

78 Control de malezas con mezclas de herbicidas preemergentes comerciales y experimentales en maíz (*Zea mays* L.). A. R. Rossi*, M. L. de Rios* y E. L. Mondo. *Ings. Agrs. Técnicos de la EERA. INTA Pergamino, Buenos Aires, Argentina. **Ing. Agr. Ex Técnico de la EERA. INTA Pergamino, Buenos Aires, Argentina.**

Con el objeto de evaluar el efecto de control de futuras mezclas de herbicidas preemergentes en maíz se realizó un ensayo con el fin de compararlos con los ya existentes en el mercado. La experiencia se realizó en la EERA Pergamino en un suelo con un contenido de materia orgánica de 3,3% y un pH de 7. Los tratamientos realizados fueron: (1) alachlor+atrazina (L 30%+18%): 6 litros pc/ha; (2) metolachlor+atrazina (LEI 250%+25%); 6 litros pc/ha; (3) MON 097+atrazina (L96%+LEID 50%): 2+1 litros pc/ha; (4) Dowco 356+atrazina+aceite (CE 48%+LEI 50%+A+): 0,500+2,5+3 litros pc/ha; (5) pendimethalin+atrazina (E 33%+LEI 50%): 3,5+2,5 litros pc/ha; (6) Testigo (sin herbicidas). El híbrido utilizado fué Cargill 120 y la siembra se efectuó el 10 de octubre. El volumen de agua utilizado para la aplicación de los productos fué de 110 litros/ha y realizado al día siguiente de la siembra, con excepción del tratamiento 4 que se efectuó en postemergencia temprana (4 de noviembre), con la mayoría de las malezas presentes en estado de 2 hojas. Las malezas predominantes fueron, en orden de importancia las siguientes: «capín» (*Echinochloa crusgalli*): 59%; «Pasto cuaresma» (*Digitaria sanguinalis*): 29% «apio» (*Ammi majus*): 4%; «Chamico» (*Datura ferax*): 4% y «quinoa» (*Chenopodium album*): 4%.

Debido al excelente control logrado por todas las mezclas no se observaron diferencias significativas de rendimientos entre éstas, marcándose una merma de 1700 kg/ha entre las medias de los tratamientos mencionados con respecto al testigo. A los 45 días de la siembra se realizó la primera evaluación observándose con respecto al testigo resultados de control superiores al 98% en todos los tratamientos. El tratamiento 4 produjo cierta fitotoxicidad al cultivo, que se manifestó en un amarillamiento y quemado de puntas de hojas en algunas plantas efecto que no se tradujo en mermas de rendimiento. La evaluación final a cosecha marcó similares niveles de control. Se estima que la acción de los herbicidas utilizados se vió favorecida por la ocurrencia de precipitaciones escalonadas, que totalizaron 192 mm durante los 50 días posteriores a la siembra.