

151 Susceptibilidad de cultivares de trigo (*Triticum* sp) y avena (*avena sativa* L.) a chlorsulfuron. — A.R. Garcia e M.H. Gfeller. Centro de Investigaciones Agrícolas "Alberto Boerger", Estación Experimental La Estanzuela. La Estanzuela, Colonia, Uruguay.

Desde el año 1967 en Uruguay se ha estudiado el efecto de distintos momentos de aplicación de herbicidas en el cultivo de trigo. Los tratamientos de aplicación pré-macollaje han tenido consistentemente maiores rendimientos en comparación con los ampliamente difundidos de aplicación post-macollaje. Dado los promisorios resultados obtenidos en aplicaciones de chlorsulfuron en el control de las malezas mas frecuentes en los cultivos invernales, se planteó el presente trabajo con el objetivo de estudiar la susceptibilidad de los cultivares de trigo y avena más destacados. Se seleccionaron los cultivares de trigo Estanzuela Hornero, Estanzuela Dorado y Trigal 800, y los cv. de avena Coker 227 y RLE 115. El experimento se instaló en la Estación Experimental La Estanzuela. El suelo corresponde a un Planosol Eutrico Melánico, con textura franca (26% de arena, 48% de limo, 26% de arcilla), pH de 5,6 en agua, 3,8% de m.o., C.I.C. de 22,7 meq/100 g y 77,3% de saturación. Las aplicaciones se realizaron en pre-emergencia y pre-macollaje, evaluándose en cada momento dos dosis: 15 y 30 g/ha, manteniéndose además un testigo desmalezado. 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 água. Cuando se realizó la aplicación de pre-emergencia el suelo estaba húmedo, y en los 10 días posteriores a ésta las precipitaciones totalizaron 23,3mm. En la aplicación de pre-macollaje el suelo estaba seco, ocurriendo una precipitación de 71,1 mm a los 16 días. Los efectos de los tratamientos se cuantificaron a través del porcentaje de plantas emergidas, evaluación visual de fitotoxicidad, conteo de macollos vegetativos y reproductivos, peso seco de la parte aérea al momento de la cosecha, rendimiento de grano y peso de 1000 semillas. No se registraron diferencias significativas ($p < 0,05$) entre los tratamientos pre-emergentes y el testigo en número de plantas. Los resultados de evaluación visual de fitotoxicidad mostraron que la clorosis intererval no se produjo en forma consistente. Se observó un estrangulamiento y clorosis en la zona media de la lámina de la segunda y tercera hoja, presentando los tratamientos de pre-macollaje mayor daño ($P < 0,05$). El número de macollos vegetativos y reproductivos no se afectó con momentos y dosis de aplicación. El rendimiento de grano del testigo desmalezado no difirió significativamente ($P < 0,05$) de los tratamientos químicos, determinándose que el tratamiento pré-macollaje a 15 g/ha fue significativamente mayor que los tratamientos pre-emergentes a 15 g/ha ($P < 0,05$) y a 30 g/ha ($P < 0,01$). No hubo diferencias significativas ($P < 0,05$) en el peso de 1000 semillas. El peso total de la parte aérea y el peso de cañas más hojas en el tratamiento pre-emergente a 30 g/ha fue significativamente menor ($P < 0,05$) al testigo y a los tratamientos pre-macollaje. La interacción tratamientos químicos por cv. no fue significativa ($P < 0,05$) para los parámetros estudiados. Los efectos depresivos producidos por los tratamientos pre-emergentes indican la necesidad de mayor información para este momento de aplicación.