

Aplicación de distintos herbicidas para el control de cerraja (*Sonchus oleraceus*) en el cultivo de trigo (*Triticum aestivum*)

Autores: ¹Carlos Javier Prendeski Stolaruk, Orientador: ²Ing. Agr. Mg. Daniela Hauptenthal

¹Tesista de grado, ² Docente y orientador. Facultad de Ciencias Agropecuarias- Universidad Católica “Ntra. Sra. de la Asunción”- Unidad Pedagógica Hohenau.

Resumen

El objetivo de esta investigación fue evaluar diferentes herbicidas para el control de cerraja *Sonchus oleraceus* en el cultivo de trigo. El ensayo se realizó en el distrito de Encarnación – Departamento de Itapúa – Paraguay, en las coordenadas 27°14'05.63" S y 55°50'42.31". Se aplicó un diseño de bloque completamente al azar de cuatro tratamientos y cuatro repeticiones. Cada unidad experimental comprendió 36m de ancho por 5 m de longitud. Los tratamientos consistieron en los siguientes: T1: testigo (sin aplicación), T2: Metsulfurón Metyl 60 % 6g.ha⁻¹; T3: 2,4-Damina 68.3 % 1 L.ha⁻¹ y T4: Iodosulfurón Metyl Sódico 8 % Sódico + Fenoxaprop –p-etil 64 % 1 L.ha⁻¹. La parcela en estudio tuvo una población promedio de 6 plantas de *S. oleraceus* por m². Para el ensayo se utilizó la variedad Itapúa 70. Los tratamientos se aplicaron 38 días después de la siembra del trigo. Se evaluó la fitotoxicidad en el cultivo a los 25 y 40 días después de la aplicación de los tratamientos (DDT), el porcentaje de control de maleza a los 10, 25 y 40 DDT, además el rendimiento del cultivo y el peso de 1000 granos. Los resultados obtenidos mostraron síntomas de fitotoxicidad inferior al 10 %, consistente en un leve amarillamiento de las plantas con el T3: T3: 2,4-Damina 68.3 % 1 L.ha⁻¹. Los tratamientos T3: 2,4-Damina 68.3 % 1 L.ha⁻¹ y T4: Iodosulfurón Metyl Sódico 8 % Sódico + Fenoxaprop –p-etil 64 % 1 L.ha⁻¹ presentaron las mayores eficacias, por encima de los 90 % a los 10, 25 y 40 DDT, siendo estadísticamente iguales entre sí ambos tratamientos. Los demás tratamientos presentaron eficacia inferior al 60 %. En el rendimiento del cultivo, todos los que tuvieron tratamientos químicos (T1: 2677 kg.ha⁻¹, T3: 2701 kg.ha⁻¹ y T4: 2825 kg.ha⁻¹), presentaron diferencias significativas con el testigo (2548 kg.ha⁻¹). El peso de 1000 granos no presentó diferencias significativas con peso promedios de 35,87 gr. Se concluye que los productos aplicados no presentaron problema de fitotoxicidad y que *S. oleraceus* pudo ser controlado con más del 90 % con los T3: 2,4-Damina 68.3 % 1 L.ha⁻¹ y T4: Iodosulfurón Metyl Sódico 8 % Sódico + Fenoxaprop –p-etil 64 % 1 L.ha⁻¹, a los 10, 25 y 40 DDT.

Palabras claves: trigo, *Sonchus oleraceus*, control químico.