

El género *Neohypodiscus* (Ascomycota) en Cuba

Gloria M. Recio Herrera y Susana G. Maldonado González

Jardín Botánico Nacional, Universidad de la Habana, Cuba.

INTRODUCCIÓN

Neohypodiscus, género de ubicación taxonómica discutida, fue propuesto por Rogers & al. (1994) como nuevo nombre para *Hypodiscus* descrito por Lloyd en 1923.

Se reconocen en este género tres especies, *N. cerebrinus* (Fée) J.D. Rogers, Y.-M., Ju & Laessoe, *N. rickii* (Lloyd) J.D. Rogers, Y.-M., Ju & Laessoe y *N. irradians* (Mont.) J.D. Rogers, Y.-M., Ju & Laessoe, siendo la primera registrada para Cuba por Rogers & al. (1994) a partir de un material colectado por Charles Wright y descrito como *Hypoxylon wrightii* por Berkeley & Curtis (Berkeley, 1869).

Durante el estudio de colecciones de *Hypoxylon* Bull. pertenecientes al herbario de Nueva York se pudo constatar la semejanza entre los caracteres estromáticos de un material determinado como *H. herculeum* Lloyd ined., especie considerada por Rogers & al. (1994) sinónimo de *N. cerebrinus*, y especímenes cubanos conservados en los herbarios del Jardín Botánico Nacional (HAJB) y del Instituto de Ecología y Sistemática (HACM) e identificados como *Daldinia* spp. por la delicada zonación observada en el interior de los estromas.

Dada esta problemática se procedió a la revisión de los mismos lo que condujo a su reidentificación bajo *Neohypodiscus cerebrinus*.

RESULTADOS

Neohypodiscus cerebrinus (Fée) J.D. Rogers, Y.-M., Ju & Laessoe. (Fig. 1)

Estromas mayormente hemisféricos, en ocasiones pulvinados y confluentes, (2) 4-8 (15) cm de diámetro y 1-5 cm de altura, con estrecha o mayormente ancha conexión al sustrato. Externamente pardo a pardo negruzco. Internamente pardo a pardo grisáceo satinado, por lo general ligeramente zonado, con venas naranja oscuro más o menos desarrolladas. Capa por encima de los peritecios muy dura, 1 mm de grosor. Capa por debajo de los peritecios fibrosa. Superficie rugosa con verrugas cónicas más o menos pronunciadas. Peritecios 0.5-1 mm. Ostiolos umbilicados, situados en las depresiones entre las verrugas. Ascospóricos, cilíndricos, con estípote corto, 147-155 X 10-12 μ m, parte esporífera 130-140 μ m, con un pequeño anillo apical no amiloide. Ascósporas pardas, unicelulares o desigualmente bicelulares, elipsoides a elipsoide inequilaterales, en ocasiones oblongo elípticas, lisas, la mayoría con un apéndice hialino en cada extremo, (16) 18-26.5 (29) X (6) 7-9 (10) μ m. Paráfisis abundantes, septadas, aparentemente no ramificadas, mucho más largas que los ascos, 2-6 μ m de ancho.

La mayoría de los especímenes examinados mostraron verrugas muy distintivas en la superficie estromática y en todos se observó la presencia de venas de color naranja más o menos desarrolladas en el interior de los estromas. Este último carácter es descrito por Rogers & al. (1994) solo para *N. rickii*. Sin embargo, Lloyd (1923), en la descripción original de *Hypodiscus rickii*, no hace alusión al mismo.

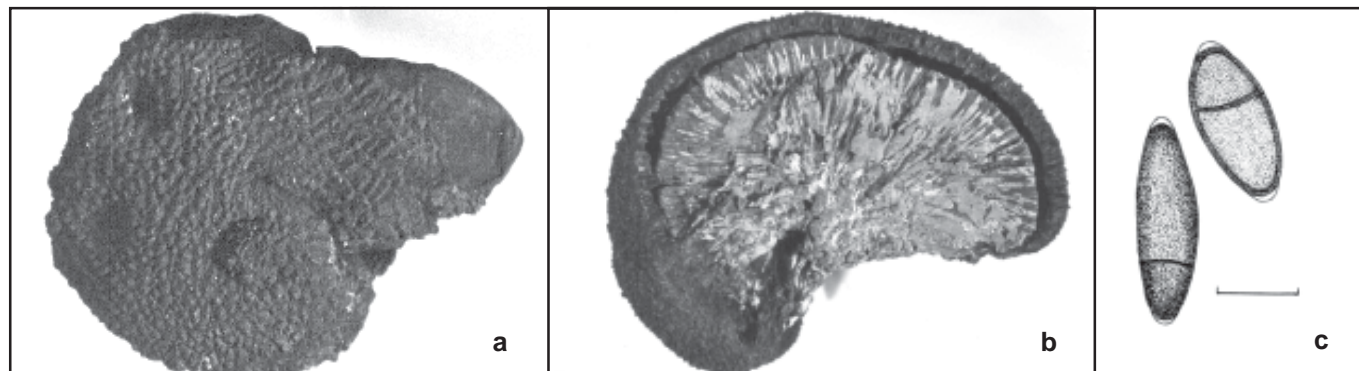


Fig. 1. *Neohypodiscus cerebrinus*. a) Superficie estromática. b) Interior del estroma con venación muy desarrollada. c) Ascósporas. (a-b, 3X; c, escala = 10 μ m)

Miller (1961) no cita la presencia de este tipo de venación en *Hypoxylon cerebrinun* (Fée) Cooke, reconocido como sinónimo de *N. cerebrinus* por Rogers & al. (1994), no obstante en el material de *H. herculeum* consultado este carácter fue evidente.

La morfología de las ascósporas en los escasos materiales maduros, así como el resto de los caracteres estudiados coinciden con los descritos para *N. cerebrinus*.

Rogers & al. (1994) señalan que esta es una especie de aparente amplia distribución, aunque no común en América del Sur y el Caribe. Sin embargo, las 15 colecciones que en el presente trabajo se reconocen como *N. cerebrinus*, indican que la representación de este taxon en el Caribe pudiera ser mayor.

Material examinado:

Granma: Municipio Pilón, Sierra Maestra, camino de Minas del Frío a Montpié, pluvisilva de montaña, 900-1100 msm, 22-04-1978, Rodríguez, M., sobre un tronco muerto (HAJB 3433); Pico Caracas, monte nublado, 1000-1300 msm, 24-04-1978, Rodríguez, M., sobre un tronco muerto (HAJB 3469). **Guantánamo:** Municipio Baracoa, próximo al río Duaba, camino de subida al Yunque de Baracoa, bosque siempreverde mesófilo, 17-04-1986, Camino, M., sobre tronco húmedo (HAJB 4822). **Pinar del Río:** Municipio Candelaria, Sierra del Rosario, Loma El Salón, 18-12-1982, Recio, G., Ruano, M.E., Benítez, M., sobre tronco muerto (HAJB 3971); 09-04-1983, Recio, G., Benítez, M., sobre tierra (HAJB 3992); 09-04-1983, Recio, G., Benítez, M., sobre tronco muerto (HAJB 3993); 21-07-1983, Benítez, M., García, G., Recio, G., Maldonado, S. (HAJB 4081); 10-01-1984, Rodríguez, M., Benítez, M., sobre madera muerta (HAJB 4164); 17-09-1994, Chacón, S., Recio, G., sobre tronco vivo (HAJB 7192); 20-06-1980, Herrera, S., Cabrera, T., en árbol muerto (HACM 3435). **Sancti Spíritus:** Municipio Sancti Spíritus, Reserva

Ecológica "Alturas de Banao", Hoyo del Naranjal, camino a Cortinas Blancas, márgenes del río Higuanojo, 21-02-2001, Camino, M., Minter, D., Pérez, J. M., Sprent, J., sobre tronco muerto (HAJB 8774); Alturas de Banao, subida a las Tetras de Juana, 29-01-2003, Panfet, C. (HAJB 9488); Municipio Trinidad, Escambray, Topes de Collantes, 30-10-1986, Labrada, R. A., sobre tronco de cuajani hembra (HACM 4391). **Santiago de Cuba:** Municipio Segundo Frente, Sierra Cristal, 20-02-1976, Recio, G., sobre madera muerta (HAJB 2768); bajando por el río Levisa, 01-05-1985, Rodríguez, M., sobre tronco muerto en descomposición (HAJB 4536-a).

Material consultado:

Sin datos, como *Hypoxylon herculeum* (NY)

AGRADECIMIENTOS

A los herbarios NY y HACM por el préstamo de materiales. A Darwin Initiative por su contribución en el financiamiento de la investigación. A Roberto Santiago y Julio Figueroa por la realización de las ilustraciones.

BIBLIOGRAFÍA

- Berkeley, M. J. 1869. On a collection of fungi from Cuba. Part II., including those belonging to the Families Gasteromycetes, Coniomycetes, Hyphomycetes, Physomycetes and Ascomycetes. – Journ. Linn. Soc. Bot. 10:341-392
- Lloyd, C. G. 1923. Mycological notes no. 68. – Mycol. Writings 7:1169-1184
- Miller, J. H. 1961. A monograph of the world species of *Hypoxylon*. Univ. Georgia Press, Athens, Georgia.
- Rogers, J. D., Ju Y-M. & Laessle, T. 1994. *Neohypodiscus* nom. nov. for *Hypodiscus*. – Mycologia 86 (5):684-690
- Recibido:** 2004
Direcc. de los autores: Jardín Botánico Nacional, Carretera "El Rocío" km 3 ½, Calabazar, Boyeros. CP. 19230, Ciudad de La Habana, Cuba. E-mail: hajb@ceniai.inf.c