

Isoxaflutol más ametrina o diurón: nuevos tratamientos de dosis reducidas, amplio espectro, efecto recargable y bajo impacto ambiental en caña de azúcar (*Saccharum* spp.)

CUBA

J. C. Díaz¹
E. Zayas²
I. García¹
S. Hernández³
J. J. Díaz⁴

Resumen

Se desarrollaron seis experimentos de parcelas pequeñas y cuatro ensayos extensivos de producción en diversos tipos de suelos, especies de malezas y variedades de caña de azúcar para evaluar la eficacia herbicida y tolerancia de la caña ante el herbicida de la nueva familia de dosis reducida oxazoles: el isoxaflutol, formulado como granulado dispersable en agua⁵ al 75% y como suspensión concentrada⁶ o "flowable" con 3,75 % de isoxaflutol + 40 % de diurón. Estos mostraron un efectivo control de un amplio espectro de malezas gramíneas y dicotiledóneas, entre ellas: *Echinochloa colona*, *Rottboellia cochinchinensis*, *Leptochloa panicea*, *Digitaria adscendens*, *Dichanthium (Andropogon) annulatum*, *Euphorbia heterophylla*, *Chamaecybe hyssopifolia*, *Ipomoea* spp., *Aeschynomene americana*, *Cyperus iria* y *Borreria* spp., así como inhibición temporal de *Sorghum halepense*. No controló *Cyperus rotundus*. Se ha observado reactivación o recarga de actividad herbicida con la ocurrencia de lluvias hasta varios meses después de aplicado. Además, presentó una considerable tolerancia del cultivo, expresada en una ligera y transitoria clorosis foliar durante 30 a 45 días desde la siembra, sin consecuencias posteriores, a dosis normales y dobles en todas las variedades evaluadas. Los mejores resultados, comparables o superiores en eficacia y economía a los estándares de 4 – 4,8 kg i.a./ha de diurón y 4 + 0,8 kg i.a./ha de diurón + ametrina, respectivamente, se obtuvieron con las mezclas de isoxaflutol + ametrina o diurón, a 0,150 + 1,6; 0,131 + 1,4 y 0,112 + 1,2 kg i.a./ha, en suelo pesado Vertisol o Calciustert, suelo intermedio Cambisol o Eutropept y de textura ligera Ferralsol o Eustrustox, respectivamente, tanto en preemergencia como en postemergencia temprana con efecto residual.

Palabras clave: isoxaflutol, diuron, maleza, caña.

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

2 Aventis Cuba

3 Ministerio del Azúcar, Dirección de Agonomía

4 Delegación Provincial MINAZ Matanzas.

Formulaciones: 5 Merlin GD 75 (isoxaflutol) y 6 Merlincan 3.75 + 40 SC (isoxaflutol + diuron).