



XXVII Congresso Brasileiro
X Congresso Latino-Americano

Entomologia

Saúde, Ambiente e Agricultura

02 a 06 de setembro de 2018, Expogramado, Gramado/RS

Anais

Promoção e realização



Patrocínio Diamante



Patrocínio Prata



Patrocínio Ouro



Apoio



Potencial de *Trichogramma* spp. (Hym.: Trichogrammatidae) no controle de *Diatraea saccharalis* (Lep.: Crambidae) em arroz

Nadja Nara P. Silva¹; Ranyse B. Querino²; José Alexandre F. Barigossi³; Lúcia S. Fontes⁴

Diatraea saccharalis Fabricius (Lepidoptera: Crambidae), é uma praga polífaga, tendo o arroz como um de seus hospedeiros, constituindo-se potencial ameaça para a produtividade dessa cultura. No entanto, estudos sobre métodos de controle deste lepidóptero em arroz são incipientes. Partindo disso, objetivou-se investigar as espécies de *Trichogramma* que parasitam ovos de *D. saccharalis* em lavouras de arroz, bem como, determinar o parasitismo natural e avaliar aspectos biológicos das espécies encontradas em ovos deste lepidóptero. Para tanto, foram realizadas coletas de posturas de *D. saccharalis* por meio de inspeção visual das plantas, em área experimental da Embrapa Meio Norte, em Teresina-PI. Os experimentos foram conduzidos em delineamento inteiramente casualizado, onde foram oferecidos vinte ovos de *D. saccharalis* para cada fêmea do parasitoide, durante 24h (25±1°C, 70±10% UR e fotofase de 12h). Foram obtidas três espécies de *Trichogramma* em ovos de *D. saccharalis*, *T. pretiosum* Riley, *T. galloi* Zucchi e *T. atopovirilia* Oatman & Platner, sendo que, *T. galloi* apresentou maior taxa de parasitismo natural. Houve diferenças significativas entre as espécies de *Trichogramma* somente na taxa de parasitismo e no período ovo-adulto, onde, *T. galloi* apresentou maior aptidão em parasitar ovos de *D. saccharalis* e *T. atopovirilia* apresentou maior tempo de período ovo-adulto neste hospedeiro. Em todas as espécies de *Trichogramma* foi observado uma proporção maior de fêmeas. A longevidade das fêmeas de *T. pretiosum*, *T. galloi* e *T. atopovirilia* foi de 7,15, 7,18 e 7,00 dias, respectivamente. O número de indivíduos emergidos por ovo foi de 1,74, 1,90 e 1,77 para *T. pretiosum*, *T. galloi* e *T. atopovirilia*, respectivamente e a porcentagem de emergência foi acima de 70% para todas as espécies. Considerando os resultados obtidos, *T. galloi* é a espécie mais indicada para a utilização em programas de controle biológico em cultivos de arroz onde *D. saccharalis* venha a ser praga-alvo.

Palavras-chave: Controle biológico; parasitismo natural; aspectos biológicos

Apoio institucional: EMBRAPA, CNPq e Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia dos Hymenoptera Parasitoides (INCT/HYMPAR).

Filiação institucional: ¹Departamento de Proteção vegetal, Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho, 18610-034, Botucatu-SP, Brasil. Email: nadjanara.bio@gmail.com.; ²Embrapa Meio-Norte, 64006-220, Teresina-PI, Brasil.; ³Embrapa Arroz e Feijão, 75375-000, Santo Antônio de Goiás - GO, Brasil.; ⁴Departamento de Biologia, Universidade Federal do Piauí, 64049-550, Teresina-PI, Brasil.