

USO DE EXTRATOS DE ÓLEOS DE NIM (*AZADIRACTA INDICA*) NO CONTROLE DE *BEMISIA TABACI* BIÓTIPO B NA CULTURA DO ALGODOEIRO.

Lucas Francisco Murakami¹, Luciana Cláudia Toscano².

¹Aluno do curso de Agronomia, Bolsista do PIBIC/UEMS; ²Professora do curso de Agronomia; Universidade Estadual do Mato Grosso do Sul – UEMS, Cassilândia – MS. lucas_f.murakami@hotmail.com¹; toscano@uems.br²; Agricultura: manejo e tratos culturais.

RESUMO

Objetivando avaliar a eficiência dos extratos de nim no controle de mosca-branca, atuando sobre diversas fases do desenvolvimento do inseto, realizou-se um experimento na UEMS/UCC, em casa-de-vegetação, com as variedades de algodão FM 910 e FMT 701 em ensaios com chance de escolha para avaliar a preferência de mosca-branca quanto à oviposição e atratividade, e um sem chance de escolha para avaliar viabilidade de ovos e ninfas. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com 12 tratamentos à base de óleo (150, 200, 250, 300 e 350 mL 100L⁻¹) e outro à base de extrato em pó (1,5; 2,0; 2,5; 3,0 e 3,5 g 100mL⁻¹) mais as testemunhas, com quatro e sete repetições (planta), para o experimento com e sem chance de escolha respectivamente. Os parâmetros avaliados foram número de adultos atraídos, viabilidade de ovos e ninfas. Para a atratividade de mosca-branca e preferência de oviposição, não houve diferença significativa entre os tratamentos. Após a aplicação sobre os ovos, constatou-se que os tratamentos com extrato em óleo de nim nas concentrações de 150 e 300 mL 100L⁻¹ obtiveram diferença significativa na mortalidade de ninfas recém-eclodidas nas porcentagens de 49,08 e 52,85% respectivamente e, após aplicação sobre as ninfas, os tratamentos com extrato em óleo de nim nas concentrações de 300 e 350 mL.100L⁻¹ proporcionaram a redução de 91 a 96,97% das ninfas até a fase adulta. Conclui-se que os extratos de nim tiveram efeitos negativos sobre ninfas e não apresentaram influência sobre a atratividade de adultos e oviposição nos períodos testados.

Palavras-chave: Insecta. Métodos alternativos. Planta inseticida.