



## Potencial de uma estirpe de *Pseudomonas mediterranea* no controle da mancha bacteriana do tomateiro causada por *Xanthomonas euvesicatoria* pv. *perforans*

Izabel Cristina Ribeiro Costa<sup>1</sup>; Adryelle Anchieta Sousa<sup>1</sup>; Ana Letícia Rocha Monteiro<sup>1</sup>; Jorge Luis Badel<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidade Federal de Viçosa, Laboratório de Fitobacteriologia Molecular, Departamento de Fitopatologia; Universidade Federal de Viçosa, izabel.costa@ufv.br

Necrose da medula, Biocontrole, *Solanum lycopersicum*

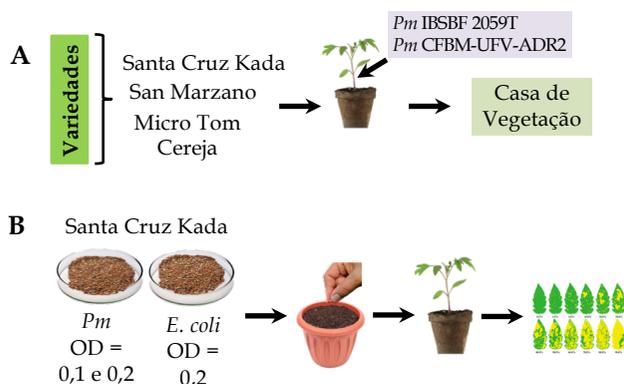
### Introdução

A mancha bacteriana do tomateiro (MBT), causada por *Xanthomonas euvesicatoria* pv. *perforans* (*Xep*), é comum nas áreas de produção do Brasil, ocasiona perdas na produção de tomate e apresenta difícil manejo. Normalmente, seu controle é feito de maneira preventiva com a utilização de produtos químicos. No entanto, não existem produtos biológicos disponíveis para o controle de *Xep*. Previamente, a estirpe de *Pseudomonas mediterranea* (*Pm*) CFBM-UFV-ADR2 com atividade antagonista contra diversas bactérias fitopatogênicas foi identificada (SOUSA, 2020), sugerindo seu potencial para o controle de doenças das plantas.

### Objetivos

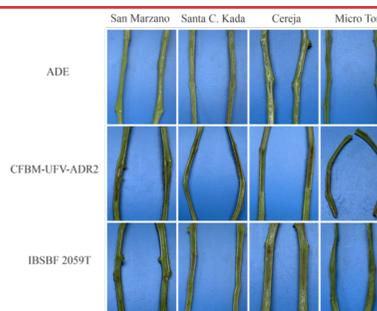
- Determinar a capacidade da estirpe *Pm* CFBM-UFV-ADR2 em causar sintomas de necrose da medula em variedades de tomate.
- Avaliar a microbiolização de sementes com suspensão de *Pm* CFBM-UFV-ADR2 como uma estratégia de biocontrole da MBT causada por *Xep*.

### Material e Métodos

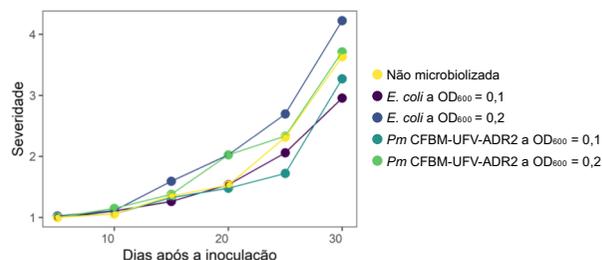


**Figura 1** - Esquema da metodologia utilizada no trabalho. (A) Teste de patogenicidade e (B) microbiolização das sementes.

### Resultados e Discussão



**Figura 2** - Necrose da medula causada por *Pm* IBSBF 2059T e *Pm* CFBM-UFV-ADR2 em caules de tomate. ADE = água destilada estéril.



**Figura 3** - Severidade da mancha foliar causada por *Xep* em plantas de tomate Santa Cruz Kada advindas de sementes microbiolizadas.

### Conclusões

- Todas as variedades de tomate inoculadas com *Pm* IBSBF 2059T e *Pm* CFBM-UFV-ADR2 apresentaram sintomas típicos de necrose da medula.
- As severidade de MBT das plantas de Santa Cruz Kada advindas de sementes tratadas com *Pm* CFBM-UFV-ADR2 não foi significativamente diferente daquela das plantas controle.

### Bibliografia

SOUSA, A.A. Efeito antagonista e potencial uso de uma estirpe de *Pseudomonas mediterranea* no controle de manchas foliares bacterianas do tomateiro. Dissertação de Mestrado, Universidade Federal de Viçosa, MG, 2020.

### Apoio Financeiro



### Agradecimentos

