

367 - EFECTO DE LA COBERTURA DE RESIDUOS DE MAÍZ SOBRE EL CONTROL DE *Tagetes minuta* CON HERBICIDAS PREEMERGENCIA

Sánchez, M.*; Eyherabide, J.J.; Studdert, G.***;
De Dios, M.****

*Alumno de grado. **Prof. Asociados. ***Profesor Adjunto, Fac. de Ciencias Agrarias, CC: 276, Balcarce, Argentina

Con el objetivo de medir el efecto de diferentes niveles residuos de maíz sobre la eficacia de herbicidas pre-emergentes para control de chinchilla (*Tagetes minuta*), se realizó un experimento en invernáculo, en bandejas de 33 cm x 27 cm x 15 cm de profundidad que contuvieron horizonte A de suelo Argiudol típico con 5,5% de materia orgánica. Se usó un diseño experimental completamente aleatorizado con tres repeticiones en arreglo factorial con 2 factores: a) residuos de maíz (0; 2000 y 4000 kg/ha) y b) herbicidas (metribuzin 0,576 kg/ha; flumetsulam 0,144 kg/ha; flumioxazin 0,09 kg/ha y testigo). Se sembraron 200 semillas de la maleza por bandeja, y los herbicidas se aplicaron con una mochila que arrojó 157 L/ha. La eficacia se evaluó en base al % del número de plantas muertas por bandeja en los tratamientos (número de plantas en el testigo = 0% de control), materia seca total por bandeja y por planta a los 26 y 56 días post-aplicación. El número de plantas por bandeja de la primera cohorte demostró interacción residuos x herbicida, y los grados de control alcanzados por los productos en las macetas que tuvieron 2000 kg de residuos/ha fueron: metribuzín: 99%; flumioxazin 95% y flumetsulam 78%; mientras que en las de 4000 kg/ha el orden fue: metribuzín: 99%; flumioxazin 97% y flumetsulam 77%. Las variables materia seca/m² y por planta de chinchilla tuvieron comportamiento diferente a la de número de plantas, ya que no existió interacción herbicidas x niveles de residuos. Todos los tratamientos químicos produjeron menos materia seca/m² que el testigo. Se encontró diferencia en la producción de materia seca por planta y el orden de los valores, según el % logrado del peso del testigo fueron: metribuzín: 2,7%; flumetsulam: 7,3%; y flumioxazin 42%. Las diferencias en el ordenamiento de los grados de control según peso por planta respecto al número de plantas se debió a que, si bien hubo una mayor cantidad de plantas emergidas en las bandejas con flumetsulam, éstas comenzaron a sufrir el efecto del herbicida si bien no habían sido totalmente controladas para este momento. Al evaluar la segunda cohorte la tendencia fue similar para ambas variables, aunque no existió la interacción residuos x químico.