

ESTUDIO DE LA ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE EXTRACTOS OBTENIDOS A PARTIR DE HONGOS FILAMENTOSOS FRENTE A MICROORGANISMOS FITOPATÓGENOS

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

INTRODUCCIÓN.

Los hongos filamentosos secretan una gran variedad de compuestos con reconocida actividad biológica, una de las funciones de estos compuestos es permitir la supervivencia del hongo ante la presencia de otros microorganismos. Debido al gran interés que existe en el estudio de estrategias de control de plagas, se ha tratado de aprovechar estas relaciones de antagonismo entre las poblaciones microbianas para controlar patógenos vegetales como *Botrytis cinerea* y *Erwinia carotovora*.

OBJETIVOS.

1. Aislar e identificar cepas de hongos filamentosos a partir de muestras de suelo y residuos agroindustriales, recolectadas en la Provincia de San Juan, Argentina
2. Cultivar en medio líquido los aislados y obtener los extractos respectivos
3. Determinar la actividad biológica de cada extracto frente a los microorganismos fitopatógenos *Botrytis cinerea* y *Erwinia carotovora*.

METODOLOGÍA.

La etapa de aislamiento se llevó a cabo mediante técnicas estandarizadas hasta la obtención de cultivos monospóricos que posteriormente fueron identificados. Cada hongo aislado se sembró en medio líquido (cultivo sumergido) 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 determinó la Concentración Inhibitoria Mínima (CIM) de cada extracto frente al crecimiento de *Botrytis cinerea** y *Erwinia carotovora**.

CONCLUSIONES.

Los extractos de menor polaridad correspondientes a cepas de los géneros *Bysschlamis* y *Fusarium* mostraron significativa actividad biológica (CIM= 500 y 250 µg/ml) frente a los microorganismos fitopatógenos en ensayo. Esto sugiere que se debe continuar con el estudio de estos extractos ya que en el futuro podrían ser de utilidad en el biocontrol de fitopatógenos.

*Instituto de Investigaciones Agropecuarias – INIA, Chile.

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