

091 EFEITO DO LODO DE ESGOTO SOBRE O TOMBAMENTO DE PRÉ EMERGÊNCIA E SEVERIDADE DE *Rhizoctonia solani* EM SOJA / Effect of sewage sludge in damping-off and severity of *Rhizoctonia solani* in soybean. F. FARAÚJO¹ & W. BETTIOL².¹ UNOESTE, Rod. Rap. Tavares, km 572, 19067-175 P. Prudente-SP. ² Embrapa Meio Ambiente, CP 69, 18320-000, Jaguariúna – SP.

O lodo de esgoto quando incorporado ao solo altera suas propriedades devido a sua composição química e biológica. Estas alterações podem proporcionar benefícios às plantas como promoção de controle biológico e indução de supressividade aos fitopatógenos no solo, entre outros. Com o objetivo de avaliar os efeitos da incorporação de diferentes concentrações de lodo de esgoto ao solo, sobre a indução de supressividade a *Rhizoctonia solani*, foram realizados dois experimentos em casa de vegetação em 2002. O solo, que recebeu lodo de esgoto, foi coletado da área experimental da Embrapa em Jaguariúna, SP. Esta área recebeu aplicações sucessivas de diferentes concentrações de lodo de esgoto durante cinco anos (1998-2002). O solo coletado foi acondicionado em vasos os quais foram infestados, antes do plantio da soja, cv conquista, com *R. solani*, AG-4 HGI multiplicado em substrato areno-orgânico. Os experimentos foram conduzidos durante 60 dias. Foram realizadas avaliações de tombamento em pré-emergência e severidade utilizando-se escalas de notas. O lodo de esgoto não reduziu a severidade de *R. solani* em soja nas duas avaliações efetuadas. Na segunda avaliação efetuada foi verificado aumento da severidade em todos os tratamentos conduzidos comparativo a primeira avaliação. Os tratamentos que receberam doses menores de lodo apresentaram menor evolução no desenvolvimento da doença na soja.