

## RESUMEN

*El cultivar canadiense CDC María, con granos glabros, obtenido por mutagenesis, se diferencia por esta característica de la Población Argentina, que posee granos pubescentes. El objetivo del trabajo fue evaluar la respuesta del cultivar CDC María y la Población Argentina frente a la aplicación de diferentes herbicidas (2,4-D; MCPA (solos y en mezclas con Dicamba); Bromoxinil; Fluorocloridona; Clorpiralid; Diclofop metil y Sulfonilureas (Metsulfuron aplicado en pre y posemergencia del cultivo y mezcla de Triasulfuron y Prosulfuron con Dicamba) respecto a: rendimiento, sus componentes, fenología y producción de materia seca. El trabajo se realizó durante el año 2012 en el campo de la E.E.A Balcarce del INTA. Se realizó un diseño en bloques completos aleatorizados, con cuatro repeticiones y un arreglo de los tratamientos en parcelas divididas, en donde la parcela principal fueron los cultivares (Población Argentina y CDC María) y las subparcelas los tratamientos de herbicidas. Los tratamientos que se evaluaron fueron los siguientes: 1) Testigo (desmalezado) 2) Metsulfuron; 3) Fluorocloridona; 4) Diclofop Metil; 5) Prosulfuron + Triasulfuron + Dicamba; 6) Metsulfuron + Dicamba; 7) Clorpiralid +2,4-D; 8) Bromoxinil; 9) 2,4-D + MCPA sal + Dicamba; 10) 2,4-D sal amina + Dicamba; 11) 2,4-D ester + Dicamba; 12) MCPA sal sódica + Dicamba (doble dosis); 13) MCPA sal sódica + Dicamba. Los tratamientos 2 y 3 fueron realizados en preemergencia y el resto en posemergencia. Los resultados mostraron que tanto el cultivar CDC María como la Población Argentina se comportaron en forma similar al tratamiento con los productos herbicidas en fenología, rendimiento de granos, componentes de rendimiento, altura de plantas, producción total de materia seca e interceptación de radiación. Las diferencias en los rendimientos en ambos cultivares surgieron como consecuencia de los productos utilizados. El graminicida Diclofop metil (Tratamiento 4) provoco disminuciones importantes en el rendimiento de ambos cultivares, por lo que parece poco recomendable su uso en alpiste, a la dosis utilizada. Por otro lado los herbicidas registrados para ser utilizados en Alpiste, en Argentina, para el control de malezas de hoja ancha y poligonácea, 2,4-D, MCPA, Clorpiralid y Dicamba no afectaron los rendimientos del cultivo. La aplicación de MCPA + Dicamba, a doble dosis tampoco afecto los rendimientos de grano mientras que el Metsulfuron aplicado en preemergencia afecto los rendimientos de grano en mayor medida que su aplicación en posemergencia. Interesante resultado la respuesta de ambos cultivares a la aplicación de la mezcla Prosulfuron + Triasulfuron + Dicamba en posemergencia y de Fluorocloridona en preemergencia, que no afectaron al cultivo y aparecen como una alternativa interesante, para lo cual se recomienda seguir evaluándolos.*