

Ciências Biológicas

CARACTERÍSTICAS DE GALHAS CATALOGADAS EM ÁREAS DE MATA DO CAMPUS DA UFLA

Ana Luisa Valadares de Paula e Lima - 11º período de Ciências Biológicas- licenciatura ,UFLA, Bolsista PIBIC/CNPQ.

Thiago Alves Magalhes - Thiago Alves Magalhaes – Professor do Departamento de Biologia, UFLA. - Orientador(a)

Resumo

As galhas induzidas por insetos em tecidos vegetais, ocasionam na planta hospedeira por ação do galhador modificações morfológicas e fisiológicas, resultando em morfotipos espécie-específicos. O inseto, numa relação de parasitismo, obtém da planta hospedeira abrigo, comida e proteção contra os inimigos naturais. A diversidade e a abundância de galhas podem ser impactadas pelas condições das plantas hospedeiras e do ambiente. O objetivo do trabalho foi realizar um levantamento e caracterização das galhas encontradas em duas áreas de mata (Trilha das Lagoas e Mata da Ecologia) no campus da UFLA. As plantas hospedeiras foram identificadas e os morfotipos catalogados, fotografados e coletados. As galhas foram caracterizadas observando sua cor, seu indumento e sua localização na planta hospedeira. Para as galhas mais abundantes foram feitas avaliações anatômicas. Galhas maduras foram fixadas em etanol 70, feitos cortes a mão livre e também cortes em micrótomo rotatório de material incluído em Historesina Leica®. Na mata da ecologia foram catalogados 11 morfotipos, sendo 9 foliares e 2 caulinares em 10 espécies de plantas hospedeiras. Foram observadas galhas verdes, amarelas, marrons e vermelhas. Houve também grande variação quanto ao indumento, de ausência de tricomas a galhas muito pilosas. Na trilha das lagoas foram catalogados 9 morfotipos, sendo 8 foliares e 1 caulinar em 6 espécies de plantas hospedeiras. Foram observadas galhas verdes, amarelas, marrons e vermelhas. Com relação ao indumento, a maioria das galhas foram glabras. Foi comum as galhas a neoformação de tecidos em comparação ao órgão hospedeiro, com tecidos hiperplásicos e hipertrofia celular. O tecido mais abundante foi o parênquima, entretanto alguns morfotipos apresentaram a presença de esclerênquima em camadas próximo a câmara larval e ou em camadas periféricas. Foi observado neoformação de tecidos vasculares, a presença de tecidos nutritivos e de reserva. A abundância de morfotipos catalogados demonstra um bom status de conservação das matas. Neste estudo é observado uma predominância de galhas foliares, visto que as folhas são órgãos mais plásticos e com isso apresentam maior potencial de resposta a indução. É observado que o estresse causado pelo galhador afeta a estrutura dos tecidos. Essas alterações levam a forma final das galhas que garante abrigo ao galhador, propiciam proteção pela lignificação, alimentação pelos tecidos vasculares neoformados, tecidos nutritivo e de reserva.

Palavras-Chave: Galhas , Anatomia , Inseto galhador .

Instituição de Fomento: UFLA

Link do pitch: <https://www.youtube.com/watch?v=fwLrvD7dzyE>