

los cuales les permiten establecerse en clima diferente al de su origen templado. Mediante un muestreo aleatorio itinerante se recolectaron basidiomas asociados a *Q. oleoides* y se obtuvo un listado de hongos ectomicorrízicos, registrando cinco especies adicionales para Tabasco, y diferentes géneros más, entre los cuales destacan *Tylophilus*, *Amanita*, *Russula*, *Lactarius*, *Cortinarius*, entre otros. Se observa que los géneros más abundantes asociados a encinos en general son *Russula* y *Thelephora*, lo que coincide en parte con trabajos realizados en otros árboles hospederos en el trópico.

Palabras clave: diversidad, ectomicorrizas, macromicetos, neotrópico, *Quercus oleoides*

Ca 7.15

Hongos ectomicorrízicos de ecosistemas de Varillal en la estación biológica el Zafire, Amazonia colombiana

Johnathan M. Hernández-Palacio^{1,4}, Aída M. Vasco-Palacios^{1,2,3,5}, Ana E. Franco-Molano^{1,6}, Teun Boekhout^{2,7}

¹Laboratorio de Taxonomía y Ecología de Hongos. Instituto de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Antioquia. A. A. 1226, Medellín (Antioquia), Colombia. ²CBS Fungal Biodiversity Centre, Uppsalalaan 8, 3584 CT, The Netherlands. ³Fundación Biodiversa Colombia, Carrera 22 # 41 – 80, 111311 Bogotá D.C. Colombia. Correos electrónicos: ⁴<jhonfex.8@hotmail.com>; ⁵<avascop@yahoo.com>; ⁶<anaesperanza@gmail.com>; ⁷<t.boekhout@cbs.knaw.nl>.

Los ecosistemas de Varillal hacen parte de los bosques húmedos tropicales de tierras bajas de la región amazónica. Estos se desarrollan en áreas con suelos ácidos y pobres en nutrientes, lo que causa que los árboles desarrollen menor tamaño y troncos delgados. Este ecosistema está dominado por árboles de *Aldina* spp. y *Dicymbe* spp. (Fabaceae) que han sido registrados como formadores de ectomicorrizas. Con el objetivo de contribuir al conocimiento de la diversidad de hongos ectomicorrízicos y sus plantas hospederas, se realizaron cuatro muestreos (marzo del 2012-abril de 2014) durante la época de lluvias en un ecosistema de Varillal, al sur de la Amazonia colombiana. Se recolectaron cuerpos fructíferos de macrohongos pertenecientes a taxones ectomicorrízicos (**EcM**) y raíces micorrizadas. Los especímenes de hongos fueron identificados morfológicamente mediante el estudio de caracteres macro y microscópicos, y molecularmente se amplificó el espaciador transcripto interno (**ITS**). La identificación de las plantas hospederas se realizó mediante la amplificación de la región intrón del cloroplasto (trnL) de las raíces recolectadas. Las secuencias generadas se compararon con la base de datos NCBI y UNITE usando BLASTn. De manera preliminar, las familias mejor representadas fueron Russulaceae (con trece especies distribuidas en los géneros *Lactarius*, *Lactifluus* y *Russula*), Amanitaceae (con siete especies del género *Amanita*) y Boletaceae (con seis especies en los géneros *Boletus*, *Chalciporus*, *Rubinoboletus* y *Xerocomus*); también están representadas en este ecosistema menor número de especies EcM de los géneros *Craterellus*, *Ramaria* y *Coltricia*, siendo esta última registrada como formadora de EcM con plantas de las familias Dipterocarpaceae y Caesalpiniaceae. Algunas de las especies encontradas representan nuevos registros para el país o son nuevas para la ciencia. El análisis de las raíces mostró que *Dicymbe* sp. y *Aldina* sp. son las principales especies formadoras de ectomicorrizas con especies de los géneros *Amanita*, *Russula* y *Clavulina*. Si bien, la micota asociada a este ecosistema es amplia y diversa, faltan mayores investigaciones para identificar los especímenes en etapa de morfoespecie y su relación con sus plantas hospederas.

Palabras clave: Amanitaceae, ITS, LSU, macrohongos, Russulaceae