Influência de concentrações de óleo de nim sobre o desenvolvimento de lagartas de *Anticarsia gemmatalis* Hübner (Lepidoptera: Erebidae)

Alan George Garcia¹, Leticia Serpa dos Santos², Valério Gradela¹, Matheus Henrique Tozzi Guarita Borges¹

¹ Discente do Curso de Agronomia do Instituto Taquaritinguense de Ensino Superior - ITES – e-mail: matheus.htgborges@hotmail.com, ² Docente do Instituto Taquaritinguense de Ensino Superior – ITES.

A lagarta-da-soja *Anticarsia gemmatalis* Hübner (Lepidoptera: Erebidae) é apontada como uma das principais pragas desfolhadoras de plantas de soja. Além do controle químico, outras formas de manejo devem ser empregadas, causando menor impacto ambiental. A utilização de substâncias extraídas de plantas com poder inseticida é uma alternativa que exhibe vantagens quando comparada com os produtos sintéticos, principalmente por serem renováveis e facilmente degradáveis. Desta forma, o objetivo do trabalho foi avaliar a influência de diferentes doses de óleo de nim no desenvolvimento de lagartas de *Anticarsia gemmatalis*. O experimento foi realizado no laboratório de Agronomia II e o delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com 16 repetições e cinco tratamentos, que foram diferentes doses do óleo de nim. As concentrações recomendada do produto é 15 ml em 1L de água, sendo assim, foram feitas concentrações múltiplas de cinco, obtendo os seguintes tratamentos: 0%, 0,5%, 1,0%, 1,5%, 2,0% óleo de nim. Cubos de dieta foram imersos em água destilada e colocadas para secar. Em 0% água e o mesmo foi realizado com os outros tratamentos, porém as folhas foram imersas nas doses de óleo de nim respectiva a cada tratamento. Diariamente verificou-se o período do 3º instar até a pupação e/ou a morte do inseto e o período (dias) pupal. O produto à base de nim na dieta artificial em todas as concentrações causou diminuição da fase larval e mortalidade de até 100% de lagartas *A. gemmatalis*, não prosseguindo para a fase de pupa e, desta forma, a duração pupal foi maior na testemunha. A concentração de 1,0% de óleo de nim na dieta artificial diminuiu a fase larval e causou mortalidade de até 100% de lagartas *A. gemmatalis*, não prosseguindo para a fase de pupa. Este produto apresenta grande potencial para o controle de *A. gemmatalis*, no entanto, há necessidade de validação dos resultados sob infestações naturais da praga em condições de campo.

Palavras-chave: biologia; lagarta-da-soja; *Azadirachta indica* A. Juss; controle alternativo.