

## **OVOS DE PERCEVEJOS DA SOJA PODEM SER ESTOCADOS À BAIXA TEMPERATURA PARA POSTERIOR MULTIPLICAÇÃO DO PARASITOIDE OoENCYRTUS SUBMETALLICUS (HYMENOPTERA: ENCYRTIDAE) SEM COMPROMETER SUA REPRODUÇÃO?**

Flávio De Moura Oliveira (flaviofregulha@hotmail.com)

Júlio Cesar Corrêa Fontes De Assis (jc.agronomico@gmail.com)

Willian Yoshio Sanomia (willian\_sanomia@hotmail.com)

Fabricio Fagundes Pereira (fabriciofagundes@ufgd.edu.br)

Parasitoides são reguladores populacionais de insetos e estão entre os agentes de controle biológico mais comuns da Classe Insecta, principalmente na ordem Hymenoptera e família Encyrtidae, com destaque para espécies do gênero *Ooencyrtus*. O objetivo foi verificar se ovos de *Euschistus heros* podem ser estocados em baixa temperatura para posterior multiplicação de *Ooencyrtus submetallicus* visando a sua produção em escala comercial. O experimento foi realizado no Laboratório de Controle Biológico de Insetos (LECOBIOL) da Faculdade de Ciências biológicas e Ambientais (FCBA). Massas de ovos do hospedeiro foram coletadas e acondicionadas seguindo quatro técnicas: técnica I (armazenamento em placa de Petri na geladeira); técnica II (armazenamento em placa de Petri no congelador); Técnica III (armazenamento em placa de Petri forrada com papel alumínio no freezer); Técnica IV (armazenamento em canecas mergulhadas em nitrogênio líquido a  $-196^{\circ}\text{C}$ ) e sem armazenamento (controle). Após 30 dias, os grupos/massas de ovos foram individualizados em tubos de vidro (1,5 cm de diâmetro e 10 cm de altura) e oferecidos a uma fêmea de *O. submetallicus* de 120 horas de idade. O parasitismo foi permitido por 24 h. Após este período, as cartelas com ovos parasitados foram mantidas em câmara climatizada a  $25\pm 2^{\circ}\text{C}$ ,  $80\pm 10\%$  de umidade relativa e fotofase de 14 h, até a emergência dos descendentes. O delineamento foi experimental foi inteiramente casualizado, com cinco tratamentos e 15 repetições. As maiores porcentagens de parasitismo e de emergência foram  $58,89\pm 9,47$  e  $80,00\pm 9,51$ ;  $80,00\pm 106,9$  e  $86,67\pm 9,09$  obtidas com as técnicas I e IV, respectivamente. A duração do ciclo de vida de *O. submetallicus* foi praticamente semelhante entre as técnicas, com média geral de  $17,86\pm 0,08$  dias. A maior progênie total foi de  $11,15\pm 0,97$  indivíduos, obtida na técnica IV. A maior longevidade de fêmeas foi de  $18,75\pm 0,79$  dias, obtida na técnica II. A razão sexual foi 1 para todos os tratamentos. Todas as técnicas de armazenamento de ovos em baixa temperatura foram viáveis, sendo as técnicas I (armazenamento em placa de Petri na geladeira a  $1,5^{\circ}\text{C}$ ) e IV (armazenamento em canecas mergulhadas em nitrogênio líquido a  $-196^{\circ}\text{C}$ ), as melhores para a multiplicação de *O. submetallicus*.