

Instituto de Pesquisa da Amazônia - PDBFF
Ecologia da Floresta Amazônica
Pós-Graduação em Ecologia

Existe efeito da frutificação sobre o dano foliar em *Psycotria brachybotrya* (Rubiaceae)?

Thallita Grande
Kátia Rito
Pedro R. Vieira
Sara Lodi

Manaus, Julho de 2010

Introdução

- Alocação diferencial de recursos em crescimento, reprodução e defesa.
- Demanda conflitante da alocação diferencial.
- Investimento contra herbivoria.

Introdução

- Pergunta:

Qual o efeito da frutificação sobre o dano foliar em *Psycotria brachybotria*?

- Hipótese:

Ramos em frutificação sofrem mais com herbivoria do que ramos não frutificados.

- Previsão:

Ramos com frutos possuem folhas com maior índice de dano foliar comparados com ramos sem frutos.

Métodos

- 20 indivíduos de *Psychotria brachybotria* – Faz. Dimona.
- Dois ramos por indivíduo, um com fruto e outro sem (bloco).
- Quantificação de danos foliares:
% área foliar galhada
+
% área foliar com minadores
+
% área foliar de tecido consumido



Métodos

- Índice de dano foliar (García-Gusman & Dirzo, 1995):

Categorias de dano foliar:

0 = 0%

1 = 1 – 6%

2 = 6,1 – 12%

3 = 12,1 – 25%

4 = 25,1 – 50%

5 = 50,1 – 100%

$$IDF = \sum n_i \times i / N$$

Onde:

i = categoria de área foliar consumida,

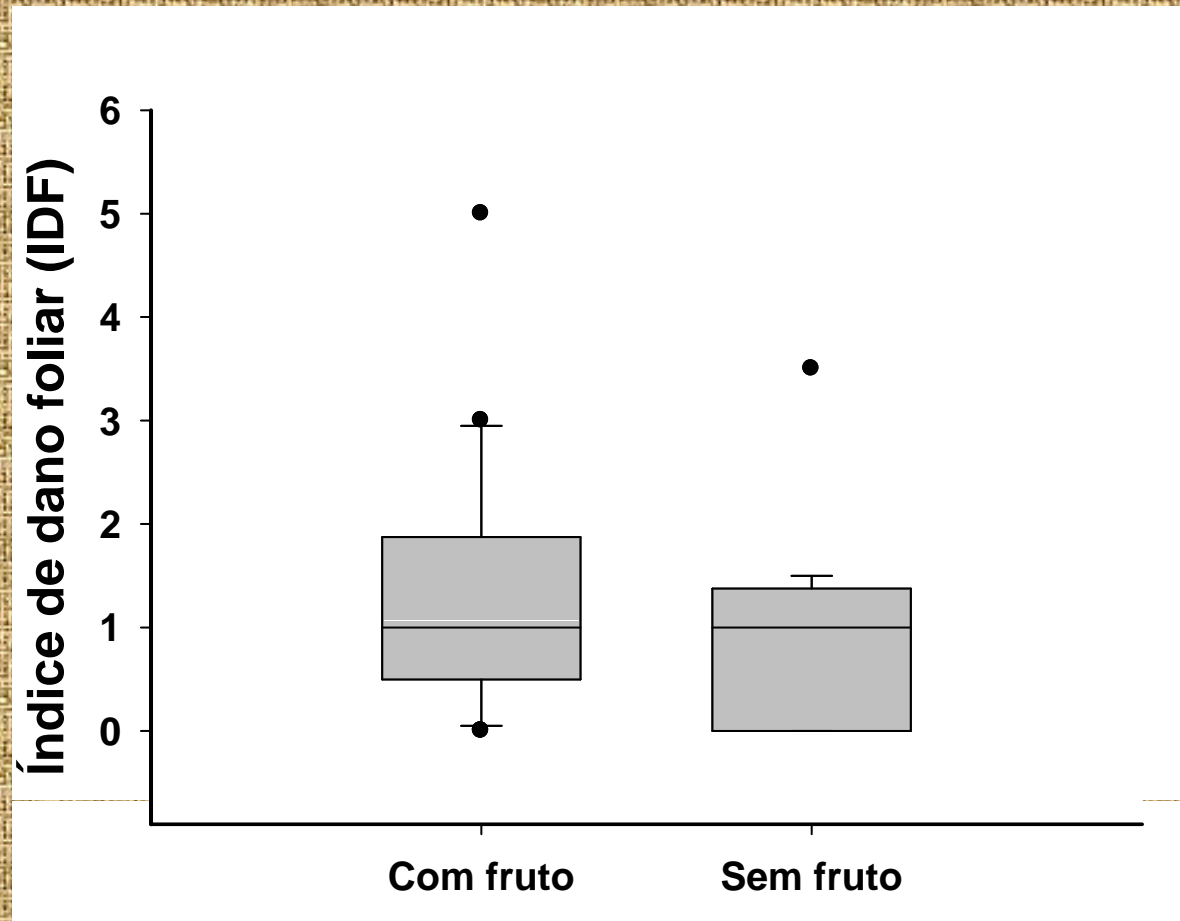
n_i = número de folhas na categoria i

N = número total de folhas

- Análise estatística: teste t pareado.

Resultados

- Não houve diferença no dano foliar entre ramos com frutos e sem frutos ($F_{1,19} = 1,26$; $p = 0,27$).



Discussão

- Ausência de relação entre dano foliar e frutificação:



Alocação diferencial não influi na defesa contra herbivoria.

- Outros mecanismos influentes na alocação de recursos:

Produção basal de
compostos destinados à
defesa



Diminuir a necessidade
de desviar recursos para
defesa

Aumento da taxa
fotossintética nos
indivíduos em reprodução



Não é preciso alocar

Agradecimentos

- A Adriano S. Melo, pelo acompanhamento em campo e auxílio teórico.

Obrigada!