

## **Efeito do hidrolisado de peixe na severidade da murcha causada por *Fusarium oxysporum* f.sp. *lycopersici* raça 3 em tomateiro**

**Liliana P.V. Mattos<sup>1</sup>, Wagner Bettiol<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>UNESP, CP 237, 18610-307 Botucatu/SP. <sup>2</sup>Embrapa Meio Ambiente, CP 69, 13820-000, Jaguariúna/SP, E-mail: [bettiol@cnpma.embrapa.br](mailto:bettiol@cnpma.embrapa.br)

A raça 3 de *Fol* foi recentemente descrita no Brasil e não existem materiais comerciais resistentes. O controle biológico e o uso de matéria orgânica podem representar uma alternativa de controle. O objetivo deste trabalho foi estudar o potencial de um hidrolisado de peixe (fertilizante orgânico obtido pela fermentação de resíduos de pescados marinhos frescos, comercializado com o nome de Fishfertil®), em controlar *Fol* raça 3 em tomateiro. No experimento foram utilizados três isolados da raça 3 de *Fol* (145, 146 e 149). O substrato (40% de substrato à base de casca de pinus compostada e 60% de latossolo), esterilizado e não esterilizado, foi infestado com clamidósporos dos isolados de *Fol* para obter a concentração de  $10^5$  UFC/g de substrato. Após 15 dias de incubação foi incorporado ao substrato o hidrolisado de peixe nas concentrações de 0%, 5%, 10%, 20%, 30%, 40% e 50% do volume de água necessário para atingir a capacidade de campo. Transcorridos 10 dias, uma muda de tomate cultivar Santa Clara, com 30 dias de idade foi transferida para cada vaso contendo 3 litros de substrato. Além desses tratamentos foi mantida uma testemunha sem infestação do patógeno. As plantas foram cultivadas em casa de vegetação e, após 40 dias, avaliada a severidade da doença, por meio de escala de notas, para escurecimento vascular e sintomas externos, e o desenvolvimento das plantas. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com dez repetições. Após o primeiro cultivo foi realizado um novo transplântio para avaliar o efeito residual. De modo geral, para os dois cultivos, não houve diferença na severidade entre os isolados de *Fol*. Todas as concentrações do hidrolisado de peixe reduziram significativamente a severidade da doença nos dois cultivos, sendo que para o substrato esterilizado a severidade da doença foi sempre superior ao não esterilizado. O desenvolvimento das plantas foi significativamente superior à testemunha infestada com *Fol* para todos os tratamentos que receberam o hidrolisado de peixe, independente dos isolados.

**Palavras-chave:** controle biológico, matéria orgânica.