

## 408 - CONTROL DE *Cynodon dactylon* EN SISTEMAS DE LABOREO Y SIEMBRA DIRECTA AGRÍCOLA PASTORIL

RIOS, A.\*, ROSTAN, P., HAEDO, J. (INIA - Uruguay, arios@inia.org.uy)

El objetivo del experimento fue evaluar las producciones de forraje de un verdeo invernal y otro estival en respuesta al control de *Cynodon dactylon* iniciado el año anterior mediante aplicaciones de glifosato y luego de un cultivo de soja sembrado con laboreo convencional y en siembra directa. En una pastura infestada con *C. dactylon* se iniciaron los tratamientos de control en invierno y primavera de 2001 en distintos momentos y con diferentes combinaciones de dosis. Las seis estrategias de aplicación de glifosato fueron: junio+octubre 1.44+2.4, agosto+octubre 1.44+2.4 y 2.4+1.44, setiembre+octubre 1.44+2.4 y 2.4+1.44 y en octubre 2.4 kg ia ha'. En noviembre de ese año se sembró soja en siembra directa y con laboreo convencional. Al área bajo siembra directa se le realizó una aplicación de glifosato de 0.48 kg ia ha'1 previo a la siembra y en la situación de laboreo este comenzó luego de las aplicaciones de octubre. En mayo, luego de cosechada la soja, se sembró un verdeo invernal mezcla de *Lolium multiflorum* y *Trifolium alexandrinum*. En enero de 2003 se sembró *Setaria itálica*. En agosto de 2002, enero y abril de 2003 se realizaron muestreos de *C. dactylon* subterráneo. Se realizaron tres cortes de producción de forraje del verdeo invernal en agosto, octubre y diciembre y uno para el verdeo estival en abril. El nivel de *C. dactylon* subterráneo cuantificado en invierno de 2001 previo al inicio de los períodos de barbecho fue de 3540 kg MS ha'1. La biomasa subterránea de la maleza se redujo drásticamente en respuesta al control químico y a la competencia del cultivo de soja cuantificándose en siembra directa 775, 508 y 1013 kg MS ha'1 en agosto, enero y abril respectivamente. Entretanto el efecto sinérgico del laboreo determinó aún mayores reducciones 150, 64 y 260 kg, en esos meses, respectivamente. En respuesta a las estrategias de aplicación en siembra directa se determinó que la mayor duración del período de barbecho produjo mayores reducciones en los niveles de peso subterráneo de la maleza. En la producción total de forraje del verdeo invernal se obtuvo más forraje en siembra directa, 5206 kg MS ha'1 que con laboreo 4802, no detectándose diferencias entre estrategias de aplicación. La producción de moha cuantificada en el mes de abril no presentó diferencias entre los sistemas de laboreo, registrando una media de 5643 kg MS ha'1, mientras que en la estrategia de aplicación que comenzó en junio se registró la mayor producción, 6973 kg, asociada a la menor infestación de *C. dactylon* al momento de la siembra de este cultivo. El manejo integrado de *C. dactylon* a través de aplicaciones sucesivas de glifosato sobre una pastura infestada y la siembra posterior de un cultivo de soja que ejerció fuerte presión de competencia permitió la instalación de verdeos productivos y la persistencia del control en el largo plazo en sistemas de siembra directa. Cuando se integró el laboreo a las prácticas ya señaladas la reducción en los niveles de biomasa subterránea fueron aún superiores.