



ISBN 978-85-66836-16-5

CONTROLE BIOLÓGICO DE *Meloidogyne exigua* EM SERINGUEIRAS NO TRIÂNGULO MINEIRO / Biological control of *Meloidogyne exigua* in rubber trees in the Triângulo Mineiro. V.N. ALMEIDA^{1,2}; M.G. MAGALHÃES^{1,2}; E.C. SOUZA²; L. COELHO². ²Instituto de Ciências Agrárias, Universidade Federal de Uberlândia, 38408 100, Uberlândia. E-mail: viniciusnunes94@hotmail.com

A seringueira é a espécie vegetal lactífera mais produtiva para a obtenção de borracha natural. Dentre os problemas fitopatológicos da heveicultura, a ocorrência do nematoide de galha é uma das mais prejudiciais, em especial, *Meloidogyne exigua*. Tal patógeno causa a destruição do sistema radicular, definhamento e morte da seringueira. Este projeto avaliou o controle biológico de *Meloidogyne exigua* em condições de campo, em área de produção. O experimento foi realizado no Triângulo Mineiro, em blocos casualizados com 5 repetições, constituídos por 3 linhas e 20 plantas. Os produtos biológicos utilizados no experimento foram: *Paecilomyces lilanus* + *Trichoderma harzianum*, *Bacillus subtilis* + *Bacillus licheniformis*, e *Trichoderma asperelloides* + *Bacillus methilotrophicus* + *Bacillus subtilis*, além da testemunha. Na área cultivada havia o clone RRIM 600. Foram coletadas amostras de solo e de raízes, na área de projeção da copa de plantas, a uma profundidade de 0 a 20 cm, para determinação da densidade populacional. Os dados coletados foram submetidos a testes de pressuposições verificando a aditividade do modelo, a normalidade dos resíduos e a heterogeneidade das variâncias utilizando o programa SPSS vs. 20. As médias dos tratamentos foram comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Não houve diferenças significativas entre os tratamentos; porém, foi observada uma tendência de redução da densidade populacional de *M. exigua*. Isto pode ter ocorrido tanto pelas condições climáticas, como pela presença de serapilheira e plantas daninhas, que impediram que os produtos atingissem seu alvo, ou mesmo pela elevada população inicial. Os dados encontrados levam a concluir que mesmo pelo fato que os tratamentos não foram significativos, houve um certo controle demonstrado pelo fator de reprodução, onde o controle biológico obteve uma ação considerável na redução da densidade populacional.

Palavras chaves: Nematoide de galha; *Hevea brasiliensis*; Controle biológico.

¹ Os dois primeiros autores agradecem à FAPEMIG pela bolsa de IC.