

Efeito do hidrolisado de peixe no controle da murcha bacteriana do tomateiro, causada por *Ralstonia solanacearum*

Wagner Bettiol¹; Flávia R. A. Patrício²; Irene M. G. Almeida²; José A. H. Galvão¹; Luís O. S. Beriam²

¹Embrapa Meio Ambiente, CP. 69, 13802-000, Jaguariúna/SP, E-mail: bettiol@cnpma.embrapa.br; ²Instituto Biológico, CP.70, 13001-970, Campinas/SP

O controle da murcha bacteriana do tomateiro (*Ralstonia solanacearum*), uma das principais doenças da cultura, é muito difícil e não existem cultivares resistentes nem produtos químicos eficientes. O uso de matéria orgânica pode representar uma alternativa de controle, pois poderá induzir a supressividade do solo. O objetivo deste trabalho foi estudar o potencial de hidrolisado de peixe (HP) no controle da doença em condições de casa de vegetação. Suspensão aquosa da linhagem IBSBF-033 de *R. solanacearum* foi incorporada ao substrato (22% de casca de pinus compostada e 78% de latossolo), contido em vaso de 2,6 L, para obter a concentração de 10⁵ UFC/g de substrato. Após 10 dias de incubação, foi acrescentado o hidrolisado de peixe nas concentrações de 0, 2,5, 5, 7,5, 10, 12,5, 15, 20, 25 e 30% do volume de água necessário para atingir a capacidade de campo. Transcorridos 14 dias, quatro mudas de tomate 'Santa Clara', com 22 dias de idade, foram transferidas para o substrato. Como controle, plantas foram cultivadas no mesmo substrato sem a infestação do patógeno. As plantas foram mantidas em casa de vegetação e a avaliação efetuada a cada três dias contando-se o número de plantas com murcha até o 35º dia após o plantio. O delineamento foi inteiramente casualizado com 12 repetições. Nos tratamentos com 25 e 30% de HP do volume de água necessário para atingir a capacidade de campo, nenhuma planta apresentou sintoma de murcha. Nos tratamentos até 15% de HP todas as plantas estavam murchas ou mortas e a 20% de HP, metade das plantas estavam murchas. Os resultados indicam que o HP induziu a supressividade do solo ao patógeno ou inibiu-o diretamente. Novos estudos estão sendo conduzidos para entender os mecanismos envolvidos.

Palavras-chave: supressividade, emulsão de peixe, matéria orgânica, *Ralstonia solanacearum*.