

## ***PSEUDOHYDNUM GELATINOSUM* (TREMELLALES, BASIDIOMYCOTA) EN LAS YUNGAS ARGENTINAS**

NICOLÁS NIVEIRO<sup>1</sup> y ORLANDO F. POPOFF<sup>1</sup>

**Summary:** *Pseudohydnum gelatinosum* (Tremellales, Basidiomycota) in the Argentinean Yungas. *Pseudohydnum gelatinosum* (Scop.) P. Karst., a species recently collected in Calilegua National Park (Jujuy Province), is illustrated and described. This record constitutes the first mention of the species in Argentina.

**Key words:** jelly fungus, Calilegua National Park, diversity.

**Resumen:** Se ilustra y describe a *Pseudohydnum gelatinosum*. Especie recientemente coleccionada en el Parque Nacional Calilegua (Jujuy), constituyendo el primer registro para la Argentina.

**Palabras clave:** hongos gelatinosos, Parque Nacional Calilegua, diversidad.

Las Selvas de Yungas se distribuyen en Argentina en una angosta franja en las laderas orientales de las Sierras Subandinas desde el límite con Bolivia hasta el norte de la provincia de Catamarca, y es uno de los ecosistemas más diversos del país (Brown, 2001). Sin embargo, todavía se conoce escasamente la diversidad de hongos presentes en este ecosistema.

Los Tremellales comúnmente son llamados hongos gelatinosos y se caracterizan por presentar basidios tabicados longitudinalmente. No han sido muy frecuentemente estudiados en Argentina (Spegazzini, 1898, 1926; Lowy, 1962; López, 1987; Urcelay *et al.*, 1999), pero se cuenta con una importante monografía de las especies neotropicales (Lowy, 1971). El objetivo del presente trabajo es dar a conocer el primer registro para la Argentina de *Pseudohydnum gelatinosum*.

El material fue colectado en el Parque Nacional Calilegua. Los ejemplares fueron fotografiados, descriptos macroscópicamente *in situ* y posteriormente secados. Para la descripción de los

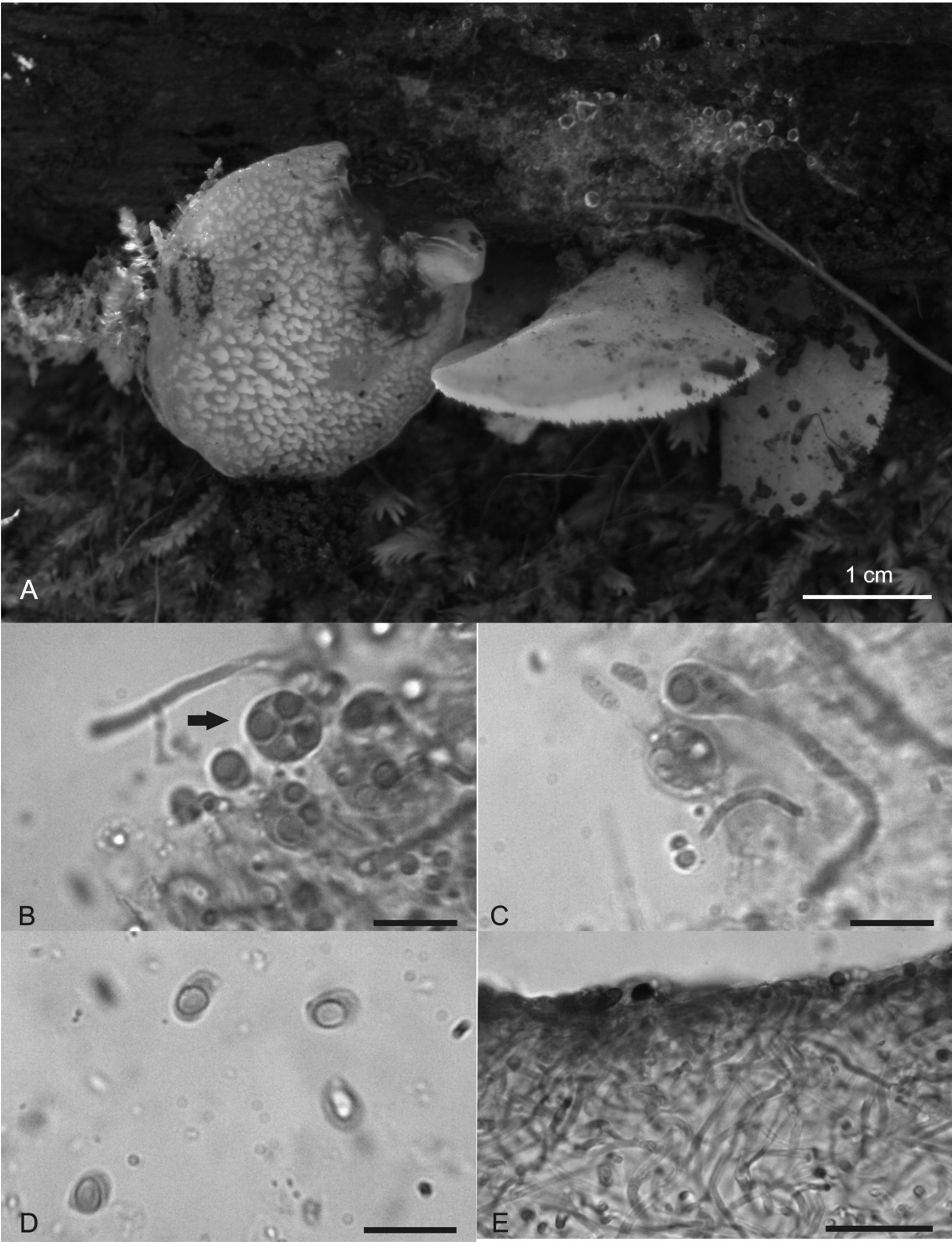
colores se utilizó la terminología propuesta por Kornerup & Wanscher (1978). Las preparaciones microscópicas han sido realizadas en solución KOH 5% coloreada con Floxina acuosa al 1% y Reactivo de Melzer (IKI).

***Pseudohydnum gelatinosum* (Scop.) P. Karst., Not. Sällsk. Fauna et Fl. Fenn. Förh. 9: 374 (1868). Fig. 1.**

≡ *Hydnum gelatinosum* Scop., *Fl. carniol.*, Edn 2 (Wien) 2: 472 (1772).

Basidiomas pileados, gregarios en grupos pequeños de 2-5 ejemplares y con crecimiento imbricado. Píleo de 15-35 mm de largo y 20-40 mm de ancho, demediado a flabeliforme. Superficie pileica lisa a finamente papilada, viscosa, blanco grisácea cuando joven, volviéndose amarillenta clara (4A4-4A5) a amarillo grisácea (4B5) al madurar, margen entero. Contexto delgado, 5 mm de grosor, grisáceo, gelatinoso, firme. Superficie himenial provista de acúleos, acúleos cónicos, 2-12 mm de long. por 1-2 mm de ancho, 3-6 acúleos por centímetro, blancos (4A1), blanco grisáceo (4B1) a blanco amarillentos (4A2). Píleos adheridos lateralmente al sustrato o mediante un

<sup>1</sup> Instituto de Botánica del Nordeste, Sgto. Cabral 2131, C.C. 209, C.P. 3400, Corrientes, Argentina. E-mail: niconiveiro@hotmail.com, landypopoff@gmail.com



**Fig. 1:** *Pseudohydnum gelatinosum*: A- Aspecto general del basidioma. B- metabasidio (vista apical). C- probasidio y metabasidio (vista lateral). D- esporas, E- pileipellis. Escalas: B-D: 10 µm, E: 50 µm.

corto estípote de 3-5 mm de long.

Probasidios globosos, metabasidios 9-11 µm diám., dividido en cuatro células por septos longitudinales, con cuatro esterigmas cilíndricos, 5-25 × 1,5-2 µm. Esporas 6-7,5(-9,5) × 4,2-4,9(-5,8) µm, Q=1,2-1,7; Q<sub>med</sub> 1,5; subglobosas a elipsoidales, hialinas, lisas, inamiloides e indextrinoides, germinación por poro germinativo o formando esporas secundarias por repetición. Contexto formado por hifas fibuladas de 2-3 µm de diám. embebidas en una matriz gelatinosa. Pileipellis en un cutis, de hifas postradas, 2,5-3,5 µm de diám., paralelas, embebidas en una matriz gelatinosa.

*Ecología:* xilófago sobre madera en descomposición, pudrición blanca observada sobre el sustrato. Gregarios.

*Obs.:* esta especie se caracteriza por su himenóforo hidnoide y su consistencia gelatinosa. Lowy (1959, 1971) describe para el norte de Bolivia a *Pseudohydnum gelatinosum* var. *paucidentatum* Lowy, la cual se diferencia de la variedad típica por presentar su himenóforo con acúleos más cortos y en menor densidad. *Pseudohydnum gelatinosum* var. *bisporum* Lowy & Courtec. es descripta para Guyana, siendo ésta igual a la variedad típica macroscópicamente pero diferenciándose por su basidio bispórico (Courtecuisse & Lowy, 1990).

*Pseudohydnum gelatinosum* se distribuye mundialmente (Kirk *et al.*, 2008, Global Biodiversity Information Facility, 2011), encontrándose registrada en Oceanía (McNabb, 1964), Asia (GBIF, 2011), Europa (Breitenbach & Kränzlin, 1986), Norteamérica (Kuo, 2006), Centroamérica (Lowy, 1971; Mata *et al.*, 2003) y Sudamérica (Lowy, 1971). Para Sudamérica se lo conoce para Guyana, Brasil y Bolivia. Este representa el primer registro de esta especie para Argentina.

*Material estudiado:* ARGENTINA, Prov. Jujuy: Dpto. Ledesma, Parque Nacional Calilegua; Ruta Provincial N°83, entre Mesada Las Colmenas y El Monolito, en bosque de *Alnus acuminata* (Betulaceae) (23°41'13,5"S 64°53'92,6"W, 1638 msnm), 15/V/2010, Niveiro *et al.* 2041 (CTES).

## AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen a la Administración de Parques Nacionales por los permisos de colección otorgados y a Ledesma S.A. por las facilidades ofrecidas en la logística del viaje. Este trabajo fue financiado por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET).

## BIBLIOGRAFÍA

- BROWN, A. D., H. R. GRAU, L. R. MALIZIA & A. GRAU. 2001. Argentina. En: KAPALLE, M. & A.D. BROWN (eds.), *Bosques Nublados del Neotrópico*, pp. 622-359. INBio, Santo Domingo.
- BREITENBACH, J. & F. KRÄNZLIN. 1986. *Fungi of Switzerland*. Vol. 2: Non gilled fungi. Verlag Mykologia, Lucerne.
- COURTECUISE, R. & B. LOWY. 1990. Elements for a mycological inventory of the vicinity of "Saut Pararé" (Arataye River) and "Nouragues Inselberg" (French Guiana) III. Heterobasidiomycetideae. Studies on the flora of the Guianas, No. 52. *Mycotaxon* 39: 329-344.
- GLOBAL BIODIVERSITY INFORMATION FACILITY (GBIF). Abril 2011. <http://data.gbif.org>
- KIRK, P. M., P. F. CANNON, D. W. MINTER & J. A. STALPERS. 2008. *Ainsworth & Bisby's. Dictionary of the Fungi*. 10th ed. CABI Publ., Wallingford.
- KORNERUP, A & J. H. WANSCHER. 1978. *Methuen Handbook of Colour*. Eyre Methuen, London.
- KUO, M. 2006. *Pseudohydnum gelatinosum*. Retrieved from the MushroomExpert.Com. Web site: <http://www.mushroomexpert.com/pseudohydnum-gelatinosum.html>.
- LOPEZ, S. E. 1987. Contribución al estudio de hongos xilófilos de la Argentina. III. Basidiomycetes gelatinosos. *Darwiniana* 28: 271-282.
- LOWY, B. 1959. New or noteworthy Tremellales from Bolivia. *Mycologia* 51: 840-850.
- LOWY, B. 1962. Contribución al estudio de las Tremellales de la Argentina. *Lilloa* 31: 213-228.
- LOWY, B. 1971. Tremellales. *Flora Neotropica Monograph* 6: 1-153.
- MATA, M., R. HALLING & G. MUELLER. 2003. *Macrohongos de Costa Rica. Costa Rica Macrofungi*. INBio, Santo Domingo.
- MENABBE, R. F. R. 1964. New Zealand Tremellales I. *New Zeal. J. Bot.* 2: 403-414.
- SPEGGAZZINI, C. 1898. Fungi Argentinini novi v. critici. *Anales Mus. Nac. Bs. As.* 6: 6-365.
- SPEGGAZZINI, C. 1926. Observaciones y adiciones a la

micología argentina. *Bol. Acad. Nac. Ci. Córdoba* 28: 267-351.

*Kurtziana* 27: 251-256.

URCELAY, C., M. RAJCHENBERG & L. DOMINGUEZ.

1999. Algunos hongos xilófilos (Aphylllophorales y Tremellales, Basidiomycota) poco conocidos de la Provincia Fitogeográfica Chaqueña (Argentina).

Recibido el 29 de abril de 2011, aceptado el 19 de septiembre de 2011.