



RESISTÊNCIA DE TOMATEIROS A *Tuta absoluta* (LEPIDOPTERA: GELECHIIDAE)

¹Mariana Martins Fernandes Oliveira; ²Maria Elisa de Sena Fernandes; ³Thyago Lima Silva; ²Flávio Lemes Fernandes; ¹Gabriel Buso Botrel;
¹Paloma Vitoria Felix Duarte

¹Graduando em Agronomia, UFV-CRP. Email: mariana.m.oliveira@ufv.br; gabriel.botrel@ufv.br

²Professor UFV-CRP: maria.sena@ufv.br; flaviofernandes@ufv.br

³Mestre em Produção Vegetal, UFV-CRP. Email: thyagodasilva@yahoo.com

Palavras-chaves: Tomate, traça do tomateiro, resistência genética

Introdução

O tomateiro possui diversos constituintes químicos contra o ataque de pragas. Porém, com sua domesticação a morfologia, o conteúdo nutricional, o brix e a produtividade foram afetados, aumentando assim suscetibilidade das plantas. Com isso as pragas se fortaleceram, dentre elas, se destaca a *Tuta absoluta*, tendo como meio mais eficiente de controle visto atualmente o melhoramento genético do tomateiro.

Objetivos

Verificar a resistência dos acessos de tomateiros e seu cruzamento com a variedade comercial ‘Santa Clara’ a *T. absoluta*.

Material e Métodos

O experimento foi realizado em casa-de-vegetação e em laboratório. Para tanto foram utilizados os seguintes acessos: BGH985, PI127826, PI134417 e Santa Clara. Então, foram feitos os cruzamentos entre os genitores, sendo Santa Clara o genitor feminino e os outros acessos os genitores masculinos. Após, foram levadas ao laboratório as folhas dos cruzamentos e colocadas em gaiolas, com 70 adultos da traça-do-tomateiro em cada gaiola. Com avaliações após 24 e 48 horas.



Resultados e Discussão

Viu-se que, o BGH985 foi mais preferido para oviposição de *T. absoluta* do que PI127826 e PI134417, não diferindo estatisticamente do controle ‘Santa Clara’, porém apresentou alta mortalidade das lagartas *T. absoluta*, enquanto o número de ovos/folha de tomateiro no tratamento PI134417 foi menor.

Conclusões

O tratamento PI134417 foi o único tratamento resistente a *T. absoluta*.



Bibliografia

- FENTIK, D. A. Review on genetics and breeding of tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill). **Advances in crop Science and Technology**, v. 5, n. 5, 2017.
- MALUF, W. R.; BARBOSA, L. V.; SANTA-CECÍLIA, LV Costa. 2-Tridecanone-mediated mechanisms of resistance to the South American tomato pinworm *Scrobipalpus absoluta* (Meyrick, 1917) (Lepidoptera-Gelechiidae) in *Lycopersicon* spp. **Euphytica**, v. 93, n. 2, p. 189-194, 1997.
- SANTANA, P. A.; KUMAR, L.; SILVA, R. S.; PICANÇO, M. C. Global geographic distribution of *Tuta absoluta* as affected by climate change. **Journal of Pest Science**, v. 92, n. 4, p. 1373-1385, 2019.

Apoio Financeiro



Agradecimentos

