



ISBN 978-85-66836-16-5

BIOPROSPECÇÃO DE MOLÉCULAS VOLÁTEIS EMITIDAS POR *Fusarium Oxysporum* COM ATIVIDADE NEMATICIDA SOBRE *Meloidogyne*¹ / Bioprospection of volatile molecules issued by *Fusarium oxysporum* with nematocidal activity on *Meloidogyne*. GOMES, V.A.²; TERRA, W.C.³; SANTOS, T.C.N.²; CAMPOS, V.P.² /² Universidade Federal de Lavras(UFLA) - Av. Doutor Sylvio Menicucci, 1001 - Laboratório de Nematologia/Departamento de Fitopatologia – Universidade Federal de Lavras. Campus UFLA. Lavras – MG, 37200-000. Caixa postal 3037. Telefone: (35) 38291469 /³ Empresa de Pesquisa Agropecuária de MG (EPAMIG) – Rodovia Lavras / Ijaci, km 02. Lavras – MG, 37200-000. Caixa postal 176. Inscrição Estadual: 062.150146.29-37. Telefones: (35) 38212231 e (35) 38212739. E-mail: vavvgomes@gmail.com

A bioprospecção de moléculas com atividade nematocida a partir de compostos orgânicos voláteis emitidos por microorganismos (mCOVs) é uma alternativa para o desenvolvimento de nematocidas menos tóxicos ao meio ambiente e ao ser humano. Em um trabalho anterior, através da análise por cromatografia gasosa acoplada espectrometria de massas (CG-MS) foi identificado o perfil dos COVs emitidos por *Fusarium oxysporum* isolados 21 (F.o – 21). No presente trabalho a atividade nematocida dos oito compostos emitidos em maior abundância por F.o – 21 foi testada sobre *Meloidogyne incognita*. Os compostos acetato de 2-metilbutila, 3 acetato de 3-metilbutila, acetato de etila, acetato de 2-metilpropila, apresentaram, na concentração de 500 µg/ml, atividade nematocida de 100%, 92,5%, 100%, 83,8%, respectivamente, sobre o juvenil de segundo estágio (J₂) de *M. incognita*. Ovos de *M. incognita* expostos aos compostos, mencionados anteriormente, por 72 h, tiveram a eclosão do J₂ inibida em 36,55%, 55,27%, 91,00% e 10,33%, respectivamente.

Palavras Chaves: Nematoides; Fungo; Controle Alternativo.

¹ Agradecimentos: CNPq, FAPEMIG e CAPED.