



XXII Comunicaciones Cientificas y Tecnologicas

Orden Poster: CA-023 (ID: 199)

Autor: Pistan, María Elena

Título: IPOMOEA CARNEA COMO PLANTA POTENCIALMENTE TOXICA PARA LOS RUMIANTES DURANTE TODO EL AÑO

Director:

Palabras clave: hongo, precipitaciones, intoxicacion

Área de Beca: Cs. Agropecuarias

Tipo Beca: Cyt - Pregrado

Periodo: 01/03/2015 al 31/03/2016

Lugar de trabajo: Facultad De Cs. Veterinarias

Proyecto: (13B009) Intoxicaciones inducidas por plantas, de curso sobre-agudo, agudo y crónico, en animales de interés económico del NEA.

Resumen:

Ipomoea carnea var *fistulosa*, es una planta tóxica que puede ser ingerida, en cualquier momento del año, por los animales en pastoreo, conduciendo a una intoxicación neurológica crónica, la cual se caracteriza por pérdida de peso, depresión, alteración en el comportamiento, debilidad, ataxia, temblores, postura anormal, postración y muerte. Esta planta pertenece a la familia Convolvulaceae y se encuentra distribuida en la región Nordeste de Argentina y en distintas regiones tropicales y subtropicales del mundo. Contiene alcaloides denominados Swainsonina (SW) y calisteginas, que son los responsables de los efectos tóxicos en los animales. En cuanto a SW, es producida por hongos endófitos asociados con la planta tóxica. Recientemente, la intoxicación espontánea en caprinos por *Ipomoea* fue reportada en nuestra región. A partir del conocimiento del endófito de la planta y los casos reportados de intoxicación, es importante estudiar y conocer la presencia o no del hongo productor de SW en la planta y las características del hábitat donde se encuentra la misma. Para ello, se trabajó con muestras de *Ipomoea carnea* recolectadas mensualmente durante el año 2015 desde dos lugares: uno ubicado en la zona rural de Machagai, ciudad situada en la zona central de la provincia del Chaco a 26°55' Latitud Sur y 60° 04' Latitud Oeste de Greenwich, a 83 msnm, a 123 Km de Resistencia, Capital del Chaco. El otro, ubicado en la estación Manuel Derqui, situada en la zona noroeste de la provincia de Corrientes a 30° 20' Latitud Sur y 58° 18' Latitud Oeste, a 200 msnm, a 46 km de Corrientes Capital. Se realizó un registro de las precipitaciones ocurridas durante el periodo del experimento, el cual se obtuvo a través del observatorio Agrometeorológico, perteneciente al Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), a través de las unidades de Corrientes y Chaco-Formosa. Las hojas fueron observadas macroscópicamente y se estableció la presencia o ausencia del hongo productor de SW. Durante el estudio, iniciado en Marzo, se observó, mensualmente y hasta el mes de diciembre, la presencia del hongo en forma macroscópica, el cual se mostró con una coloración blanquecina, siempre sobre la superficie adaxial de las hojas de la planta. En las fechas de recolección se registraron temperaturas mínimas de 13° C y máximas de 30° C de todos los meses estudiados y de ambas localizaciones. Además se registraron las precipitaciones mensuales que fueron más elevadas en Corrientes con respecto a Chaco, donde en el mes de marzo y agosto se registraron 189 y 163 mm respectivamente, mientras que en Chaco las mayores precipitaciones fueron de 105 mm en agosto y en noviembre de 185 mm. Con respecto a las características del lugar de recolección, ambos presentaron zonas de terrenos bajos y anegadizos, con afluente casi permanente y vegetación arbustiva. Por lo observado en el estudio, podemos señalar que la planta siempre estuvo infestada por el hongo, contrariamente a lo reportado por otros autores, que no siempre encuentran al mismo. Por lo tanto, concluimos que en ambas zonas estudiadas, las condiciones de su hábitat influyen positivamente en la presencia del hongo simbiote, recordemos que es el productor del principio activo (SW) en la planta, siendo esto perjudicial para la salud animal y el desarrollo productivo en el NEA.