

EVALUACIÓN DE ALTERNATIVAS BIOLÓGICAS PARA SU UTILIZACIÓN COMO SUSTITUTOS DE HERBICIDAS QUÍMICOS

*Mónica F. Enamorado, Alejandro Tapia, Silvia Gouiric, Gabriela Feresin
Instituto de Biotecnología / Universidad Nacional de San Juan,
IBT-UNSJ, Argentina*

INTRODUCCIÓN.

Los productos naturales biosintetizados por hongos son una de las alternativas en sustitución de herbicidas químicos, por el hecho de que son biodegradables y pueden obtenerse a nivel preparativo, todo esto los hace interesantes por su aporte en las tecnologías que tiendan a la conservación del medioambiente.

OBJETIVOS.

1. Aislar hongos filamentosos a partir de muestras de suelo y residuos agroindustriales recolectadas en la Provincia de San Juan, Argentina
2. Identificar los hongos aislados
3. Cultivar en medio líquido los aislados y obtener los extractos respectivos
4. Evaluar los efectos de los extractos sobre la germinación y crecimiento de semillas de *Lactuca sativa** y *Phalaris canariensis**.

METODOLOGÍA.

La etapa de aislamiento se llevó a cabo mediante técnicas estandarizadas hasta la obtención de cultivos monospóricos, una vez logrado esto, se identificaron los aislados en el Departamento de Microbiología e Inmunología de la Universidad Nacional de Río Cuarto, Córdoba, Argentina. Cada hongo aislado se sembró en medio líquido y una vez transcurrido el tiempo de cultivo se hicieron extracciones con solventes de diferente polaridad a fin de obtener los respectivos extractos seriados. Posteriormente se evaluó la capacidad de cada extracto para inhibir o estimular la germinación de las semillas de las dos especies vegetales seleccionadas.

CONCLUSIONES.

Los extractos correspondientes a cepas de los géneros *Fusarium* y *Penicillium* resultaron ser los más activos en la inhibición de la germinación y la disminución del crecimiento sobre las especies vegetales sometidas al ensayo. Estos resultados indican que dichas cepas podrían ser promisorias en el control biológico de malezas.

*Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria – INTA, Argentina.

Agradecimiento. Mónica F. Enamorado agradece la beca otorgada por la Organización de Estados Americanos (OEA) en el periodo 2003 - 2005.