

EFEITO DA ALIMENTAÇÃO E DO FUNGO *Nomuraea rileyi* NO ESTRESSE OXIDATIVO DE *Anticarsia gemmatalis*

Caroline Dal Piaç (PIBIC/CNPq), Lúcia Rosane Bertholdo Vargas, Mírian Salvador, Neiva Monteiro de Barros (orientadora) - caroldpiaç@yahoo.com.br

Espécies reativas de oxigênio (ERO) são radicais oriundos da alimentação. O estresse oxidativo é uma situação onde há elevada concentração de erro devido a superprodução ou diminuição de mecanismos enzimáticos de defesa. Objetivou-se com este trabalho avaliar o estresse oxidativo em lagartas de *Anticarsia gemmatalis* alimentadas com folhas de feijão ou dieta artificial (Greene, 1976), assim como avaliar o estresse oxidativo em lagartas expostas ao fungo *Nomuraea rileyi*. Esta avaliação foi realizada através da medida dos produtos de reação com ácido tiobarbitúrico (TBARS), capaz de avaliar a peroxidação lipídica (Hermes-Lima & Storey, 1995). A partir do terceiro instar, realizou-se o teste, como forma de acompanhar o estresse oxidativo ao longo do desenvolvimento da lagarta até sexto instar. Nestes estudos, no terceiro e no sexto instar observou-se uma diferença estatística entre os níveis de estresse avaliados, sendo mais elevado no grupo alimentado com folhas de feijão. No terceiro instar isto pode ter ocorrido devido a brusca mudança na alimentação oferecida nos dois primeiros quando substituiu-se dieta artificial por folha de feijão nos instares seguintes. Esta situação explica-se provavelmente pela não adaptação de *A. gemmatalis* à alimentação com folhas de feijão. O estresse foi muito melhor regulado quando as lagartas foram mantidas em dieta artificial. A presença de antioxidantes na dieta é uma hipótese de proteção interna do inseto as ERO. Uma segunda hipótese testada neste trabalho é de um estresse desencadeado pela infecção do fungo *N. Rileyi* em lagarta *A. gemmatalis*. Em relação ao grupo de insetos expostos a suspensão de 2,35.10⁶ conídios/mL verificou-se baixos valores de estresse, sem diferença estatística significativa do grupo controle. Hipoteticamente pode-se supor uma regulação do inseto testado à infecção pelo fungo, sendo que este apresenta mimetização no corpo do hospedeiro. Como continuidade a este trabalho novos testes serão realizados mantendo lagartas em folhas de feijão desde sua eclosão e novo grupo.

Palavras-chave: estresse oxidativo, *Anticarsia gemmatalis*, peroxidação lipídica.

Apoio: UCS, CNPq.