

Recolección, Identificación y Aislamiento de Hongos Ectomicorrícicos Asociados a Plantaciones de Pino en el NEA

Área del Conocimiento: Ciencias Agropecuarias

Becario/a: SOMRAU, Alex Ernesto

Director/a: IGLESIAS, María Cándida

Codirector/a: NIVEIRO, Nicolás

Sub-director/a: ROMERO, Amalia M.E.

Facultad: Ciencias Agrarias

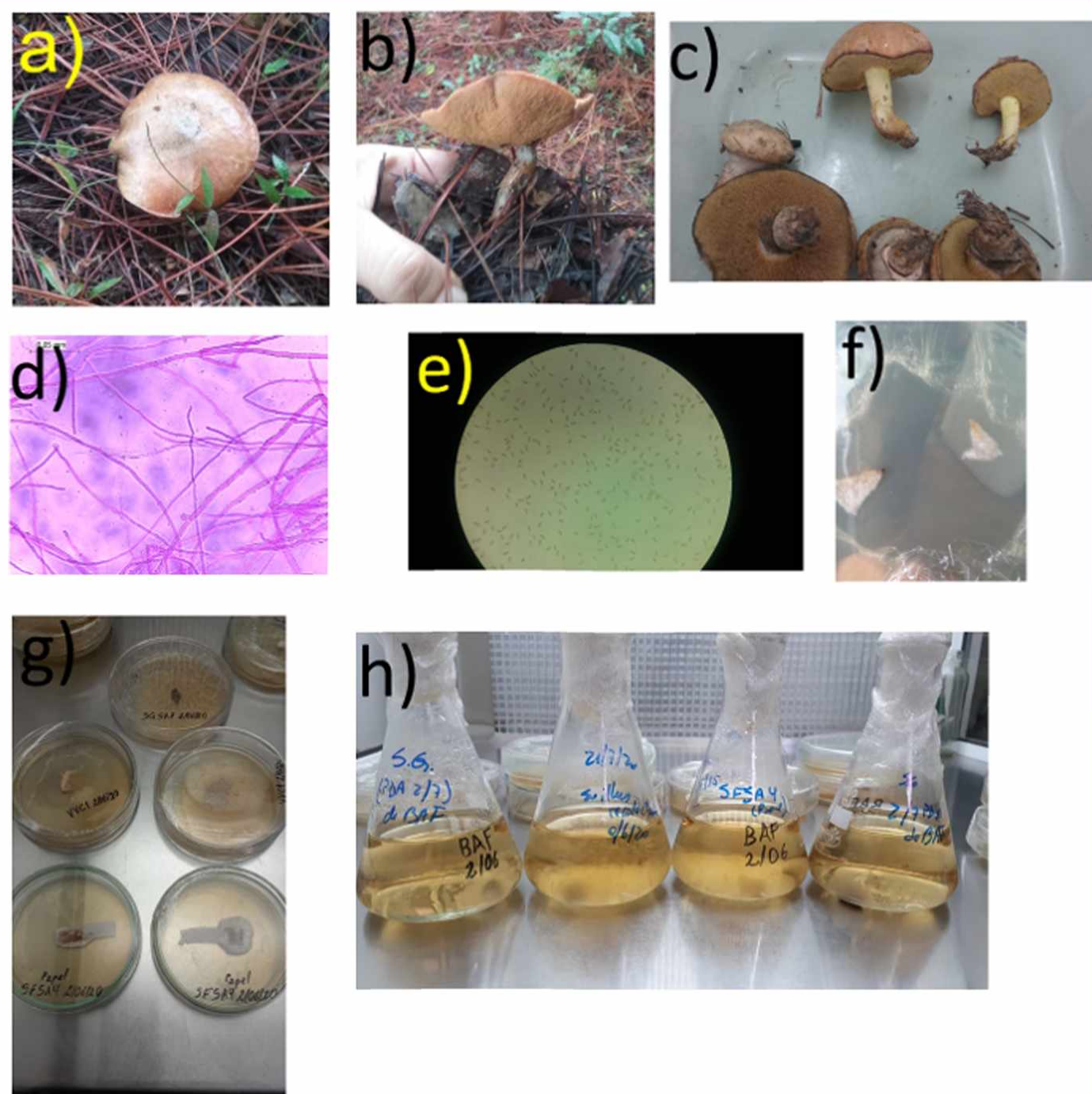
E-mail: alexsomrau@hotmail.com

Objetivos

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.

Materiales y Métodos

- 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.
- Se recorrieron lugares con plantaciones de pinos realizando transectas de 100 metros.
- Para la identificación taxonómica, los hongos recolectados fueron descriptos macroscópicamente y microscópicamente siguiendo los criterios propuestos por Lodge et al. (2004) y Wright y Albertó (2002).
- Los aislamientos se realizaron en cámaras de flujo laminar, siguiendo los protocolos de Honrubia et al. (1995). 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, obtenidos a partir de la siembra de tacos de micelio sobre tiras de papel esterilizadas colocadas sobre agar en placas de Petri; las cuales una vez cubiertas de micelio se las guardaron en los tubos con agua 5°; evaluando posteriormente la capacidad de reactivación de los crecimientos.
- Para la producción de inóculo micelial (IM) para plantines de pino se probó el cultivo en medio líquido biotina-aneurina-ácido fólico (BAF) en erlenmeyers con 150 ml del medio.



Imágenes: a) y b) *Suillus* sp. in situ; c) *S. flavidus* y *S. granulatus* recolectados; d) Observaciones microscópicas de micelio y esporas de *Suillus* sp.; e) Cultivo sobre placas con APG; g) Comparación de crecimientos de materiales conservados sobre papel y APG; h) producción de inóculo micelial.

Resultados y Discusión

De los muestreos realizados se encontró la predominancia de *Suillus flavidus*; y 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.

Se observó que ambas especies iniciaron su crecimiento adecuadamente a los 7 días de su siembra, a una temperatura de 24°C en oscuridad, en todos los medios testeados.

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.

Se obtuvo que los materiales conservados sobre papel en agua estéril a 5°C retomaban más rápido el crecimiento que los conservados únicamente sobre PDA en heladera.