

**CONTROLE DO ÁCARO-BRANCO POR EXTRATOS DE SEMENTES DE PIMENTA MALAGUETA E DE COENTRO
CONTROL OF BROAD MITE WITH CHILI PEPPER AND CORIANDER SEED EXTRACTS**

M.V.A. Duarte¹, J.M. Oliveira¹, E.S. Tuelher², M.C.B. Matos¹, M.C.M. Fonseca³, M. Venzon³

¹Pós-graduando em Entomologia, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, MG

²Bolsista DTI/CNPq, Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais, EPAMIG, Viçosa, MG

³Pesquisadora da Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais, EPAMIG - Viçosa, MG

O ácaro-branco é uma praga cosmopolita atacando mais de 60 famílias botânicas, incluindo a pimenta malagueta onde é considerado praga-chave no Brasil. A maioria dos produtores utiliza o controle químico, apesar de não existirem produtos registrados no Brasil no Ministério de Agricultura Pecuária e Abastecimento para o controle dessa praga em pimenta. O uso de forma inadequada desses produtos pode levar à intoxicação do aplicador, morte de organismos benéficos e deixar resíduos nos frutos, entre outros efeitos negativos. Nesse trabalho foi avaliado o potencial de extratos de sementes de pimenta malagueta e de coentro na redução da taxa de crescimento do ácaro-branco em pimenta malagueta. Os extratos foram feitos a partir de 10g de sementes (coentro ou pimenta malagueta) trituradas, misturados com 100mL de etanol 30%. Discos de folhas de pimenta malagueta (3 cm de diâmetro) foram imersos por cinco segundos nos extratos nas concentrações de 10mg/mL, 25mg/mL, 40mg/mL, 70mg/mL e 100mg/mL para a pimenta e as mesmas concentrações exceto a de 100mg/mL para o coentro. Após a secagem dos discos, foram transferidas cinco fêmeas adultas do ácaro-branco para cada disco. Uma semana após a infestação, foram contabilizados o número total de indivíduos adultos e juvenis para estimar a taxa instantânea de crescimento populacional (*ri*). Houve uma correlação negativa entre o aumento da concentração de ambos os extratos e o *ri* das populações de ácaro-branco. Para o extrato de sementes de coentro na sua maior concentração o *ri* foi negativo, o que não ocorreu para o extrato de sementes de pimenta. Portanto, o extrato de coentro (70 mg/mL) apresenta potencial de uso para o controle do ácaro-branco.

Palavras-chave: *Polyphagotarsonemus latus*, Controle alternativo, *Capsicum frutescens*

Financiadora: FAPEMIG, CAPES, CNPq