Ciências Biológicas

Rede trófica entomológica associada a Leucaena leucocephala (Lam,) de Wit (Fabaceae)

Gabriella Melo Oliveira - 8º módulo de Ciências Biológicas (Bacharelado), UFLA, bolsista PIBIC/CNPq.

Tamires Camila Talamonte de Oliveira - Coorientadora, mestre em ecologia e doutoranda no programa de pós-graduação em Entomologia, UFLA

Lucas Del Bianco Faria - Orientador DBI, UFLA. - Orientador(a)

Resumo

Interações de insetos em frutos possuem um papel importante nas comunidades ecológicas devido ao seu impacto na sobrevivência das sementes e no sucesso reprodutivo da planta, que pode estar diretamente associado ao dano causado nas sementes pelos herbívoros. Dessa forma, estudos que buscam compreender como ocorrem as interações entre os organismos na natureza, são importantes, pois através deles podemos entender a estrutura e dinâmica das comunidades naturais. Esse trabalho descreve a entomofauna associada à planta Leucaena leucocephala (Lam,) de Wit (Mimosoideae). Para tanto, em 2019, foram coletados 360 frutos de cinco indivíduos da planta L. leucocephala em fragmentos de matas localizados no campus da Universidade Federal de Lavras (UFLA). Em laboratório, cada fruto foi individualizado em tubos de PVC vedados com tecido organza presos por elástico, permitindo o término no desenvolvimento dos organismos contidos nos frutos e sua posterior emergência. As sementes foram examinadas em estereomicroscópio, e os insetos foram propriamente identificados utilizando literaturas especificas e chaves entomológicas especializadas para ordem Hymenoptera. As sementes predadas foram classificadas conforme as formas de alimentação observadas e inserções realizadas pelos insetos quando emergiram dos frutos. Foram encontradas 15 espécies de insetos, distribuídos em três níveis tróficos. O primeiro nível trófico é representado pela planta L. leucocephala composto por 360 frutos e 7.604 sementes. O segundo nível trófico é representado pelos herbívoros pertencentes às ordens Coleóptera (quatro sp.) e Lepidóptera (1 sp.) O Coleóptero mais abundante foi Acanthoscelides macrophthalmus com um total de 1.137 indivíduos, os outros herbívoros somados totalizaram 19 indivíduos. O terceiro nível trófico é representado pelos parasitoides, no total foram obtidos 532 indivíduos pertencentes a 11 espécies da ordem Hymenoptera. Destes, o mais abundante foi Paracrias sp1 com 456 indivíduos associado ao A. macrophtalmus. O trabalho representa a primeira descrição da rede trófica do sistema como um todo, incluindo os Lepidópteras e seus inimigos naturais (parasitoides).

Palavras-Chave: Entomofauna, Leucaena leucocephala, Interações.
Instituição de Fomento: CNPq

Link do pitch: https://www.youtube.com/watch?v=ikMTZtShMDo&feature=youtu.be