

**EFEITO DE INSETICIDAS NEONICOTINOIDES NA FECUNDIDADE DO ÁCARO-RAJADO EM MORANGUEIRO**  
**EFFECT OF NEONICOTINOID INSECTICIDES ON FECUNDITY OF TWOSPOTTED SPIDER MITE IN STRAWBERRY**

**M.Z. Pimentel<sup>1</sup>, E.C.W. Galzer<sup>2</sup>, A.P. Ott<sup>1</sup> & M. Botton<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Laboratório de Acarologia Agrícola, Faculdade de Agronomia, UFRGS, Porto Alegre, RS, mi.zanella@gmail.com <sup>2</sup>Laboratório de Entomologia, Embrapa Uva e Vinho, Bento Gonçalves, RS.

Na cultura do morangueiro, os inseticidas neonicotinoides tem sido empregados principalmente para o controle de pulgões (Hemiptera: Aphididae). No entanto, em alguns cultivos, um incremento nas infestações de ácaros fitófagos tem sido relatado em decorrência do aumento na fecundidade de fêmeas que tiveram contato com inseticidas desse grupo químico. Neste trabalho, foi avaliado o efeito dos inseticidas imidacloprido e tiametoxam na fecundidade do ácaro-rajado *Tetranychus urticae* Koch (Acari: Tetranychidae) na cultura do morangueiro. Os bioensaios foram conduzidos em câmaras climatizadas tipo B.O.D. com temperatura de  $25\pm 2^{\circ}\text{C}$ , umidade relativa do ar de  $60\pm 10\%$  e fotofase de 14 horas. Fêmeas de *T. urticae*, logo após a passagem para a fase adulta, foram individualizadas em arenas (4 cm de diâmetro) feitas com folhas de morangueiro, da variedade Aromas. Os tratamentos avaliados foram: imidacloprido (Provado 200 SC nas doses de 1,25, 12,5 e 25,0 ml/100L) e tiametoxam (Actara 250 WG nas doses de 1, 10 e 20g/100L) mantendo-se uma testemunha onde foi aplicada água destilada. Os inseticidas foram pulverizados sobre as arenas contendo as fêmeas utilizando torre de Potter calibrada para uma deposição de  $1,8\pm 0,1$  mg de calda por  $\text{cm}^2$  de folha (pressão de  $0,703 \text{ kg}\cdot\text{cm}^{-2}$  e volume de calda de 2 mL). Após a pulverização, as folhas foram mantidas à sombra, por três horas, para a secagem dos resíduos. As avaliações foram realizadas a cada 24 horas, contando-se e removendo os ovos depositados por arena em microscópio estereoscópico binocular com aumento de 40X. O número total de ovos produzidos por fêmea foi submetido à análise de variância sendo as médias comparadas pelo teste de Tukey ( $P < 0,05$ ). O número médio de ovos por fêmea variou de 79,62 ( $\pm 8,86$ ) a 112,66 ( $\pm 6,31$ ). Com base nos resultados obtidos, conclui-se que os inseticidas imidacloprido e tiametoxam pulverizados sobre fêmeas de *Tetranychus urticae* não estimulam a produção de ovos da espécie quando comparado com a testemunha.

Palavras-chave: manejo, Aphididae, oviposição

Financiadora: Capes