



CONTROLE BIOLÓGICO DO ÁCARO DO ENFEZAMENTO *Phytonemus pallidus* COM O ÁCARO PREDADOR *Neoseiulus anonymus*
BIOLOGICAL CONTROL OF *Phytonemus pallidus* WITH THE PREDATOR MITE *Neoseiulus anonymus*

J.A.M. Ferreira^{1,2}, F. Lemos¹, D.L. Bernardo², A.M. Gomes¹, C.E. Pimentel¹, F.J.Pereira¹ & A. Pallini¹

¹Lab. de Acarologia, Departamento de Entomologia, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, MG, Brasil; ²Econtrole Pesquisa e Consultoria Ltda.

O ácaro do enfezamento *Phytonemus pallidus* (Banks) (Acari: Tarsonemidae) é uma importante praga em cultivos de morango na Europa e América do Norte e mais recentemente no Brasil. Atualmente, a principal forma de controle é através do uso de acaricidas. Devido a falta de opções práticas no controle desta praga, este trabalho teve como objetivo avaliar a eficiência do controle biológico de *P. pallidus* em plantio de morango sob ambiente protegido. O experimento foi realizado em uma propriedade no município de Ervália, Minas Gerais. Foram utilizadas duas casas de vegetação com aproximadamente 1800 plantas em cada uma delas. Em uma das casas de vegetação foi realizada uma liberação do ácaro predador *Neoseiulus anonymus* (Acari: Phytoseiidae) e aplicações semanais de pólen de taboa (*Typha* sp.) sobre os frutos de morango em formação. Para comparação, as plantas de uma segunda casa de vegetação passaram por duas pulverizações com o acaricida Abamectin enquanto uma terceira casa de vegetação não recebeu tratamento com acaricida ou com pólen. As incidências de *P. pallidus* e *N. anonymus* foram avaliadas semanalmente durante nove semanas. Tanto o controle químico quanto o controle biológico com *N. anonymous* reduziram significativamente a incidência de frutos infestados com *P. pallidus* em comparação a área onde não foi realizado nenhum controle (GLMER, $X^2 = 47.89$, d.f. = 2, $P < 0.0001$). Não houve diferença significativa na incidência de frutos com a praga entre as áreas com controle químico e controle biológico (GLMER, $X^2 = 0.1149$, d.f. = 1, $P = 0.7346$). Foi observada uma diferença significativa na incidência de frutos de morango com a presença de predadores (GLMER, $X^2 = 208.72$, d.f. = 2, $P < 0.0001$). A maior incidência de *N. anonymus* foi observada nas plantas onde foi realizada a aplicação de pólen sobre os frutos enquanto que a menor incidência de predadores foi observada sobre as plantas nas quais foi realizada a aplicação de acaricida. Esses resultados mostram a eficiência do uso combinado do ácaro predador *N. anonymous* com alimento alternativo no controle biológico do ácaro praga *P. pallidus* na cultura do morango.

Palavras-chave: acaricida, alimentação alternativa, pólen

Financiamento: FAPEMIG, CNPq, CAPES