

Programa de Posgrado en Ciencias Agrarias
Carrera de Doctorado
UNMdP

"2017-Año de las Energías Renovables"

Seminario Oral y Público

PRIMER AVANCE DE TESIS

TESISTA: María de los Ángeles Portocarrero

"Destino ambiental del herbicida ametrina utilizado en el cultivo de caña de azúcar"

Director: Ing. Agr. José Luis Costa, Ph.D.

Co-Directora: Ing. Agr. Virginia Aparicio, Dra.

Asesor: Bioq., Dr. Eduardo De Gerónimo

RESUMEN:

En este informe se presentan los avances en los objetivos: * Estudiar en condiciones controladas el transporte vertical en columnas de suelo sin disturbar de ametrina, atrazina y un soluto no reactivo (Br-), y *Evaluar la presencia y concentración de ametrina y atrazina en los sistemas hídricos superficiales y subterráneos del sector cañero Este de la provincia de Tucumán, en diferentes momentos del ciclo de precipitaciones. En cuanto al primer objetivo, el flujo de agua se dió en condiciones de equilibrio. Atrazina ajustó al modelo con dos sitios de sorción, mientras ametrina, en la mayoría de los casos, no describió una curva de paso que permita estimar parámetros de transporte. Además, se presentaron los resultados de los muestreos de agua realizados entre septiembre–abril de las campañas agrícolas 2013-14, 2014-15. Atrazina presentó mayor frecuencia de detección y en concentraciones más altas que ametrina"