



**MULTIPLICAÇÃO DE *OOENCYRTUS SUBMETALLICUS* (HYMENOPTERA:  
ENCYRTIDAE) EM OVOS CRIOPRESERVADOS DE *PODISUS NIGRISPINUS*  
(HEMIPTERA: PENTATOMIDAE)**

**CARVALHO, Alex Polatto**<sup>1</sup> (alexpolatto@hotmail.com); **SILVA, Otávio Henrique Medina da**<sup>1</sup> (Otavioh360@gmail.com); **BENEVIDES, Karine Karla da Costa**<sup>2</sup> (karinekarla.cb@gmail.com); **SILVA, Franciele Melo da**<sup>2</sup> (ffran0.melo@gmail.com); **PEREIRA, Fabricio Fagundes**<sup>3</sup> (fabriciofagundes@ufgd.edu.br)

<sup>1</sup>Discente do curso de Agronomia da Fundação Universidade Federal da Grande Dourados – UFGD;

<sup>2</sup>Discente do curso de Biotecnologia da Fundação Universidade Federal da Grande Dourados – UFGD;

<sup>3</sup>Docente do curso de Biotecnologia da Fundação Universidade Federal da Grande Dourados – UFGD.

O uso de parasitoides em programas de controle biológico depende de estudos de sua bioecologia em hospedeiros naturais e alternativos. *Podisus nigrispinus* (Hemiptera: Pentatomidae) é um percevejo predador com metodologia de criação estabelecida que tem sido estudado como hospedeiro alternativo para criação de *Ooencyrtus submetallicus* (Hymenoptera: Encyrtidae). A criopreservação de hospedeiros tem viabilizado a utilização de parasitoides em tempo oportuno. O objetivo foi avaliar se ovos de *P. nigrispinus* podem ser estocados em nitrogênio líquido a  $-196^{\circ}\text{C}$  por diferentes períodos e serem utilizados para multiplicação de *O. submetallicus*. Ovos de *P. nigrispinus* foram armazenados em nitrogênio líquido a  $-196^{\circ}\text{C}$  por 10, 20 e 30 dias. Após cada período de armazenamento, grupos de 10 ovos foram colocados sobre cartelas de cartolina azul celeste, inseridos em tubos de vidro 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 foram mantidas a  $25^{\circ}\text{C}$ , umidade relativa do ar de 70% e fotofase de 14 h, até a emergência dos descendentes para registro das características biológicas. A porcentagem de parasitismo foi maior quando ovos foram armazenados por 30 dias, com  $75,33 \pm 9,15\%$ . A porcentagem de emergência não foi influenciada pelos períodos de armazenamento (0, 10, 20 e 30 dias) com  $79,33 \pm 10,63$ ;  $86,67 \pm 19,09$ ;  $73,33 \pm 11,83$ ;  $80,00 \pm 10,70$ , respectivamente. A razão sexual foi 1 para todos os tratamentos. O número de indivíduos de *O. submetallicus* por ovo de *P. nigrispinus* foi de  $1,53 \pm 0,12$ ;  $1,38 \pm 0,09$ ;  $1,39 \pm 0,09$ ;  $1,22 \pm 0,13$ , sendo igual estatisticamente para todos os períodos de armazenamento avaliados. Ovos de *P. nigrispinus* podem ser estocados em nitrogênio líquido a  $-196^{\circ}\text{C}$  por até 30 dias e posteriormente serem utilizados como hospedeiros alternativos, sem comprometer as principais características biológicas de *O. submetallicus*.

**Palavras-chave:** controle biológico, hospedeiro alternativo, criopreservação.

**Agradecimentos:** Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) pela concessão de bolsa de iniciação científica ao primeiro autor