



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

### Efeito da dureza foliar no número de galhas em espécies de plantas no Campus da Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia em Vitória da Conquista

Gabriel dos Anjos Sousa<sup>1</sup>, Júlia Déborah Novais Lima<sup>2</sup>, Mariana Moitinho Ferraz de Oliveira<sup>3</sup>, Paloma Souza Silva Campos<sup>4</sup>, Stephany da Silva Santos<sup>5</sup>, Michele Martins Corrêa<sup>6</sup>

#### RESUMO

As interações inseto-plantas são diversas, indo de interações harmônicas a interações desarmônicas, como a folivoria. À exemplo disso, tem-se os galhadores, insetos especializados que se hospedam nas folhas das plantas e modificam sua morfologia, formando tumores conhecidos como galha ou cecídia. Para evitar serem predadas, diversas espécies de plantas produzem mecanismos físicos, como a dureza foliar, que evita a oviposição de alguns insetos em suas folhas. Diante desse pressuposto, o presente estudo buscou identificar se a dureza foliar influencia o número de galhas em espécies de plantas no Campus da Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia (UESB) em Vitória da Conquista. Para isso, cinco folhas com galhas e cinco sem galhas de sete espécies de plantas foram coletadas na área do Campus de Vitória da Conquista da UESB. Todas as folhas foram medidas quanto a dureza foliar com o uso de um Penetrômetro. Além disto, o número de galhas presente nas folhas foi quantificado. A média da dureza foliar das folhas com e sem galhas foi comparada com o uso do teste t. A dureza foliar e o número de galhas nas folhas foram correlacionadas com o uso de Correlação de Pearson. Não foi encontrada diferença significativa entre a dureza foliar de folhas com e sem galhas ( $p > 0,05$ ). Também não foi encontrada correlação entre a dureza foliar e o número de galhas entre as espécies. Estudos têm reportado que algumas espécies de planta com menor taxa de herbivoria apresentam maior média de dureza foliar, associando, a dureza como uma proteção foliar contra a herbivoria. Ainda, insetos galhadores apresentam uma certa preferência por ovipositar em folhas que consideram mais vigorosas e resistentes, visto que isso proporciona uma maior proteção para um melhor crescimento de suas larvas. Contudo, esses padrões não foram

Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Departamento de Ciências Biológicas, Vitória da Conquista, Bahia, Brasil<sup>1</sup>. E-mail: [202210147@uesb.edu.br](mailto:202210147@uesb.edu.br)

Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Departamento de Ciências Biológicas, Vitória da Conquista, Bahia, Brasil<sup>2</sup>. E-mail: [202210496@uesb.edu.br](mailto:202210496@uesb.edu.br)

Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Departamento de Ciências Biológicas, Vitória da Conquista, Bahia, Brasil<sup>3</sup>. E-mail: [202210177@uesb.edu.br](mailto:202210177@uesb.edu.br)

Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Departamento de Ciências Biológicas, Vitória da Conquista, Bahia, Brasil<sup>4</sup>. E-mail: [202210156@uesb.edu.br](mailto:202210156@uesb.edu.br)

Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Departamento de Ciências Biológicas, Vitória da Conquista, Bahia, Brasil<sup>5</sup>. E-mail: [202210964@uesb.edu.br](mailto:202210964@uesb.edu.br)

Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Departamento de Ciências Biológicas, Vitória da Conquista, Bahia, Brasil<sup>6</sup>. E-mail: [mcorrea@uesb.edu.br](mailto:mcorrea@uesb.edu.br)

registrados neste estudo. Conclui-se, portanto, que para as espécies estudadas a dureza foliar parece não ser um fator importante para diminuir a herbivoria por galhadores.

**Palavras-chave:** Defesas físicas. Herbivoria. Insetos galhadores.