

TÍTULO

EFEITO DE ALGUNS PRODUTOS NATURAIS PARA O CONTROLE DA MOSCA BRANCA (*Bemisia argentifolii*) DO FEIJOEIRO. Effect of some natural products in controlling (*Bemisia argentifolii*) in dry bean.

AUTORIA

B. PEREIRA DAS NEVES¹; D. FEITOSA SOUZA²

INSTITUIÇÃO

¹Embrapa Arroz e Feijão, Cx. P. 179, 75375-000 Santo Antônio de Goiás-GO;

²UFG, Cx. P. 131, 74001-970 Goiânia-GO.

RESUMO - 55

Bemisia argentifolii é uma das pragas mais importantes que atacam o feijoeiro por ocasionar prejuízos significativos na produção de grãos e ser vetor eficiente do vírus do mosaico dourado. Neste trabalho, objetivou-se testar a eficiência de diferentes ingredientes fitoquímicos contidos nas folhas, frutos e sementes de nim e cinamomo no controle desta espécie. O trabalho foi conduzido em condições de casa de vegetação, na Embrapa Arroz e Feijão. O delineamento experimental foi de blocos casualizados com cinco repetições e os seguintes tratamentos: 1) 10 mL de extrato diluído de nim; 2) 10 mL de extrato diluído de cinamomo; 3) 10 mL de extrato diluído de nim + 4 mL de azeite do nim + 1 mL de sabão neutro; 4) 10 mL de extrato diluído de cinamomo + 4 mL de azeite de nim + 1 mL de sabão neutro; 5) 4 mL de azeite de nim + 1 mL de sabão neutro; 6) 10 mL de extrato da semente de nim; 7) 10 mL de extrato do fruto de cinamomo; 8) Testemunha, sem tratamento. Todos os tratamentos foram igualmente diluídos em 1 litro de água. Cada repetição foi constituída por 20 copos de plástico, com duas plantas/copo da cultivar Rosinha G-2. Após a germinação, as plantas foram pulverizadas com os respectivos tratamentos e expostas a uma população da mosca durante 48 horas, em casas de criação. Após este período, as moscas foram removidas das plantas e estas transplantadas para caixas de amianto de 1x1x1m. Decorridos seis dias, foram selecionadas 20 folhas para a contagem do número de ovos. A contagem dos números de ninfas/folha foi realizada 15 dias após a infestação. Os resultados mostraram que o tratamento com 4 mL do azeite de nim + 1 mL de sabão neutro foi o mais efetivo, com 64,28%, 70,63% e 65,26% de redução no número de ovos, ninfas e plantas com sintomas de mosaico dourado, respectivamente.

ESPECIFICAÇÃO - Ação de Controle: () Acaricida - () Fungicida - () Herbicida - (x) Inseticida
() Nematicida - () Outros
