

**Área: Controle Biológico com Parasitóides****SELEÇÃO DE PARASITÓIDES DO GÊNERO TRICHOGRAMMA (WEST.) (HYM.: TRICHOGRAMMATIDAE) PARA O CONTROLE DE HELICOVERPA ZEA (BODDIE) (LEP.: NOCTUIDAE)**

**Hugo José Gonçalves dos Santos Júnior (UFRPE); Dirceu Pratissoli (UFES); Edmilson Jacinto Marques (UFRPE); Ricardo Antonio Polanczyk (UFES); Vando Rondelli Miossi (UFRPE); Mauricélia Ferreira Almeida (EMBRAPA MEIO-NORTE)**

**Resumo**

A UTILIZAÇÃO DE PARASITÓIDES DO GÊNERO *Trichogramma* EM PROGRAMAS DE MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS PODE APRESENTAR RESPOSTAS VARIÁVEIS, POIS O SUCESSO É ESTRITAMENTE RELACIONADO À SELEÇÃO DA ESPÉCIE E/OU LINHAGEM APTA A CONTROLAR O INSETO-ALVO NAS CONDIÇÕES DO AGROECOSSISTEMA ENVOLVIDO. ESTE TRABALHO TEVE COMO OBJETIVO SELECIONAR UMA ESPÉCIE E/OU LINHAGEM DE *Trichogramma* PARA O CONTROLE DE *Helicoverpa zea*, ANALISANDO ALGUMAS CARACTERÍSTICAS BIOLÓGICAS A 18, 25 E 30 ± 0,5° C, UR DE 65 ± 5% E FOTOFASE DE 14H. A CAPACIDADE DE PARASITISMO ENTRE AS LINHAGENS DE *T. atopovirilia*, *T. exiguum* E *T. pretiosum* APRESENTOU VARIABILIDADE NAS TEMPERATURAS ANALISADAS, SENDO QUE A LINHAGEM DE *T. atopovirilia* FOI A MAIS AGRESSIVA A 25° C. POR OUTRO LADO, AS LINHAGENS DE *T. pretiosum* NAS TEMPERATURAS DE 18 E 30° C FORAM MAIS ADAPTADAS, SENDO AS MAIS INDICADAS PARA O MANEJO DE *H. zea* EM AGROECOSSISTEMAS COM ESTAS CONDIÇÕES CLIMÁTICAS. EM RELAÇÃO A RAZÃO SEXUAL HOUVE MAIOR PREDOMINÂNCIA DE FÊMEAS PARA AS LINHAGENS DE *T. pretiosum* A 25° C, PORÉM AS DEMAIS ESPÉCIES TAMBÉM APRESENTARAM VALORES SATISFATÓRIOS NAS CONDIÇÕES TÉRMICAS AVALIADAS, COM ÍNDICES ENTRE 0,8 A 1,0. O NÚMERO DE ADULTOS EMERGIDOS POR OVO DIFERIU ENTRE AS LINHAGENS DE *T. pretiosum*, PORÉM O MESMO NÃO FOI OBSERVADO ENTRE AS LINHAGENS DE *T. exiguum*, O NÚMERO MÉDIO VARIOU ENTRE 1,61 A 2,23 PARASITÓIDES/OVO A 25° C. OS RESULTADOS APONTAM VARIAÇÃO ENTRE AS LINHAGENS, PORÉM AS LINHAGENS TATP1, TP13 E TP16 PODEM SER SELECIONADAS PARA TESTES EM CAMPO.

**Palavras-chave:** parasitismo, Insecta, controle biológico de insetos