



XXIV Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CA-039 (ID: 1309)

Autor: Royo Simonella, Lucas Agustin

Título: TRATAMIENTO TAXONÓMICO Y MONITOREO DE MALEZAS DE ALGODÓN (*Gossipium hirsutum* L.) EN LOS ALREDEDORES DE PRESIDENCIA ROQUE SÁENZ PEÑA, CHACO.

Director:

Palabras clave: Taxonomía, Relevamiento, Propágulos, Resistencia

Área de Beca: Cs. Agropecuarias

Tipo Beca: Cyt - Pregrado

Periodo: 01/03/2017 al 01/03/2018

Lugar de trabajo: Facultad De Cs. Agrarias

Proyecto: (14A008) Estudios multidisciplinarios y evolutivos en géneros de ciperáceas con especial énfasis en malezas de cultivos subtropicales.

Resumen:

Existe escasa bibliografía dedicada al estudio taxonómico de malezas en el cultivo de algodón (*Gossipium hirsutum* L.). Este trabajo busca aportar conocimientos a la taxonomía de las malezas de este cultivo a través del reconocimiento y descripción morfológica de las mismas, como base para realizar posteriores trabajos. También pretende contribuir al estudio de la ecología de estas malezas, comparando los taxones registrados anteriormente en la zona con los actuales y registrando además su fenología y forma de vida.

Se coleccionaron ejemplares en lotes de algodón, ubicados en los alrededores de Presidencia Roque Sáenz Peña, Chaco, durante el barbecho y un ciclo del cultivo (octubre a marzo), campaña 2017/2018. Se tomaron fotografías digitales de las plantas y sus propágulos, se realizaron descripciones morfológicas de los mismos y monitoreos periódicos de noviembre a febrero. Se confeccionaron tablas para cada relevamiento, registrándose principalmente presencia de las malezas, como así también su forma de vida, fenología y hábito de crecimiento.

Se coleccionaron 61 especies. Las 4 familias más representadas fueron: Poaceae (21,3%), Asteraceae (14,7%), Amarantaceae (8,2%) y Malvaceae (8,2%). Se encontraron diferencias al comparar la flora de malezas entre los lotes relevados y también al contrastar los datos obtenidos con publicaciones previas. Muchas de las especies identificadas están consideradas como resistentes o tolerantes a diferentes grupos de herbicidas.

Además, se describieron y fotografiaron propágulos (frutos y semillas) de 41 especies de malezas. La correcta identificación de los propágulos permitirá, por un lado, predecir infestaciones de malezas y, por otro, conocer la biodiversidad vegetal asociada al cultivo de algodón, que aporta sus propágulos al "banco de semillas". Este conocimiento permitirá adoptar estrategias a mediano y largo plazo para disminuir el "banco de semillas".

Los estudios básicos taxonómicos servirán para la realización de dos guías para la identificación de malezas de algodón, una de ellas abocada a las malezas en estado de plántula y adulto, y la otra a los propágulos de las mismas. Se pretende brindarle al productor herramientas para el uso de los herbicidas en el momento y en la cantidad adecuados, para lo cual es indispensable implementar un plan sistemático de monitoreo que facilite la detección temprana de las malezas. Esto permitirá la puesta en práctica de un modelo de agricultura sustentable.