

CONTROL INTEGRADO DE *Eryngium horridum* EN SISTEMAS DE SIEMBRA DIRECTA. II. PRODUCCION DE FORRAJE DEL PRIMER AÑO.

RIOS, A.*, IBARRA, M., ROTH, Y. (INIA-URUGUAY).

E-mail: arios@le.inia.org.uy

En Uruguay existen áreas importantes de campos naturales con altas poblaciones de *Eryngium horridum* que se ubican en suelos de baja aptitud agrícola. Éstos, con la tecnología de siembra directa es posible integrarlos a sistemas de rotación agrícola-pastoriles. Al utilizar como cabeza de rotación cultivos anuales, de mayor eficiencia en el uso de recursos abióticos, alta velocidad de crecimiento inicial y gran potencial de producción de forraje se favorece la competencia, condicionando el crecimiento de la maleza, y complementando el control químico. El objetivo de este trabajo fue evaluar los rendimientos de cultivos forrajeros estivales e invernales en respuesta al control de *E. horridum*. Se realizaron tres tipos de siembra: siembra directa (SD), siembra directa previa pasada de rastra (SD + R) y siembra en cobertura (SC). Se evaluaron cinco estrategias de aplicación de glifosato (kg i.a. ha^{-1}) en primavera + otoño: 1.8+1.8; 1.8+1.08; 1.08+1.8; 1.08+1.08 y 1.8+0,0; y un testigo sin aplicación. En primavera se sembró *Setaria italica* y en otoño *Avena bizantina* mas *Lolium multiflorum*. Los rendimientos de *S.italica* en SD y SD + R fueron de 2197 y 1901 kg PS ha^{-1} respectivamente, siendo significativamente menor en SC con 1394 kg PS ha^{-1} , obteniéndose la mayor producción de 2340 kg PS ha^{-1} , en SD con 1.8 kg i.a. ha^{-1} . En el testigo sin aplicación *S. italica* no se implantó. Los rendimientos del verdeo invernal, fueron estadísticamente diferentes en SD, en SD + R y en SC, 5043, 4020 y 2916 kg PS ha^{-1} respectivamente. Las estrategias de aplicaciones de 1.8 + 1.8, 1.8 + 1.08 y 1.08+1.8 presentaron las mayores producciones de 5668, 4968 y 4751 kg PS ha^{-1} respectivamente; diferenciándose estadísticamente la primera de las otras dos, para 1.08+1.08 la producción fue significativamente menor de 4181 kg PS ha^{-1} . En la aplicación única de primavera se obtuvo el menor volumen, 2512 kg PS ha^{-1} , siendo este rendimiento mayor que el testigo sin aplicación que produjo 1877 kg PS ha^{-1} . Los mayores rendimientos de forraje estuvieron asociados a mayores dosis de glifosato que favorecieron mejores implantaciones y mayor crecimiento de los cultivos.