

**SEP  
EX! 2024**

# SEMINÁRIO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE ALAGOAS - UNEAL

EDIÇÃO 2024 • TRAJETÓRIAS E PERSPECTIVAS



**SEPEX – Seminário de ensino, pesquisa e extensão da Uneal  
07 e 08 de agosto de 2024**

## **Interações entre lepidópteros e Cassiinae (Leguminosae: Caesalpinioideae)**

Daniel Cardoso BRANDÃO<sup>1</sup>, José Ronaldo Ferreira de LIMA<sup>2</sup>  
Natan Messias de ALMEIDA<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Aluno do Curso de licenciatura em Ciências Biológicas da Universidade Estadual de Alagoas; <sup>2</sup>Doutorando em Biodiversidade na Universidade Federal Rural de Pernambuco, e-mail: ronaldolima1997@gmail.com; <sup>3</sup>Professor orientador do Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas da Universidade Estadual de Alagoas, e-mail: natan.almeida@uneal.edu.br

E-mail do autor correspondente: danielbrandao072003@gmail.com

**RESUMO** - O presente trabalho teve como objetivo avaliar a riqueza e a frequência de lepidópteros em plantas da subtribo Cassiinae. A ordem lepidóptera é a segunda maior em diversidade da classe Insecta (Fonseca *et al.* 2006). Em sua fase larval estes insetos costumam ser fitófagos, se alimentando de uma variedade de estruturas, tanto externas quanto internas (Vilarinho & Cristine, 2007). A herbivoria por lagartas em Cassiinae é frequente, especialmente para os gêneros *Phoebis* e *Eurema*, pertencentes a subfamília Coliadinae (Hall; Minno; Walker, 2012; Fleet & Young, 2000). Entretanto, pouco se sabe sobre as interações com outras espécies de lepidópteros nas diversas espécies da subtribo Cassiinae ou os impactos dessa relação para essas plantas. A coleta de dados ocorreu nas cidades de Quebrangulo-AL, Minador do Negrão-AL, Palmeira dos Índios-AL, Taquarana-AL e Iati-PE. O levantamento de dados foi feito a partir da avaliação de espécies da subtribo Cassiinae, abrangendo os gêneros *Cassia*, *Chamaecrista* e *Senna*. As espécies encontradas durante as trilhas no campo foram avaliadas por três dias consecutivos, sendo registrado a presença de lepidópteros em qualquer estágio do ciclo de vida, tipo de interação ocorrente, estrutura da planta em que foram encontrados os insetos, comportamento e o horário do registro, além da coleta de ovos, lagartas e registros fotográficos, para posterior identificação por especialistas. A partir das observações em campo foram avaliadas 11 espécies de Cassiinae sendo o gênero *Senna* o mais representativo com sete espécies (*S. occidentales*, *S. aversiflora*, *S. Obtusifolia*, *S. splendida*, *S. alata*, *S.*

**SEP  
EX! 2024**

# SEMINÁRIO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE ALAGOAS - UNEAL

EDIÇÃO 2024 • TRAJETÓRIAS E PERSPECTIVAS



## SEPEX – Seminário de ensino, pesquisa e extensão da Uneal 07 e 08 de agosto de 2024

*spectabilis*, *S. martiana*), seguido de *Chamaecrista* com três (*C. repens*, *C. serpens* e *C. fasciculata*) e *Cassia* com uma espécie (*C. fístula*). Em relação a riqueza de lepidópteros em Cassiinae, foram encontradas no estágio larval, realizando herbivoria, 13 espécies (*Phoebis marcellina*, *P. philea*, *Abaeis albula*, *Teriocolias deva*, *Automeris jolantheae*, *Ephestia* sp, *Telegonus* sp, *Spodoptera albula*, *S. latisfascia*, *Trichoplusia* sp, *Oiketicus* sp, *Cogia* sp e *Rekoa marius*). No estágio de pupa foram observadas três espécies (*Phoebis statira*, *Euptoeita hegesia* e uma espécie de Arctiinae). As lagartas encontradas alimentam-se principalmente de folhas, pétalas e anteras, variando o hábito alimentar e planta hospedeira conforme a espécie. A espécie mais frequente foi *P. marcellina* com 118 registros em sete espécies hospedeiras, sendo seguida de *P. philea* com quatro registros em duas espécies e *T. deva* com quatro registros em apenas uma espécie. Nossos achados indicam que Cassiinae interage com uma grande diversidade de espécies de lepidópteros, principalmente no estágio larval, sendo a interação herbivoria a mais frequente, conseqüentemente, danificando diferentes estruturas da planta.

**Palavras-chave:** Florivoria. Borboletas. Interação planta-animal.