

**Efeito de Vertimec 18 CE na fecundidade e fertilidade do predador *Chrysoperla externa* (Hagen, 1861) (Neuroptera: Chrysopidae)**

**Autor(es):** SIQUEIRA, Paulo Ricardo Baier; CASTILHOS, Rodolfo Vargas; GRÜTZMACHER, Anderson Dionei; NAVA, Dori Edson; ZOTTI, Moisés João; LOPES, Isac Heres

**Apresentador:** Paulo Ricardo Baier Siqueira

**Orientador:** Anderson Dionei Grützmacher

**Revisor 1:** Paulo Ricardo Ebert Siqueira

**Revisor 2:** Uemerson Silva da Cunha

**Instituição:** UFPEL

**Resumo:**

A avaliação da seletividade de um agroquímico sobre insetos benéficos é de grande importância para que o mesmo possa ser recomendado nos sistemas de Produção Integrada. O efeito sobre inimigos naturais pode ser subdividido em efeitos letais e subletais. Tradicionalmente, a mensuração da toxicidade de um agroquímico sobre insetos benéficos está relacionada à mortalidade, porém efeitos subletais na fisiologia e comportamento do inseto precisam ser considerados para uma análise mais abrangente do impacto do agroquímico. O presente trabalho teve como objetivo avaliar o efeito do inseticida/acaricida Vertimec 18 CE, registrado na Produção Integrada de Pêssego, sobre a fecundidade e fertilidade do predador *Chrysoperla externa*. Adultos remanescentes de larvas expostas ao referido agroquímico foram agrupados em gaiolas de acrílico de 15,5 cm de altura e 18,5 cm de diâmetro, forradas com papel toalha em ambas as extremidades, em uma sala climatizada (temperatura de  $25 \pm 1$  °C, UR  $70 \pm 10$ % e fotofase de 14 h). Água foi fornecida por capilaridade mediante um orifício na gaiola, e dieta artificial como alimento. Uma semana após a realização das primeiras posturas, durante o período de uma semana foram realizadas 4 coletas dos ovos depositados num intervalo de 24 horas. O número total de ovos de cada coleta foi mensurado e dividido pelo número de fêmeas na gaiola a fim de se determinar a fecundidade (número de ovos por fêmea e dia). Os ovos depositados no papel toalha da parte superior foram incubados até a eclosão das larvas para determinação da taxa de fertilidade (porcentagem de larvas eclodidas). A média das 4 coletas foi calculada, e comparada com a média de fecundidade e fertilidade de adultos oriundos de larvas não expostas a agroquímico (testemunha). A fecundidade e fertilidade de adultos de *C. externa* oriundos de larvas expostas a Vertimec 18 CE foi de 20,89 ovos/fêmea/dia e 83,56% respectivamente, não diferindo significativamente da testemunha, onde a fecundidade e fertilidade obtidas foram respectivamente de 17,95 ovos/fêmea/dia e 85,65%. Com base nos resultados, o inseticida/acaricida Vertimec 18 CE não causa efeito negativo significativo na fecundidade e fertilidade de *C. externa*.