

CONTROL INTEGRADO DE *Eryngium horridum* EN SISTEMAS DE SIEMBRA DIRECTA DE PASTURAS. III.- PRODUCCIÓN DE FORRAJE DEL SEGUNDO AÑO. RIOS, A.*, BARBOZA, A., RIET, B. (INIA, URUGUAY). E-mail: arios@inia.org.uy

La presencia *Eryngium horridum* en los campos naturales disminuye la producción y utilización de las pasturas, siendo ésta una de las malezas de campo sucio más problemáticas en Uruguay. El presente trabajo tiene por objetivo evaluar la producción de forraje de varias mezclas forrajeras en respuesta al control integrado de *E. horridum*. Se evaluaron durante dos años sucesivos 5 estrategias de aplicación de glifosato (kg i.a. ha^{-1}) aplicadas en primavera + otoño: 1.8+1.8, 1.8+1.8; 1.8+1.08, 1.8+ 1.08; 1.08+1.8, 1.08+1.8; 1.08+1.08, 1.08+1.08 y 1.8+0.0, 1.8+1.8 y un testigo sin aplicación. Luego de la última aplicación, en el otoño del segundo año se sembraron cinco mezclas forrajeras: *Dactylis glomerata* + *Lotus pedunculatus*; *D. glomerata* + *Trifolium pratense* + *Trifolium repens* y *Festuca arundinacea* + *Lotus corniculatus* + *T. repens* en siembra directa; y *Holcus lanatus* + *L. pedunculatus* y *H. lanatus* + *Lotus subbiflorus* en cobertura. Se evaluó el rendimiento de forraje y de semilla de tres leguminosas. En el rendimiento total de forraje en el primer año de las mezclas forrajeras para las diferentes estrategias de aplicación no se detectaron diferencias, cuantificándose una media de $8000 \text{ kg PS ha}^{-1}$. En el testigo sin aplicación la implantación de las especies introducidas fue pobre y la producción de forraje no superó los $2000 \text{ kg PS ha}^{-1}$. Las mezclas en cobertura de *H. lanatus* + *L. pedunculatus* y *H. lanatus* + *L. subbiflorus*, y de *D. Glomerata* + *T. pratense* + *T. repens* en siembra directa, produjeron significativamente más forraje superando los $10000 \text{ kg PS ha}^{-1}$, debido a las mayores tasas de crecimiento en el primer año de las especies bianuales como *H. lanatus* y *T. pratense*. En el rendimiento de semilla no se detectaron diferencias entre estrategias de aplicación, determinándose para *L. subbiflorus*, *L. pedunculatus* *L. corniculatus* una media de 742, 116 y 188 kg ha^{-1} de semilla, respectivamente. La secuencia de aplicaciones de glifosato favoreció mejores implantaciones en el tiempo de los cultivos y las mezclas forrajeras, que asociadas a un manejo racional de las pasturas determinó la obtención de altos rendimientos.