

Análise multivariada da resistência genética de acessos de arroz à *Diatraea saccharalis* (Lepidoptera: Crambidae)

Jacqueline Barbosa Nascimento¹, Tereza Cristina de Oliveira Borba², Raquel Neves de Mello³, José Alexandre Freitas Barrigossi⁴

Entre os estresses bióticos, as brocas-do-colmo são consideradas uma grande ameaça para o aumento da produção orizícola mundial. O objetivo deste estudo foi conhecer a divergência genética de acessos de arroz quanto ao ataque da broca-do-colmo *Diatraea saccharalis*. Utilizou-se 34 acessos de arroz do Banco de Germoplasma da Embrapa. A resistência de arroz à *D. saccharalis* foi estudada em casa telada utilizando delineamento experimental em blocos casualizados com quatro repetições. Cada acesso foi infestado com 20 indivíduos neonatos de *D. saccharalis* e trinta dias após a infestação, as plantas de arroz foram cortadas rente ao solo, e as amostras levadas ao laboratório onde os colmos foram examinados, e os danos da broca e o peso das lagartas sobreviventes foram determinados. Amostras de tecido foliar de quatro plantas por acesso foram coletadas para a extração e quantificação do DNA genômico e utilizou-se um painel composto por 24 marcadores SSR para a realização das análises moleculares. Os dados referentes ao peso médio de lagartas, diâmetro interno do colmo e percentagem de ataque foram submetidos à análise de variância e teste Scott & Knott ($P < 0,05$). Análises multivariadas foram utilizadas para a verificação de grupos de acessos com características moleculares semelhantes e sua relação à resistência à broca-do-colmo. Foram identificados quatro grupos de acessos, cujos componentes intragrupos apresentaram características moleculares e fenotípicas semelhantes.

¹ Estudante de Pós-Graduação em Agronomia, Santo Antônio de Goiás, GO, nascimentojb@hotmail.com

² Doutora em Genética e Melhoramento de Plantas, Pesquisadora, Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás-GO, tereza@cnpaf.embrapa.br

³ Doutora em Agronomia, Pesquisadora, Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás-GO, raquelmello@cnpaf.embrapa.br

⁴ Engenheiro agrônomo, Ph.D. em Entomologia, pesquisador da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, alex@cnpaf.embrapa.br