

**FLUAZAINDOLIZINE: NOVO NEMATICIDA PARA O CONTROLE DO NEMATOIDE *Meloidogyne javanica* NA CULTURA DO TOMATE.** Fluazaindolizine: new nematicide for the control of *Meloidogyne javanica* on tomato. FERREIRA, A.<sup>1</sup>; CAMARGO, L.C.M.<sup>1</sup>; SILVA, M.G.<sup>1</sup>; RESENDE, L.B.<sup>2</sup>; SERIKAWA, R.H.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>DuPont do Brasil S.A. Centro de Pesquisa e Desenvolvimento, Paulínia, SP. <sup>2</sup>Somar Serviços Agro.E-mail: alvemar.ferreira@dupont.com

A cultura do tomate sofre redução de produtividade quando cultivado em área com ocorrência de nematoide do gênero *Meloidogyne*. As perdas são ainda maiores quando a cultura é cultivada em épocas com temperaturas mais altas, áreas com solo arenoso e com baixa matéria orgânica. O manejo de nematoide no tomate é feito considerando o uso de variedades resistentes e aplicação de nematicidas no transplântio. Com o banimento do Carbofurano no Brasil, faz-se necessário a disponibilidade de um novo nematicida com menor impacto ao meio ambiente e com eficácia no controle de nematoides. Fluazaindolizine é um novo nematicida com características favoráveis ao meio ambiente e pode ser utilizado como uma ferramenta no manejo do controle do nematoide na cultura do tomate. Sendo assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar a eficácia do nematicida Fluazaindolizine para o controle do nematoide *Meloidogyne javanica* no tomate. O experimento foi conduzido a campo com alta infestação de nematoide. Os tratamentos foram aplicados via gotejamento um dia antes do transplântio. O desenho experimental foi em blocos casualizados com sete tratamentos e cinco repetições. Aos 30, 60, 90 após a aplicação dos tratamentos, três plantas foram coletadas de cada repetição. Individualmente, elas foram avaliadas quanto à presença de galhas nas raízes de acordo com a escala de 0 a 10 (Bridge & Page, Tropical Pest Management 26:296-298, 1980). Depois, essas mesmas raízes foram submetidas ao processo de extração em laboratório para obter a quantidade de nematoide (ovos e juvenis) expressa em 1 grama de raiz. Para análise de produtividade, a primeira e segunda penca de cinco plantas de cada repetição foram colhidas e pesadas. O novo nematicida Fluazaindolizine reduziu em média, 70 a população de nematoide quando comparado com o tratamento controle (testemunha). Além disso, os tratamentos com Fluazaindolizine aumentou em 40% a produtividade, tornando-se uma ferramenta para o controle de *M. javanica* na cultura do tomate.

Keywords: Nematoide das galhas; *Solanum lycopersicum*; Controle químico; Manejo nematoide