

Efeito do silício na redução da severidade da brusone em arroz. Souza, N. S. de¹; Feguri, E¹; Paiva, P. J. R¹; Borges, V. E¹; Silva-Lobo, V. L². ¹EMPAER-MT - Fitopatologia. ²Embrapa Arroz e Feijão - Fitopatologia. E-mail:napo.souza@bol.com.br. Effect of silicon on reduction of rice blast disease severity.

O silício (Si) tem um papel importante na redução de brusone nas folhas do arroz, por conferir resistência à doença pela formação de uma barreira física a qual impede a penetração do fungo *Magnaporthe oryzae*. A redução na severidade de doenças pelo uso do silício tem sido verificada em diversas espécies de plantas. Este trabalho teve como objetivo verificar a influência da adubação silicatada na resistência à brusone do arroz. O ensaio foi conduzido em Paranatinga, área de produtor, durante a safra agrícola de 2016. Como fonte de silício, foi utilizado o Agrosilício aplicado no solo. O delineamento experimental foi em blocos ao acaso, com quatro repetições, em esquema fatorial 3 X 2, sendo os fatores as doses de silício e de nitrogênio. Foram utilizados as doses de silício de 0; 500 e 1000 kg ha⁻¹ e de nitrogênio 20 e 60 kg ha⁻¹, que foram parcelados, sendo metade da dose no plantio e o restante em cobertura no perfilhamento. Utilizou-se no plantio a cv. AN Cambará e adubação com 400 kg ha⁻¹ do adubo formulado 4-30-16 mais 20 kg ha⁻¹ de sulfato de zinco. A avaliação de brusone nas folhas foi feita aos 33 dias após o plantio, atribuindo-se notas de 0 a 9 aos sintomas apresentados nas folhas, e nas panículas aos 105 dias. O índice de doença com aplicação de silício foi de 4,67 e o sem silício foi de 5,67. Assim verificou-se que a dose de 1000 kg ha⁻¹ de agrosilício foi capaz de reduzir o índice de doença em relação à testemunha.

Palavras-chave: *Oryza sativa*, terras altas, *Magnaporthe oryzae*, nutrição mineral.

Apoio financeiro: Fapemat.

.