



Control de malezas con flumioxazin en sorgo granífero en Uruguay

Martin Gomez, Amalia Rios y Santiago Regusci ¹

Agroempresa Forestal¹

El cultivo de sorgo granífero ocupa un área importante en Uruguay, superando las 80000 ha. El control de malezas, en este cultivo, se realiza predominante aplicaciones preemergentes de atrazina en mezcla con acetanilidas como acetoclor y metolaclor. Por resolución gubernamental, la dosis de atrazina en sorgo no puede superar $1.5 \text{ kg ia.ha}^{-1}$, lo cual determina que frecuentemente sean necesarias aplicaciones postemergentes para eliminar la interferencia de malezas en los estadios iniciales de crecimiento del cultivo. En consecuencia, es necesario alternativas de control eficientes para su uso en preemergencia del sorgo. Flumioxazin se ha destacado por su eficiente control de malezas en aplicaciones preemergentes de soja y maíz, y especialmente de latifoliadas tolerantes a glifosato. El objetivo de este trabajo fue evaluar la susceptibilidad de sorgo granífero a este herbicida y la eficacia de control de malezas solo y en mezcla con metolaclor. Se realizaron dos experimentos, con aplicaciones preemergentes de flumioxazin ($65, 100$ y 125 g ia.ha^{-1}) solo y en mezcla con metolaclor ($1.4 \text{ kg ia.ha}^{-1}$), incluyéndose un testigo sin malezas. Las evaluaciones de daño se realizaron a los 10, 20 y 30 días de la emergencia del cultivo y las de control a los 30, 60 y 90 días posteriores a la aplicación. El experimento fue instalado en un diseño de bloques completos al azar, con 4 repeticiones, en parcelas de $2 \times 10 \text{ m}$. No se observaron efectos fitotóxicos en el sorgo en ninguna de las tres evaluaciones realizadas. Flumioxazin solo y en mezcla con metolaclor, en las tres dosis realizó excelente control de *Coryza* spp, durante el período de evaluación de 90 días. En *Echinochloa crusgali*, a la dosis baja el control fue pobre, y excelente en mezcla con metolaclor, mientras que las dos dosis mayores, mantuvieron controles superiores a 95 % durante el lapso de tres meses postaplicación. En *Sida rhombifolia* sólo en las dosis mayores los controles fueron buenos. A la cosecha, en los dos experimentos los rendimientos de grano fueron similares.

Palavras-chave: control químico, *Coryza* spp, *Echinochloa crusgalli*, herbicidas, *Sorghum bicolor*.