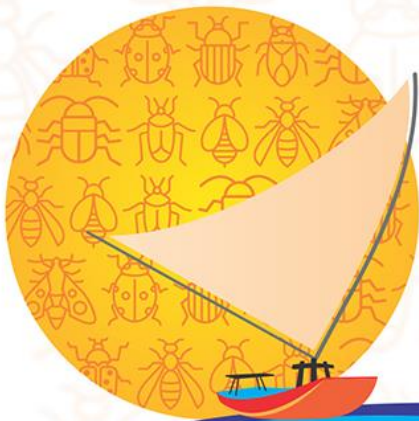


# ANAIIS



**XXVIII**  
CONGRESSO BRASILEIRO DE  
**ENTOMOLOGIA**  
FORTALEZA-CE  
30 AGO a 02 SET de 2022

PROMOÇÃO



REALIZAÇÃO



## **Evitando contratempos na criação de percevejo marrom *Euschistus heros* em laboratório.**

Nazareth Del Carmen de Gracia Rodriguez<sup>1,2</sup>; Edson Hirose<sup>1,2</sup>; Eliane Dias Quintela<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>EXCELLENCE INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS BIOLOGICOS LTDA; <sup>2</sup>EMBRAPA ARROZ E FEIJÃO

**E-mail para correspondência:** nazarethdegracia@gmail.com

**Palavras-chave:** criação de percevejos; Hemiptera; Pentatomidae

*Embrapa Arroz e Feijão, 75375-00, Santo Antônio de Goiás-GO, Brasil. E-mail: nazarethdegracia@gmail.com*

A criação de insetos em laboratório é fundamental nas pesquisas de pragas agrícolas, e um importante fator que pode prejudicar os insetos na criação é a presença de contaminantes na dieta alimentar. Na criação de *Euschistus heros* (Hemiptera: Pentatomidae) mantida na Embrapa Arroz e Feijão, são fornecidos alimentos frescos (vagens de feijão). As vagens são adquiridas semanalmente no mercado atacadista local e não há garantias quanto a isenção de contaminantes biológicos e químicos. Assim, o procedimento padrão de higienização das vagens é a submersão em água contendo NaClO por 15 minutos. Após uma perda significativa da criação devido a uma possível contaminação das vagens de feijão, foi realizado um ensaio simples para avaliar se o procedimento de higienização foi adequado. Vagens de feijão suspeitas de causar a elevada mortalidade nos insetos da criação, antes de serem descartadas, foram testadas com dois processos de descontaminação. Na primeira as vagens foram submergidas em soluções com 0,5 mL de NaClO em 500 mL de água, e 0,5mL de detergente neutro em 500 mL de água por 15 minutos. Percevejos adultos saudáveis (n=20) da mesma idade foram divididos em quatro placas petri (9cm diâmetro). Os tratamentos foram: T1 - insetos sem alimento; T2 – alimentados com vagem sem higienização; T3 – alimentados com vagem higienizada com NaClO e T4 – alimentados com vagem higienizada com detergente neutro. Após 24 horas, verificou-se que no T1 - 5 vivos(V)/0 mortos(M); T2 - 4V / 1M; T3 - 3V / 2M e em T4 - 5V / 0M. Na avaliação após 48 horas: T1 - 5V / 0M; T2 - 1V / 4M; T3 - 2V / 3 M e T4 - 4V / 1M. Conclui-se que a higienização apenas com hipoclorito de sódio é insuficiente para eliminação de contaminantes químicos dos alimentos, e que a não testagem dos alimentos antes do fornecimento pode provocar perdas significativas na criação de insetos.

**Apoio:** EXCELLENCE INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS BIOLOGICOS LTDA, EMBRAPA ARROZ E FEIJÃO