

**SELEÇÃO DE LINHAGENS DE *Trichogramma pretiosum* (HYMENOPTERA:
TRICHOGRAMMATIDAE) PARA O CONTROLE DE *Grapholita molesta*
(LEPIDOPTERA: TORTRICIDAE) EM PESSEGUIRO**

RODRIGUES, Michelle Lopes¹, GARCIA, Mauro Silveira¹, SILVA, Alexandre¹, BOTTON, Marcos², NAVA, Dori Edson³

¹Universidade Federal de Pelotas, Caixa Postal 354 - 96010-900, Pelotas, RS; ²Embrapa Uva e Vinho, Caixa Postal 130 - 95700-000, Bento Gonçalves, RS; ³Embrapa Clima Temperado, Caixa Postal 403 - 96001-970, Pelotas, RS. E-mail: michelepam@yahoo.com.br

A escolha da linhagem de um parasitóide a ser utilizado num programa de controle biológico é uma etapa importante para obter o sucesso desejado. Nesse sentido, objetivou-se selecionar a linhagem de *Trichogramma pretiosum* Riley, 1879 coletadas em pessegueiro no Rio Grande do Sul a mais adequada para o controle de *Grapholita molesta* (Busck, 1916). Foram avaliadas cinco linhagens, denominadas de PEL, L3M, T08, P08, H08, por meio da determinação de parâmetros biológicos (parasitismo diário e acumulado, porcentagem de emergência, razão sexual, longevidade) e capacidade de vôo. Vinte fêmeas de cada linhagem, com 24h de idade, foram individualizadas em tubos de vidro e alimentadas com uma gotícula de mel. Para cada fêmea foram oferecidos 25 ovos de *G. molesta* de até 24h de desenvolvimento embrionário, sendo esses ovos substituídos diariamente até a morte da fêmea. O teste de vôo foi realizado colocando-se os ovos parasitados no fundo de um tubo de vidro, dentro de uma gaiola, avaliando-se a atividade de vôo, através da observação do número de parasitóides que não conseguiram sair do tubo, que se fixaram na barreira com cola e os que atingiram a tampa da gaiola. Os experimentos foram conduzidos com temperatura de 25±2°C, UR de 70±15% e fotofase de 14 horas. Os resultados do parasitismo acumulado variaram em média de 28 a 55 ovos; a porcentagem de emergência de 80 a 98%; a razão sexual de 0,3 a 0,8; a longevidade das fêmeas de 5 a 8 dias; e, a capacidade de vôo de 44 a 87% de parasitóides que atingiram a tampa. De acordo com as avaliações das linhagens estudadas, a H08 apresentou os melhores resultados de parasitismo (55 ovos), longevidade (8 dias) e capacidade de vôo (87%), mostrando-se assim, a mais promissora para utilização em programa de controle biológico de *G. molesta*.

PALAVRAS-CHAVE: Trichogramma, seleção de linhagens, pessegueiro.

Apoio Financeiro: FAPERGS, EMBRAPA.