

## Espectro de control con un herbicida orgánico basado en gluten de Maíz (*Zea mays*)

CHILE

M. Kogan<sup>1</sup>  
J. Corcuera<sup>1</sup>

### Resumen

Con el objeto de estudiar la efectividad del bioherbicida se realizaron varios experimentos en invernadero. En ellos el bioherbicida se aplicó en dosis equivalentes a 100, 200, 300, 400 y 600 g·m<sup>-2</sup>. Cada una de las dosis se aplicó sobre el suelo (contenido en recipientes de 25 x 10 x 15 cm) y mezclándolo con los primeros 3 cm del suelo. Se evaluó la emergencia y crecimiento inicial (21 DDA) de las malezas que emergieron de cada uno de los suelos seleccionados. Los resultados mostraron que el bioherbicida presentó la mayor actividad cuando fue incorporado al suelo y su eficacia se relacionó directamente con la dosis. La dosis de 400 g·m<sup>-2</sup> controló un 94% de las malezas cuando fue incorporada al suelo, y un 80% cuando se le aplicó sobre la superficie. Las malezas controladas fueron *Amaranthus retroflexus*, *Datura stramonium*, *Chenopodium album*, *Veronica persica*, *Stellaria media*, *Anthemis cotula*, entre otras. *Brassica campestris* fue la única que presentó un cierto grado de tolerancia, logándose tan sólo un 70% y un 40% de control cuando el bioherbicida se aplicó incorporado o en la superficie del suelo, respectivamente. Estos alentadores resultados preliminares abren una alternativa para control de malezas en horticultura orgánica.

**Palabras clave:** herbicida orgánico, control de malezas, bioherbicida, gluten de maíz.

---

<sup>1</sup> Facultad de Agonomía e Ingeniería Forestal. Pontificia Universidad Católica de Chile. Departamento de Ciencias Vegetales. Casilla 306, correo 22, Santiago-Chile. mkogan@puc.cl