

## Poder de discriminação de genótipos e representatividade de locais utilizados na avaliação de arroz de terras altas

*Rodrigo Gomes Branquinho<sup>1</sup>, Adriano Pereira de Castro<sup>2</sup>, José Manoel Colombari Filho<sup>3</sup>, Alexandre Bryan Heinemann<sup>4</sup>, João Batista Duarte<sup>5</sup>*

Neste trabalho foram utilizados dados do caráter produção de grãos provenientes de dezoito ensaios de Valor de Cultivo e Uso, conduzidos pelo programa de melhoramento de arroz de terras altas da Embrapa Arroz e Feijão, período-safra 2009/10. O objetivo foi identificar o local de teste que apresente, simultaneamente, maior poder de discriminação dos genótipos para esse caráter e represente mais adequadamente os demais locais de avaliação. Inicialmente, procederam-se análises individuais de variância, com estimação das médias de produtividade de cada genótipo em cada ambiente. Em seguida, as médias foram submetidas à análise conjunta de variância, via modelo GGE<sub>2</sub>. Os resultados são sumarizados em gráfico *biplot*. A representatividade e poder de discriminação são avaliados pelas projeções dos marcadores ambientais nos eixos ATCx (maior poder de discriminação) e ATCy (maior representatividade), conforme preconizado no método GGEBiplot. Conceitualmente, o local "ideal" tem a maior projeção no eixo ATCx e projeção nula no eixo ATCy. Os resultados mostraram que Santo Antônio de Goiás/GO (2ª época) foi o local que mais se aproximou do ideal, com máximo poder de discriminação e maior representatividade. Na sequência vieram os locais: Santa Carmen/MT, Goianira/GO, Teresina/PI, Uruará/PA, São Raimundo das Mangabeiras/MA, Tangará da Serra/MT, Vilhena/RO, Cáceres/MT, Colinas/MA, Porto Nacional/TO, Sinop/MT (1ª época), Marianópolis/TO, Sinop/MT (2ª época), Altamira/PA, Palmeiras, Sorriso/MT e Anápolis/GO.

<sup>1</sup> Engenheiro Agrônomo, Pós-Graduando em Genética e Melhoramento de Plantas pela Universidade Federal de Goiás, bolsista CNPq, Goiânia, GO, rodrigogobr@bol.com.br.

<sup>2</sup> Engenheiro Agrônomo, Doutor em Genética e Melhoramento de Plantas, pesquisador da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, Adriano.castro@embrapa.br

<sup>3</sup> Engenheiro Agrônomo, Doutor em Genética e Melhoramento de Plantas, pesquisador da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, jose.colombari@embrapa.br.

<sup>4</sup> Engenheiro Agrônomo, Doutor em Irrigação e Drenagem, pesquisador da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, alexandre.heinemann@embrapa.br.

<sup>5</sup> Engenheiro Agrônomo, Doutor em Genética e Melhoramento de Plantas, professor associado na Escola de Agronomia, da Universidade Federal de Goiás, Goiânia, GO, jbduarte@agro.ufg.br.