con el contexto. Sistema hifal dimítico. Hifas generativas, de $2-2,8 \mu\text{m}$ de diámetro, hialinas a amarillentas, de paredes delgadas, ramificadas, con tabiques simples. Hifas esqueléticas, de $2,8-3,3 \mu\text{m}$ de diámetro, de paredes gruesas a muy gruesas, rectas, no ramificadas, sin tabiques simples, pardo amarillentas. Sin setas. Basidiosporas, de $4,2-5 (-6) \times 4,2-4,6 \mu\text{m}$, subglobosas, a veces con un lado aplanado, de paredes delgadas, pardo amarillentas a pardo rojizas.

Ejemplares examinados: *Provincia de Camagüey*: Cayo Sabinal; J. L. Ortiz (HAC-Herrera 2187), 9 de mayo, 1975; sobre uva caleta viva (*Coccoloba uvifera* Jacq.).

Caracteres macroscópicos del cultivo: Crecimiento muy lento; la colonia de $1-1,5 \times 1-2$ cm a los 7 días de sembrada, y de $1,7-3,2 \times 2,2-3,5$ cm a los 14 días. A las 6 semanas la colonia mide de $4,4-6,3 \times 6,4-8,7$ cm. Colonia aplanada o levemente convexa, azonada a zonada, con inóculo generalmente agrandado. Micelio superficial levantado, algodonoso a lanoso, al principio aterciopelado, de color ocre claro u ocre, a veces amarillo naranja, con el borde blanco; éste de 4-8 mm. En algunas placas se observan zonas de consistencia coriácea, de color pardo oscuro, cubiertas por micelio algodonoso. Margen aérea, entera, con micelio algodonoso, lisa, generalmente no diferenciándose del resto de la zona marginal. Reverso crémeo, azonado o zonado y en este último caso las zonas de color pardo rojizo. A las 6 semanas comienza la formación de basidios en el micelio (no se forman tubos). Con olor especial y penetrante como a tierra. Reacción de oxidasas positiva, con una zona de difusión de 7×5 cm de diámetro en ácido gálico y crecimiento de $5,5 \times 4$ cm.

Caracteres microscópicos del cultivo: Zona marginal: Hifas, de $2,8-3,3 (-4,2) \mu\text{m}$ de diámetro, hialinas, de paredes delgadas, ramificadas,

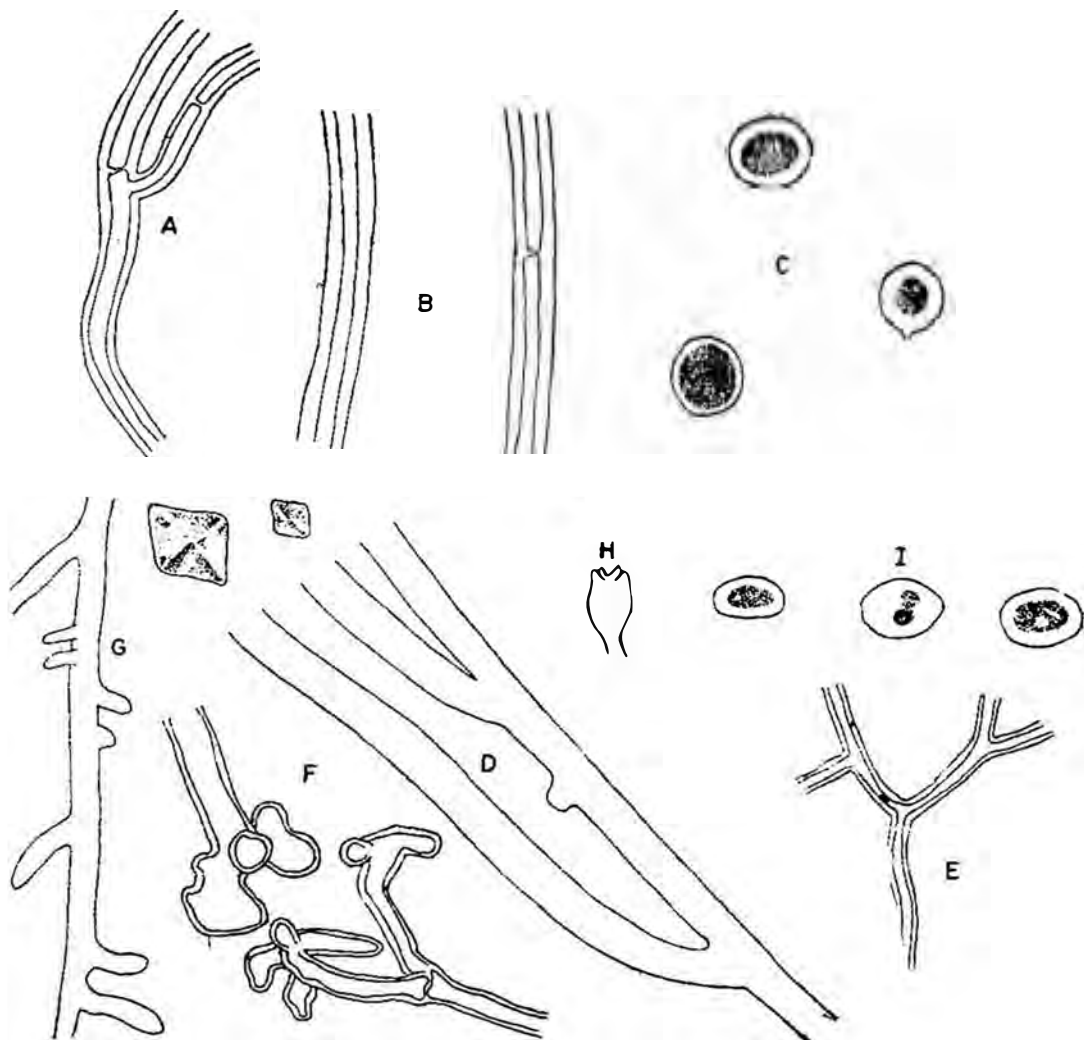


Fig. 6. Caracteres del basidiocarpo y de cultivo de *Phellinus minutiporus*: A-C Basidiocarpo: A. Hifa generativa. B. Hifas esqueléticas. C. Basidiosporas. D-I Cultivo: D. Hifa generativa del borde en crecimiento. E. Hifa del micelio aéreo. F. Hifas que forman el plecténquima. G. Hifa y cristales del micelio sumergido. H. Basidio. I. Basidiosporas.

con tabiques simples. Micelio aéreo: Hifas, hasta 4,2 μm de diámetro, hialinas a pardo amarillentas, de paredes delgadas, ramificadas, a veces con hinchamientos tanto terminales como intercalares. Hifas fibrosas, de 1,4-2,8 μm de diámetro, de paredes gruesas, con tabiques simples, ramificadas, pardo amarillentas a pardas. Hifas hialinas a pardas, de paredes gruesas, con tabiques simples, muy ramificadas, con extremos agrandados y retorcidos, curvados, que se unen muy estrechamente para formar un plecténquima. Las hifas de 2,8-5,0 μm de diámetro y los extremos

hasta 8,4 μm de diámetro. Basidios claviformes, hialinos, con contenidos granulares, con 4 esterigmas, de 11,2-22,4 \times 5-5,6 μm . Basidiósporas pardo amarillentas, amplio-elipsoides a elipsoides, con un pequeño apículo, gutuladas, de 5,0-5,6 \times 3,3-4,2 μm . Micelio sumergido: Hifas de paredes delgadas, muy ramificadas, de 2,8-3,3 μm de diámetro. Cristales presentes.

Clave de cultivo: 2.6.8.11.26.32.37.39.47.(48).51.54.

Cepa estudiada: CIB-B : 1975 (HAC-Herrera 2187)

RECONOCIMIENTO

Queremos dejar constancia de nuestro agradecimiento a la compañera Teresa Cabrera por la esmerada asistencia técnica, así como a Jorge Duporté por las ilustraciones.

REFERENCIAS

- BAKSHI, B. K. (1971): *Indian Polyporaceae (on trees and timber)*. Indian Council of Agricultural Research, Nueva Delhi, 187 pp., 47 láms.
- HERRERA, S., y BONDARCEVA, M. A. (1982): Especies del género *Phellinus* (Basidiomycetes: Hymenochaetaceae) nuevas o poco conocidas en Cuba. *Acta Bot. Cubana*, 8:1-17.
- KOTLABA, F., y POUZAR, Z. (1978): Notes on *Phellinus rimosus* complex (Hymenochaetaceae). *Acta Bot. Croat.*, 37:171-182.
- LOWE, J. L. (1957): *Polyporaceae of North America. The genus Fomes*. State University College of Forestry, Syracuse University, Nueva York, 183 pp.
- PARMASTO, E., KOTLABA, F., y POUZAR, Z. (1980): Re-collection of *Phellinus chinensis* (Pil.) Pil. (Hymenochaetaceae). *Ceská Mycol.*, 34(4):208-213.
- RYVARDEN, L., y JOHANSEN, I. (1980): *A preliminary polypore flora of East Africa*. Fungiflora, Oslo, 636 pp.

ABSTRACT. Six species of the genus *Phellinus* are reported from Cuba. Descriptions of basidiocarps and cultures are provided, as well as illustrations of microscopical characters.