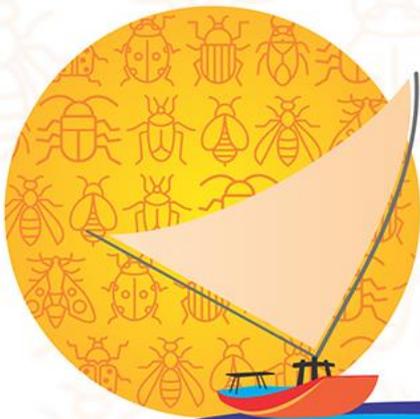


# ANAIIS



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

PROMOÇÃO



REALIZAÇÃO



## **Monitoramento das atividades alimentares de *Tibraca limbativentris* na cultura do arroz com o uso do EPG**

Amanda Hammes Maldaner<sup>1</sup>; Flávio Gonçalves de Jesus<sup>1</sup>; José Alexandre Freitas Barrigossi<sup>2</sup>; André Cirilo de Sousa Almeida<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Instituto Federal Goiano - Campus Urutaí; <sup>2</sup>Embrapa Arroz e Feijão  
**E-mail para correspondência:** amandahm36@gmail.com

**Palavras-chave:** Eletropenetografia; *Oryza sativa*; Percevejo do colmo

Os danos causados por *Tibraca limbativentris* podem ocorrer na fase vegetativa ou na fase reprodutiva e em condições de alta infestação os prejuízos causados pela praga podem chegar a até 90%. Entretanto, pouco é o conhecimento sobre o seu comportamento alimentar em plantas de arroz, requerendo mais estudos para entender o seu comportamento alimentar. O objetivo do trabalho foi monitorar o comportamento alimentar de *T. limbativentris* em plantas de arroz, por meio da técnica do EPG. O experimento foi realizado sob condições controladas, no Laboratório de Entomologia do IF Goiano Campus Urutaí, utilizando um EPG AC-DC de quatro canais. Foi comparado a alimentação de fêmeas e machos de *T. limbativentris* na fase adulta, e ninfas de 3º e 5º instar. O delineamento utilizado foi inteiramente casualizado com 10 repetições e os dados foram submetidos à análise de Modelo Linear Generalizado utilizando o teste de Tukey para comparação das médias. A duração de forma de onda do inseto parado, “pathway”, alimentando em células dos vasos xilema, e fazendo ruptura celular nos vasos do floema foram iguais em todas as fases. Insetos adultos (machos e fêmeas) e ninfa quinto instar teve o maior período de ingestão de células maceradas do parênquima. O número de eventos de onda dos insetos parado, “pathway”, alimentando em células do xilema, fazendo maceração celular em células do parênquima e ingerindo o alimento macerado em células do parênquima foi maior em insetos adultos e ninfas de quinto instar em comparação a ninfas de terceiro instar. Resultados mostram que não houve diferenças significativas no tempo de gravação nas diferentes fases de desenvolvimento de *T. limbativentris*. Este estudo fornece informações importantes para estudos adicionais de percevejos em plantas de arroz, como a seleção de genótipos resistentes.

**Apoio:** Instituto Federal Goiano