

LEVANTAMENTO DE MICROORGANISMOS POTENCIALMENTE ATIVOS CONTRA *Fusarium solani* f. sp. *piperis*

MUTO, Roberto Yuiti¹ ; STEIN, Ruth Linda Benchimol²

A pimenta-do-reino (*Piper nigrum* L.) é uma das mais importantes especiarias consumidas no mundo. A fusariose é causada por *Fusarium solani* f. sp. *piperis*, podendo ser propagada pelo solo e pela parte aérea, através de chuvas e ventos. As principais características da doença são o amarelecimento das folhas, o apodrecimento do sistema radicular e o secamento dos ramos e folhas. Considerando-se que os atuais métodos de controle a fusariose nem sempre são eficientes ou econômicos, novos métodos devem ser pesquisados. O controle biológico vem sendo estudado como método alternativo no combate a várias doenças, havendo indicativos da existência de microorganismos nos solos da região amazônica com potencial para controlar *Fusarium solani* f. sp. *piperis*. O objetivo deste trabalho foi selecionar microorganismos com potencial para o controle biológico de *Fusarium solani* f. sp. *piperis* em sementes de pimenta-do-reino, a nível de laboratório e casa-de-vegetação visando a utilização dessa técnica em programas de controle integrado da fusariose. Foi testada, a bactéria *Burkholderia gladioli*, antagonista já utilizado comercialmente no Japão no controle de *Fusarium oxysporum* f. sp. *lagenaria*. A ação antagônica de *B. gladioli* contra *Fusarium solani* f. sp. *piperis* foi parcial e não permanente, pois esse antagonista não protegeu 100% das mudas tratadas e sua ação foi limitada ao período de 120 dias. Estão sendo testados sete possíveis antagonistas em casa-de-vegetação, isolados de tecidos de seedlings de pimenta-do-reino. As avaliações se prolongarão por três meses, observando-se o aparecimento dos sintomas da doença.

¹ Bolsista CNPq/ Embrapa

² Pesquisadora Embrapa - CPATU