

B229

**DEFESAS QUÍMICAS DE LARVAS DO BESOURO *CHELYMORPHA REIMOSERI* (CHRYSOMELIDAE: CASSIDINAE: STOLAINI) CONTRA PREDADORES**

Alexandra Bottcher (Bolsista FAPESP) e Prof. Dr. José Roberto Trigo (Orientador), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

Larvas de besouros Cassidinae apresentam mecanismos de defesa contra predação, como o escudo de fezes e substâncias químicas impalatáveis presentes em seus tecidos, que podem ser biossintetizadas pelas próprias larvas ou seqüestradas de suas plantas hospedeiras. Os objetivos desse estudo são verificar o papel do escudo de fezes e da química de larvas *Chelymorpha reimoseri* na defesa, e se esta última é derivada da planta hospedeira, *Ipomoea carnea fisulosa* (Convolvulaceae). Bioensaios em campo e em laboratório mostraram que o escudo de fezes não representa um incremento na proteção de larvas de *C. reimoseri*, já que larvas com e sem escudo foram 90 e 81% rejeitadas no campo e 100% no laboratório. Bioensaios em campo e em laboratório com extratos clorofórmicos da larva e da planta hospedeira, mostraram 100% de atividade contra predação. Esses resultados sugerem a utilização de substâncias químicas e o seqüestro das mesmas, da planta hospedeira. A análise por GC-MS mostrou a presença de quatro derivados de ácidos graxos: hexanoato de metila, 9,12-octadecedienoato de metila, 9,12,15-octadecetriennoato de metila e octadecanoato de metila tanto nas larvas quanto nas plantas hospedeiras. Bioensaios com essas substâncias purificadas serão realizados para determinação da atividade contra predação das mesmas.

*Chelymorpha reimoseri* - Defesa Química - Ácidos Graxos