



## CONTROLE BIOLÓGICO

453

### Efeito do tratamento de sementes com produtos biológicos na promoção de crescimento de plantas de algodoeiro

(Effect of seeds treatment with biocontrol products on the growth promotion in cotton plants)

Silva, J. C.<sup>1\*</sup>, Pinto, Z. V.<sup>2\*</sup>, Bettioli, W.<sup>2\*</sup>, Cia, E.<sup>3</sup>.

<sup>1</sup>UNESP – Botucatu, <sup>2</sup>Embrapa Meio Ambiente, <sup>3</sup>Instituto Agrônômico-IAC, \*Bolsista do CNPq. E-mail: juliano cesar10@hotmail.com

O tratamento de sementes de algodoeiro com produtos biológicos pode tanto controlar doenças, como promover crescimento de plantas. O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito do tratamento de sementes das principais cultivares e linhagens de algodoeiro, em uso ou em desenvolvimento no Brasil, com agentes de biocontrole na promoção de crescimento de plantas. As sementes foram desinfestadas, previamente, com hipoclorito de sódio (0,5%), sendo, posteriormente, imersas em suspensão de produtos de a base de *Trichoderma asperelum*, *T. harzianum* e *Clonostachys rosea*, na concentração de  $1 \times 10^6$  conídios mL<sup>-1</sup>, e *Bacillus subtilis* + *Bacillus licheniformis*, na concentração de  $3,2 \times 10^9$  UFC g<sup>-1</sup>, por 30 minutos. As sementes tratadas foram semeadas em solo contido em vasos plásticos e mantidos em telado com redução de 50% da luminosidade. Após 30 dias, foram avaliados: altura das plantas e pesos da matéria seca da parte aérea e do sistema radicular. Todos os tratamentos foram eficientes em promover o crescimento das plantas de algodoeiro, destacando-se *C. rosea*, o qual apresentou o maior incremento na altura das plantas (6,4%), quando comparado com as plantas não tratadas.

Hospedeiro: *Gossypium hirsutum*, algodoeiro

Área: Controle biológico