



XXXIII SIC SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Evento	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2021
Local	Virtual
Título	Quimiotaxia de <i>Tuta absoluta</i> e <i>Trichogramma pretiosum</i> expostos a tomateiro aspergido com jasmonato de metil
Autor	EZEQUIEL FIGUEIREDO DAWUD
Orientador	JOSUE SANT ANA

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Autor: Ezequiel Figueiredo Dawud

Orientador: Josué Sant'Ana

Quimiotaxia de *Tuta absoluta* e *Trichogramma pretiosum* expostos a tomateiro aspergido com jasmonato de metila

Resumo

A *Tuta absoluta* (Lepidoptera: Gelechiidae) é uma das principais pragas do tomateiro, ocasionando danos em folhas e frutos. O controle biológico deste inseto é feito com a liberação do parasitoide de ovos, *Trichogramma pretiosum* (Hymenoptera: Trichogrammatidae). Em resposta às injúrias, às plantas liberam voláteis que podem desencadear respostas de defesa. Contudo, não somente a presença do herbívoro, mas também a aplicação exógena de fitormônios pode induzir a liberação de substâncias que modulam as interações com outras espécies. Dentre estes hormônios vegetais, os jasmonatos são um dos mais estudados. Este estudo objetivou avaliar as respostas quimiotáxicas de fêmeas de *T. absoluta* e *T. pretiosum* aos voláteis de tomateiro exposto ao jasmonato de metila (JaMe), em diferentes períodos após a aplicação. Os bioensaios foram realizados em olfatômetro de dupla escolha tipo "Y". Fêmeas de ambas as espécies, com até 24 horas de idade, foram submetidas ao contraste entre voláteis provenientes de tomateiro (V4/V5) aspergido com JaMe (0,5 mM) ou água destilada (controle). Foram avaliadas plantas com 24, 48, 72 e 96 horas após a aplicação. Os resultados foram comparados pelo teste de Qui-quadrado de aderência ($\alpha = 0,05$). Foram feitas 40 repetições para cada contraste. Fêmeas de *T. pretiosum* apresentaram quimiotaxia positiva aos voláteis liberados pela planta com aplicação do fitormônio nos períodos de 24 ($p < 0,05$) e 48 horas ($p < 0,01$), não diferenciando estes odores após 72 horas ($p > 0,05$). De forma contrária, as fêmeas de *T. absoluta* foram mais responsivas às plantas aspergidas com água nas primeiras 48 horas, não as distinguindo nos períodos subsequentes. Estes resultados são promissores, pois evidenciaram que o jasmonato de metila é capaz de ativar os mecanismos de defesa química do tomateiro, repelindo o herbívoro e atraindo seu inimigo natural nas primeiras 48 horas após a aplicação.