

AVALIAÇÃO *IN VITRO* DOS EFEITOS NEMATICIDAS DO ZURICH (COMPOSTO BASEADO EM POLIFENÓIS NATURAIS) NO CONTROLE DE *Meloidogyne ethiopica*-ANO 2016/2017. *In vitro* evaluation of Zurich (natural polyphenolic compound) nematicidal effects against *Meloidogyne ethiopica*. Murguía Cesar¹; Silva A.²; Diz J.³; Benso A.³; Battaglia L.³. ¹Universidad Nacional de Piura, Piura, Perú. E-mail: cmurguia70@hotmail.com. ² ALS Empresa de Pesquisa; Londrina, PR, Brasil. E-mail: andreluis111@gmail.com. ³Agrocube SA. Cerrito 1136. Piso 11 CABA, Argentina. E-mail: jorge.diz@agrocube.com.ar.

Os produtos baseados em extratos naturais são alternativas valiosas na substituição dos nematicidas de alta toxicidade e complementos para os novos produtos de origem biológica. Os polifenóis são substâncias naturais de defesa das plantas superiores. Este trabalho procura avaliar *in vitro* os efeitos nematicidas da mistura de polifenóis contida no produto Zurich nos ovos e J2 de *Meloidogyne ethiopica*. A avaliação *in vitro* foi realizada coletando 50 espécimes em microtúbulos, onde se testaram os seguintes tratamentos: água estéril, Vydate a dose de 4000 ppm e concentrações de 2500, 3000, 4000, 5000, 6000, 7000, 8000 e 10000 ppm. Cada tratamento constou de cinco repetições. Foram testados indivíduos J2 que se avaliaram as 24 e 48 horas nos tratamentos. Após as 48 horas, os nematoides foram transferidos para água estéril, avaliando aqueles imóveis após 24 horas. Para avaliar o efeito ovicida foi realizado uma metodologia semelhante a J2, mas empregando massas de ovos e ovos individuais. Foi avaliado J2 eclodidos após 10 dias de exposição aos tratamentos. O experimento *in vitro* apresentou diferenças significativas no controle de J2 a partir da dose de 7000 ppm (60% controle), atingindo 80% com a dose de 9000 ppm, em todo caso inferior ao padrão que atingiu 100% controle. Para os ovos, o controle foi de 83% com a dose de 6000 ppm e atingiu o máximo de 96% com a dose de 7000 ppm, significativamente maior ao padrão que atingiu um controle de 76%. Concluiu-se que Zurich tem ação nematicida efetiva *in vitro*, nos estádios de ovo e J2 de *Meloidogyne ethiopica*, e os polifenóis constituem alternativa para estratégias de manejo de nematoides do gênero *Meloidogyne*.