

## Glufosinato de amonio: nuevo herbicida foliar de amplio espectro y bajo impacto ambiental en caña de azúcar (*Saccharum spp.*)

CUBA

E. Zayas<sup>1</sup>

J. C. Díaz<sup>2</sup>

L. Rodríguez<sup>2</sup>

S. Hernández<sup>3</sup>

J.J. Díaz<sup>4</sup>

### Resumen

En numerosos ensayos el nuevo herbicida de contacto foliar glufosinato de amonio, como líquido soluble al 15%<sup>5</sup>, siempre en mezcla con el surfactante y antiespumante Agrotin 79% a 0.20 kg i.a./ha, mostró un muy amplio espectro de control de malezas, incluyendo las gramíneas "problema" *Panicum maximum*, *Sorghum halepense*, *Cynodon dactylon*, *Brachiaria mutica* y *Dichanthium annulatum*, la ciperácea *Cyperus rotundus*, y la dicotiledónea "problema" *Dichrostachys cinerea*. Otras malezas anuales bien controladas han sido *Rottboellia cochinchinensis*, *Echinochloa colona*, *Digitaria adscendens*, *Brachiaria fasciculata*, *Brachiaria platyphylla*, *Brachiaria subquadrifaria*, *Leptochloa panicea*, *Paspalum fimbriatum*, *Sorghum sudanense*, *Chamaecybe* spp., *Euphorbia heterophylla*, *Amaranthus* spp., *Bidens pilosa*, *Melochia pyramidata*, *Malachra alceifolia*, *Parthenium hysterophorus*, *Croton lobatus*, *Ipomoea tiliacea*, *Merremia umbelata*, *Mimosa pudica*, *Cucumis dipsacus* y *Portulaca oleracea*. Solamente se ha observado cierta resistencia en *Commelina diffusa* y *Cyperus esculentus*. Aplicaciones intencionales sobre el follaje del cultivo a dosis de 0,3 L/ha - 0,375 kg i.a./ha de glufosinato de amonio produjeron daños fitotóxicos severos, y 0,225 + 0,6 kg i.a./ha de este + diuron o ametrina, respectivamente, mostró daños moderados. Sin embargo, aplicaciones dirigidas en el cultivo de más de 50-60 cm de altura nunca produjeron daños significativos, por lo que se recomiendan estos, así como a 1-1,5 % v/v de concentración de la formulación comercial en aplicación localizada (manchoneo). En cañas de menor tamaño han sido eficaces y selectivos tratamientos de 0,12 + 0,64 y 0,18 + 0,48 kg i.a./ha de glufosinato + ametrina, respectivamente, a menos de 10 cm y entre 10-20 cm de las malezas, respectivamente, aún con escasa humedad del suelo.

**Palabras clave:** glufosinato de amonio, maleza, caña.

1 Aventis Cuba, Calle 9 No. 406, e/ F y G, Apto. 24, Vedado, Ciudad Habana, Cuba, e-mail: jean-marc.ville@aventis.com

2 Instituto Nacional de Investigaciones de la Caña de Azúcar, Ave. Van Troi. 17203, Boyeros, Ciudad Habana, C.P. 19210, Cuba, e-mail: jcdiaz@inica.edu.cu

3 Ministerio del Azúcar, Dirección de Agronomía

4 Delegación Provincial MINAZ Matanzas

5 Formulación: Finale LS 15 (glufosinato de amonio)