



PADRÕES COMPORTAMENTAIS E MORFOLÓGICOS ASSOCIADOS À ALIMENTAÇÃO E AO DESEMPENHO DAS LARVAS DE CASSIDÍNEOS (COLEOPTERA, CHRYSOMELIDAE, CASSIDINAE) EM RELAÇÃO À SUPERFÍCIE DE SUAS HOSPEDEIRAS: INTERAÇÃO COM TRICOMAS¹

Lenice Medeiros²; Danessa S. Boligon³; Ana P. Noronha⁴ e Sonali V. Lorenzen⁵. UNIJUI

Este projeto foi realizado de agosto de 2003 a julho de 2006, contando com a participação de cinco bolsistas de iniciação científica no período, desenvolvendo subprojetos específicos. Os objetivos foram testar as seguintes hipóteses: 1. o comportamento e morfologia das larvas de besouros da subfamília Cassidinae permitem a exploração de hospedeiras com diferentes atributos, sobretudo os tricomas, os quais podem funcionar como barreiras mecânicas à alimentação; 2. diferentes tipos e densidades de tricomas afetam o desempenho destas espécies, principalmente das larvas, para as quais a superfície foliar é mais conspicua. Os resultados obtidos para as espécies estudadas mostraram que o consumo de folhas com alta densidade de tricomas é possível graças ao comportamento de remoção destas estruturas pelos besouros, antes ingestão do mesófilo, principalmente pelas larvas nos instares iniciais. Apesar da remoção, ocorre ingestão de fragmentos de tricomas, os quais passam intactos pelo tubo digestivo. Uma das espécies estudadas, *Cistudinella obducta*, seleciona, a campo, plantas cujas folhas são menos pilosas e duras e, em laboratório, apresentam altas taxas de mortalidade quando alimentadas com folhas densamente pilosas e com maior dureza. A diferença morfológica entre as mandíbulas das larvas e adultos de *C. obducta* permite a exploração diferencial do alimento: as larvas raspam as folhas, ingerindo camadas do mesófilo, enquanto os adultos cortam fragmentos das bordas foliares. Considerando o volume de dados gerados pelo projeto, os resultados parciais (seis resumos) foram apresentados em congressos nacionais e internacionais na área, além dos eventos da UNIJUI. Um artigo foi publicado em 2005 e outro foi encaminhado para publicação, em dezembro de 2005. Dois outros artigos estão sendo preparados para publicação.

¹ Projeto Institucional de Pesquisa

² Professora Doutora de Departamento de Biologia e Química (DBQ) – UNIJUI

³ Aluna do Curso de Pós-Graduação em Biologia Animal – UFRGS

⁴ Aluna do Curso de Graduação em Ciências – Biologia – UNIJUI; bolsista PIBIC UNIJUI no período 2005-2006

⁵ Aluna do Curso de Graduação em Ciências – Biologia – UNIJUI