

**Area de Beca:** CA - Cs. Agropecuarias  
**Título del Trabajo:** PRESENCIA DE HONGOS PRODUCTORES DE SWAINSONINA EN MUESTRAS DE IPOMOEA CARNEA.

**Autores:** PISTAN, MARIA E; CHOLICH, LUCIANA; LOZINA, LAURA.

**E-mail de Contacto:**

**Teléfono:**

**Tipo de Beca:** UNNE Pregrado

**Resolución N°:** 230/13

**Período:** 01/10/2013 - 30/09/2014

**Proyecto Acreditado:** Código: B009-2013, Resol. 839/13, Intoxicaciones inducidas por plantas, de curso sobre-agudo, agudo y crónico, en animales de interés económico del NEA, Universidad Nacional del Nordeste. Desde 01/01/2014 al 31/12/2017

**Lugar de Trabajo:** Facultad de Cs. Veterinarias

**Palabras Claves:** cultivo, alcaloide, cromatografía.

**Resumen:**

La planta tóxica *Ipomoea carnea*, contiene en sus distintas partes constitutivas, un hongo simbiote del género Ascomiceto del orden Chaetothiriales, el cual es responsable de producir uno de los principios tóxicos, el alcaloide, swainsonina. El objetivo de este trabajo es aislar hongos simbiontes presentes en hojas de *Ipomea carnea* de Corrientes y detectar swainsonina a partir de ellos por técnicas cromatográficas. Se realizó el aislamiento del hongo a partir de las hojas de la planta, las que fueron previamente tratadas con diferentes mezclas de antisépticos y posteriormente cultivadas en agar papa glucosada. Luego de aproximadamente 1 mes de crecimiento, las colonias obtenidas desde los medios de cultivo fueron transferidos a un medio líquido (Czapek) a 28°C durante 14 días. Posteriormente, el caldo fermentado y los micelios fueron tratados con n-butanol y una alícuota de éste fue sembrada en una placa de silica gel para realizar el análisis por técnicas de cromatografía en placa fina (CPF). Macroscópicamente las colonias obtenidas desde los cultivos eran de color blanco, de consistencia dura y difícil de recuperarlas desde el medio de cultivo. Mediante el análisis por CPF, observadas a una longitud de onda de 254 nm, se detectaron manchas oscuras sobre un fondo fluorescente, posteriormente se asperjó la placa con el reactivo de Ehrlich, revelando varias bandas de color lila blanquecino, por lo que se calculó el Rf, hallando uno de aproximadamente 0,50, que se repitió en todas las muestras. Este valor es coincidente al Rf de swainsonina reportado en la literatura. Finalmente, se realizó la prueba de alcaloides en placa de toque y todas las muestras dieron positivo al reactivo, con distintas intensidades. Asimismo, se están estandarizando las condiciones para procesar las muestras mediante CLAE, a fin de confirmar la presencia del o los hongos productores de swainsonina.

Becario  
(Firma)

Co-Autor  
(Firma)

Co-Autor  
(Firma)

Director de Beca  
(Firma y Aclaración)

Director de Proyecto  
(Firma y Aclaración)

Control: 23s06nla5