



**PHC68949 EM APLICAÇÃO FOLIAR PARA O CONTROLE DE *Meloidogyne exigua* EM CAFÉ. Foliar application of PHC68949 for the control of *Meloidogyne exigua* in coffee.** Juliatti F.C.<sup>1</sup>; Almeida, S.L.<sup>2</sup>; Pereira, A.E.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Juliagro B, G & P Ltda, Uberlândia. <sup>2</sup> Plant Health Care. E-mail: fernanda.juliatti@juliagro.com

PHC68949 é um peptídeo derivado de proteínas Harpin (PDHP) que inicia um conjunto complexo de respostas metabólicas, ativando a expressão gênica ligada ao sistema imune das plantas, levando ao aumento da resistência a nematoides, doenças fúngicas, bacterianas e virais. Com o objetivo de conhecer a fitotoxicidade e eficiência no controle de nematoides na cultura do café, um ensaio de campo foi conduzido (DBC, com 7 tratamentos). Cada parcela foi composta por 1 linha com comprimento de 7 metros espaçadas entre si em 3,8 metros entre linhas e 0,7 entre plantas, perfazendo uma parcela de 26,6 m<sup>2</sup>. Com testemunha absoluta; PHC 949 WP nas doses [35; 70; 105; e 140 g.ha<sup>-1</sup>] em duas aplicações via foliar, PHC 949 WP [105 g.ha<sup>-1</sup>] + Nimitz EC [2,0 L.ha<sup>-1</sup>] em duas aplicações (foliar e solo) e Nimitz EC [2,0 L.ha<sup>-1</sup>] como padrão comercial e uma única aplicação no solo. Durante a condução do ensaio foram realizadas avaliações da população nematológica aos 0 (prévia), 60 e 120 DAA, sintomas de fitotoxicidade aos 60 e 120 DAA e produtividade. A partir dos dados das avaliações realizadas, pode-se concluir que PHC 949 WP, nas doses de 105 a 140 g/ha, apresentaram menor número de adultos, juvenis e ovos apresentando eficiência acima de 76% em comparação a testemunha e se assemelhando ao padrão mercado Nimitz EC, 480 g/L, na redução do número de nematoides. PHC 949 WP, nas doses de 105 a 140 g/ha, apresentou melhor potencial em proteger a capacidade produtiva das plantas em 428,8 e 598,6 kg.ha<sup>-1</sup> se destacando dos demais tratamentos. Com base nos resultados, o uso de PHC 949 WP nas doses de 105 a 140 g.ha<sup>-1</sup> mostrou-se eficiente para o manejo de nematoides *M. exigua* em café.