



XXVI Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CA-011 (ID: 1897)

Autor: Somrau, Alex Ernesto

Título: Recolección, identificación y aislamiento de hongos ectomicorrícicos asociados a plantaciones de pino en el NEA

Director: Iglesias, María Cándida

Co-Director: Niveiro, Nicolas

Palabras clave: NEA, Hongos, Suillus, Aislamiento, Pinus

Área de Beca: Cs. Agropecuarias

Tipo Beca: Cyt - Pregrado

Periodo: 01/03/2020 al 28/02/2021

Lugar de trabajo: Facultad De Cs. Agrarias

Proyecto: (16A013) Bioinsumos y Polvo de Roca Basáltica. Efecto en la Productividad de los Cultivos y en la Actividad Biológica del Suelo.

Resumen:

La producción forestal en el Nordeste argentino tiene gran importancia a nivel económico, concentrándose la forestación nacional en las provincias de Corrientes y Misiones. Considerando antecedentes en hongos descriptos en la región, como ser *Suillus granulatus* y *Lactarius deliciosus*, especies de interés gastronómico y ectomicorrícicas en cultivos de pino en Corrientes y Misiones, resulta importante lograr aislamientos de las especies fúngicas regionales y lograr su crecimiento en medios de cultivo potenciales que puedan ser útiles como inoculantes. El objetivo del trabajo fue obtener aislamientos de especies fúngicas dentro de la región asociadas a plantaciones de pinos, analizar los métodos de conservación y producción de inóculo y evaluar la posibilidad de la obtención de los hongos como recurso productivo extra para las explotaciones forestales. Se realizaron recolecciones de carpóforos en la localidad de Santa Ana de los Guácaras, Corrientes, durante abril-junio del 2019-2020, cuando las condiciones fueron propicias para la formación de fructificaciones. Para la identificación taxonómica, los hongos recolectados fueron descriptos macroscópicamente y microscópicamente con ayuda de lupa y microscopio en el laboratorio. Los carpóforos recolectados fueron pesados y deshidratados para su almacenamiento. Para los aislamientos se utilizaron zonas del carpóforo que no estaban en contacto con el exterior y no presentaban síntomas de contaminación (larvas u hongos), las cuales fueron seccionadas y sembradas en diferentes medios de cultivo. Para la conservación por períodos prolongados, se comparó guardar los aislamientos en placas sobre medio sólido de agar papa glucosado (APG) y en tubos con agua destilada estéril. Para la producción de inóculo micelial (IM) para plantines de pino se probó el cultivo en medio líquido biotina-aneurina-ácido fólico (BAF). De los muestreos realizados se encontró la predominancia de *Suillus flavidus*. Además, se recolectaron ejemplares de *Suillus granulatus*, *Russula amoenolens* y *Pisolithus arhizus*, los cuales estaban presentes, pero en menor abundancia. De las especies recolectadas se eligieron a *S. flavidus* y *S. granulatus* para su aislamiento, dado a que además de su interés ectomicorrícico, presentan valor gastronómico, lo que representaría un valor agregado a la producción forestal. Se observó que ambas especies iniciaron su crecimiento adecuadamente a los 7 días de su siembra, a una temperatura de 24°C en oscuridad. El ensayo de obtención de inóculo micelial en medio líquido (BAF) de estas dos especies resultó satisfactorio, obteniendo un crecimiento completo en el medio a los 120 días. Con respecto a la comparación de las dos técnicas de conservación de estas especies, se obtuvo que los materiales conservados sobre papel en agua estéril a 5°C retomaban más rápido el crecimiento, teniendo de esta manera material fúngico fácilmente disponibles para ensayos posteriores.