

RELAÇÃO ENTRE VARIÁVEIS MORFOFISIOLÓGICAS DE CULTIVARES DE ARROZ E SEU POTENCIAL DE RENDIMENTO

As características morfofisiológicas de uma planta determinam em parte sua capacidade de explorar e utilizar os recursos do ambiente, sendo importante para os melhoristas conhecer quais destas contribuem para o maior potencial produtivo das cultivares. Dentre as cultivares de arroz recentemente lançadas pela pesquisa, a cultivar IRGA 424 tem se destacado pela elevada produtividade em diferentes regiões do estado, além de apresentar boa qualidade industrial e de cocção dos grãos, tolerância à toxidez por ferro e resistência à brusone. Porém, as características morfofisiológicas responsáveis pelo elevado potencial produtivo desta cultivar ainda não foram determinadas. Assim, foi conduzido um experimento na Estação Experimental do Arroz do IRGA com o objetivo de identificar as características fisiológicas e morfológicas associadas ao maior potencial produtivo desta cultivar. A semeadura foi realizada no mês de outubro com espaçamento entre linhas de 0,17m, densidade inicial de plantas de 250pl. m^{-2} , utilizando as cultivares IRGA 424 e BR-IRGA 409, ambas de ciclo médio. O delineamento experimental foi de blocos casualizados com quatro repetições. O preparo do solo, adubação e tratamentos fitossanitários seguiram as recomendações padrão para a obtenção de elevado rendimento de grãos (SOSBAI, 2007). As análises foram realizadas em diferentes estádios de desenvolvimento das plantas. Dentre as variáveis analisadas, somente o teor de clorofila a e b no estádio V3, o número de perfilhos por metro linear e a área foliar das plantas foram significativamente superiores para a cultivar IRGA 424. Porém, para as condições do experimento não foi possível estabelecer a contribuição destas variáveis para o rendimento por este ter sido similar entre as cultivares (10,4 e 10,2 ton ha⁻¹ para as cultivares IRGA 424 e BR-IRGA 409, respectivamente). A realização de novos experimentos utilizando cultivares com maior contraste de potencial produtivo serão necessários para melhor estabelecer a contribuição destas variáveis para o rendimento de cultivares de arroz.