

**AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA AGRONÔMICA E SELETIVIDADE DE FLUOPYRAN 500 SC NO CONTROLE DE NEMATOIDE *Pratylenchus zaeae*, APLICADO NO SULCO DE PLANTIO DA CULTURA DA CANA-DE-AÇÚCAR (*Saccharum officinarum*).** Evaluation of agronomic efficacy and selection of Fluopyran 500 SC in the control of nematode *Pratylenchus zaeae*, applied in the sugarcane plantation furrows. MARTINS, M.M.<sup>1</sup>; LICCIOTI, T.<sup>1</sup>; SULZBACH, F.<sup>2</sup>; <sup>1</sup>Bayer, SP. E-mail: maximila.martins@bayer.com.

O Brasil é o maior produtor de cana e também responsável por mais da metade do açúcar comercializado no mundo. Uma das barreiras que se deve superar para que sua posição seja mantida, é o controle de pragas, como por exemplo, os nematoides. Esses parasitas têm um estilete bucal que retiram substâncias nutritivas das plantas e injetam substâncias tóxicas no interior da célula vegetal. A redução da produtividade chega a atingir 50% no primeiro corte e 10% nas soqueiras seguintes. O ensaio em Frutal-MG, teve como objetivo avaliar a eficácia do nematicida Fluopyram no controle de *Pratylenchus zaeae*, aplicado no sulco de plantio da cana na variedade RB966928 em solo arenoso. Realizou-se um ensaio com 6 tratamentos e 4 repetições com parcelas de 60 m<sup>2</sup>, constituídos por Fluopyram 500 SC nas doses de 0,5; 0,75; 1,0 e 1,25 L/ha; Carbofuran 350 SC na dose de 5,0 L/ha e uma testemunha. Foi realizada uma aplicação estando a cultura no estágio BBCH 00 (rizoma dormente) e a praga alvo na fase de juvenis. Realizou-se avaliações visuais de seletividade e o controle da praga foi avaliado através da contagem de indivíduos vivos presentes em 50 g de raiz e o n<sup>o</sup> de perfilhos/m após a aplicação. Aos 87 DAA, havia 14650 indivíduos vivos de *Pratylenchus zaeae* em 50 g de raiz, com controle de Fluopyram 500 SC nas doses de 0,5; 0,75; 1,0 e 1,25 L/ha de 92,8; 94,1; 96,8 e 93,3% respectivamente, e de 52,6% o padrão. Já aos 209 DAA, a testemunha apresentava 3600 indivíduos vivos de *Pratylenchus zaeae*, os mesmos tratamentos acima mostraram controle de 87,5; 95,8; 89,2; 97,2 e 50,0%, respectivamente. Os tratamentos foram seletivos a cultura, não apresentando fitotoxicidade aparente alguma. Não houve interação dos tratamentos sobre a brotação dos toletes/mudas. Quanto à produtividade, não houve diferença estatística entre os tratamentos, porém aumento em produtividade absoluta de até 66,9 ton/ha comparada à testemunha.

Palavras-chave: *Saccharum spp*; *Pratylenchus zaeae*; Controle químico.