

# “EVALUACIÓN DE LA EFICACIA DE CONTROL DE HERBICIDAS AUXÍNICOS SOBRE *Solanum tuberosum* L. *subespecie tuberosum*”

## RESUMEN

Para la producción de papa semilla es esencial mantener una alta sanidad del lote, por lo que es muy importante la eliminación de plantas de papa espontáneas, que actúan como fuente de inóculo para plagas y enfermedades. Por esta razón, se evaluaron alternativas de control de papa con herbicidas en un invernáculo descubierto. Se realizaron dos ensayos, uno con la variedad Spunta y otro con la variedad Innovator. Se utilizaron tubérculos enteros plantados en macetas de 5 L. Los tratamientos surgieron de la combinación de dos factores experimentales: herbicidas a aplicar (con seis niveles: Testigo (sin herbicida), 2,4-D (500 g e.a.ha<sup>-1</sup>), Dicamba (62 g e.a.ha<sup>-1</sup>), Picloram (24 g e.a.ha<sup>-1</sup>), Fluroxipir (149 g e.a.ha<sup>-1</sup>) y Clopiralid (72 g e.a.ha<sup>-1</sup>)) y momento de aplicación (con dos niveles: temprano, entre 10-15 cm y tardío, entre 20-25 cm de altura). La eficacia de control en la variedad Spunta varió con los tratamientos, siendo Picloram y Fluroxipir los herbicidas que manifestaron mayores grados de control. Picloram alcanzó 98% y 99% de control en aplicaciones de 10-15 cm y de 20-25 cm, respectivamente a los 35 DDA., Fluroxipir alcanzó un nivel de control aéreo a las 35 DDA de 98 y 83% en aplicaciones de 10-15 cm y de 20-25 cm, respectivamente. Los herbicidas 2,4-D, Dicamba y Picloram no fueron eficaces en el control aéreo de esta variedad. Adicionalmente, Picloram y Fluroxipir lograron reducir en mayor magnitud la biomasa aérea y el número y peso de tubérculos hijos cuando fueron aplicados a los 10-15 cm de altura, respecto de aplicaciones a los 20-25 cm. En la variedad Innovator, Picloram y Fluroxipir alcanzaron un 100% de control y entre un 90 y 100% de reducción del peso aéreo, independientemente del momento de aplicación. Estos mismos herbicidas, redujeron entre un 19% y 76% el número de tubérculos y entre 100 y 23% el peso de tubérculos, siendo los valores más elevados los correspondientes a las aplicaciones a los 10-15 cm de altura de las plantas. La variedad Spunta fue más susceptible a los herbicidas considerando la reducción del número y peso de tubérculos. Sin embargo, la variedad Innovator fue más susceptible con respecto al control y peso aéreo.

**Palabras clave:** herbicidas hormonales, papas espontáneas, momento de aplicación.