

EFEITOS NEMATICIDAS E FISIOLÓGICOS DE ZURICH (composto por polifenóis naturais) NO CONTROLE DE *Meloidogyne ethiopica* EM MUDAS DE TOMATE-ANO 2016/2017. Nematicidal and physiological effects of Zurich (natural polyphenolic compound) against *Meloidogyne ethiopica*. Murguía Cesar¹; Silva, A.L.², Diz, J.³; Benso, A.³; Battaglia, L.³. ¹Universidad Nacional de Piura, Perú. E-mail: cmurguia70@hotmail.com. ²ALS Pesquisas Agronômicas; Londrina-PR-Brasil E-mail: andreluis111@gmail.com. ³Agrocube SA. Cerrito 1136. Piso 11 CABA-Argentina. E-mail: jorge.diz@agrocube.com.ar

Os polifenóis são substâncias naturais de defesa das plantas e são alternativas no manejo de nematoides. Este trabalho objetivou avaliar os efeitos do produto Zurich composto a base de polifenóis no controle de *Meloidogyne ethiopica* em tomate. O ensaio foi realizado na Universidade de Piura (Perú), em mudas de tomate que receberam os seguintes tratamentos aplicados em *drench*: testemunha, tratamento padrão Vydate (4 l/ha) e Zurich nas doses de 20, 30, 40 e 50 L/ha. O experimento foi composto por cinco repetições em delineamento inteiramente casualizado. As aplicações foram feitas no transplante e repetidas 15 dias após. Aos três dias, cada vaso foi infestado com 3500 ovos e J2 de *Meloidogyne ethiopica*. Aos 45 dias após transplante, avaliou-se a quantidade de nematoides por grama de raiz, comprimento e massa de raízes e parte aérea. Zurich proporcionou controle na quantidade de nematoides/g que variou de 35% (20 L/ha) a 59 % (50 L/ha), sendo inferiores ao padrão Vydate (90% de controle). Ao avaliar os parâmetros de massa e comprimento de parte aérea e raízes para as doses testadas de Zurich, encontrou-se médias superiores em relação à testemunha e ao padrão. Concluiu-se que Zurich apresentou potencial para o controle de *Meloidogyne ethiopica* em plantas de tomate, porém, não atingiu o nível de eficácia obtido pelo padrão. Zurich proporcionou resultados superiores no desenvolvimento das plantas em relação à testemunha e padrão.