

A Ciência e os caminhos do desenvolvimento

Potencial endofítico de *Beauveria bassiana* em plantas de tomate *Solanum lycopersicum* para controle de *Tuta absoluta* (Meyrick, 1917) (Lepidoptera: Gelechiidae)

Ana Carolina Loreti Silva 1, Richard Ian Samuels 2, Gerson Adriano Silva 3, Aline Teixeira Carolino 4

A traça-do-tomateiro *Tuta absoluta* (Lepidoptera: Gelechiidae) é um dos principais insetos-pragas do tomate *Solanum lycopersicum*. As larvas da traça-do-tomateiro minam as folhas, o caule e o broto terminal, acometendo os frutos e causando prejuízos a produção de tomate. Afim de se evitar perdas econômicas, o uso de inseticidas é adotado como principal medida de controle desta praga. É crescente a busca por métodos de controle biológico, entre estes a utilização de patógenos, tais como fungos entomopatogênicos tem se apresentado promissora. O objetivo deste estudo é investigar o uso de fungos entomopatogênicos da espécie *Beauveria bassiana* como fungos endofíticos em plantas de tomate, afim de realizar o manejo de *T. absoluta*. Será realizado teste de patogenicidade e virulência de três isolados (LEF140, LEF141 e LPP139) de *B. bassiana* em larvas de *T. absoluta*. O isolado de *B. bassiana* mais eficiente contra larvas de *T. absoluta*, será utilizado no tratamento de plantas de tomates por meio de inoculações por pulverização, irrigação da raiz e tratamento de sementes. Após as inoculações será avaliada a presença do fungo nas plantas. Os tratamentos que apresentarem eficiência na colonização fúngica serão submetidas a bioensaios com larvas de *T. absoluta*. O uso de fungos entomopatogênicos endofíticos se apresenta como um método inovador, e seu uso em plantas de tomate tem potencial para reduzir as perdas causadas por insetos, reduzindo a incidência de pragas e custos com inseticidas convencionais. Contudo, espera-se que os isolados de fungos sejam patogênicos e virulentos às larvas de *T. absoluta* e que os isolados possam se estabelecer como endofíticos nas plantas de tomate *S. lycopersicum*, afim de atuar no manejo de *T. absoluta*.

Palavras-chave: Tomateiro, Controle, Endofítico.

Instituição de fomento: UENF, CAPES, CNPQ e FAPERJ.