

OCURRENCIA DE ESPECIES DE HONGOS AGARICALES-AGARICOMYCETES Y NUEVOS REGISTROS PARA PARAGUAY

Alma Flecha Rivas¹

Estudiante de postgrado, Maestría en Elaboración, Gestión y Evaluación de Proyectos de Investigación Científica. Laboratorio de Análisis de Recursos Vegetales/Área Micología; Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad Nacional de Asunción.

Mail: flecharivas@gmail.com

RESUMEN

Se reportan 23 géneros y 32 especies distribuidas en 10 familias pertenecientes al orden Agaricales. Los ejemplares fueron colectados en los departamentos Central (Campus Universitario, Ciclovía de San Lorenzo), Alto Paraná (Refugio Biológico Tati Yupi), San Pedro (Reserva Natural Laguna Blanca) y Canindeyú (Reserva Natural del Bosques Mbaracayú) en el periodo de octubre 2011/setiembre 2016. Se aportan 26 nuevos registros para el Paraguay y se amplía la distribución de 6 especies. Se presenta registro fotográfico de los materiales coleccionados.

INTRODUCCIÓN

Los Hongos Agaricales pertenecen al clado Agaricomycetes de la división Basidiomycota (Hibbet *et al.*, 2014). Se encuentran ampliamente distribuidos a nivel mundial, cumplen un papel fundamental en el proceso de degradación de la materia orgánica dejando disponible en el suelo los nutrientes para su aprovechamiento.

Los estudios taxonómicos sobre hongos Agaricales en Paraguay son escasos por ello es necesario incrementarlos para el conocimiento de las especies del país. Anteriormente, Spegazzini (1886;1922) cita 94 especies de hongos del orden Agaricales, Zannoti-Cavazoni (1996) aporta y amplía la lista con 31 géneros de hongos comestibles para el departamento Central (Spegazzini, 1886;1922; Zannoti-Cavazoni, 1996).

Este trabajo reporta 26 nuevos registros y amplía la distribución de 6 especies, con ello se aporta nuevos conocimientos acerca de la distribución de especies de hongos del orden Agaricales para el país.

MATERIALES & MÉTODOS

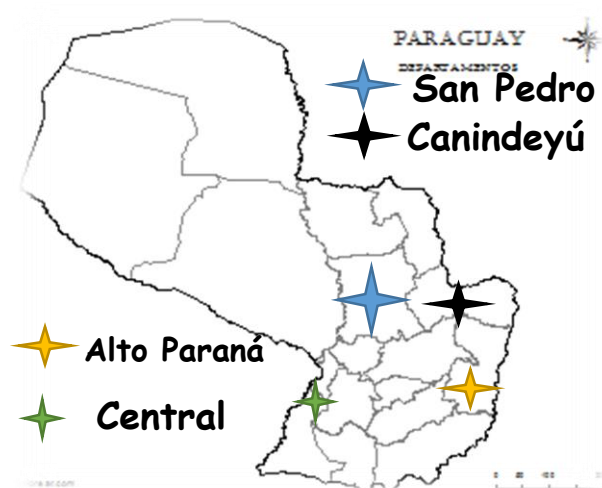
Las muestras fueron colectadas en la Reserva Natural Laguna Blanca, Departamento San Pedro; Refugio Biológico Tati Yupi, Departamento Alto Paraná; Reserva Natural del Bosque Mbaracayú, Departamento Canindeyú, y en áreas boscosas del Campus Universitario, San Lorenzo, Departamento Central, en los periodos octubre 2011/setiembre 2016.

Procesamiento de ejemplares: Los materiales fueron secados y deshidratados en estufa, montados en sobres de papel madera con la etiqueta correspondiente y depositado el Herbario de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay.

Identificación taxonómica: Fueron examinados y descritos macroscópicamente en campo y bajo lupa siguiendo los lineamientos propuestos por Largent (1986), Wright & Albertó (2002) y Lodge *et al.* (2004). Las descripciones microscópicas se realizaron a partir de material seco montadas en KOH al 5%, Rojo congo amoniacal y reactivo de Melzer, observados al M.O.

Se recurrió a las bases de datos online mycobank e Index fungorum para la clasificación taxonómica, renombrar y actualizar nombres de las especies en el caso que fuera necesario.

RESULTADOS



Se citan 23 géneros y 32 especies distribuidas en 10 familias pertenecientes al orden Agaricales. (Fig. 1, 2 y 3; y Tabla I). De las especies citadas 26 constituyen nuevos registros para el país. La distribución de las especies se muestran en el mapa.

TABLA I: Nuevos registros de Hongos Agaricales Para Paraguay

FAMILIA	GÉNERO Y ESPECIE	DISTRIBUCIÓN	
		DEPARTAMENTO	LOCALIDAD
Agaricaceae	<i>Agaricus campestris</i> L. 1753	Central	San Lorenzo, Campus Universitario
	<i>Chlorophyllum molybdites</i> (G. Mey.) Masee 1898	Central, Alto Paraná	San Lorenzo, Campus Universitario; Refugio Biológico Tati Yupi
	<i>Leucoagaricus lilaceus</i> Singer 1952	Central, Alto Paraná, San Pedro	San Lorenzo, Refugio Biológico Tati Yupi, Reserva Natural Laguna Blanca
	<i>Leucocoprinus cepistipes</i> (Sowerby) Pat. 1889	Central	San Lorenzo, Campus Universitario
	<i>Leucocoprinus stramineus</i> (Bagl.) Narducci & Caroti 1995	Alto Paraná	Refugio Biológico Tati Yupi
	<i>Leucocoprinus birnbaumii</i> (Corda) Singer 1962	Central, Alto Paraná	San Lorenzo, Campus Universitario; Refugio Biológico Tati Yupi
	<i>Leucocoprinus cretaceus</i> (Bull.) Locq. 1945	Alto Paraná	Refugio Biológico Tati Yupi
	<i>Lepiota magnispora</i> Murrill 1912	Central	San Lorenzo, Campus Universitario
	<i>Macrolepiota sp.</i> Singer 1948	Canindeyú	Reserva Natural del Bosque Mbaracayú
	<i>Gerronema icterinum</i> (Singer) Singer 1955	San Pedro	Reserva Natural Laguna Blanca
Marasmiaceae	<i>Lactocollibia epia</i> (Berk & Broome) Pegler 1986	Central	San Lorenzo, Campus Universitario
	<i>Marasmius demisii</i> * Singer 1959	Central	San Lorenzo, Campus Universitario
	<i>Marasmius haematocephalus</i> (Mont.) Fr. 1838	San Pedro	Reserva Natural Laguna Blanca
	<i>Marasmius siccus</i> (Schwein.) Fr. 1838	San Pedro	Reserva Natural Laguna Blanca
	<i>Tetrapyrgos nigripes</i> (Fr.) E. Horak 1987	Central	San Lorenzo, Campus Universitario
Mycenaceae	<i>Mycena sosarum</i> Singer 1959	San Pedro	Reserva Natural Laguna Blanca
Omphalotaceae	<i>Gymnopus dryophilus</i> (Bull.) Murrill 1916	Central	San Lorenzo, Campus Universitario
	<i>Cyptotrama asprata</i> (Berk.) Redhead & Ginns 1980	Central	San Lorenzo, Campus Universitario
Physalariaceae	<i>Oudemansiella canarii</i> (Jungh.) Höhn 1909	Central, San Pedro	San Lorenzo, Campus Universitario; Reserva Natural Laguna Blanca
	<i>Oudemansiella steffenii</i> (Rick) Singer 1954	San Pedro	Reserva Natural Laguna Blanca
Pleurotaceae	<i>Hohenbuehelia sp.</i> Schulzer 1866	Central	San Lorenzo, Campus Universitario
	<i>Pleurotus albidus</i> (Berk.) Pegler 1983	Central	San Lorenzo, Campus Universitario
	<i>Pleurotus cystidiosus</i> O.K. Mill 1969	Central	San Lorenzo, Campus Universitario
	<i>Pleurotus djamor</i> var. <i>roseus</i> Corner 1981	Alto Paraná	Refugio Biológico Tati Yupi
	<i>Pleurotus djamor</i> var. <i>Cyathiformis</i> Corner 1981	Central	San Lorenzo, Campus Universitario

FAMILIA	GÉNERO Y ESPECIE	DISTRIBUCIÓN	
		DEPARTAMENTO	LOCALIDAD
Pluteaceae	<i>Pluteus fibulatus</i> Singer 1952	San Pedro	Reserva Natural Laguna Blanca
Psathyrellaceae	<i>Coprinellus disseminatus</i> (Pers.) Gray 1938	San Pedro	Reserva Natural Laguna Blanca
	<i>Psathyrella candolleana</i> (Fr.) Marie 1937	Central	San Lorenzo, Campus Universitario
Strophariaceae	<i>Agrocybe pediades</i> (Fr.) Fayod 1889	Central	San Lorenzo, Campus Universitario
	<i>Psilocybe merdaria</i> (Fr.) Ricken 1912	San Pedro	Reserva Natural Laguna Blanca
Tricholomataceae	<i>Resupinatus alboniger</i> (Pat.) Singer 1978	San Pedro	Reserva Natural Laguna Blanca
	<i>Lepista sordida</i> ** (Schumacher) Singer 1951	Central	San Lorenzo, Ciclovía

OBS.: *Determinado por Bárbara De Madrignac; **Determinado por Mariana Martínez.



Fig.1 A. *Cyptotrama asprata* B. *Lepiota magnispora* C. *Chlorophyllum molybdites* D. *Leucoagaricus lilaceus* E. *Oudemansiella steffenii* F. *Agaricus campestris*.



Fig. 2 G. *Oudemansiella canarii* H. *Tetrapyrgos nigripes* I. *Gymnopus dryophilus* J. *Psathyrella candolleana* K. *Lactocollibia epia* L. *Leucocoprinus birnbaumii* M. *Marasmius haematocephalus* N. *Pleurotus djamor* var. *Roseus*.



Fig. 3 Ñ. *Hohenbuehelia sp.* O. *Agrocybe pediades* P. *Gerronema icterinum* Q. *Pluteus fibulatus* R. *Coprinellus disseminatus* S. *Marasmius siccus*.

CONCLUSIÓN

Este trabajo aporta nuevo conocimiento acerca de la distribución de especies de hongos Agaricales del Paraguay.

AGRADECIMIENTOS

La autora agradece al grupo de Investigación formado por las Licenciadas Bárbara De Madrignac, Anahí Ortellado, Mariana Martínez, Michelle Campi y al Estudiante Luis Rojas, equipo que colaboró y trabajó en el Proyecto Hongos de la Reserva Natural Laguna Blanca; a la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales por los fondos y las instalaciones para el desarrollo de la investigación; al Msc. César Benítez por la guía y correcciones técnica del trabajo.

“Este proyecto es financiado por el CONACYT a través del programa PROCIENCIA con recursos del fondo para la Excelencia de la Educación e Investigación-FEEI del FONACIDE”