

**AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA E DA PRATICABILIDADE AGRONÔMICA DO NEMATICIDA FLUOPYRAM 50% NO CONTROLE DO NEMATOIDE *Meloidogyne javanica* NA CULTURA DA BATATA (*Solanum tuberosum*).** Evaluation of the effectiveness and agronomic practicability of nematicide Fluopyram 50% in the control of *Meloidogyne javanica* in the culture of potato. MARTINS, M.M.<sup>1</sup>; ASSELTA, F.O.<sup>1</sup>; SALGADO, L.O.<sup>1</sup>; SULZBACH, F.<sup>1</sup>; <sup>1</sup>Desenvolvimento Agronômico, Bayer, SP. E-mail: maximila.martins@bayer.com.

A batata é uma das mais importantes culturas alimentícias do mundo. Entre os problemas sanitários da cultura destacam-se aqueles causados pelos nematoides, responsáveis por perdas anuais estimadas em 12,2% da produção mundial. Os principais sintomas de *M. javanica* são a infecção dos tubérculos que se tornam deformados por galhas. O objetivo do trabalho foi avaliar a eficácia e praticabilidade agronômica do produto Fluopyram no controle de *M. javanica* na cultura da batata. O experimento foi conduzido no em Lavras/MG, em Argissolo de textura média na cultivar Ágata. Foi realizado com delineamento em blocos casualizados, com 6 tratamentos e 4 repetições com parcela de 3,6 m<sup>2</sup>. Os tratamentos foram Fluopyram 500 SC (0,5; 0,75; 1,0 e 1,25 L/ha); Cadusafós 100 GR (padrão) e uma testemunha. Foi realizada uma aplicação via sulco de plantio sobre os tubérculos. Foram avaliados o n<sup>o</sup> de juvenis e de ovos de *M. javanica*/g de raiz e juvenis/100 cm<sup>3</sup> solo. Concluiu-se que nenhum dos tratamentos com Fluopyram 500 SC causou fitotoxicidade à cultura. Na avaliação do n<sup>o</sup> de ovos/g de raiz aos 30 DAT, todos os tratamentos foram estatisticamente superiores à testemunha, sendo que o Fluopyram 500 SC nas doses de 0,75; 1,0 e 1,25 L/ha proporcionou eficácias de 92,93; 82,65 e 92,56% respectivamente, superiores ao padrão (77,75%). Já aos 60 DAT, na avaliação do n<sup>o</sup> de juvenis/g de raiz, Fluopyran 500 SC em todas as doses apresentaram controle, respectivamente, de 88,05; 94,67; 89,61 e 90,33%, sendo superior ao padrão (59,50%), mas não se diferenciando estatisticamente. Na avaliação prévia do n<sup>o</sup> de juvenis/100 cm<sup>3</sup> de solo não houve diferença estatística entre os tratamentos. O Fluopyram 500 SC aplicado nas doses de 0,5; 0,75; 1,0 e 1,25 L p.c./ha proporcionou eficácias no controle de *M. javanica* na batata de forma semelhante e/ou superior ao padrão, além de incrementar a produção, podendo ser utilizado no manejo integrado de fitonematoides na cultura.

Palavras-chave: *Solanum tuberosum*; *Meloidogyne javanica*; Controle químico.