

## Seleção de linhagens elite de arroz de terras altas para o Estado de Goiás safra 2010/11

*Deivison de Paiva Barbosa<sup>1</sup>, Adriano Pereira de Castro<sup>2</sup>*

O programa de melhoramento de arroz de terras altas da Embrapa busca cultivares com alta produtividade, boa qualidade de grãos e tolerância aos principais estresses bióticos e abióticos. O ensaio de Valor de Cultivo e Uso (VCU) é composto por linhagens desenvolvidas pelo programa de melhoramento com essas características. O objetivo do trabalho foi comparar e selecionar as melhores linhagens de arroz de terras altas para o estado de Goiás em relação às principais variedades existentes no mercado. Os ensaios VCU de arroz do ano agrícola de 2010/2011 foram constituídos por 20 genótipos, sendo cinco testemunhas e 15 linhagens elite. O delineamento utilizado foi o de blocos ao acaso com quatro repetições. Os ensaios VCU foram realizados em seis ambientes distintos em Goiás: Santo Antônio de Goiás (3), Goianésia, Anápolis e Iporá. Os dados de produtividade, floração, altura de plantas e reação às doenças brusone foliar e de pescoço, mancha de grãos e escaldadura foram analisados de maneira conjunta através do programa SAS (Statistical Analysis System). Os resultados médios para produtividade, floração e altura foram de 3411,1 kg.ha<sup>-1</sup>, 82 dias e 94,4 cm respectivamente. O coeficiente de variação para produção foi 21,1%. Houve diferença significativa entre os genótipos, destaque para as linhagens AB072047, AB072044 e AB072007 com médias de 4387, 4035, 3863 kg.ha<sup>-1</sup> respectivamente. As cultivares testemunhas BRS Pepita, BRS Sertaneja, BRS Primavera e AN Cambará quando comparadas a essas três linhagens elite foram 28% menos produtivas. No total foram selecionadas nove linhagens que foram novamente testadas no VCU da safra seguinte.

<sup>1</sup> Estudante de Graduação em Agronomia, bolsista PIBIT na Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, [ddepaiva@gmail.com](mailto:ddepaiva@gmail.com)

<sup>2</sup> Engenheiro Agrônomo, Doutor em Genética e Melhoramento de Arroz, pesquisador da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, [apcastro@cnpaf.embrapa.br](mailto:apcastro@cnpaf.embrapa.br)