

- 219 - EFECTO DEL HERBICIDA QUINCLORAC EN EL CONTROL DE *Paspalum dilatatum* EN CESPED DE *Cynodon dactylon*. M.N. Giralt Y Figueras\*, F. Galdos\*\*, R.A. Gimenez\*. \*Ings. Agrs. Docentes de Terapéutica Vegetal. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires - Buenos Aires - Argentina; \*\*Ing. Agr. dedicado a la actividad privada.

Los problemas de malezas en áreas destinadas a recreación están siendo considerados cada vez más por los usuarios. El *Paspalum dilatatum* (pasto miel) y otras especies del mismo género se han transformado en malezas de difícil control junto con *Poa annua* (pasto de invierno) en céspedes, constituyendo un grave problema en campos de golf, parques, plazas, establecimientos productores de panes de cespel, etc. El *P. dilatatum* se caracteriza por ser una gramínea perenne de ciclo primavera-estivo-otoñal. Se encuentra difundida naturalmente

entre las isohietas de 1200 y 750 mm. La República Argentina conjuntamente con el Uruguay y el sur de Brasil y Paraguay constituyen el lugar de origen de esta especie. Crece formando matas que se extienden en forma concéntrica y desarrolla un sistema radicular vigoroso y profundo, bien protegido bajo la superficie del suelo, lo que hace a la planta muy resistente al pisoteo. También presenta alta tolerancia a los cortes frecuentes y de baja altura por poseer hojas planófilas y brotes ubicados a escasa altura, constituyendo por todo esto una maleza muy agresiva. El presente trabajo tiene como objetivo definir la actividad del herbicida quinclorac<sup>(1)</sup> con respecto al tratamiento estándar local, el herbicida MSMA, en el control de *P. dilatatum* en césped de *C. dactylon* (bermuda grass) y determinar la dosis adecuada así como su posible fitotoxicidad en el sistema productivo de panes de césped. Se realizó un ensayo a campo en la localidad de Lima, Provincia de Buenos Aires, República Argentina, en un establecimiento de producción de rollos y panes de césped. El quinclorac es un herbicida sistémico, que se comporta como selectivo para el cultivo de arroz de siembra directa y de transplante; efectuando un control excelente contra *Echinochloa* spp., *Brachiaria platyphylla*, *Monochoria vaginalis*, *Ipomoea* spp., etc, aplicado en pre o post-emergencia. El modelo estadístico utilizado para este ensayo a campo correspondió a un diseño en bloques completamente aleatorizados, con 7 repeticiones. Se utilizaron para el ensayo 70 parcelas (unidades experimentales), de 2 m de ancho por 5 m de largo cada una. Se realizaron 5 tratamientos: T1) testigo sin tratar, T2) con herbicida MSMA, T3) con Quinclorac, en la dosis de 400 g i.a./ha T4) con Quinclorac, en la dosis de 600 g de i.a./ha., y T5) con Quinclorac, en la dosis de 1000 g de i.a./ha. En cada unidad experimental se evaluó la densidad de la población de *P. dilatatum* a través del porcentaje de cobertura. Se realizaron 3 observaciones, a 0, 9 y 52 días después de la aplicación. La hipótesis básica fue que el número promedio de plantas de *P. dilatatum* por unidad de superficie es el mismo cualquiera sea el herbicida y dosis aplicada, mientras que la hipótesis alternativa fue que por lo menos una combinación de herbicida-dosis difiere en el número promedio de plantas de *P. dilatatum* por unidad de área con respecto a las demás. Las hipótesis se probaron mediante el análisis de variancia a un nivel de significancia de 0,05. La primer prueba estadística que se realizó fue un análisis de residuales para corroborar la distribución normal de los datos. Luego se procedió a realizar un análisis de covariancia con el fin de verificar que la cobertura inicial de *P. dilatatum* no influyó en los resultados obtenidos en las distintas observaciones.

Posteriormente se hizo el ANVA y en los casos en que se comprobaron diferencias significativas se procedió a testear por el LSD al 5%. Los datos se distribuyeron en forma normal y el análisis de covarianza verificó la independencia de las observaciones. Los resultados obtenidos determinaron diferencias significativas entre el testigo y el tratamiento con mayor dosis de quinclorac (T1 y T5) y el tratamiento con el herbicida MSMA y el tratamiento con mayor dosis de Quinclorac (T2 y T5) para la observación a los 9 días. No se observaron signos visuales de fitotoxicidad en el sistema productivo de panes de césped pero sí en la maleza.

#### **1. Facet**