

Los trabajos de evaluación de herbicidas comenzaron en el año 2003 al instalarse el primer semillero y disponerse de un área experimental que permitía la instalación de experimentos en el campo en la Unidad Experimental de Glencoe.

En ese año, en otoño y primavera se evaluaron distintos gramínicos y herbicidas para el control de malezas de hoja ancha.

Considerando los resultados obtenidos en el 2003 se instalaron nuevamente experimentos en otoño y primavera del 2004 en el Establecimiento Santa Elena.

Los experimentos fueron planteados con el objetivo de disponer de información relacionada a la aplicación de herbicidas en dos momentos al finalizar y al reiniciar su crecimiento, otoño y primavera respectivamente, evaluando el efecto del momento de eliminación de la competencia del semillero, la susceptibilidad de la leguminosa y el control obtenido en los distintos tratamientos realizados, cuantificándose asimismo, la respuesta en producción de forraje y de semilla.

Experimentos año 2003

Experimento instalado en el otoño del 2003

El experimento está ubicado en la Unidad Experimental de Glencoe, fue sembrado en setiembre del 2002 por trasplante manual 1 pl/m², las aplicaciones se realizaron el 14 de mayo del 2003.

Se evaluaron diferentes herbicidas: one cide y verdict a 0.7 y 1.0; isómero a 0.8 y 1.5; centurión (cletodim + tomen) a 0.35 + 1.0 y 1.0 + 2.0; pantera 0.8 y 1.0; pivót 0.5 y 0.8; preside a 0.3 y 0.5; vanceweed 1.2 y 1.5; vanceweed + preside 0.25 + 1.0 y 0.3 + 1.2 L/ha.

El 10/02/04 se cuantificó la producción de forraje y semilla de la leguminosa.

La producción de forraje en los tratamientos de vanceweed solo y en mezcla fue deprimida cuantificándose una media de 604 kg MS/ha, entretanto en los tratamientos de preside la media fue de 960 y en los de pivót fue de 1300, con centurión se obtuvo 1050 kg.

En producción de semilla el mayor rendimiento se obtuvo con preside a dosis baja 82 kg/ha, con la dosis alta rindió 35 kg, similares rendimientos se obtuvieron con centurión, pivót baja y alta, 34 y 46, entretanto los tratamientos a las dosis bajas de vanceweed solo y en mezcla rindieron una media de 22 kg y en las altas apenas 11 kg.

El 26/04/04 se evaluó el crecimiento verano-otoño posterior a la cosecha de semilla realizada en febrero. Los únicos tratamientos que rindieron menos de 2500 kg MS/ha fueron los de vanceweed a dosis altas, en el resto la media fue de 2728 kg.

Experimento instalado en primavera año 2003

El experimento también está ubicado en el área experimental mencionada en líneas precedentes.

Se evaluaron los mismos tratamientos: one cide y verdict a 0.7 y 1.0, isómero a 0.8 y 1.5, centurión (cletodim + tomen) a 0.35 + 1.0 y 1.0 + 2.0; pantera 0.8 y 1.0; pivót 0.5 y 0.8; preside a 0.3 y 0.5; vanceweed 1.2 y 1.5; vanceweed + preside 0.25 + 1.0 y 0.3 + 1.2.

² Ing. Agr., M.Sc, Dr.Sc., INIA La Estanzuela

El 10/02/04 se cuantificó la producción de forraje y semilla de la leguminosa. La producción de forraje solo fue deprimida en el tratamiento de dosis alta de vanceweed + preside, 540 kg MS/ha, en los demás tratamientos los valores oscilaron en el entorno de los 1000 kg.

En producción de semilla también la dosis alta de vanceweed + preside mermó los rendimientos. El eficiente control de gramíneas realizado con centurión determinó que en este tratamiento se obtuvieran los mayores rendimientos, 50 kg de semilla limpia.

El 26/04/04 se evaluó el crecimiento verano-otoño posterior a la cosecha de semilla realizada en febrero, todos los tratamientos superaron los 2500 kg MS/ha.

En ambos experimentos la producción de forraje de la leguminosa al final de su estación de crecimiento evidenció su recuperación.

Experimentos instalados otoño y primavera año 2004

Los resultados evaluados en los experimentos instalados en el 2003, permitieron seleccionar algunos tratamientos de herbicidas.

En el 2004 las aplicaciones de herbicidas se realizaron en otoño, el 4 de mayo y a fin de invierno, el 1 de setiembre.

Considerando el espectro de control observado el año anterior se continúa evaluando como gramínicida el herbicida centurión (cletodim + Tomen) a 0.35 + 1.0 y 1.0 + 2.0.

Asimismo, se mantienen los tratamientos con pivot 0.5 y 0.8, preside a 0.3 y 0.5, vanceweed 1.2 y 1.5, vanceweed + preside 0.25 + 1.0 y 0.3 + 1.2 L/ha dado su eficiente control de malezas y la recuperación de la leguminosa en el largo plazo, no obstante la depresión en el crecimiento diagnosticada luego de las aplicaciones y cuantificada en las distintas evaluaciones realizadas.