



XXVIII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CE-010 (ID: 2518)

Autor: Batista, Adriana Judit

Título: Comunidades de macrohongos en las distintas áreas de la Reserva Natural “Paraje Tres Cerros” (La Cruz, Corrientes)

Director: Niveiro, Nicolas

Co-Director: Popoff, Orlando Fabián

Palabras clave: biodiversidad, fungi, hongos

Área de Beca: Cs. Naturales Y Exactas

Tipo Beca: Cyt - Pregrado

Periodo: 01/03/2023 al 01/03/2024

Lugar de trabajo: Ibone - Inst. De Botánica Del Nordeste

Proyecto: (16P002) BIODIVERSIDAD DE ASCOMYCETES LIQUENIZADOS, BASIDIOMYCETES Y BRIOFITAS DEL NORTE ARGENTINO Y REGIONES LIMITROFES

Resumen:

La composición de las comunidades fúngicas está estrechamente vinculada a la disponibilidad de recursos, que a su vez se relaciona íntimamente con la estructura de las comunidades vegetales. Las formaciones vegetales predominantes del paraje Tres Cerros son la estepa arbustiva gramínea y el bosque higrófilo, pero además se deben considerar los sectores afectados por la actividad antrópica, como campos de ganado y las plantaciones forestales maderables. Estas distintas formaciones generan una gran variedad de microhábitats que propician diferentes condiciones para el desarrollo de una mayor riqueza específica de macrohongos. El objetivo de este trabajo fue determinar las diferencias entre comunidades de macrohongos en tres áreas distintas de la reserva: campo-pastizal, relicto de bosque nativo y monocultivo forestal, considerando la composición específica y el hábito preponderante en cada una. El trabajo se llevó a cabo en la Reserva Natural “Paraje Tres Cerros”, ciudad de La Cruz, dpto. de San Martín, Corrientes. Se realizaron muestreos exploratorios en otoño del 2022 en los tres ambientes representativos de la reserva. Los materiales coleccionados se documentaron mediante fotografías en campo, para luego ser identificados taxonómicamente en el laboratorio, analizando caracteres macroscópicos y microscópicos de cada ejemplar siguiendo la metodología estándar para cada grupo. Se identificaron 27 especies de la división Basidiomycota, pertenecientes a la clase Agaricomycetidae, distribuidas en 16 familias, y 2 ejemplares pertenecientes a 2 familias de la división Ascomycota. En el relicto de bosque nativo se registraron 17 ejemplares, entre ellos las especies *Bovista* sp., *Phallus* sp., *Calvatia* sp., *Agaricus* sp., *Clathrus* sp., *Marasmius* sp., *Mycena* sp., *Leucoagaricus* sp., *Hymenochaete* sp. y *Macrolepiota* sp. que presentaron hábito húmico; *Cookeina* sp., *Xeromphalina* sp., *Cyptotrama* sp., *Dacryopinax* sp. y *Pycnoporus* sp. se encontraban sobre madera en descomposición (xilófagos), e *Inonotus* sp. y *Oudemansiella* sp. fueron hallados sobre árboles vivos. En el campo-pastizal, se presentaron 8 especies, entre ellas *Psilocybe* sp., *Copelandia* sp., *Stropharia* sp., *Cyathus* sp., *Deconica* sp., *Poronia* sp. presentaron hábito coprófilo; y además las especies *Macrolepiota* sp. de hábito húmico y *Laccaria* sp. de hábito ectomicorrízico. Por su parte en el monocultivo forestal se hallaron *Pisolithus* sp., *Scleroderma* sp. y *Russula* sp., las tres de hábito ectomicorrízico asociadas a especies forestales de *Pinus* sp. y *Eucalyptus* sp. Las áreas de relictos de bosque nativo presentaron mayor riqueza de especies. Este ambiente es más heterogéneo y presenta una mayor diversidad de microhábitats, con una gran capa de hojarasca y humus que se encuentra sobre los suelos, y numerosos troncos o ramas en descomposición. Es por esto que la mayoría de los hongos presentes en este sector son de hábito húmico o xilófago, creciendo en el suelo, sobre la hojarasca o bien sobre madera en descomposición. La gran diversidad fúngica presente en el bosque nativo está vinculada a las especies vegetales leñosas autóctonas, ya que las comunidades de hongos saprófitos en general son más abundantes entre comunidades de plantas vasculares con una alta riqueza de especies. En el área de los campos-pastizales el hábito preponderante de las especies fúngicas presentes es el coprófilo, asociadas al estiércol del ganado vacuno presente en el lugar. Una particular excepción es *Laccaria* sp., especie ectomicorrízica cuya presencia en el área puede explicarse por el crecimiento disperso de ejemplares forestales introducidos de *Eucalyptus* sp. con los cuales se asocia frecuentemente. Por otro lado, las áreas de monocultivo forestal cercanas a la reserva albergan plantaciones de especies forestales introducidas de *Pinus* sp. y *Eucalyptus* sp., que presentaron especies fúngicas de hábito exclusivamente micorrízico, de las cuales *Russula* sp. fue previamente registrada para la reserva. Mientras que *Pisolithus* sp. y *Scleroderma* sp. fueron registradas en estudios realizados en bosques de *Pinus* y *Eucalyptus* del sur y noroeste de Brasil. Este trabajo constituye uno de los pocos estudios micológicos realizados en la Reserva Paraje Tres Cerros. Se identificaron 23 especies a nivel específico y 4 a nivel genérico, varias de ellas no habían sido registradas previamente para la provincia de Corrientes. Las comunidades de macrohongos en los tres ambientes analizados fueron marcadamente diferentes. Casi la totalidad de las especies encontradas fueron exclusivas para cada sitio, con la única excepción de *Macrolepiota* sp. que fue registrada en el campo-pastizal y en las áreas abiertas del relicto de bosque. La mayor diversidad se presentó en el relicto de bosque nativo. Mientras que los ambientes con mayor actividad antrópica (áreas de campo-pastizal y monocultivo forestal) presentaron una menor diversidad de hongos y un tipo de hábito

predominantemente ectomicorrícico y coprófilo. La información obtenida en este trabajo puede servir como base para futuros estudios ecológicos y taxonómicos de los hongos en esta región.