



XXXV SALÃO de INICIAÇÃO CIENTÍFICA

6 a 10 de novembro

Evento	Salão UFRGS 2023: SIC - XXXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2023
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Crescimento de colônias e sobrevivência de <i>Schizaphis graminum</i> mediadas pela presença de fitormônios em trigo
Autor	LAURA BORBA WIECZORECK
Orientador	LUIZA RODRIGUES REDAELLI

O pulgão *Schizaphis graminum* é uma importante praga do trigo. Devido aos problemas acarretados pelos agrotóxicos, outros métodos de controle têm ganhado importância, como a ativação de defesa direta do trigo através da aplicação exógena de fitormônios. O trabalho objetivou avaliar a sobrevivência e a quantidade de pulgões gerados em plantas submetidas ao jasmonato de metila e ao ácido salicílico. Foram utilizadas plantas de trigo na fase de afilhamento, previamente tratadas com jasmonato de metila (JaMe) (1mM), ácido salicílico (AS) (1mM) ou água (controle) em solução alcoólica (1%). Após 24 horas da aplicação, as plantas foram infestadas com cinco adultos ápteros de *S. graminum* e alocadas em gaiolas de acetato, fechadas com uma placa de Petri na parte inferior e com tecido voile na superior. Decorridos quatro dias, as plantas foram lavadas e toda colônia de pulgões registrada. Foi analisado o número de ninfas produzidas e de adultos vivos. Os bioensaios foram realizados em sala climatizada, 20 repetições/tratamento. O número de ninfas oriundas dos tratamentos JaMe, AS e controle foi de $43,9 \pm 3,60$; $35,5 \pm 4,46$ e $38,4 \pm 3,88$, respectivamente, não diferindo entre estes ($P = 0,3063$). Entretanto a sobrevivência de pulgões foi menor no AS, permanecendo somente $3,1 \pm 0,26$ pulgões adultos vivos, este valor diferiu estatisticamente do controle ($4,1 \pm 0,22$; $P = 0,00407$) e JaMe ($4,1 \pm 0,16$; $P = 0,00673$), que tiveram maior sobrevivência de adultos. Os tratamentos controle e JaMe não diferiram estatisticamente entre si ($P = 0,98761$). Sendo assim, a aplicação exógena de AS em plantas de trigo pode ser uma alternativa no controle de *S. graminum* em programas de manejo integrado de pragas.