



## **Influência de novas moléculas químicas na penetração, desenvolvimento e reprodução de *Pratylenchus brachyurus* na cultura da soja**

**João Victor Assunção de Faria<sup>1</sup>, Mirian Carvalho Tavares<sup>1</sup>, Amanda Cristina Ferreira Miranda<sup>1</sup>, Claudio Carlos Ramalho Neto<sup>1</sup>, Jean Cramenak de Souza<sup>1</sup> e Fernando Godinho de Araújo<sup>1</sup>.**

<sup>1</sup>Instituto Federal Goiano – Campus Urutaí, Urutaí, GO, Brasil. E-mail: [jvassun207@gmail.com](mailto:jvassun207@gmail.com)

O nematoide *Pratylenchus brachyurus* é uma das principais espécies causadoras de danos na cultura da soja, acarretando prejuízos econômicos crescentes. O controle químico surge como alternativa de controle viável, pela facilidade de emprego e custo. O presente trabalho teve como objetivo avaliar novas moléculas químicas, com potencial nematicida na penetração, desenvolvimento e reprodução do nematoide das lesões radiculares. O ensaio foi conduzido em condições de casa de vegetação com quatro tratamentos, três repetições e dez épocas de avaliação. Os tratamentos foram: T1- Testemunha (não tratada); T2- Abamectina; T3- Fluopyran; T4- Cyclobutrifluran, aplicados via tratamento de semente e sulco de plantio, seguindo as recomendações dos detentores das patentes. Para avaliar a penetração e desenvolvimento, as raízes foram coradas e os nematoides visualizados no interior do tecido radicular. As avaliações de coloração foram realizadas aos 4, 6, 8, 10, 12, 15, 18, 21, 24 e 30 dias após a inoculação (DAI). Aos 60 DAI, avaliou-se a reprodução com 6 repetições, por meio de extração. O número médio de nematoides nos tratamentos que receberam as moléculas químicas foi menor que a testemunha. A partir de 15 DAI, o número de nematoides na testemunha foi maior que nos demais tratamentos. Entre os tratamentos que receberam nematicidas, o número de nematoides entre 18 e 30 DAI foi menor para as moléculas químicas fluopyran e cyclobutrifluran. Na reprodução, o cyclobutrifluran causou maior redução do número de nematoides em 10 g de raiz, quando comparado com os demais tratamentos. As moléculas químicas avaliadas apresentam potencial no manejo do nematoide das lesões radiculares.

**Palavras-chave:** Manejo químico; Nematicidas; Nematoide das lesões radiculares.