



Efectos de la deriva de herbicida imazapir + imazapic en arroz no Clearfield

Juana Villalba¹, Fabricio Leiva², Federico Zaldúa³, Marcos Colazzo⁴

Facultad de Agronomía, Udelar, Paysandú, Uruguay¹, Facultad de Agronomía, Udelar, Paysandú, Uruguay²,
Facultad de Agronomía, Udelar, Paysandú, Uruguay³, Departamento de Química del Litoral, Facultad de
Química, Udelar, Paysandú, Uruguay.⁴

En Uruguay, la superficie de cultivos de arroz sembrada con cultivares que incorporan la tecnología Clearfield[®], ha ido creciendo en los últimos años, siendo actualmente el 20% del área sembrada. El uso de herbicidas imidazolinonas, tanto en aplicaciones aéreas como terrestres no escapan a los problemas de deriva propios de estas prácticas agrícolas, pudiendo impactar en chacras cercanas sembradas con arroz no Clearfield[®] u otros cultivos sensibles. El objetivo del trabajo fue cuantificar los efectos de varios niveles de deriva simulada de la mezcla imazapir (52.5%) + imazapic (17.5%), en dos estadios de desarrollo de un cultivar de arroz no Clearfield[®]. El experimento fue conducido bajo condiciones controladas, sembrado en macetas con 1kg de suelo dispuesto en diseño completamente al azar, con 14 repeticiones. Los tratamientos constituyeron la simulación de deriva con dosis crecientes, 0; 0.01; 0.03; 0.11; 0.46; 1.83; 7.31; 29.26 % de la dosis recomendada del herbicida comercial, 140g.ha⁻¹. Se evaluó fitotoxicidad, peso seco, índice verde, desarrollo fenológico y se realizó una estimación de la cantidad del activo imazapir en hojas. Se constataron daños solo en el tratamiento de 29% de deriva de la dosis recomendada, siendo mayor el nivel de daño para el arroz en 3 hojas que en 1 macollo. Los bajos niveles de daño pueden estar asociados a la dilución de la dosis, ya que fueron aplicadas en volumen constante. Las concentraciones de imazapir encontradas en las hojas se relacionaron muy bien con la cantidad de herbicida aplicado y con gran precisión. El análisis permitió detectar pequeñas cantidades en planta, pero esto no necesariamente significó daño en el cultivo. No se puede inferir la magnitud del daño, porque éste está relacionado a la cantidad de herbicida interceptado y esto asociado al desarrollo del cultivo, además de la dependencia de las condiciones de crecimiento post- deriva para la metabolización del herbicida.

Palavras-chave: imidazolinonas, arroz, deriva