

E. Ciências Agrárias - 1. Agronomia - 3. Fitossanidade

**BACTÉRIAS ENDOSPOROGÊNICAS NA PROMOÇÃO DE CRESCIMENTO DO
ALGODOEIRO INFECTADO COM *Xanthomonas axonopodis* pv. *malvacearum*.**

Edgar Zanotto¹

Ricardo Magela de Souza¹

Henrique Monteiro Ferro¹

Luciana Silva villela¹

Flávio Henrique Vasconcelos de Medeiros¹

Helon Santos Neto¹

1. Universidade Federal de Lavras-Fitopatologia

RESUMO:

Rizobactérias endofíticas de raiz possuem a capacidade de controlar doenças de plantas, além de estimular seu crescimento. O presente trabalho objetivou avaliar métodos de aplicação de isolados endosporogênicos no acúmulo da matéria seca de plantas de algodoeiro infectadas por *Xanthomonas axonopodis* pv. *malvacearum* (Xam), agente etiológico da mancha angular do algodoeiro. Foram testados três métodos de aplicação (10 elevado a 8ª potência endósporos/mL): 1 - pulverização da parte aérea das plantas; 2 - tratamento de sementes + pulverização da parte aérea; 3 - tratamento de sementes + drenching. No método 1, destacou-se *Bacillus subtilis* UFLA285 com incremento de 100% da matéria seca em relação à testemunha inoculada, diferindo estatisticamente entre os métodos de aplicação. Nos métodos 2 e 3 *Paenibacillus lentimorbus* MEN2 destacou-se, com 72% e 65% de incremento da matéria seca em relação à testemunha inoculada, respectivamente. Para *P. lentimorbus* MEN2 o método de aplicação não interferiu no incremento da matéria seca, sendo, estatisticamente, semelhante à testemunha absoluta. Com base nos resultados obtidos, pode-se inferir que bactérias endosporogênicas podem atuar no incremento de matéria seca de plantas do algodoeiro infectadas com Xam.

Instituição de Fomento: CNPq, FAPEMIG

Palavras-chave: *Bacillus*, Mancha angular, *Gossypium* L..