

EFEITO DE EXTRATOS DE MELIÁCEAS SOBRE *Polyphagotarsonemus latus* BANKS (ACARI: TARSONEMIDAE)

DE MELO, Thalia Mayara¹ (thalia_melo@hotmail.com); VIEIRA, Gustavo Haralampidou da Costa² (gcv@uems.br); SILVA, Eliamara Marques³ (eliamaramarques@outlook.com)

¹Discente do curso de Agronomia da UEMS – Cassilândia;

²Docente do curso de Agronomia da UEMS – Cassilândia;

³Discente do Programa de Pós-Graduação em Agronomia-Sustentabilidade na Agricultura da UEMS – Cassilândia.

Diversas espécies acarinas fitófagas ocorrem na cultura da seringueira, sendo o ácaro-branco, *Polyphagotarsonemus latus* (Banks, 1904), responsável pelo ataque em brotações e folhas jovens, podendo provocar o aparecimento de folhas e a deformação. Este trabalho teve como objetivo avaliar o efeito dos extratos hidroalcoólicos de meliáceas em diferentes concentrações sobre a mortalidade do ácaro branco em seringueira. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, em esquema fatorial 3x5 (extrato de nim, cinamomo e cedro) nas doses de (0, 5%, 10%, 20% e 40%), com cinco repetições. Para a obtenção dos extratos, folhas dos materiais vegetais foram coletadas no campo experimental da UEMS-UUC, posteriormente realizou-se a secagem em estufa de circulação forçada de ar (40°C durante 48 h). Após a secagem as folhas foram trituradas em moinho de facas até a obtenção do pó vegetal. Para preparação dos extratos alcoólicos, foram pesados 10; 20; 40 e 80gr do pó de cada planta e acondicionados separadamente, sendo adicionados 100 mL de álcool etílico. Após 24h em repouso os materiais foram filtrado e o resíduo da filtragem misturado a água deionizada para serem submetidos a agitação e nova filtragem de modo a completar um volume de 200 mL. Em placas de Petri de 9 cm de diâmetro contendo uma camada de algodão umedecido com água destilada, foram depositados discos foliares de folhas de mudas de seringueira clone RRIM 600 de 3cm de diâmetro, nestes discos foram retirados o excesso de ácaros, deixando apenas 20 espécimes que seriam avaliadas. Posteriormente, houve a pulverização com auxílio de um pulverizador manual sobre os discos. Após 24, 48 e 72 horas, contou-se o número de ácaros mortos e ácaros sobre o algodão. Os dados foram submetidos à análise de variância, os valores do número de ácaros mortos e no algodão foram transformados em $(x+1)^{1/2}$ e as médias comparadas ao teste de Skott-Knot a 5% de probabilidade para os tratamentos, as doses foram submetidas à análise de regressão. Todos os extratos apresentam mortalidade para o ácaro testado. O extrato de Nim foi o que demonstrou maior potencial na mortalidade do ácaro, chegando a 100% na concentração de 40%. Não foi verificada ação repelente (ácaros sobre o algodão). Extratos hidroalcoólicos de meliáceas possuem ação acaricida sobre *P. latus*.

Palavras-chave: controle alternativo, seringueira, ácaros.

Agradecimentos: Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) pela concessão de bolsa de iniciação científica ao primeiro autor



Realização:

UFGD
Universidade Federal
da Grande Dourados

UEMS
Universidade Estadual
de Mato Grosso do Sul

Parceiros:

CAPES

CNPq
Conselho Nacional de Desenvolvimento
Científico e Tecnológico