

# Nueva localidad de *Cyptotrama asprata* (Basidiomycota) en Cuba

## New locality of *Cyptotrama asprata* (Basidiomycota) in Cuba

Nelis Blanco Hernández<sup>1</sup> y Mayra Camino Vilaró<sup>2</sup>

**Recibido:** agosto 2016 **Aceptado:** octubre 2016

Publicado online 2 de noviembre de 2016 y será incluido en el volumen 37. ISSN 2410-5546 RNPS 2372 (DIGITAL) - ISSN 0253-5696 RNPS 0060 (IMPRESA)

El presente trabajo refiere el hallazgo de un espécimen *Cyptotrama asprata* (Berk.) Redhead & Ginns, especie muy escasa en la naturaleza a pesar de su fácil reconocimiento por su aspecto llamativo, píleo de color anaranjado intenso y apariencia espinosa (Figura 1). Se le conoce comúnmente como “melenita de oro” y pertenece a la familia, *Physalacriaceae*, *Agaricales* (Kirt & al. 2008, Index Fungorum <http://www.indexfungorum.org>). Fue recolectado en una expedición a las Escaleras de Jaruco con la parti-cipación de micólogos del Instituto de Ecología y Sistemática, el Jardín Botánico Nacional y una estudiante de doctorado del Instituto de Ecología de Xalapa (México), está depositado en la colección micológica en el Herbario Nacional “Onaney Muñiz” del Instituto de Ecología y Sistemática (M HAC).



**Fig. 1.** *Cyptotrama asprata* (Physalacriaceae, Agaricales), sobre tronco muerto en descomposición (Foto: N. Blanco).

**Fig. 1.** *Cyptotrama asprata* (Physalacriaceae, Agaricales), on dead rotten trunk (Photo: N. Blanco).

En el género *Cyptotrama* Singer se incluyen 15 especies (Kirk & al. 2008) y *C. asprata* es la única registrada para el Caribe insular (Minter & al. 2001) a pesar de ser pantropical y estar ampliamente distribuida en las regiones tropicales (Yang 1990). Está registrada en 23 países: Argentina (Delgado & Urdaneta 2002, Niveiro & al. 2010), Australia (Podger & al. 1978), Brasil (Sobestiansky 2005), Canadá (Redhead & Ginns 1980), Ceilán (Redhead & Ginns 1980), China (Wang & Chou 2001), Colombia (Franco-Molano & al. 2010, López-Quintero & al. 2011), Corea (Qin & Yang 2016), Costa Rica, Cuba (Berkeley & Curtis 1868), Estados Unidos (Redhead & Ginns 1980), Guadalupe (Minter & al. 2001), India (Natarajan & Manjula 1983), Jamaica (Minter & al. 2001), Japón (Qin & Yang 2016), Martinica (Minter & al. 2001), México (Herrera & Rodríguez 2002, Villarruel & Cifuentes 2007, Villarruel & al. 2015), Nueva Zelandia, República Dominicana (Delgado & Urdaneta 2002), Puerto Rico (Stevenson 1975, Delgado & Urdaneta 2002), Rusia, Venezuela (Delgado & Urdaneta 2002) y Vitnam (Redhead & Ginns 1980).

*Cyptotrama asprata* tiene una variada historia nomenclatural, se reconoce actualmente como nombre aceptado en Cybernome (<http://www.cybertruffle.org.uk/cybernome/eng/>). Desde su descripción original por Berkeley en 1847, ha sido ubicada en 14 géneros diferentes con numerosos nombres referidos por Redhead & Ginns (1980), entre ellos:

*Cyptotrama asprata* (Berk.) Redhead & Ginns, *Can. J. Bot.* 58 (6): 731. 1980 = *Agaricus aspratus* Berk., *London J. Bot.* 6: 481. 1847 = *Lepiota asprata* (Berk.) Sacc., *Sylloge Fungorum* 4: 48. 1887 = *Armillaria asprata* (Berk.) Petch, *Ann. R. Bot. Gard.* 4: 386. 1910 = *Xerula asprata* (Berk.) Aberdeen, *Kew Bulletin* 16 (1): 129. 1962 = *Xerulina asprata* (Berk.) Pegler, *Kew Bulletin* 27 (1): 196. 1972. = *Lentinus chrysopleplus* Berk. & M.A. Curtis, *Bot. J. Linn. Soc.* 10: 301. 1869 = *Gymnopus chrysopleplus* (Berk. & M.A. Curtis) Murrill, *North Am. flora* 9 (5): 359. 1916 = *Xerula chrysopleplus* (Berk. & M.A. Curtis) Singer, *Mycologia* 35 (2): 157. 1943, ('chrysoplepla') = *Omphalia chrysopleplus* (Berk. & M.A. Curtis) Pilát, *Atlas des champignons de l'Europe* 5: 42. 1946, ('chrysoplepla') = *Collybia chrysoplepla* (Berk. & Curtis) A. Pearson, *Trans.*

<sup>1</sup> Instituto de Ecología y Sistemática, Carretera de Varona No.11835 entre Oriente y Lindero, Reparto Parajón, Municipio Boyeros, La Habana 19 C.P. 11900. Cuba. <sup>2</sup> Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana. Carretera El Rocío km 3 ½, Calabazar, Boyeros. La Habana. Cuba. \*Autor para correspondencia (e-mail: nelisb@ecologia.cu).

*Br. Myc. Soc.* 33 (3-4): 297. 1950 = *Xerulina chrysopleplus* (Berk. & M.A. Curtis) Singer, *Sydowia* 15 (1-6): 59. 1962, ('*chrysoplepla*') = *Cyptotrama chrysopleplus* (Berk. & M.A. Curtis) Singer, *Beihefte zur Sydowia* 7: 34. 1973, ('*chrysoplepla*').

= *Agaricus scabriusculus* Peck, *N.Y. State Cabinet* 23: 85. 1872 = *Omphalia scabriuscula* (Peck) Sacc., *Sylloge Fungorum* 9: 336. 1887, ('*scabriusculus*') = *Omphalia umbellifera* L. var. *scabriuscula* (Peck) Peck, *N. Y. State. Mus.* 45: 98. 1893, ('*scabriusculus*').

= *Agaricus lacunosus* Peck, *Bull. Buffalo Soc. Nat. Sci.* 1: 43. 1873, ('*lacunosa*') = *Tricholoma lacunosus* (Peck) Sacc., *Sylloge Fungorum* 5: 113. 1887, ('*lacunosa*') = *Collybia lacunosa* (Peck) Peck, *N.Y. State Educ. Dep. Bull.* 429: 132. 1908.

= *Agaricus aureotomentosus* Kalchbr. in Kalchbr. & Cooke, *Grevillea* 9: 17. 1880 = *Pleurotus aureotomentosus* (Kalchbr.) Sacc., *Sylloge Fungorum* 9: 354. 1887 = *Marasmius aureotomentosus* (Kalchbr.) Pat., *Mem. Acad. Malgache* 6: 23. 1928.

El espécimen recolectado es un basidiocarpo lignícola, píleo de 1 cm, convexo de amarillo intenso a anaranjado, cubierto de mechones de fibrillas unidas en la región distal que le dan apariencia de espinas; esta característica desaparece con la madurez de los ejemplares, al igual que se aclara el color hasta llegar a ser amarillito pálido en los ejemplares más antiguos. Trama amarillo pálido, sin sabor ni olor característico. Estípite central de 1 x 0,2 cm, sólido, amarillo, superficie tomentosa, base subbulbosa. Láminas adnatas, distantes, blancas. Queilocistidios de 39-87,5 x 8,5-16 µm, fusiformes con paredes delgadas. Basidios 25-30 x 5-7 µm, tretraspóricos. Esporas 7-9 x 5-6,5 µm, elípticas a ovales, de paredes delgadas y lisas.

Material estudiado: Cuba, Mayabeque, Escaleras de Jaruco, sobre rama muerta, 06.X.2011. Blanco, N & al. M 10630 (HAC).

Dentro del género *Cyptotrama*, especies similares morfológicamente pudieran provocar confusión, pero el color del píleo y el tamaño de las esporas son caracteres que las discriminan fácilmente. *Cyptotrama asprata* fue registrada para Cuba por primera vez por Berkeley & Curtis (1868) en la obra "Fungi Cubenses" como *Lentinus chrysopleplus* a partir de material recolectado por Charles Wright (Wright 172 – FH, K) en una de las exploraciones que realizó a la isla durante el siglo XIX (1856-1867), como reseña Howard (1988). Los autores refieren como únicos datos, la recolecta en el mes de enero sobre tronco en un arroyo. Este espécimen fue estudiado también por Redhead & Ginns (1980) e incluido en la revisión que hacen de la especie.

Se puede estimar que al menos un siglo después la especie fue recolectada, en octubre de 1968 por Hans Kreisel, en Topes de Collantes, Villa Clara (actualmente provincia de Sancti Spíritus), determinada como *Xerulina chrysoplepla* y referida en su obra "Clave para la identificación de los macromicetos de Cuba" (Kreisel 1971). La tercera recolecta se registra 21 años después, en abril de 1989 para la Gran Piedra en la provincia Santiago de Cuba, determinada como *Xerulina asprata* (Berk.) Pegler por Alexander E. Kovalenko en 1990. Ambos materiales están depositados en la colección micológica del herbario "Johannes Bisse" del Jardín Botánico Nacional (HJNB) bajo los números M 474 y M 6244, respectivamente.

El hallazgo de *Cyptotrama asprata* en Escaleras de Jaruco en 2011 constituye la cuarta referencia de la especie en Cuba, en un periodo de 150 años, por lo que amplía su distribución para la Isla y refuerza las colecciones cubanas. Se confirma que la es especie poco frecuente en el archipiélago cubano, ya que a pesar de sus colores llamativos y el aumento del esfuerzo de recolecta en los últimos años, solo está documentada en cuatro localidades que abarcan el oriente, centro y occidente de la Isla.

## AGRADECIMIENTOS

A los árbitros anónimos y a los editores de la Revista del Jardín Botánico Nacional por sus sugerencias que contribuyeron a mejorar la versión final de este trabajo.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Berkeley, M.J. & Curtis, M.A. 1868. Fungi Cubenses (*Hymenomycetes*). *J. Linn. Soc., Bot.* 10: 280-320.
- Delgado, A. E. & Urdaneta, L. M. 2002. Hongos Basidiomycota, orden Agaricales, en cinco municipios del estado Zulia, Venezuela. *Revista Facultad de Agronomía (LUZ)*. 19: 56-70.
- Franco-Molano, A. E., Corrales, A., Vasco-Palacios, A. M. 2010. Macrohongos de Colombia II. Listado de especies de los órdenes Agaricales, Boletales, Cantharellales y Russulales (*Agaricomycetes*, *Basidiomycota*). *Actual. Biol.* 32: 89-114.
- Kreisel, H. 1971. Clave para la identificación de los macromicetos de Cuba. *Ciencias Serie 4, Ciencias Biológicas, Universidad de La Habana* 16: 1-101.
- Herrera Fonseca, M. J. & Rodríguez, O. 2002. Contribución al conocimiento de la micobita de la región de San Sebastián del oeste, Jalisco, México. *Acta Bot. Mex.* 58: 19-50.
- Howard, R. A. 1988. Charles Wright in Cuba. 1856-1867. Publication Alexandria, VA: Chadwyck-Healey.
- Kirk, P. M., Cannon, P. F., Minter, D. W. & Stalpers, J. A. 2008. Dictionary of the fungi. 10th Ed. CAB International. Wallingford, Oxon, UK.
- López-Quintero, C. A., Vasco-Palacios, A. M. & Franco-Molano, A. E. 2011. Nuevos registros de Macromicetes de Colombia I. Macromicetes recolectados en zonas urbanas de Medellín (Antioquia). *Actual Biol.* 33: 261-274.

Minter, D. W., Rodríguez, M. & Mena, J. (eds.). 2001 Fungi of the Caribbean: An annotated checklist. Isleworth, PDMS Publishing. London, UK.

Natarajan, K. & Manjula, B. 1983. South Indian *Agaricales*. XV. *Indian J. Bot.* 6: 227-237.

Niveiro, N., Popoff, O. F. & Albertó, E. O. 2010. Contribución al conocimiento de los *Agaricales* S.L. de la Selva Paranaense Argentina. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 45: 17-27.

Podger, F. D., Kile, G. A., Watling, R. & Fryer, A. 1978. Spread and effects of *Armillaria luteobubalina* sp. nov. in an Australian *Eucalyptus regnans* plantation. *Trans. Brit. Mycol. Soc.* 71: 77-87.

Qin, J. & Yang, Z. L. 2016. *Cryptotrama* (*Physalacriaceae*, *Agaricales*) from Asia. *Fungal Biology* 120: 513-529.

Redhead, S. A. & Ginns, J. 1980. *Cryptotrama asprata* (*Agaricales*) from North America and notes on the five other species of *Cryptotrama* sect. *Xerulina*. *Canad. J. Bot.* 58: 731-740.

Sobestiansky, G. 2005. Contribution to a Macromycete survey of the States of Rio Grande do Sul and Santa Catarina in Brazil. *Brazil. Arch. Biol. Technol.* 3: 437-457.

Stevenson, J. A. 1975. The fungi of Puerto Rico and the American Virgin Islands. *Contrib. Reed Herb.* 23.

Villarruel Ordaz, J. L. & Cifuentes Blanco, J. 2007. Macromicetos de la Cuenca del Río Magdalena y zonas adyacentes, Delegación de Magdalena Contrera, México, D.F. *Rev. Mex. Mic.* 25: 59-68.

Villarruel Ordaz, J. L., Canseco Zorrilla, E. & Cifuentes, J. 2015. Diversidad fúngica en el municipio de San Gabriel Mixtepec, región Costa de Oaxaca, México. *Revista Mex. Micol.* 41: 55-63.

Wang, Y-Z. & Chou, W-N. 2001. Investigations of macrofungi at Nanjenshan Nature Reserve. *Fungal Sci.* 16: 21-30.

Yang, Z. L. 1990. Several noteworthy higher fungi from southern Yunnan, China. *Mycotaxon* 38: 407-416.