



XIII Congresso de ECOLOGIA

III International Symposium of Ecology and Evolution

Múltiplas ecologias: evolução e diversidade

08 a 12 de outubro de 2017 • UFV - VIÇOSA | MG

EFEITOS DE DEFESAS INDUZIDAS POR ELICITORES QUÍMICOS NA RESISTÊNCIA DE PLANTAS A ARTROPÓDES E A PATÓGENOS

Thaís Silveira^{1*}, Guilherme P. Pinheiro¹, Gustavo Q. Romero¹, Mônica F. Kersch-Becker¹,

1. Departamento de Biologia Animal, Universidade Estadual de Campinas, Campinas, Brasil.
*Email para tha_silveira@hotmail.com

Ecologia de Comunidades/Pôster

A herbivoria e as subsequentes respostas induzidas pelas plantas, que são específicas ao tipo de dano causado, podem afetar a composição e a estrutura das comunidades de insetos associados. Neste cenário, os elicitores químicos das principais rotas de defesas das plantas (rotas dos ácidos jasmônico e salicílico) são capazes de induzir a síntese de produtos naturais da resistência induzida e da resistência sistêmica adquirida, podendo ser agentes importantes no manejo eficaz e sustentável de plantas agrícolas. Neste estudo, avaliamos o efeito das defesas induzidas em plantas de tomate (variedade Rio-Brasil) na comunidade de artrópodes associados em campo e na performance de *Tuta absoluta* (Lepidoptera: Gelechiidae), uma das principais pragas de tomate. Em campo, medimos a incidência de doenças, o consumo foliar e a abundância de diversas guildas de artrópodes em plantas controle (sem manipulação), induzidas por jasmonato de metila (JM), precursor da rota do ácido jasmônico, por benzothiadiazole-7-carbothioic acid S-methyl ester (BTH), precursor da rota do ácido salicílico, ou ambos (JM+BTH). Observamos que a indução por BTH diminuiu as lesões causadas pelos patógenos *Septoria lycopersici* e *Streptopodium spp.* e que plantas induzidas por JM+BTH sofreram um nível menor de herbivoria. Em laboratório, avaliamos como as defesas induzidas por elicitores químicos e por dano de lagartas de *T. absoluta* afetaram a performance, a mortalidade e a oviposição de *T. absoluta*. A sobrevivência e a performance das lagartas foram menores em plantas induzidas com JM, evidenciando seu potencial no aumento da resistência das plantas a insetos mastigadores, como *Tuta*. Esta pesquisa analisou a importância de elicitores químicos no manejo de pragas e de doenças em sistemas agrícolas, demonstrando o seu potencial na ativação das defesas naturais de plantas, promovendo a sua resistência e reduzindo o impacto ambiental.

Os autores agradecem à FAPESP (processo #2015/15894-2) e ao CNPq (processo #400892/2014-06) pelo financiamento e à UNICAMP pela infraestrutura oferecida.