

## Efecto del cultivar y distintas opciones de tratamientos herbicidas en el manejo de balango (*Avena fatua* L.) en cebada (*Hordeum vulgare*)

URUGUAY

G. Fernandez<sup>1</sup>

J. Villalba<sup>2</sup>

C. Bello<sup>3</sup>

A. Frontini<sup>3</sup>

### Resumen

La frecuencia de balango ha aumentado en forma consistente en el área de cereales invernales de Uruguay, en los últimos años. La relevancia de sus interferencias así como su persistencia en suelo hacen necesaria la implementación de medidas que aseguren reducir el tamaño de sus poblaciones. Con el objetivo de evaluar el efecto de la elección del cultivar y de distintas alternativas de control químico en cebada en el manejo poblacional de balango, se instaló un ensayo a campo en el que se evaluaron 2 variedades de características contrastantes (Perun y NE240), 5 tratamientos herbicidas (trifluralina, pendimetalin, diclofop-metil a 2 hojas y macollaje del cultivo y metribuzin), un testigo enmalezado y otro desmalezado. El diseño experimental utilizado fue de bloques al azar con parcelas divididas siendo la parcela mayor el cultivar y la parcela menor los distintos tratamientos. La selección del cultivar afectó marcadamente el crecimiento inicial de las poblaciones de balango y consecuentemente su capacidad de interferencia. En NE 240 que resultara más competitiva no se detectaron efectos de interferencia mientras en Perun, se estimó una pérdida de 46.2 kg de grano/planta de balango. El enmalezamiento residual fue igual en ambos cultivares. Con los herbicidas que no modificaron los niveles de interferencia, no se obtuvieron respuestas en rendimiento de cultivo aunque diclofop-metil, en los 2 momentos de aplicación permitió disminuciones significativas en la fitomasa residual de balango, destacándose como una opción para el manejo poblacional de la maleza.

**Palabras clave:** cebada, cultivar, *Avena fatua*.

1 Ing.Agr. MSc. Estación Experimental Dr. Mario A. Cassinoni. Ruta 3 km 363. Paysandú CP 60000. Facultad de Agronomía. URUGUAY. E-mail: griself@fagro.edu.uy

2 Ing.Agr. Estación Experimental Dr. Mario A. Cassinoni. Ruta 3 km 363. Paysandú CP 60000. Facultad de Agronomía. URUGUAY. E-mail: villalba@fagro.edu.uy

3 Estudiantes en tesis