



Bactérias Associadas ao Nim no Controle de *Meloidogyne javanica* em Bananeira

Regina Cássia Ferreira Ribeiro¹, Isac Pereira Soares-Martins¹, Adelica Aparecida Xavier¹, Leandro de Souza Rocha²

¹ Universidade Estadual de Montes Claros, ² Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

regina.ribeiro@unimontes.br

Os fitonematoides são responsáveis por perdas na produtividade da bananeira no Norte de Minas Gerais. O extrato do nim possui compostos nematicidas, mas trabalhos mostram que existem microrganismos endofíticos associados aos extratos vegetais. Objetivou-se neste trabalho avaliar o efeito de bactérias associadas às folhas de nim sobre a mobilidade e a mortalidade de *Meloidogyne javanica in vitro* e sobre a penetração e a reprodução em mudas de bananeira ‘Prata Anã’ e ‘Maçã’ respectivamente. No ensaio de mortalidade de juvenis (J2) foram avaliados 28 isolados bacterianos com seis repetições em DIC. Para avaliar a penetração e a reprodução de *M. javanica*, os ensaios foram montados em casa de vegetação em DBC, esquema fatorial de 2 x 15-12 + 4 (2 meios de veiculação, água e extrato de nim esterilizado (EEN), 15 isolados–ensaio de penetração, 12 isolados–ensaio de reprodução, 4 testemunhas.) Foram empregadas seis repetições. De 28 isolados avaliados, 57,14% promoveram mortalidade e imobilidade do nematoide superior à 50%. Dez isolados bacterianos associados ao EEN reduziram entre 72,64% e 97,13 % a penetração dos J2. Esse efeito sinérgico também foi observado sobre a reprodução de *M. javanica* em casa de vegetação. O EEN aumentou a altura de planta e reduziu o número de massas de ovos. Os isolados BNF7 e BNF 2 veiculados no EEN destacaram-se na redução do número de galhas e massas de ovos. Esses resultados comprovam o efeito sinérgico das bactérias do nim e do EEN e desponta como alternativa para o controle biológico de *M. javanica* em bananeira.

Palavras Chave: Controle biológico, nematoides-das-galhas, *Musa* sp., *Azadiractha indica*