

# Simpósio de Integração Acadêmica

Inteligência Artificial: A Nova Fronteira da Ciência Brasileira  
SIA UFV Virtual 2020



## Influência da dieta e da densidade na imunidade e em traços da história-de-vida da lagarta-da-soja (*Anticarsia gemmatalis*)

Nathalia P. D. Puppo<sup>1\*</sup>; Simon L. Elliot<sup>1,2</sup>; Eduardo C. Costantin<sup>1,2</sup>; Daniel L. Viol<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Laboratório de Interações Inseto-Microrganismo; <sup>2</sup>Programa de Pós-Graduação em Entomologia - UFV

Palavras-chave: ecologia imune; interação inseto-planta; trade-offs

\*Email: nathaliapazeto@outlook.com

Área temática: Entomologia - Grande área: Ciências biológicas e da saúde

Categoria do trabalho: Pesquisa

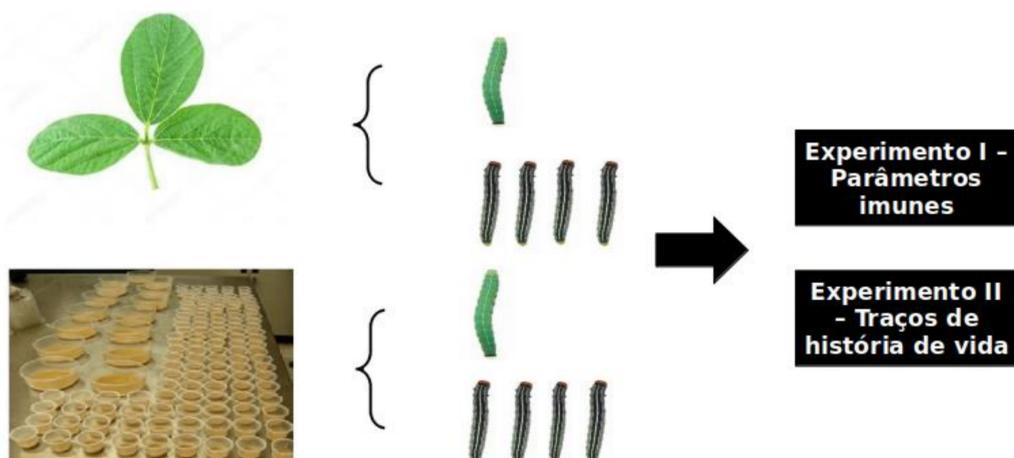
### Introdução

- Interação patógeno-hospedeiro
- Principal barreira contra patógenos: sistema imune
- Custos do investimento no sistema imune
- Hipótese da Profilaxia Densidade-Dependente (DDP)
- Lagarta-da-soja (*Anticarsia gemmatalis*)

### Objetivos

Investigar: i) as diferenças nos parâmetros imunes; e ii) os custos relacionados ao investimento na imunidade em *A. gemmatalis*.

### Material e Métodos



### Resultados e Discussão

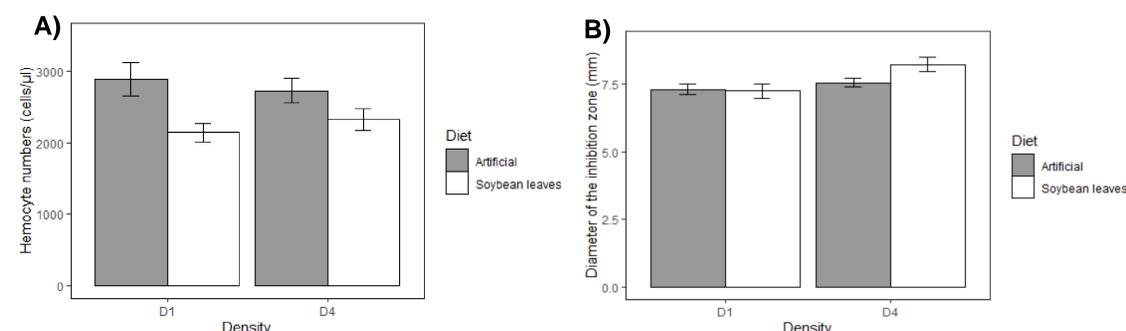


Figura 1: Parâmetros imunes em função da densidade (D1 ou D4) e da dieta (Artificial ou Soybean leaves). A) Número de hemócitos (células/μl); B) Diâmetro da área de inibição (mm) de lisozima

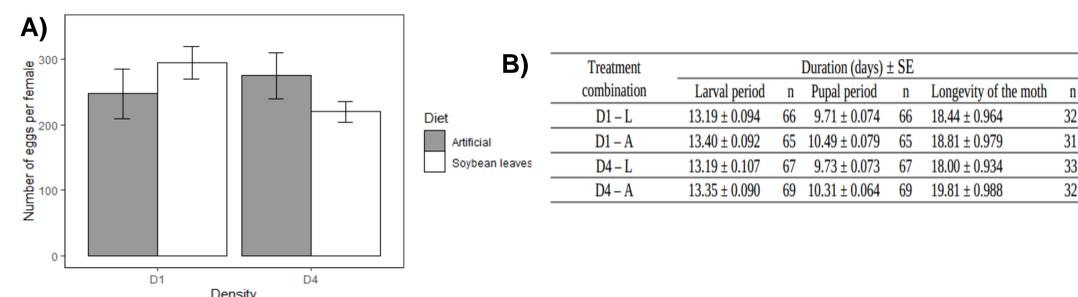


Figura 2: Traços de história-de-vida função da densidade (D1 ou D4) e da dieta (Artificial ou Soybean leaves). A) Número de ovos por fêmea; B) Duração em dias do período larval, período pupal e longevidade do inseto adulto

### Conclusões

Apesar das diferenças encontradas na imunidade, os parâmetros de "fitness" como a fecundidade e a longevidade não foram alterados em nossos tratamentos. Sendo assim, contrariando nossas expectativas, não há indicações de custo de "fitness" relacionados ao investimento em imunidade no sistema estudado.

### Apoio Financeiro



### Agradecimentos



Entomologia - UFV