

Interação entre silício e bioindutores via foliar na supressão de brusone em plantio direto de arroz em rotação com soja

Lorena Ferreira Peixoto¹, Alan Carlos Alves de Souza², 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 uso de silício (Si) na adubação tem mostrado inúmeros benefícios, incluindo aumentos na produtividade e na resistência contra pragas e doenças. Com o objetivo determinar o efeito da adubação de silicato de cálcio e magnésio, e sua interação com plantas pulverizadas com rizobactérias, um experimento foi realizado na Embrapa Arroz e Feijão, em sistema de plantio direto em rotação com soja. O delineamento experimental foi de blocos ao acaso com quatro repetições, em esquema de subparcelas. As parcelas representaram cinco diferentes tratamentos, quatro doses de silicato de cálcio e magnésio (1, 2, 4 e 8 ton.ha⁻¹) e uma testemunha, aplicados apenas no plantio da soja; as subparcelas representaram a pulverização foliar ou não das rizobactérias (Rizo-46 + Rizo-55). Foram realizadas avaliações de severidade de brusone nas folhas e panículas, calculado a AACPD e o peso de mil grãos, e os dados foram analisados estatisticamente. Apenas as doses de adubação com silicato de cálcio e magnésio diferiram estatisticamente no controle de brusone foliar, destacando-se 8 ton.ha⁻¹ que reduziu em 51,62% AACPD. Não se observou diferença significativa para entre os tratamentos no controle de brusone nas panículas. A pulverização foliar das rizobactérias interferiu negativamente no controle de brusone foliar, sugerindo que o processo de indução dependente do modo de aplicação dos bioindutores.

¹ Engenheiro Agrônomo, Discente do Programa de Pós-graduação em Agronomia, UFG, Goiânia-Go, lorenaterra@gmail.com

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