



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

PREFERÊNCIA DE *Pachymerus cardo* (COLEOPTERA, CHRYSOMELIDAE) ENTRE HOSPEDEIRAS DA FAMÍLIA ARECACEAE QUE OCORREM EM SIMPATRIA

1. Gleicielle R. Mota¹, Marcos B. Silva¹, Débora L. Santos¹, Ane Karoline C. Fernandes¹, Darkiela L. Santos¹, Maurício L. Faria^{1*}.

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

Tema/Meio de apresentação: Ecologia comportamental/Poster

A predação é uma das principais causas de mortalidade de sementes. Afetando a distribuição e abundância de espécies vegetais. Para a família Arecaceae, os principais predadores são coleópteros da subfamília Bruchinae tribo Pachymerini. Estes são geralmente específicos a sua hospedeira. Porém o *Pachymerus cardo* é encontrado atacando várias espécies. O objetivo deste trabalho foi avaliar a preferência de oviposição de *P. cardo* entre as hospedeiras simpátricas; *Acrocomia aculeata* e *Attalea apoda*. Foi montada uma arena de tripla-escolha formada por uma câmara central e três câmaras adjacentes a câmara central por tubos. Um cooler foi colocado sobre a câmara para proporcionar o fluxo dos odores das câmaras laterais para a central onde o inseto é colocado. Uma câmara continha dois frutos de *A. apoda*, a seguinte dois frutos de *A. apoda* a terceira permaneceu vazia compondo o controle. Fêmeas de *P. cardo* fecundadas foram colocadas no centro da arena para realização da escolha entre as hospedeiras. Foram utilizadas 46 fêmeas. Cada uma correspondeu a uma repetição, aquelas que não realizaram nenhuma escolha foram excluídas da análise. Os dados foram analisados usando teste Qui-quadrado. O tempo médio de escolha após a exposição dos frutos as fêmeas foi de 8,5 min para *A. aculeata* e 9,18 min para *A. apoda* e 5 min para o controle. As fêmeas apresentaram preferência por ovipositar em *A. apoda* $\chi^2 = 17,93$, $P = 0,001$. Predadores especialistas na família Arecaceae são capazes de distinguir entre frutos de hospedeiras de espécies diferentes que ocorrem em simpatria. É possível inferir que em ambiente natural, *A. apoda* será primordialmente escolhida como sítio de oviposição por fêmeas de *P. cardo*. Tal preferência pode estar associada a características mais favoráveis oferecidos pela espécie preferida para o desenvolvimento do inseto. Bem como a disponibilidade de frutos e abundância de inimigos naturais.

Agradecimentos: FAPEMIG e a Capes pela concessão de bolsa, a UNIMONTES e ao laboratório LECB.