

Tolerância de genótipos de arroz a *Tibraca limbativentris* (Hemiptera: Pentatomidae)

ALMEIDA, A.C.S¹; JESUS, F.G.¹; LANNA, A.C²; BARRIGOSI, J.A.F²

O percevejo do colmo, *Tibraca limbativentris* destaca-se como a praga mais prejudicial da cultura do arroz. Entre os métodos de controle do percevejo do colmo, o químico é o mais utilizado. Com os efeitos negativos do uso desordenado de inseticidas no ambiente, à busca por genótipos resistentes são promissores e com potencial de uso em MIP. O objetivo deste trabalho foi verificar a tolerância de genótipos de arroz ao percevejo do colmo. Os experimentos foram conduzidos na Embrapa Arroz e Feijão. Foram utilizados os genótipos de arroz Xingu, Canela de Ferro e Primavera. Duas mudas de cada genótipo foram transplantadas por vaso. Aos 49 dias após a emergência, uma planta foi infestada com uma fêmea do percevejo do colmo. A avaliação das variáveis fisiológicas e da atividade enzimática, foram feitas na folha mais jovem, após 12, 24, 48, 72 e 96 horas da infestação. As taxas de assimilação líquida de CO₂ e transpiratória, a condutância estomática e a concentração interna de CO₂ foram determinadas com IRGA, enquanto que o conteúdo de clorofila (SPAD) foi determinado com o clorofilômetro portátil. Além disso, foi determinada as atividades de catalase e superóxido desmutase. Nas plantas infestadas houve redução significativa na taxa de assimilação líquida de CO₂ e condutância estomática em todos os genótipos. Os genótipos Xingu e Canela de Ferro reduziram significativamente a taxa transpiratória nas plantas infestadas. A concentração interna de carbono aumentou nas plantas infestadas nos genótipos Xingu e Canela de Ferro. O conteúdo de clorofila dos genótipos Xingu e Canela de Ferro reduziu nas plantas infestadas. Assim, o genótipo Primavera apresenta resistência do tipo tolerância ao percevejo do colmo, uma vez que suas plantas apresentaram pequenas ou nenhuma alteração significativa nas variáveis fisiológicas em comparação as plantas não infestadas.

Palavras-chave: *Oryza sativa*; percevejo do colmo; resistência de plantas a insetos

Apoio institucional: FAPEG, EMBRAPA e CNPq

Filiação institucional: 1 Instituto Federal Goiano-Campus Urutaí, 75790-000, Urutaí-GO, Brasil. E-mail: andre.almeida@ifgoiano.edu.br. 2 Embrapa Arroz e Feijão, 75375-000, Santo Antônio de Goiás-GO, Brasil.