

Agronomia - Entomologia

PREDÇÃO INTRAGUILDA ENTRE LARVAS DE CYCLONEDA SANGUINEA E ERIOPIS CONNEXA EM LABORATÓRIO

Clariane Arruda Gonçalves - 7º módulo de Ciências Biológicas, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq (2019-2020).

Laodicéia Lopes Pereira - Pós-doutoranda em Entomologia, UFLA

Thaiani Maria Campos - 13º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/UFLA (2019-2020).

Brígida Souza - Professora titular, DEN/UFLA - Orientador(a)

Resumo

A predação intraguilha ocorre quando espécies exploram o mesmo recurso alimentar, no caso, a mesma presa, e não compartilham esse recurso, e sim, competem por ele. O estudo desse tipo de interação é importante para compreender como os predadores se comportam, quando usados em conjunto no controle biológico de pragas. Testou-se a hipótese de que as larvas de *Cycloneda sanguinea* e *Eriopis connexa* competem pelas ninfas dos pulgões *Rhodobium porosum* e *Macrosiphum rosae*, resultando em uma interação negativa. Assim, o objetivo do trabalho foi determinar a relação intraguilha entre larvas de *C. sanguinea* e *E. connexa* quando alimentadas com ninfas de ambos os afídeos. Os experimentos foram realizados no Departamento de Entomologia (DEN) da Universidade Federal de Lavras (UFLA), MG, a $25\pm 1^\circ\text{C}$, umidade relativa de $70\pm 10\%$ e fotofase de 12 horas. As larvas dos predadores foram utilizadas quando no terceiro instar e, desde a eclosão até o desenvolvimento dos ensaios, foram alimentadas com ovos de *Ephestia kuehniella* (= *Anagasta kuehniella*). Os experimentos foram realizados em placas de Petri com camada de ágar /água (1%), sobre a qual apoiou-se um folíolo de roseira com parte abaxial voltada para cima. Os delineamentos foram casualizado, utilizando-se 30 repetições para cada tratamento. As observações foram realizadas após 24 horas da liberação das larvas nas arenas experimentais. A sobrevivência das larvas *E. connexa* foi de 60%, e em 40% dos casos houve predação intraguilha pelas larvas de *Cycloneda sanguinea*, confirmando a hipótese para a interação negativa.

Palavras-Chave: atividade predatória, canibalismo, preferência.

Instituição de Fomento: FAPEMIG, CAPES e CNPq.

Link do pitch: <https://youtu.be/GYzxPabYmJE>