

FLUAZAINDOLIZINE: NOVO NEMATICIDA PARA O CONTROLE DO NEMATOIDE *Pratylenchus zaei* NA CULTURA DA CANA-DE-AÇÚCAR. Fluazaindolizine: new nematicide for the control of *Pratylenchus zaei* on sugarcane. Silva, M.G.¹; Costa, L.O.¹; Cardoso, G.F.G.²; Ferreira, A.¹; Serikawa, R.H.¹; ¹DuPont do Brasil S.A. Centro de Pesquisa e Desenvolvimento, Paulinia, SP. ²Somar Serviços Agro. E-mail: marina.silva-1@dupont.com

A cultura da cana-de-açúcar (*Saccharum* spp.) é suscetível a várias espécies de nematoides nas diferentes regiões produtoras do mundo. Os danos à produtividade são crescentes em função da monocultura e intenso uso do solo. Os nematoides causam mudanças anatômicas nas raízes ocasionando alteração na absorção de água e de nutrientes. O sucesso do controle de nematoides depende de um conjunto de medidas integradas como plantio de plantas antagonistas, aplicação de vinhaça e torta de filtro para aumentar os nutrientes no solo e aplicação de nematicidas no plantio. Com o banimento do nematicida Carbofurano no Brasil, há a necessidade de disponibilizar no mercado um novo nematicida com menor impacto ao meio ambiente e que seja eficaz no controle do nematoide. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar a eficácia do nematicida Fluazaindolizine para o controle do nematoide *Pratylenchus zaei* na cana-de-açúcar. O ensaio foi conduzido a campo em blocos casualizados. Foram considerados 7 tratamentos com 5 repetições. A parcela apresentou dimensão de 4.0 m x 7.0 m (28 m²). Os tratamentos foram aplicados no sulco de plantio através de um pulverizador costal pressurizado acoplado a uma barra com um bico e modelo de ponta AVI110.02, pressão de 2.5 kgf cm² e volume de 200 L/ha. As avaliações foram realizadas aos 90 e 120 dias após a brotação da cana-de-açúcar. Para cada repetição, 5 plantas foram coletadas aleatoriamente. Foi mensurada a quantidade de nematoide por 1 grama de raiz e também foi avaliado o vigor das raízes através da escala de 1 a 10. Ao final do experimento, foram coletados dados de biometria das plantas: números de perfilhos e peso fresco da parte aérea. Os dados obtidos foram transformados em ton/ha. O novo nematicida Fluazaindolizine aplicado no plantio reduziu em 60% a população de nematoides nas raízes das plantas assim como aumentou a produtividade em 10%.

Palavras-chave: nematoides das lesões; *Saccharum* spp; controle químico; manejo nematoide