

22 Residualidad de aplicaciones invernales de chlorsulfuron en cultivos estivales. — M.R. Gfeller e A. R. Garcia. Centro de Investigaciones Agrícolas "Alberto Boerger", Estación Experimental La Estanzuela, La Estanzuela, Colonia, Uruguay.

La siembra de cultivos de verano en forma inmediata a la cosecha de cereales de invierno es una tecnología frecuente en Uruguay. La implantación de estos cultivos puede ser afectado por la residualidad de los herbicidas empleados en el período invernal. Dado los promisorios resultados obtenidos con chlorsulfuron en el control de las malezas invernales más difundidas, se planteó el presente estudio para evaluar si su permanencia en el suelo afecta el establecimiento y desarrollo de los cultivos estivales. El experimento se instaló en la Estación Experimental La Estanzuela. El suelo corresponde a un Planosol Eutrítico Melánico, con textura franca (26% de arena, 48% de limo y 26% de arcilla), pH 5,6 en agua, 3,8% de m.o., 22,7 meq/100g de C.I.C. y 77,3% de saturación. Los materiales sembrados para la evaluación fueron: soja (*Glycine max* (L.) Merrill), cv. IPEAS y Paraná, girasol (*Helianthus annuus* L.) cv. IPB 219, maíz (*Zea mays* L.) cv. Irupé INTA y sorgo (*Sorghum* sp.) cv. NK 300. Se utilizó una asperjadora manual de presión constante de CO₂ provista con boquillas tipo "Teejet" 8004, regulada a 2,1 kg/cm² de presión y un volumen de 300 l/ha de agua. Durante el período invernal se instalaron cultivos de trigo (*Triticum* sp.) y avena (*Avena sativa* L.) a los que se realizaron aplicaciones de chlorsulfuron a 15 y 30 g/ha en dos momentos, con 41 días de diferencia entre sí. El suelo estaba húmedo cuando se realizó la primer aplicación y seco en la segunda. El período entre la aplicación del herbicida y la siembra de los cultivos de verano fue de 163 días para el primer momento y 122 días para el segundo, el total de precipitaciones para los mismos fue de 532,9 mm y 407,9 mm. Los tratamientos fueron evaluados mediante estimación visual de fitotoxicidad, conteo de planta y peso seco de la parte aérea de los 65 días postsiembra. Para los cultivares considerados no se detectó fitotoxicidad. El número de plantas y peso seco de la parte aérea no se afectó ($P < 0,05$) con los tratamientos químicos. A pesar de que no se determinaron diferencias significativas ($P < 0,05$) en la interacción tratamientos químicos por cultivos para peso seco, el menor rendimiento del girasol cv. IPB 219 indica la necesidad de mayor investigación.