Resumo 20

DOI: 10.31368/1980-6221c00202020

FUNGOS ENTOMOPATOGÊNICOS ENDOFÍTICOS ISOLADOS DE PLANTAS DE CAFÉ.

CRUZ, D.S.^{1*}; NUNES, C.S.^{2**}; ALMEIDA, J.E.M.² ¹Pontifícia Universidade Católica de Campinas, Av. John Boyd Dunlop, Jd. Ipaussurama, Campinas, SP. ²Instituto Biológico, Centro Avançado de Pesquisa em Proteção de Plantas e Saúde Animal/CAPSA, ULR Controle Biológico, Rua dos Videiros, 1097, B. Gramado, Campinas, SP, CEP 13101-680. E-mail: danisc.100@gmail.com. ***Endophytic entomopathogenic fungi isolated from coffee plants.***

A cultura do café é importante geradora de emprego e renda. A sua produção deve estar cada vez mais embasada em práticas sustentáveis de produção, a exemplo do que se exige para outras culturas agrícolas. Dentre as principais pragas existentes na cafeicultura está o bicho mineiro (*Leucoptera coffeella*), que se trata de um microlepidóptero exótico e monófago. Essa praga exige a adoção de táticas de controle a partir de 5% de folhas danificadas. Sendo assim, este projeto de pesquisa tem como objetivo identificar os microrganismos endofíticos presentes no cafeeiro, bem como verificar uma possível ação entomopatogênica sobre o inseto-praga *Leucoptera coffeella* (bicho mineiro). Com isso o objetivo do projeto foi realizar o isolamento e identificação de fungos entomopatogênicos endofíticos em *Leucoptera coffeella*; patogenicidade de fungos entomopatogênicos endofíticos ou não, em larvas de *Leucoptera coffeella* em laboratório e o impacto de produtos fitossanitários utilizados na lavoura de café sobre fungos entomopatogênicos endofíticos ou não. Para o isolamento e identificação de fungos entomopatogênicos endofíticos em *Leucoptera coffeella*, foram isolados 101 diferentes fungos endofíticos das folhas, raízes e caule do café, nos quais apenas cinco foram identificados, utilizando análise morfológica e, o restante, foram encaminhados para a análise molecular. Para os testes de patogenicidade de fungos entomopatogênicos endofíticos ou não em larvas de *Leucoptera coffeella* em laboratório, foram utilizados os 101 fungos isolados. Porém, apenas 18 apresentaram mortalidade em larvas de *Galleria mellonella*. Para os testes de impacto de produtos fitossanitários utilizados na lavoura de café sobre fungos entomopatogênicos endofíticos ou não, foram preparados meio de cultura junto com os produtos fitossanitários testados com as concentrações recomendadas em nove placas de petri e, depois de solidificação do meio, foi realizada a inoculação dos fungos. As placas foram mantidas em câmaras tipo BOD por sete dias. Após esse período, foi realizada a medição do diâmetro das colônias, avaliação da conidiogênese e avaliação de viabilidade dos conídios, por meio da técnica de microcultivo. Os dados foram submetidos ao cálculo do Índice Biológico (IB) para a classificação da toxicidade de agrotóxicos para fungos entomopatogênicos. Foram testados os produtos fitossanitários Altacor, Fegatex, Bravonil 750 WP, Bulldock 125 SC, Karate Zeon 50 CS, Abamectin Nortox, Envoy, Emzeb 800 WP, Clorpirifos Fersol, Aproach e Priori Top. Os produtos Emzeb 800 WP, Clorpirifos Fersol, Aproach e Priori Top se destacam por apresentarem maior toxicidade sobre os fungos endofíticos.

*Bolsista do PIBIC/CNPq/IB

**Pós-graduanda Mestrado – Instituto Biológico