

## Persistencia de la actividad del herbicida flazasulfuron aplicado después del trasplante del tomate (*Lycopersicon esculentum* Mill)

CHILE

M. Kogan<sup>1</sup>

R. Blas<sup>1</sup>

### Resumen

Veintiún días después del trasplante de la variedad Peto 76, realizado el 10/12/98, se aplicó flazasulfuron en dosis de  $0,1 \text{ kg} \cdot \text{ha}^{-1}$ , más el surfactante Dash (0,5%) a una superficie de  $760 \text{ m}^2$ , usándose un volumen de aplicación de  $220 \text{ L} \cdot \text{ha}^{-1}$ . Igual superficie no recibió la aplicación de flazasulfuron y este sector se dejó como testigo. En Abril, 1999, una vez finalizado el cultivo, se dejaron los restos de este sobre el suelo hasta Junio 1999, mes en que se cortó y picó el rastrojo para ser posteriormente incorporado al suelo por medio de una rastra Offset. Después se pasó un arado cincel y antes de finalizar la preparación del suelo se aplicó al voleo la mezcla fertilizante (10-24-26) Papcen de Cargill ( $500 \text{ kg} \cdot \text{ha}^{-1}$ ), la que fue incorporada con una última labor de rastra. El 22 de Julio 1999 se sembró, tanto en el sector tratado previamente con flazasulfuron, como en el testigo: acelga, dos variedades de arveja, betarraga, cebolla, haba, lechuga, puerro, zanahoria y trigo y el 12 de Agosto 1999, se sembró coliflor y canola. Las parcelas se dispusieron en tres bloques distribuidas al azar, donde cada especie ocupó una parcela de  $20 \text{ m}^2$ . Cada parcela se repitió tres veces. Los resultados indicaron que aplicaciones de flazasulfuron en la postemergencia del tomate (postrasplante) podrían presentar un importante efecto "carry over", incluso después del séptimo mes de su aplicación. Así, las siguientes especies fueron muy sensibles al efecto "carry over": acelga (*Beta vulgaris* var. *cicla*), arveja (*Pisum sativum* var. *sativum*), betarraga (*Beta vulgaris* var. *crassa*), canola (*Brassica napus* var. *westar*), cebolla (*Allium cepa* var. *cepa*), coliflor (*Brassica oleracea* var. *botrytis*), haba (*Vicia faba*), lechuga (*Lactuca sativa*), puerro (*Allium ampeloprasum* var. *porrum*) y zanahoria (*Daucus carota* var. *sativus*). La papa (*Solanum tuberosum*) mostró un ligero efecto negativo, en término de altura de plantas, no así con relación al número de hojas/planta. En cambio trigo (*Triticum aestivum*) no sufrió efecto alguno, como consecuencia de la persistencia de flazasulfuron en el suelo.

**Palabras clave:** residualidad, carry-over, flazasulfuron, tomate, *Lycopersicon esculentum*.

<sup>1</sup> Pontificia Universidad Católica de Chile. Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal. Departamento de Ciencias Vegetales. Casilla 306, Correo 22, Santiago-CHILE. e-mail: mkogan@puc.cl