

456 - EFECTIVIDAD Y CARRY-OVER DE HERBICIDAS IMIDAZOLINONAS EN MAIZ CLEARFIELD®

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

Se realizó un experimento de campo en maíz Clearfield® para evaluar la efectividad de los herbicidas OnDuty (52,5% imazapic + 17,5 % imazapyr) y Lightning (52,5% imazethapyr + 17,5 % imazapyr) en el control de malezas, su efecto sobre el rendimiento del maíz y el "carry-over" sobre cultivos de rotación. Durante la temporada 2002 a 2003 se aplicó OnDuty y Lightning en dosis de 114 y 228 g ha⁻¹, ambos en mezcla con Dash (hidrocarburo de petróleo 31%) en dosis de 125 y 250 mL ha⁻¹ respectivamente. Se observaron niveles de control de malezas desde 85% (Lightning 114 g ha⁻¹), hasta un 95% (OnDuty 228 g ha⁻¹). Las principales malezas controladas fueron *Setaria* spp, *Chenopodium album*, *Solanum* spp, *Amaranthus retroflexus* y *Digitaria sanguinalis*. No existió ningún efecto negativo de los tratamientos herbicidas sobre el rendimiento del maíz. La actividad biológica en el suelo de los herbicidas ("carry-over") se detectó hasta 10 meses después de la aplicación, siendo mayor la persistencia de OnDuty. La sensibilidad de los cultivos de rotación, de mayor a menor fue la siguiente: *Beta vulgaris* > *Capsicum annum* > *Lycopersicon esculentum* > *Cucumis melo* > *Hordeum vulgare* > *Lolium multiflorum* > *Pisum sativum* > *Allium cepa* > *Zea mays*.