

Exposición de Trabajos Científicos y Tecnológicos
de Manejo de problemas sanitarios de cultivos extensivos
en el marco del XIII Encuentro Nacional de Monitoreo. -28 y 29 de junio de 2017

Impacto ambiental de los productos fitosanitarios utilizados en el área periurbana de la ciudad de María Grande (Entre Ríos)

Rodríguez M.P.¹, Saluso A.², Marnetto M. J.³;

La aplicación de fitosanitarios constituye, prácticamente, la única estrategia utilizada por los productores agrícolas para el manejo de plagas asociadas a los cultivos. En María Grande, localidad situada a 80 km de la capital de Entre Ríos, se encuentra vigente la Ordenanza Municipal N°653/12, que regula el uso de agroquímicos. En el artículo 5º establece una zona de resguardo ambiental (ZRA) conformada por un radio de 400 m a partir del límite de la planta urbana, donde se permite la aplicación de plaguicidas de determinadas clases toxicológicas, con la debida notificación a la Municipalidad, adjuntando la receta agronómica correspondiente y la documentación habilitante. La presente investigación tuvo como finalidad (I) relevar los productos fitosanitarios utilizados (principio activo: concentración y dosis) y, (II) evaluar su impacto, mediante la aplicación del cociente de impacto ambiental (EIQ) desarrollado en la Universidad de Cornell. En el marco del Convenio INTA-AUDEAS-CONADEV se entrevistaron 19 productores, cuyas explotaciones se encuentran ubicadas dentro de la ZRA. En dicha zona, durante las últimas dos campañas agrícolas, se utilizaron 32 principios activos, de los cuales 56% fueron herbicidas, 31% insecticidas y 13% fungicidas. Los herbicidas presentaron los valores más elevados del EIQ, con un rango entre 0,1 (metsulfurón-metil 60%) y 38,2 (acetoclor 90%). El 79% de los productores utilizó glifosato (EIQ promedio 16,1) principalmente como barbecho químico. En lo que respecta a insecticidas, la mezcla integrada por imidacloprid (20%), lambdacialotrina (7,5%) y bifentrin (5%) presentó el más alto riesgo (EIQ 3,3), mientras que el menor valor del EIQ (0,1) correspondió a la diamida antranílica clorantraniliprole (20%). Dentro de los fungicidas, el rango del EIQ fue muy estrecho, oscilando entre 1,2 (cyproconazole 8% + azoxistrobina 20%) y 2,2 (trifloxistrobin 37,5% + cyproconazole 16%). La información brindada por los entrevistados y los EIQ estimados, reflejan la necesidad de consensuar con los responsables de los establecimientos de la ZRA, diferentes propuestas agro-productivas que permitan mitigar el impacto de los fitosanitarios, principalmente a través de prácticas culturales alternativas a las aplicaciones de herbicidas, debido a su mayor porcentaje de uso y a los valores más elevados de impacto ambiental, disminuir las apreciaciones negativas de los fitosanitarios, y garantizar el desarrollo local en base a la ordenación de la interfase territorial urbano-rural.

Palabras clave: herbicidas, insecticidas, fungicidas, EIQ.

¹ Becaria CIAC. FCA-UNER, INTA EEA Paraná. rodr.mariapia@gmail.com

² INTA EEA Paraná. Laboratorio de Entomología Aplicada y FCA-UNER.

³ Oficina Técnica de María Grande INTA EEA Paraná y FCA-UNER.

Trabajo no publicado