

Supressão de brusone com o uso de silício e bioindutores via semente, no plantio direto de arroz em rotação com soja

Alan Carlos Alves de Souza¹, Lorena Ferreira Peixoto², Bárbara Estevam de Melo Martins³, Cyntia Mahira Barreto de Almeida⁴, Thatyane Pereira de Sousa⁵, Anne Sitarama Prabhu⁶, Gisele Barata da Silva⁷, Marta Cristina Corsi de Filipp⁸.

O silício (Si) é um elemento benéfico, aumenta o crescimento e o desenvolvimento da planta com correspondente aumento da produtividade além de controlar diferentes enfermidades do arroz. Este trabalho teve como objetivo comparar o efeito da adubação com silicato de cálcio e magnésio, aplicada no plantio da soja versus a aplicada no plantio do arroz e determinar a interação entre adubação silicatada e bioindutores aplicados via semente. Em sistema de plantio direto em rotação com soja, foi instalado o experimento com delineamento de blocos ao acaso com quatro repetições, em subdivididas. As parcelas foram representadas com quatro doses de silicato de cálcio e magnésio (1, 2, 4 e 8 ton.ha⁻¹) e uma testemunha; as subparcelas representadas pela de aplicação do silicato de cálcio e magnésio apenas no plantio da soja e, no plantio da soja e posteriormente no plantio do arroz. Dentro das subparcelas representou-se a utilização ou não de sementes microbiolizadas com as rizobactérias (Rizo-46 + Rizo-55). Foram avaliadas a severidade de brusone nas folhas e panículas, calculado a AACPD e o peso de mil grãos, e os dados submetidos a análise estatística. Os resultados mostraram diferenças estatísticas entre doses de Si na redução da severidade de brusone nas folhas e nas panículas, destacando-se as doses de 4 e 8 ton.ha⁻¹, e proporcionaram maior peso de mil grãos nas doses de 2 e 4 ton.ha⁻¹. Também se observou que houve uma redução de 76% e 50% da AACPD, com e sem sementes microbiolizadas, respectivamente.

¹ Engenheiro Agrônomo, Discente do Programa de Pós-graduação em Agronomia, UFG, Goiânia-Go, alanceresino@yahoo.com.br

² Engenheira Agrônoma, Discente do Programa de Pós-graduação em Agronomia, UFG, Goiânia-Go

³ Bióloga, Discente do Programa de Pós-graduação em Agronomia, UFG, Goiânia-Go

⁴ Engenheira Agrônoma, Discente do Programa de Pós-graduação em Agronomia, UFRA, Belém-Pa

⁵ Engenheira Agrônoma, Discente do Programa de Pós-graduação em Agronomia, UFRA, Belém-Pa

⁶ Biólogo, Ph. D. em Fitopatologia, Pesquisador na Embrapa Arroz Feijão, Santo Antônio de Goiás-Go

⁷ Engenheira Agrônoma, Dr^a em Agronomia, Docente da Universidade Federal Rural da Amazônia, UFRA, Belém-Pa.

⁸ Engenheira Agrônoma, Ph. D. em Fitopatologia, Pesquisadora na Embrapa Arroz Feijão, Santo Antônio de Goiás-Go