

CARACTERES FOLIARES E
HERBIVORIA: INDUMENTO E
ÓLEOS ESSENCIAIS EM *MYRCIA*
(MYRTACEAE)

I NTRODUÇÃO

Conceito de herbivoria

INTRODUÇÃO

Conceito de herbivoria

Afeta as plantas: influencia o sucesso

INTRODUÇÃO

Conceito de herbivoria

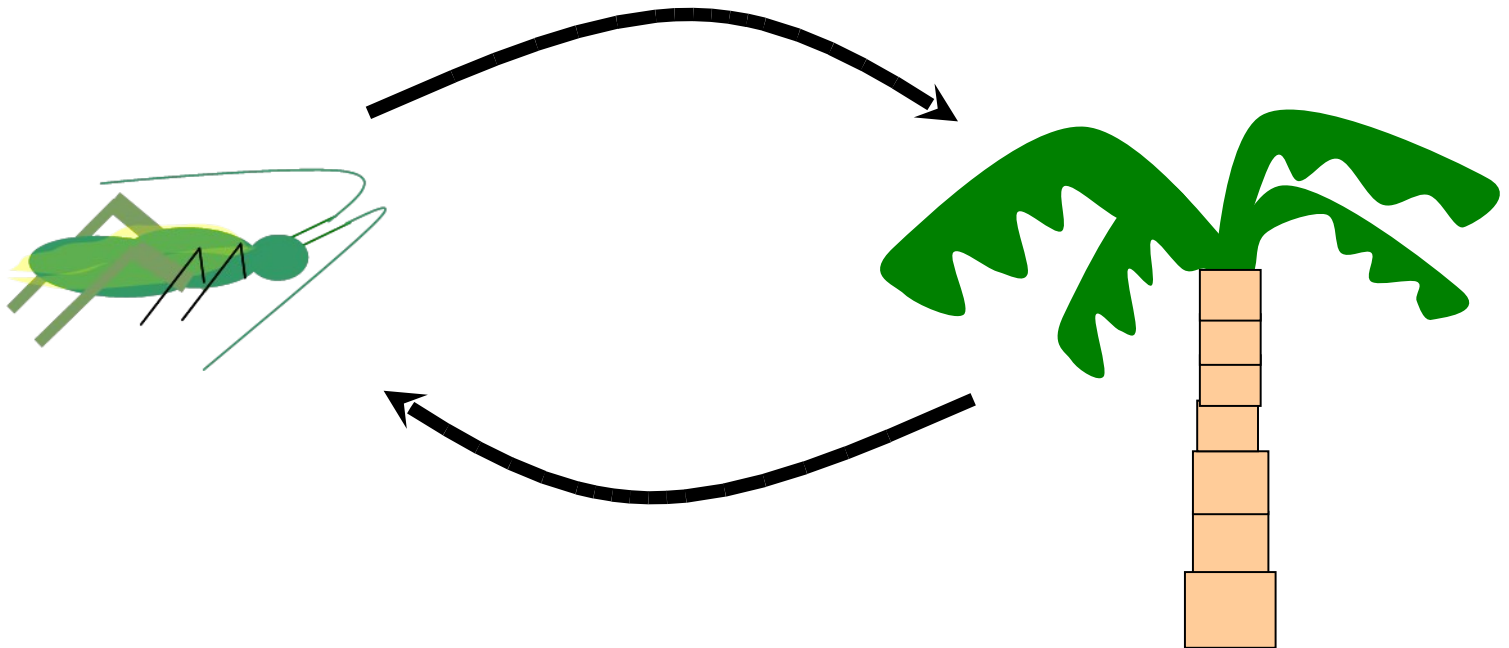
Afeta as plantas: influencia o sucesso



Estruturação e composição das comunidades

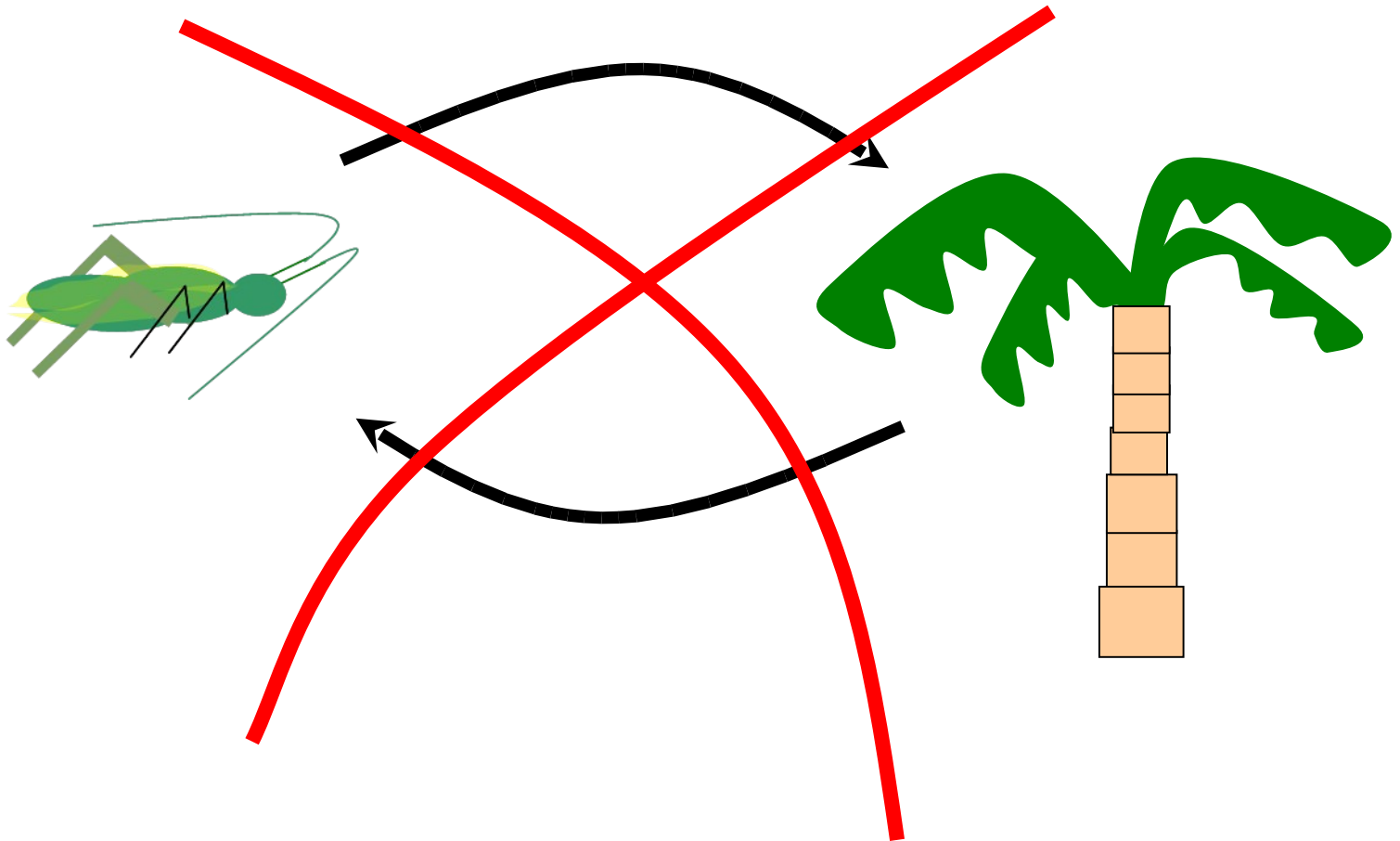
INTRODUÇÃO

Coevolução plantas-herbívoros



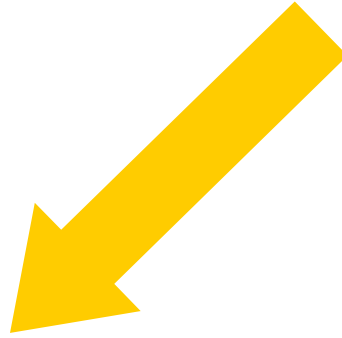
INTRODUÇÃO

Coevolução plantas-herbívoros



INTRODUÇÃO

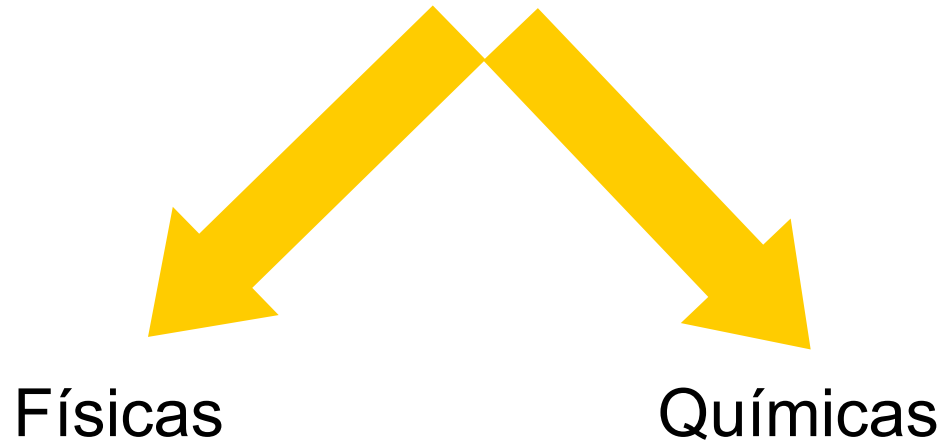
Defesas



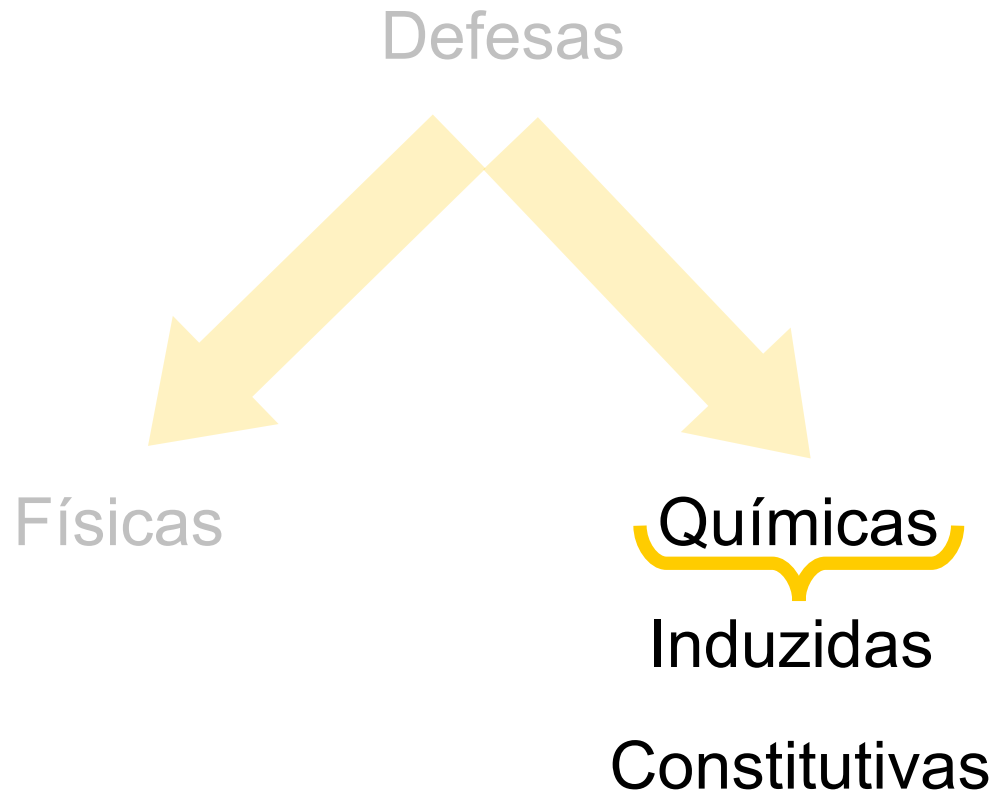
Físicas

INTRODUÇÃO

Defesas



INTRODUÇÃO



I INTRODUÇÃO

Estruturas morfológicas são bons preditores da existência destes tipos de defesa? Indicam se as plantas estão protegidas contra herbívoros?

INTRODUÇÃO

Premissas:

- 3) Espécies analisadas são do mesmo clado filogenético por serem do mesmo gênero**

INTRODUÇÃO

Premissas:

- Espécies analisadas são do mesmo clado filogenético por serem do mesmo gênero
- **Densidade e tamanho de pontuações translúcidas e tricomas: bons preditores do nível de defesa**

INTRODUÇÃO

Hipótese:

Características foliares de duas espécies de um mesmo gênero garantem menor herbivoria quando comparadas a uma espécie também do mesmo gênero sem estas características

M. glabra (pontuações translúcidas)

M. grandifolia (tricomas)

M. bicarinata (sem pontuações/tricomas).

INTRODUÇÃO

Hipótese:

Características foliares de duas espécies de um mesmo gênero garantem menor herbivoria quando comparadas a uma espécie também do mesmo gênero sem estas características

M. glabra (pontuações translúcidas)

M. grandifolia (tricomas)

M. bicarinata (sem pontuações/tricomas).

Predição:

Maior consumo em *M. bicarinata* que nas outras espécies

MATERIAL E MÉTODOS

Ilha do Cardoso

MATERIAL E MÉTODOS

Ilha do Cardoso

Coleta de ramos – 10 ind./espécie

MATERIAL E MÉTODOS

Ilha do Cardoso

Coleta de ramos – 10 ind./espécie

Aleatorização - 30 folhas/indivíduo

MATERIAL E MÉTODOS

Ilha do Cardoso

Coleta de ramos – 10 ind./espécie

Aleatorização - 30 folhas/indivíduo

Índice de herbivoria: Dirzo & Dominguez (1995)

MATERIAL E MÉTODOS

Ilha do Cardoso

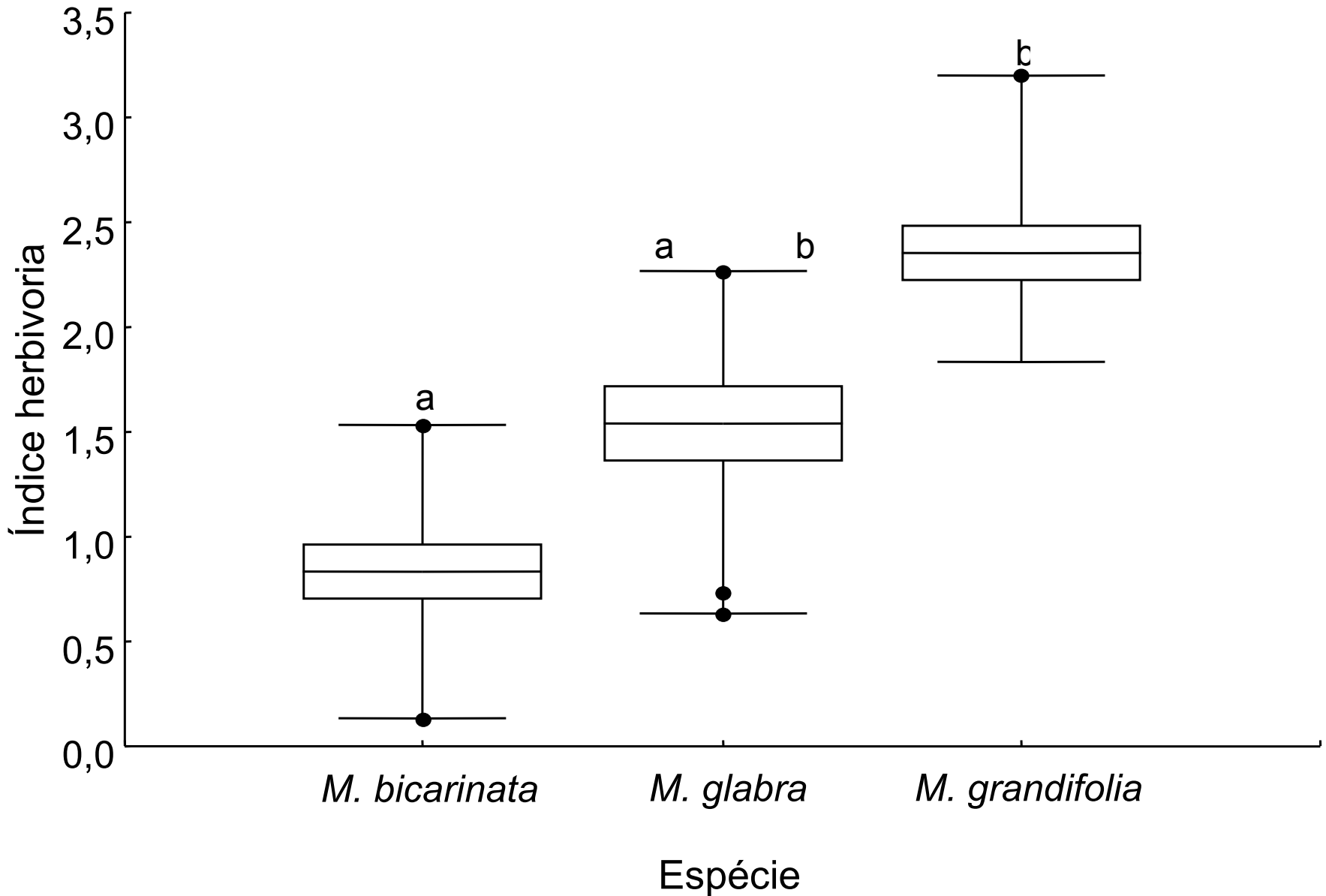
Coleta de ramos – 10 ind./espécie

Aleatorização - 30 folhas/indivíduo

Índice de herbivoria: Dirzo & Dominguez (1995)

Testes de permutação par a par (20000 aleat.)

RESULTADOS



DISCUSSÃO

Hipótese não corroborada

Sp. ↓ protegida: ↓ menos consumida
Spp. ↑ protegidas: ↑ mais consumidas

DISCUSSÃO

Hipótese não corroborada

Sp. ↓ protegida: ↓ menos consumida

Spp. ↑ protegidas: ↑ mais consumidas

Características foliares: não são bons preditores de defesa

DISCUSSÃO

Hipótese não corroborada

Sp. ↓ protegida: ↓ menos consumida

Sp. protegida: ↑ mais consumida

Características foliares: não são bons preditores de defesa

Pontuações *M. glabra*: armazenam outras substâncias

Tricomas *M. grandifolia*: outra função (manutenção microclima)

DISCUSSÃO

Myrcia bicarinata: poucas pontuações ≠ sem defesas

DISCUSSÃO

Myrcia bicarinata: poucas pontuações ≠ sem defesas

Seus metabólitos secundários podem ser mais eficientes em afastar herbívoros

DISCUSSÃO

Myrcia bicarinata: poucas pontuações ≠ sem defesas

Seus metabólitos secundários podem ser mais eficientes em afastar herbívoros – Indução de defesa

Em *M. glabra* e *M. grandifolia*: mecanismos podem ser menos eficientes ou inexistentes

DISCUSSÃO

IH de *M. bicarinata* e *M. glabra*: subestimados

Pouco tempo disponível / rápida reposição

DISCUSSÃO

IH de *M. bicarinata* e *M. glabra*: subestimados

Pouco tempo disponível / rápida reposição

IH de *M. grandifolia*: superestimado

Folhas grandes = mais tempo de vida = mais herbivoria

DISCUSSÃO

Medir [compostos secundários] = perfil de metabólitos secundários é diferente?

DISCUSSÃO

Medir [compostos secundários] = perfil de metabólitos secundários é diferente?

Quais são os principais herbívoros de cada espécie

Qual sua influência sobre as taxas de herbivoria das três espécies?

DISCUSSÃO

Medir [compostos secundários] = perfil de metabólitos secundários é diferente?

Quais são os principais herbívoros de cada espécie

Qual sua influência sobre as taxas de herbivoria das três espécies?

Estudo fenológico de *Myrcia* spp.: tempo de vida das folhas de cada espécie.

AGRADECIMENTOS

Selmo - coletas

AGRADECIMENTOS

Selmo - coletas

Paulo Ricardo, Glauco e Billy - triagem

AGRADECIMENTOS

Selmo

Paulo Ricardo, Glaucio e Billy – triagem

Paulo Inácio - Análises

AGRADECIMENTOS

Selmo

Paulo Ricardo, Glauco e Billy – triagem

Paulo Inácio – Análises

Adriana e Alê – pacientes correções de relatório

AGRADECIMENTOS

À galera:

por todas as risadas

marchinhas e paródias

pela ajuda depois da ressaca

pelas amizades

Aos professores por toda paciência do mundo

ABRAÇOS!