



XIII Congresso de ECOLOGIA

III International Symposium of Ecology and Evolution

Múltiplas ecologias: evolução e diversidade

08 a 12 de outubro de 2017 • UFV - VIÇOSA | MG

DISTRIBUIÇÃO DA RIQUEZA DE GALHADORES EM AMBIENTES SOBRE ESTRESSE

Darkiela Lima Santos¹; Débora Lima Santos¹; Ane Karoline Campos Fernandes¹; Gleicielle Rodrigues Mota¹; Marcos Borges da Silva¹ Maurício Lopes de Faria¹

1. Laboratório de Ecologia e Controle Biológico de Insetos- LECB, Universidade Estadual de Montes Claros- UNIMONTES, Montes Claros- Minas Gerais, Brasil. *darkielalima@gmail.com

Tema/Meio de apresentação: Ecologia de comunidades/ Pôster

Galhas entomógenas são modificações morfológicas, induzidas por insetos. Esses possuem mecanismos capazes de manipular células e tecidos, induzindo tumores vegetais para seu desenvolvimento, alimentação e proteção. Neste trabalho verificamos a ocorrência de galhas em diferentes habitats do Cerrado, testando a hipótese do estresse ambiental, que prediz maior riqueza de galhadores em ambientes xéricos quando comparados a ambientes méxicos. O estudo foi realizado no município de Jequietaí, Minas Gerais. Foram demarcadas trinta parcelas de 10x10m, em diferentes fitofisionomias do Cerrado, sendo elas: quatro cerrado sentido restrito, um campo rupestre e uma mata ciliar. A amostragem dos galhadores foi realizada ao final do período chuvoso, em abril de 2016. Foram amostrados todos os galhadores encontrados na vegetação herbácea arbustiva com menos de 2 metros de altura. Para amostragem de galhas na vegetação com mais de 2 metros, coletamos 3 ramos apicais de cada árvore. Todas as galhas encontradas foram contabilizadas e fotografadas. Os dados foram analisados no Software R, construímos GLMs relacionado a riqueza e abundancia de galhas aos habitats. O cerrado sentido restrito apresentou a maior diversidade de galhas, 76% da riqueza e 81% da abundância, seguido da mata ciliar 14% da riqueza e 8% da abundância e o campo rupestre apresentou 10% da riqueza e 11% da abundância. Os resultados corroboram a hipótese testada ($p < 0,001$), encontramos maior riqueza de galhas nos cerrados sentido restrito, ambientes xéricos. A maior riqueza de galhas em habitats inóspitos pode estar associada ao fato destes possuírem mecanismos evolutivos que os protegem da dessecação e do ataque de inimigos naturais, além da capacidade de driblar defesas físicas das plantas.

Agradecimentos: A FAPEMIG, CAPES e UNIMONTES e ao laboratório de Ecologia e Controle Biológico de insetos.