

346 - PERSISTENCIA DE METRIBUZIN, SIMAZINA Y ATRAZINA EN DOS SUELOS DEL SUDESTE DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (ARGENTINA)**Fuscaldo, F.*; Bedmar, F.**; Monterubbianesi G.*****

*Alumno de grado. **Profesor Adjunto, Jefe de Trabajos Prácticos; Facultad de Ciencias Agrarias. ***Universidad Nacional de Mar del Plata, CC, 276, 7620, Balcarce, Argentina

Se estudió la persistencia de Metribuzín, Simazina y Atrazina en suelos de dos localidades del sudeste de la Provincia de Buenos Aires, Argentina. A tal fin, se realizó un experimento bajo condiciones de invernáculo utilizando una metodología biológica con *Avena sativa*, la cual determina el efecto del herbicida sobre la evolución del peso seco de las plantas. El contenido de materia orgánica y pH del suelo de Balcarce fue 5.5% y 5.8, mientras que para el suelo de San Cayetano fue de 2.9% y 6.7 respectivamente. Las dosis aplicadas a cada uno de ellos fueron de 0, 0.24, 0.48 y 0.96 kg/ha de Metribuzín; 0, 1.25, 2.5 y 5 kg/ha de Simazina, y 0, 1, 2 y 4 kg/ha de Atrazina. Se utilizó un diseño experimental completamente aleatorizado con dos factores en combinación factorial: suelo y herbicida, y dosis anidado en herbicida. Se realizaron 6 repeticiones para cada combinación de suelo, herbicida y dosis. Se detectó que la interacción suelo x dosis (herbicida) fue significativa al 5%. Asumiendo un límite de 20% de reducción del peso seco de las plantas respecto del testigo, se determinó que la persistencia de las dosis recomendadas para la región fueron: a) Metribuzín (0.48 kg i.a/ha): 63 días desde la aplicación (dda) para Balcarce y 77 dda para San Cayetano, b) Simazina (2.5 kg i.a/ha): 81 y 156 dda para Balcarce y San Cayetano respectivamente, c) Atrazina (2 kg i.a/ha): 78 y 130 dda para Balcarce y San Cayetano respectivamente. Los resultados obtenidos indican que la persistencia de Metribuzín, Simazina y Atrazina en el suelo se incrementó a medida que aumentó la dosis inicial, disminuyó el contenido de materia orgánica y aumentó el pH de los suelos.