

ESPECIFICIDADE HOSPEDEIRA E BIOLOGIA DE *Phaedon pertinax* Stal, 1860 (COL., CHRYSOMELIDAE), PARA O CONTROLE BIOLÓGICO DE *Bidens pilosa* L. (ASTERACEAE)

F. Lucchini, CNPMA/EMBRAPA. Jaguariúna, SP & E. Berti-Filho, E-mail evoberti@carpa.ciagri.usp.br

Bidens pilosa L., é uma planta invasora considerada exótica em diversos países, causando problemas, como: quedas de produção em culturas, efeitos alelopáticos em outras plantas, além de ser hospedeira de pragas e doenças. Com o intuito de avaliar o inseto *Phaedon pertinax* Stal, adaptado à *B. pilosa*, como candidato ao controle biológico desta espécie, estudaram-se 67 plantas, através de testes de não-preferência para alimentação e oviposição, e foram determinados alguns parâmetros de sua biologia, em condições de laboratório e campo em Jaguariúna, SP, procurando-se realizar uma avaliação de sua capacidade inata de dano e adequação do uso como agente de controle biológico. Os testes sem chance de escolha para larvas e adultos indicaram que o inseto se desenvolve de maneira satisfatória somente em *Bidens* spp. e *Coreopsis* sp., não provocando danos importantes às demais plantas. *P. pertinax* mostrou ser um inseto oligófago, desenvolvendo-se adequadamente em *Bidens* spp., restrito a poucas espécies da tribo Helintheae. Pela sua especificidade hospedeira e informações biológicas obtidas apresenta potencial como agente de controle biológico de *B. pilosa*, havendo algum risco para *Coreopsis* sp., em locais onde esta planta for considerada como ornamental.