

PATRÍCIA BASTON BARRETTI

**ISOLAMENTO E SELEÇÃO DE BACTÉRIAS ENDOFÍTICAS COM  
POTENCIALIDADE PARA O BIOCONTROLE DE  
ENFERMIDADES DO TOMATEIRO**

Tese apresentada à Universidade Federal de Viçosa, como parte das exigências do Programa de Pós-Graduação em Fitopatologia, para obtenção do título de *Magister Scientiae*.

VIÇOSA  
MINAS GERAIS – BRASIL  
2001

ram selecionados e, posteriormente, testados como potenciais agentes de biocontrole de enfermidades fúngicas e bacterianas do tomateiro. As mesmas bactérias selecionadas para o biocontrole também foram avaliadas quanto à sua capacidade de promover o crescimento em plantas. A fim de confirmar a condição de endofítia dos antagonistas selecionados, foram obtidas bactérias resistentes a 1.000 ppm de sulfato de estreptomicina.

## **ABSTRACT**

BARRETTI, Patrícia Baston, M.S., Universidade Federal de Viçosa, March 2001. **Isolation and selection of endophyte bacteria with potentiality for biocontrol of tomato diseases.** Adviser: Reginaldo da Silva Romeiro.

Committee Members: José Rogério de Oliveira and Eduardo Seiti Gomide Mizubuti.

Starting from a population of forty isolates of endophytic bacteria obtained of healthy tomato plants, a massal screening was performed using *Alternaria solani* and *Pseudomonas syringae* pv. *tomato* as challenging pathogens. Based on the average number of lesions per plant and their respective standard deviations, four isolates were selected and evaluated as potential agents of biocontrol of tomato diseases caused by fungi and bacteria. The four endophytes selected for biocontrol were also evaluated for their ability to promote growth. In order to confirm the endophytic condition of the selected antagonists, isolates resistant to 1000 ppm of streptomycin sulfate were selected, introduced into healthy plants and then were detected in internal tissues of the host.