

Efeito da aplicação de lodo de esgoto sobre a supressividade de solos a *Rhizoctonia solani* Patricio, F. R. , Ghini, R. Bettiol, W. & Pinto, Z. V. - Caixa Postal 70, 13001-970, Campinas, SP; flavia@biologico.sp.gov.br
Effect of sewage sludge on soil suppressiveness to *Rhizoctonia solani*

O presente trabalho avaliou o efeito da incorporação de doses crescentes de lodo sobre a supressividade de solos a *Rhizoctonia solani*. Foram coletadas amostras de solo das parcelas de um experimento realizado em delineamento casualizado em blocos, no qual, desde 1999, são incorporados anualmente lodos provenientes das ETEs de Franca e Barueri, SP, nas concentrações de 0, 1, 2, 4 e 8 vezes a dose recomendada de nitrogênio (N) para a cultura do milho. Um litro de solo de cada parcela foi colocado em vasos, misturado a 4 g de grãos de trigo colonizados com *R. solani* AG-4 e, após 8 dias foram plantadas sementes de rabanete. Após 10 dias, contou-se o número de plântulas que emergiram e que sobreviveram ao tombamento. Também foi estimado o crescimento micelial de colônias do patógeno dispostas sobre placas contendo os solos sobrepostos por ágar-água. Houve efeito positivo, até a dose de 4N, do lodo de Franca sobre o crescimento micelial do patógeno. O tombamento das plântulas de rabanete aumentou até as doses de 8 e 4 N dos lodos de Franca e Barueri, respectivamente. A incorporação dos lodos de ambas as ETEs favoreceu o crescimento das plântulas.