

Efeito de diferentes idades do parasitoide e do hospedeiro no parasitismo de *Telenomus podisi*

Mariana M. Neiva; Ana P. Queiroz; Rafael Hayashida; Marcela L. M. Grande; Antonio R. Panizzi; Adeney de F. Bueno

Universidade Federal do Paraná

Percevejos sugadores de sementes compreendem um dos grupos de insetos mais importantes que atacam a soja, e uma das alternativas de controle biológico é a liberação de parasitoides de ovos. Este trabalho relata resultado de seis estudos independentes relacionados ao impacto da idade dos parasitoides e hospedeiros sobre o parasitismo de *Telenomus podisi* em ovos de *Euschistus heros* e *Dichelops melacanthus*. Nos bioensaios 1 e 2, as fêmeas de *T. podisi* (1, 3 e 10 dias de idade) foram individualizadas e foram ofertados, aproximadamente, 25 ovos de cada hospedeiro, por 24 h. Nos bioensaios 3 e 4, aproximadamente, 25 ovos de *D. melacanthus* e *E. heros* (1, 2, 3, 4 e 5 dias de idade) foram oferecidos a fêmeas de *T. podisi* por 24 h. Nos bioensaios 5 e 6, os ovos dos hospedeiros foram oferecidos às fêmeas de *T. podisi* para avaliar a preferência do hospedeiro. Em geral, *T. podisi* apresentou características biológicas desejáveis para um agente de biocontrole bem sucedido. A capacidade de parasitismo de ovos dos hospedeiros mais velhos (até cinco dias de idade), mesmo após a privação do hospedeiro por 10 dias. Essas características biológicas não são apenas vantajosas para o Controle Biológico Aumentativo (CBA) no campo, mas também para a criação massal de parasitoide em laboratório. Para atender às necessidades de criação de insetos ou de liberações em programas de CBA no campo, nossos resultados sugerem que os adultos de *T. podisi* podem ser armazenados (até 10 dias), a 25°C para uso ior, sem maior comprometimento do desempenho subsequente dos parasitoides. Além disso, nas colônias, ovos de percevejos não precisam ser coletados todos os dias, considerando que o parasitismo de *T. podisi* em ovos *E. heros* e *D. melacanthus* ocorre igualmente do primeiro até o terceiro dia de idade. Esses resultados são de interesse teórico e prático e seu conhecimento pode contribuir significativamente para o sucesso do uso de *T. podisi* em programas de CBA.

Palavras-Chave: percevejo marrom; percevejo barriga-verde; parasitoide de ovos

Apoio Institucional: Embrapa Soja, CNPq