

## **SELETIVIDADE DE HERBICIDAS PRÉ-EMERGENTES PARA MUDAS PRÉ-BROTADAS DE CANA-DE-AÇÚCAR VARIEDADES CTC14, CTC20, CTC9001, CTC9003, CTC9004M E CTC9005HP.**

Edson Donizeti de Mattos<sup>1</sup>, Ana Paula da Silva Bonilha<sup>2</sup>, Roberto Estevão Bragion de Toledo<sup>3</sup>, Antônio Carlos Nucci Filho<sup>4</sup>, Rodrigo Cássio da Silva Cardoso<sup>5</sup>, Flávia de Oliveira Biazotto<sup>6</sup>

Ourofino Agrociência<sup>1</sup>, Ourofino Agrociência<sup>2</sup>, Ourofino Agrociência<sup>3</sup>, Ourofino Agrociência<sup>4</sup>, Ourofino Agrociência<sup>5</sup>, Ourofino Agrociência<sup>6</sup>

Os herbicidas devem apresentar seletividade às culturas agrícolas, ou seja, controlar as plantas daninhas sem comprometer o desenvolvimento e a produtividade da cultura. O objetivo deste trabalho foi avaliar a seletividade de herbicidas aplicados em pré-emergência das plantas daninhas e pré-plantio das variedades de cana-de-açúcar CTC14, CTC20, CTC9001, CTC9003, CTC9004M e CTC9005HP plantadas pelo sistema de mudas pré-brotadas (MPB). O experimento foi desenvolvido no Centro de Experimentação Agrícola da Ourofino Agrociência (CEAgro) no município de Guatapar (SP), sob condies naturais de clima, no perodo de novembro de 2016 a outubro de 2017. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado, com quatro repeties. Os tratamentos foram distribudos em esquema fatorial (6x7+1 testemunha capinada), sendo o fator A composto por seis variedades de cana-de-augar (MPB); e o fator B por sete herbicidas atrazina; metribuzim; ametrina; tebutiurom; diurom; clomazone; sulfentrazone mais uma testemunha sem aplicao de herbicidas e capinada. Foram avaliados os sintomas visuais de fitointoxicao aos 15, 30, 59 e 90 dias apos aplicao (DAA), a altura e o numero de perfilhos das cultivares aos 30, 59 e 90 DAA e a produtividade em quilograma por hectare aos 300 DAA. Nas condies em que o experimento foi conduzido, os herbicidas atrazina, metribuzin e ametrina independente da dose foram os herbicidas mais seletivos e a variedade CTC9001 foi a mais sensvel aos herbicidas. A indicao de herbicidas pr-emergentes para MPB deve-se levar em considerao comunidade infestante, condies edafoclimticas e seletividade dos herbicidas para cada variedade.

**Palavras-chave:** Seletividade; Herbicidas; Mudas pr-brotadas; Cana-de-augar.

**Apoio:** Ourofino Agrocincia