

Alternativas para el manejo de balango (*Avena fatua* L.) en trigo (*Triticum aestivum*)

URUGUAY

G. Fernandez¹

J. Villalba²

F. Fontes³

A. Hareau³

Resumen

La frecuencia de balango, maleza de fuerte interferencia e importante persistencia en suelo, ha aumentado en forma consistente en el área de cereales invernales de Uruguay en los últimos años. Con el objetivo de evaluar el efecto de la fertilización nitrogenada y distintas alternativas de control químico en trigo en el manejo poblacional de balango se instaló un experimento a campo que incluyó la evaluación de un testigo y 3 graminicidas postemergentes (clodinafop-p+cloquintocet, diclofop metil y fenoxaprop p-etil) en 2 dosis de nitrógeno a la refertilización del cultivo. Complementariamente se estudió el efecto de glifosato en precosecha del cultivo sobre la germinación de las semillas de balango. El diseño experimental resultó de bloques completos al azar con 3 repeticiones y arreglo de los tratamientos en bloques divididos. Se realizaron determinaciones de densidad y % de control en balango; fitomasa de cultivo y maleza y rendimiento en grano del cultivo. A los 198 días post-cosecha se ensayó germinación en las semillas provenientes de las parcelas con y sin glifosato. La densidad inicial de balango fue 141 pl.m². Lecturas de control y fitomasa de maleza detectaron efectos de los tratamientos herbicidas. El rendimiento de trigo se incrementó promedialmente un 55% en respuesta a la utilización de herbicidas. La mayor respuesta se obtuvo con diclofop-metil (72% y 1694 kg.ha⁻¹). La fertilización nitrogenada sólo afectó la fitomasa de la maleza. El glifosato precosecha redujo el porcentaje de germinación de las semillas de balango, siendo esta reducción de mayor magnitud en las semillas provenientes de las espiguillas más inmaduras al momento del herbicida (35%), las que constituían el 82% del total que recibiera aplicación.

Palabras clave: *Avena fatua*, control químico.

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