



Manejo post-emergente de malezas en caña de azúcar utilizando mezclas de topramezone con diferentes herbicidas

Agustin Sánchez Ducca¹, Pablo D. Vargas², Luciano Devani³, Eduardo R. Romero⁴, Sebastian Sabaté⁵, Ignacio Olea⁶

Sección Agronomía de Caña de Azúcar-Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres, Las Talitas, Tucumán, Argentina.¹, Sección Manejo de Malezas-Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres, Las Talitas, Tucumán, Argentina.², Sección Manejo de Malezas-Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres, Las Talitas, Tucumán, Argentina.³, Sección Agronomía de Caña de Azúcar-Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres, Las Talitas, Tucumán, Argentina.⁴, Sección Manejo de Malezas-Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres, Las Talitas, Tucumán, Argentina.⁵, Sección Manejo de Malezas-Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres, Las Talitas, Tucumán, Argentina.⁶

Las dos principales malezas de los cañaverales de la provincia de Tucumán en Argentina: *Sicyos polyacanthus* y *Cynodon dactylon* disponen de un reducido número de herbicidas para su control, por lo que la identificación de nuevos productos resulta fundamental para un manejo sustentable. El objetivo de este trabajo fue evaluar distintas mezclas de herbicidas integradas con topramezone, para el control en post-emergencia de ambas especies, así como identificar posibles efectos tóxicos en el cultivo. Para ello se realizó un ensayo para cada maleza en cañaverales con la variedad LCP 85-384, que al momento de la aplicación se encontraban finalizando la brotación. El diseño experimental en ambos ensayos fue de bloques al azar con cuatro réplicas con parcelas de 3,2 m x 8 m. Para las aplicaciones se utilizó una mochila experimental accionada por CO₂. Los tratamientos fueron: testigo absoluto - sin herbicida; topramezone + atrazina; topramezone + ametrina; topramezone + dimetenamida-P; topramezone + dicamba; topramezone + atrazina + acetoclor y fluroxipir + atrazina. Se evaluó efecto herbicida y fitotoxicidad a los 7, 14, 21 y 40 días después de la aplicación (DDA). Los tratamientos más eficientes para el control de ambas malezas fueron topramezone + atrazina; topramezone + ametrina; topramezone + atrazina + acetoclor. Estos tratamientos proporcionaron una eficiencia de control similar al del tratamiento comercial más utilizado para el control de *S. polyacanthus* (atrazina + fluroxipir). Para el caso de *C. dactylon* presentaron un control superior al 81 % a los 40 DDA. Los síntomas más notables de toxicidad fueron causados por topramezone + ametrina, los cuales se presentaban como necrosis en ápices y márgenes de las hojas. El eficiente control de las malezas estudiadas así como la baja toxicidad observada en el cultivo, convierten al herbicida topramezone, en mezcla con los principios activos seleccionados, como un componente importante de nuevas alternativas químicas para el manejo de malezas en este cultivo.

Palavras-chave: *Sicyos polyacanthus*, *Cynodon dactylon*, efecto herbicida.