

Agronomia - Entomologia

## **EFEITOS COLATERAIS DE INSETICIDAS APLICADOS EM CAFEEIROS PARA O PREDADOR CHRYSOPERLA EXTERNA**

Ana Flávia Fernandes - 6º módulo de Agronomia, UFLA, iniciação científica- FAPEMIG

Elizeu de Sá Farias - Assistente de Pesquisa-Corteva Agriscience

Geraldo Andrade Carvalho - Orientador DEN, UFLA - Orientador(a)

### **Resumo**

*Chrysoperla externa* (Hagen, 1861) (Neuroptera: Chrysopidae) é um predador que se alimenta de várias espécies de artrópodes pragas em diferentes fases de desenvolvimento (ovo, larva/ninfa e adultos), e está presente em lavouras cafeeiras de forma natural. Recentemente, essa espécie foi registrada junto ao MAPA e está sendo comercializada visando ao controle do bicho-mineiro, *Leucoptera coffeella* (Guérin-Méneville, 1842) (Lepidoptera: Lyonetiidae), que é a principal praga da cultura cafeeira no Brasil. Este trabalho foi desenvolvido para investigar os potenciais efeitos colaterais de seis inseticidas, que são aplicados em cafeeiros, para ovos e larvas de terceiro ínstar (L3) de *C. externa*. Os compostos em suas maiores concentrações recomendadas pelos fabricantes foram aplicados por meio de torre de Potter. Avaliou-se a viabilidade e sobrevivência de L3, tempo de desenvolvimento, razão sexual, peso corporal, bem como características reprodutivas dos adultos sobreviventes oriundos das fases tratadas. Ciantraniliprole reduziu a viabilidade dos ovos, enquanto a abamectina diminuiu a oviposição de fêmeas oriundas de larvas (L3) tratadas. Na geração F1 a partir de L3 tratada, abamectina reduziu a viabilidade dos ovos e interferiu na razão sexual e no peso dos adultos. A metaflumizona foi o inseticida mais tóxico e causou mortalidade de L3 de 96%. Pode-se concluir que abamectina, abamectina + clorantianiliprole, clorantianiliprole e ciantraniliprole são intrinsecamente mais seguros para *C. externa*, sendo que as aplicações de metaflumizona devem ser realizadas em períodos de baixa atividade de *C. externa* nas plantas para evitar a exposição direta ao predador.

Palavras-Chave: *Coffea arabica*, seletividade, produto fitossanitário.

Instituição de Fomento: FAPEMIG, CAPES, CNPq

Link do pitch: <https://youtu.be/JjaEI-oCSho>