

## SELETIVIDADE INICIAL DE CANA-DE-AÇUCAR EM PLANTIOS ATRAVÉS DE MUDAS PRÉ-BROTADAS E MINI-TOLETES.

Henrique Rodrigues Milagres Viana <sup>1</sup>, Paulo Vinicius da Silva<sup>2</sup>, Paulo Henrique Vieira dos Santos<sup>3</sup>, Marcelo Rafael Malardo <sup>4</sup>, Pedro Jacob Christoffoleti<sup>5</sup>, Patricia Andrea Monquero <sup>6</sup>

Universidade de São Paulo<sup>1</sup>, Universidade de São Paulo<sup>2</sup>, Universidade Federal de São Carlos<sup>3</sup>, Universidade de São Paulo<sup>4</sup>, Universidade de São Paulo<sup>5</sup>, Universidade Federal de São Carlos<sup>6</sup>

O plantio de cana-de-açúcar através de mudas pré-brotadas e mini-toletes pode apresentar efeitos fitotóxicos em virtude da aplicação de herbicidas em condição de pré-emergência. O objetivo desse trabalho foi avaliar a seletividade inicial de tratamentos de herbicidas em pré-emergência em plantios através de MPBs e mini-toletes de cana-de-açúcar. O experimento foi desenvolvido em casa-de-vegetação, aplicando os seguintes tratamentos antes do plantio: amicarbazone ( $1400 \text{ g ha}^{-1}$ ), metribuzin ( $1920 \text{ g ha}^{-1}$ ), indaziflam ( $200 \text{ g ha}^{-1}$ ), isoxaflutole ( $105 \text{ g ha}^{-1}$ ), amicarbazone + indaziflam ( $1005 + 150 \text{ g ha}^{-1}$ ) metribuzin + indaziflam ( $960 + 150 \text{ g ha}^{-1}$ ) e isoxaflutole + indaziflam ( $75 + 150 \text{ g ha}^{-1}$ ), o delinemaneto foi inteiramente casualizado, em esquema fatorial  $2 \times 2$ , sendo duas variedades (RB 966928 e IAC 5000) e dois sistemas de plantio (mini toletes e mudas pré-brotadas). Aos 7, 14, 21, 28 e 35 dias após a aplicação dos tratamentos (DAT), foram realizadas avaliações visuais de fitotoxicidade. Aos 35 DAT foram efetuadas as avaliações biométricas. Foi observado que os mini-toletes apresentam menor fitoxidade comparado as MPBs. Maiores efeitos fitotóxicos foram obtidos na aplicação de indaziflam, com fitotoxicidade superior a 80% para RB 966928 em MPBs e diminuição do diâmetro radicular (redução de quase 70% em comparação com a testemunha). O metribuzin foi o herbicida mais seletivo em cana-de-açúcar, independentemente do sistema de plantio e/ou variedade, com fitotoxicidade inferior a 25% para as duas variedades. No sistema de plantio de cana-de-açúcar utilizando MPB ou de mini-toletes o herbicida indaziflam deve ser aplicado com cautela.

**Palavras-chave:** Mudas pré brotadas; plantio, fitotoxicidade.