

DOSES E FORMAS DE APLICAÇÃO DE SELÊNIO NA CULTURA DO ARROZ DE TERRAS ALTAS

Fabrcio Ribeiro Andrade¹, André Rodrigues dos Reis², Valdemar Faquin¹, Karina Carvalho Guimarães¹, Luiz Roberto Guimarães Guilherme¹, Maria de Fátima Silveira¹

¹Departamento de Ciência do Solo (DCS) - Universidade Federal de Lavras (UFLA), Lavras, MG, fabricaoandradeagro@gmail.com

²Departamento de Engenharia de Biosistemas, Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” Campus de Tupã, SP.

O arroz (*Oryza sativa* L.) é um cereal que apresenta grande importância na alimentação humana, pelo fato de fazer parte da dieta básica de pelo menos dois terços da população mundial. O selênio (Se) é um nutriente importante para animais e humanos, nas plantas pode aumentar o crescimento e melhorar seu estado nutricional. Objetivou-se com o presente estudo avaliar o efeito de doses e formas de aplicação do selênio na cultura de arroz. O experimento foi realizado a campo na fazenda experimental da UFLA em um Latossolo Amarelo distrófico. O delineamento experimental adotado foi o de blocos ao acaso, com três repetições, em esquema fatorial 3×6 sendo três formas de aplicação do Se junto ao fertilizante no plantio; tratamento de sementes e via foliar) e seis doses de Se (0, 100, 200, 300, 400 e 500 g ha⁻¹) aplicado na forma de selenato de sódio. A parcela experimental foi constituída de 8 linhas de 3 metros de comprimento espaçadas em 0,25 m, perfazendo 6 m². A adubação e práticas culturais foram realizadas de acordo com as recomendações para a cultura. A semeadura foi realizada utilizando 85 kg ha⁻¹ de sementes da cultivar BRSMG Curinga. A aplicação via foliar do Se foi realizada na fase de diferenciação floral da cultura. Determinou-se em pleno florescimento, a altura de plantas com auxílio de uma régua graduada, índice SPAD (SPAD-502, Minolta Corp., Japão) e fitomassa seca de planta determinada após serem secas a 60°C por 72 horas. Os dados foram submetidos à análise de variância e, nos casos de significância ($p < 0,05$), os fatores qualitativos foram comparados pelo teste de Scott-Knott ($p < 0,05$), enquanto os fatores quantitativos foram submetidos à análise de regressão. À exceção da fitomassa seca de plantas, as demais variáveis foram significativamente influenciadas pelas formas de aplicação do selênio. A aplicação do selênio associado ao tratamento de sementes promoveu as maiores médias de altura de plantas, e no índice SPAD quando comparado às aplicações do selênio associado ao fertilizante e via foliar. A exceto do índice SPAD, as demais variáveis não foram influenciadas pelas doses de selênio aplicadas. Os dados do índice SPAD se ajustaram ao modelo quadrático de regressão ($y = -0,00003x^2 + 0,0213x + 41,73$ ($R^2 = 0,97^{**}$), onde o máximo índice foi de 45,5 obtido com a dose estimada de 355 g ha⁻¹ de selênio. A aplicação do Se via semente se mostrou uma prática viável por promover incremento na altura e índice SPAD de plantas de arroz.

Palavras-chave: *Oryza sativa* L., Selenato de Sódio, Biofortificação

Apoio financeiro: CAPES, (CNPq), FAPEMIG