

## Doses de nitrogênio na qualidade de grãos de arroz irrigado

*Karina Dutra Alves<sup>1</sup>, Pedro Paulo de Carvalho Caldas<sup>2</sup>, Eduardo da Costa Eifert<sup>3</sup>, Alberto Baêta dos Santos<sup>4</sup>*

As práticas de manejo, envolvendo doses de nitrogênio (N), na cultura de arroz irrigado estão diretamente relacionadas com a qualidade e defeitos dos grãos, sendo esses fatores importantes no momento da comercialização. Objetivou-se com esse estudo avaliar a influência de doses de N em cobertura sobre a qualidade dos grãos da cultivar BRS Tropical de arroz irrigado. Para isso, determinaram-se a renda; rendimento; gessados; defeitos de cor; comprimento; largura e relação comprimento/largura dos grãos (RCL). O experimento foi realizado na Fazenda Palmital, no Município de Goianira, GO, da Embrapa Arroz e Feijão, em um Gleissolo. O delineamento experimental usado foi o de blocos ao acaso, com quatro repetições. Foram avaliadas as doses de 0, 30, 60, 90 e 120 Kg ha<sup>-1</sup> de N em cobertura. Amostras de 100 g de grãos foram beneficiadas em moinho de provas e analisadas quanto aos defeitos no aparelho S21, que avalia por meio de imagens a qualidade visual dos grãos e suas dimensões. Os dados foram submetidos à análise de variância e à análise de regressão, testando-se modelos lineares e quadráticos, por meio do programa SAS. Não se observaram efeitos linear ou quadrático das doses de N nas características rendimento de grãos inteiros, renda, gessados e defeitos de cor. Houve efeito quadrático das doses de N para comprimento médio e largura média dos grãos, muito embora a RCL não tenha sido afetada pelas doses de N. Conclui-se que a dose do fertilizante nitrogenado aplicado em cobertura não altera o rendimento industrial, os aspectos visuais e a classe dos grãos.

<sup>1</sup>Estudante de Graduação em Agronomia, bolsista PIBIC na Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, [karinadutra10@hotmail.com](mailto:karinadutra10@hotmail.com)

<sup>2</sup>Estudante de Agronomia da UFG, bolsista da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO [pp.agro@hotmail.com](mailto:pp.agro@hotmail.com)

<sup>3</sup>Engenheiro Agrônomo, Doutor, pesquisador da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, [eifert@cnpaf.embrapa.br](mailto:eifert@cnpaf.embrapa.br)

<sup>4</sup>Engenheiro Agrônomo, Doutor, pesquisador da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, [baeta@cnpaf.embrapa.br](mailto:baeta@cnpaf.embrapa.br)