

## 91 - MOVIMIENTO DO GLIFOSATO EN QUATRO SOLOS CHILENOS.

KOGAN, M. (Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal. Pontificia Universidad Católica de Chile, mkogan@puc.cl); Ortega, R. (Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal. Pontificia Universidad Católica de Chile, raortega@puc.cl); GONZALEZ, C. (Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal. Pontificia Universidad Católica de Chile, cgonzals@puc.cl); ALISTER, C. (Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal. Pontificia Universidad Católica de Chile, Programa Doctorado PUC-MECESUP, caaliste@puc.cl).

Se estudió el movimiento de glifosato en cuatro suelos Chilenos (Inceptisol, Vertisol, Andisol y Entisol). Se utilizaron columnas de lixiviación las cuales fueron llenadas con una mezcla arena-cuarzo en diferentes proporciones y micro lisímetros con muestras de suelo sin disturbar. Para la cuantificación del contenido de glifosato en estos lixiviados se utilizó el bioensayo con sorgo pre-germinado, y <sup>14</sup>C-glifosato para las columnas de suelo no disturbada. Los lixiviados provenientes de las columnas con la mezcla suelo Andisol-cuarzo no presentaron actividad biológica de acuerdo al bioensayo del sorgo. Para el caso de los lixiviados provenientes de las mezclas de suelo Vertisol-cuarzo e Inceptisol-cuarzo, solo presentaron actividad biológica los lixiviados provenientes de las columnas que contenían mezclas con 5 % de suelo, siendo el suelo Inceptisol menos reactivo que el suelo Vertisol. Al evaluar el movimiento de <sup>14</sup>C-glifosato en micro lisímetros con suelo Entisol no disturbado se pudo corroborar que no existió presencia de glifosato en los lixiviados, y que alrededor del 93% del <sup>14</sup>C-glifosato recuperado quedó retenido en los primeros 2,5 cm del suelo, y el restante 8% en los siguientes 2,5-5,0 cm. La actividad del glifosato en los lixiviados del suelo estaría determinada fundamentalmente por la dosis de herbicida utilizada y por la capacidad de retención de P del suelo.