



EFEITO DO ÓLEO ESSENCIAL DE CHINCHILHO (*Tagetes minuta*) SOBRE *Meloidogyne arenaria* EM MORANGUEIRO

Daniele de Brum¹; Chaiane Borges Signorini²; Lucia Somavilla³; Gustavo Schiedeck⁴; Cesar Bauer Gomes⁴

¹Estudante de Agronomia, UFPel, PIBIC CNPq, Embrapa Clima Temperado, Pelotas-RS. E-mail: missiodani@hotmail.com;

²Eng. Agrônoma, bolsista DTI CNPq Embrapa Clima Temperado, Pelotas-RS;

³Bióloga, Doutora, bolsista da Embrapa Clima Temperado Pelotas-RS;

⁴Eng. Agrônomo, Doutor, Pesquisador da Embrapa Clima Temperado Pelotas-RS.

A importância da cultura do morangueiro, principalmente para agricultores familiares e a vulnerabilidade de algumas cultivares a diversos patógenos têm tornado importante a busca por métodos alternativos de controle como o uso de óleos essenciais. Procurou-se no presente trabalho estudar o potencial *in vivo* do óleo essencial de flores de chinchilho (*Tagetes minuta*) sobre a reprodução do nematóide das galhas, *M. Arenaria*, em mudas de morango sob condição de casa de vegetação. Mudas da cv. Camarosa, mantidas em vaso com solo esterilizado, foram inoculadas com 5000 ovos + juvenis de segundo estágio (J2) de *M. arenaria* (Est. A2). Sete dias após a inoculação, as plantas foram pulverizadas com óleo essencial de flores de *T. Minuta*, a 0,1 e 0,5% (v/v), totalizando 11 pulverizações semanais. Como testemunhas, plantas de morangueiro foram pulverizadas apenas com água + Tween 0,1% (v/v). O ensaio seguiu o delineamento completamente casualizado e constou de seis repetições. Após 90 dias da inoculação, as plantas foram avaliadas quanto ao número de flores, número de ovos e fator de reprodução (FR) de *M. arenaria*. Posteriormente, os valores obtidos foram submetidos à ANOVA e as médias dos tratamentos comparadas entre si pelo teste de Scott & Knott a 5%. Verificou-se que plantas pulverizadas com óleo de chinchilho a 0,5% (v/v) apresentaram maior número de flores. De uma maneira geral, o nematoide reproduziu-se pouco no morangueiro; com diminuição do número de ovos (população final) e do FR de *M. arenaria* nos tratamentos com o óleo de chinchilho comparativamente à testemunha.

Agradecimento: CNPq