

Diversidade genética e resposta do ataque da broca-do-colmo em acessos de arroz

Jacqueline Barbosa Nascimento¹, José Alexandre de Freitas Barrigoss², Tereza Cristina de Oliveira Borba³, Raquel Neves de Mello⁴

Os insetos-praga são considerados uma grande ameaça ao aumento da produção orizícola mundial e entre os grupos mais destrutivos encontra-se as brocas-do-colmo. Este trabalho teve como objetivo observar a resposta de 34 acessos de arroz ao ataque de *Diatraea saccharalis* e analisar, através de marcadores microssatélites, a diversidade genética destes acessos. Foram utilizadas 20 lagartas neonatas desta broca-do-colmo na infestação dos acessos estudados e 30 dias após a infestação os sinais de ataque da broca, o diâmetro interno do colmo e o peso das lagartas sobreviventes foram determinados. Para análise molecular dos acessos de arroz foram utilizados 24 marcadores microssatélites. Os acessos que mais favoreceram a sobrevivência de lagartas foram IAC 47 e Ti Ho Hung. As lagartas com maior peso (0,0986 g e 0,0862 g) e os maiores diâmetros internos do colmo (3,18 mm) foram encontradas em variedades tradicionais "Canela de ferro". No dendrograma obtido observou-se a formação de cinco grupos distintos e quatro indivíduos isolados. Os resultados obtidos nesse trabalho indicam que os caracteres avaliados e análises moleculares foram capazes de separar os acessos de arroz em diferentes grupos quanto ao ataque da broca-do-colmo e diversidade genética.

¹ Doutoranda em Agronomia, bolsista Capes, Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, nascimentojb@hotmail.com

² Doutor em Entomologia Agrícola, Pesquisador, Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás-Go, alex@cnpaf.embrapa.br

³ Doutora em Genética e Melhoramento de Plantas, Pesquisadora, Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás-Go, tereza@cnpaf.embrapa.br

⁴ Doutora em Agronomia, Pesquisadora, Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás-GO, raquelmello@cnpaf.embrapa.br