



II EVENTO INTEGRADO – PROCIEMA Educação, Ciências e Extensão: Transformando Vidas

Herbivoria e Características Foliare em Diferentes Espécies de Vegetais

Bruna Oliveira Novais e Silva¹, Akemilli De Souza Ferreira², Myrella Geovana Almeida Motta³, Samile Oliveira Araújo Dutra⁴

RESUMO

A herbivoria é uma interação planta-animal onde o indivíduo se alimenta de parte da planta ou de todo o vegetal, comumente gerando efeitos negativos (KREBS, 2001). Espécies vegetais desenvolveram ao longo do tempo diversas características morfológicas e químicas em suas folhas como estratégia de defesa contra a herbivoria. A forma de como essa relação planta-herbívoro pode influenciar a taxa de herbivoria tem sido objeto de diversos estudos, apresentando resultados variados e refletindo a complexidade dessa interação. O presente trabalho teve como objetivo investigar se características foliares como a coloração e dureza têm impacto significativo na preferência de herbívoros. Inicialmente, foram selecionadas 14 espécies de plantas, das quais 7 apresentavam folhas totalmente verdes e 7 apresentavam folhas com coloração variada. Para cada espécie foram coletadas 10 folhas, sendo 5 com sinais de herbivoria e 5 sem sinais. As áreas foliares e as áreas herbivoradas foram medidas com o auxílio dos aplicativos LeafArea e BioLeaf. A dureza foliar foi determinada com um penetrômetro, e os dados foram organizados em planilhas para análises estatísticas, onde foram comparadas as taxas de herbivoria entre as folhas verdes e coloridas, assim como relação entre herbivoria, área foliar e dureza foliar. A análise estatística dos dados, através do teste t, revelou que não houve diferença significativa na taxa de herbivoria entre as folhas verdes e as coloridas ($p > 0,05$). Além disso, não foi encontrada correlação significativa entre a herbivoria e a área foliar ou entre a herbivoria e a dureza foliar em ambas as amostras de folhas. Os resultados sugerem que a coloração e a dureza foliar, isoladamente, não são determinantes na defesa contra herbívoros. A ausência de correlação significativa pode ser atribuída a adaptações evolutivas tanto das plantas quanto dos herbívoros, que resultam em uma coevolução complexa. (SUZANA-MILAN; SALVADORI, 2023). Através do estudo supracitado, concluiu-se que não há uma relação significativa entre as características foliares estudadas (coloração e dureza) e a herbivoria, sugerindo a necessidade de explorar outros fatores que possam influenciar essa interação ecológica.

Palavras-chave: Planta-animal. Insetos. Folhas.

Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Departamento de Ciências Naturais, Vitória da Conquista, Bahia, Brasil¹. E-mail: euluanovais@gmail.com
Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Departamento de Ciências Naturais, Vitória da Conquista, Bahia, Brasil². E-mail: akemillisouza@gmail.com
Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Departamento de Ciências Naturais, Vitória da Conquista, Bahia, Brasil³. E-mail: Myrellamottag3@gmail.com
Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Departamento de Ciências Naturais, Vitória da Conquista, Bahia, Brasil⁴. E-mail: 202210146@uesb.edu.br