

Dano foliar em ambientes com diferentes disponibilidades de recursos



Orientação: Alma Sebosa

Grupo “Na Beira do Abismo”:

Toshiba

Pink

Ju

Isa

Cata

INTRODUÇÃO

▶ HERBIVORIA

Dano nas folhas por insetos, mamíferos e patógenos



INTRODUÇÃO

IMPORTÂNCIA

Estrutura das comunidades

- Diversidade
- Riqueza



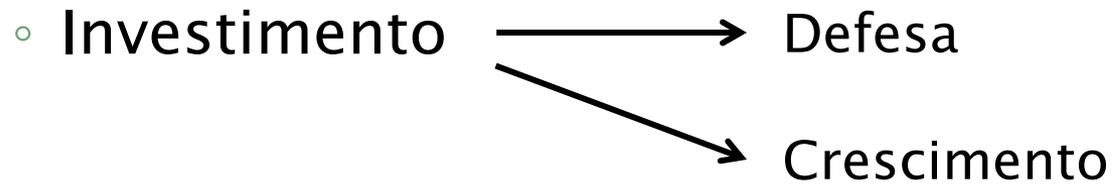
INTRODUÇÃO

- ▶ Econômica
 - Sistemas agrícolas
 - Controle de pragas
 - Produção
 - Qualidade



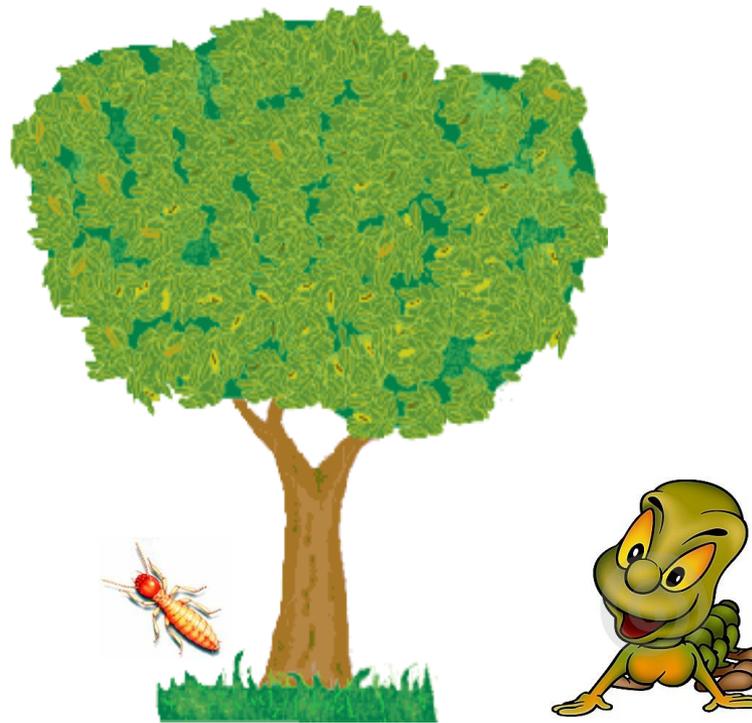
INTRODUÇÃO

- ▶ Estratégias da planta:



PERGUNTA

- ▶ Como a disponibilidade de recursos afeta a incidência de herbivoria?

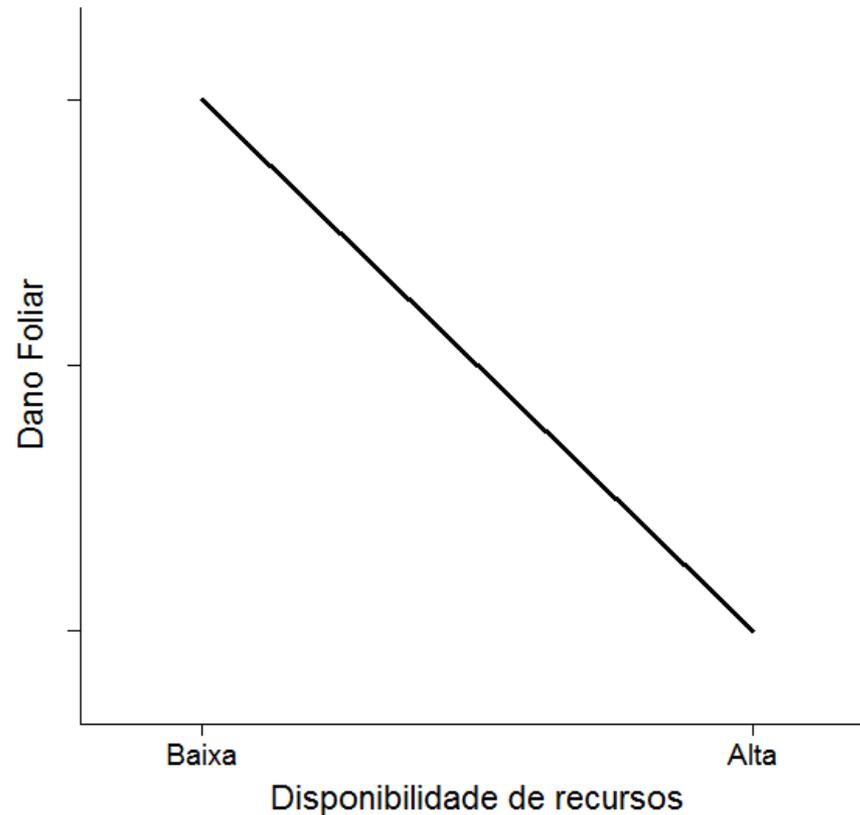


INTRODUÇÃO

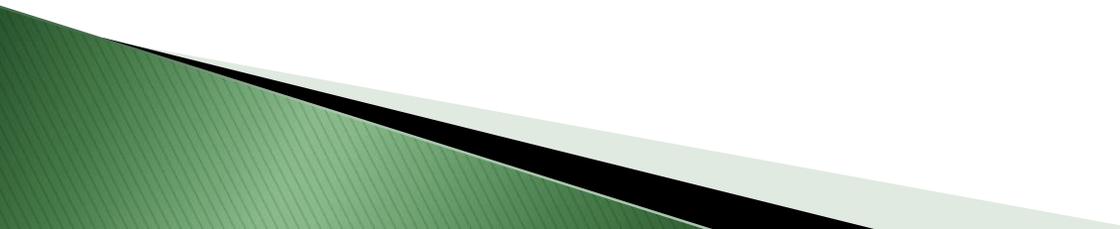
- ▶ **HIPÓTESE do estresse (White & Rhoades, 1969, 1979)**
 - Plantas fisiologicamente estressadas se tornam mais suscetíveis a herbívoros por causa da redução da síntese protéica e aumento de aminoácidos nos tecidos
 - Tecidos mais nutritivos
 - Menos defesas

► Cenário esperado

Maior consumo em plantas em ambientes pobres em recursos

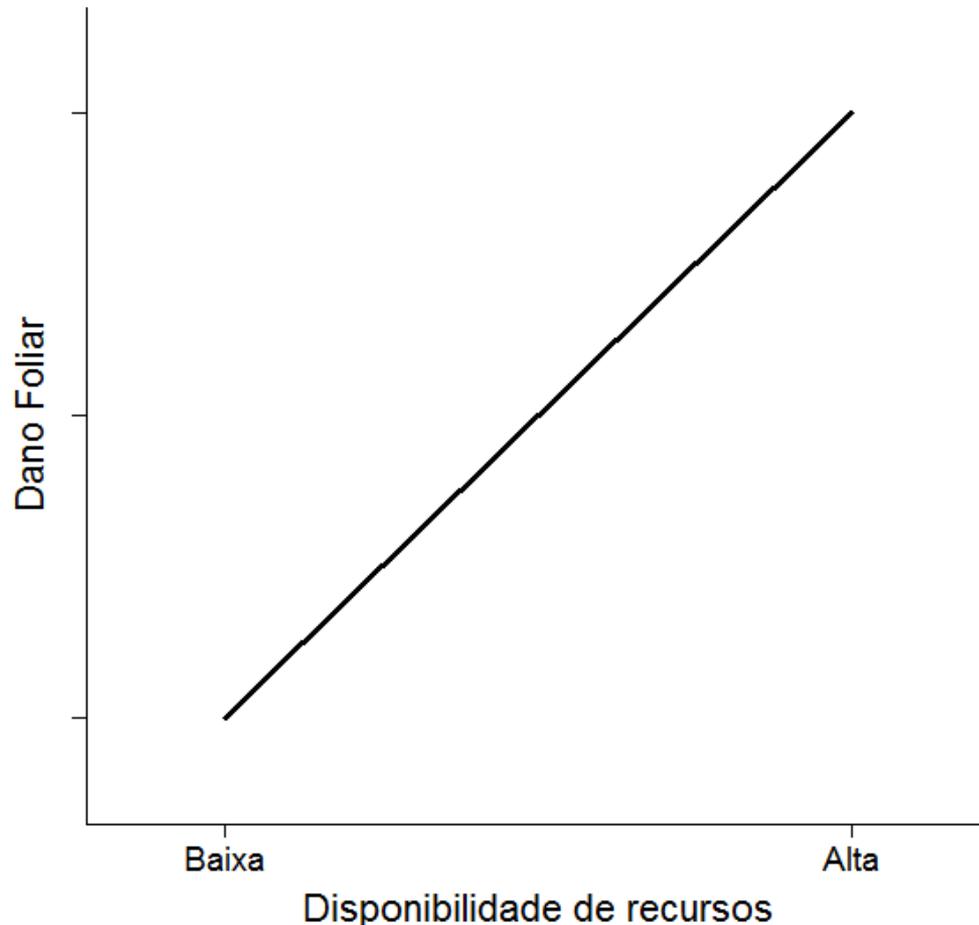


▶ HIPÓTESE do crescimento (Coley, 1985)

- Plantas que crescem em ambientes ricos em nutrientes e luz, crescem rapidamente
 - Compensam dano com taxas de crescimento elevadas
 - Pouco investimento em defesa
- 

Cenário esperado

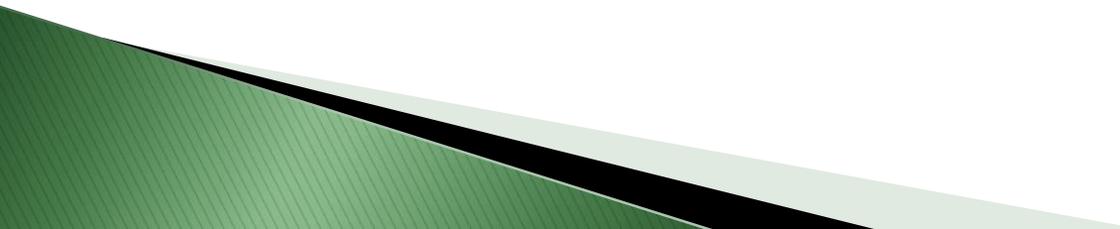
Maior consumo em plantas de ambientes ricos em recursos



OBJETIVO

- ▶ Avaliar duas hipóteses de herbivoria relacionadas com abundância de recursos

ESPÉCIES

- ▶ *Schinu terebinthifolius* – Anacardiaceae
 - ▶ *Tibouchina clavata* – Melastomataceae
 - ▶ *Guapira opposita* – Nyctaginaceae
 - ▶ *Clusia criuva* – Clusiaceae
 - ▶ *Myrsine parvifolia* Myrsinaceae
- 

AMBIENTES

COSTÃO ROCHOSO



- ▶ 5 indivíduos por espécie
- ▶ 5 ramos
- ▶ Folha 3 e 5

RESTINGA



INDICE DE HERBIVORÍA (IH)

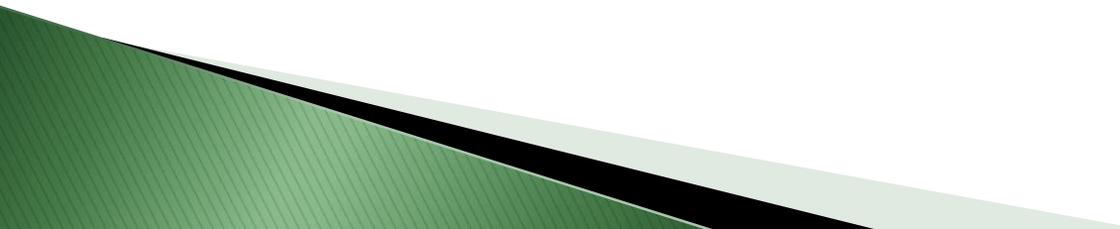
Categoria	% de folha consumida
0	0
1	0,1 – 5,0
2	5,1 – 12,0
3	12,1 – 25
4	25,1 – 50
5	> 50

INDICE DE HERBIVORIA (IH)

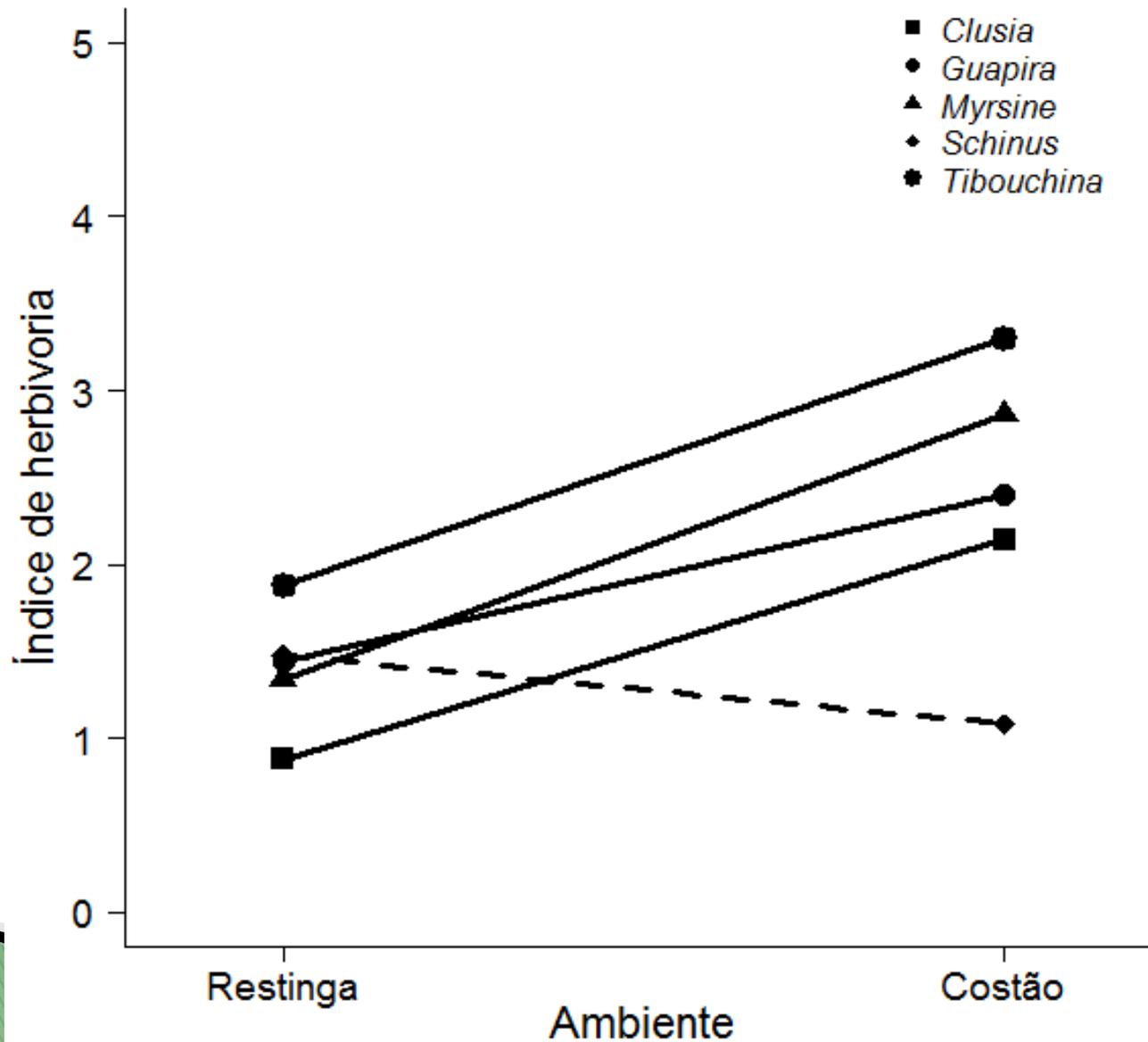
- ▶ Um analisador por espécie



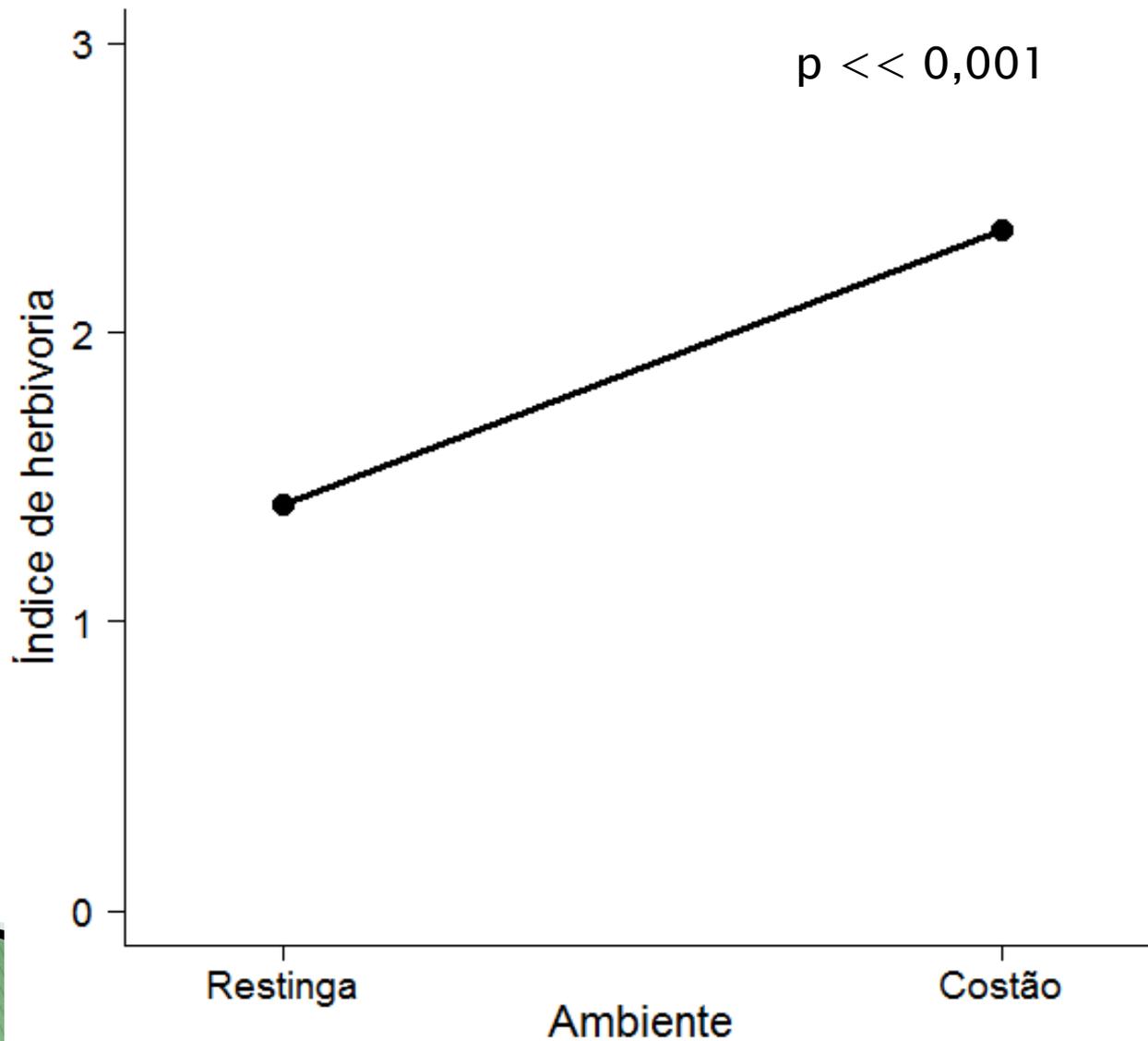
ANÁLISE DE DADOS

- ▶ Estatística de interesse:
 - Diferença das médias de IH em cada ambiente
 - ▶ Bloco: espécies
 - ▶ Aleatorização 10.000
- 

RESULTADOS



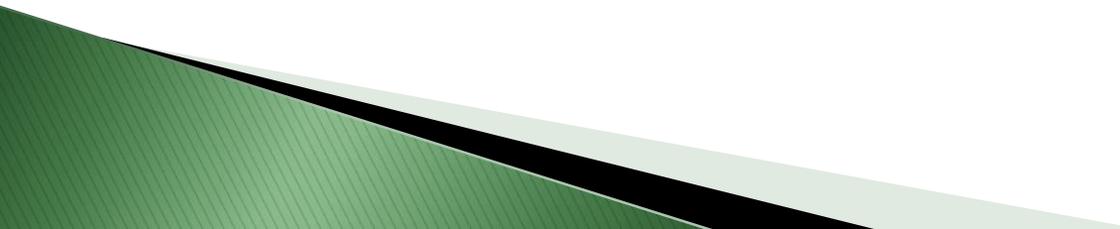
RESULTADOS



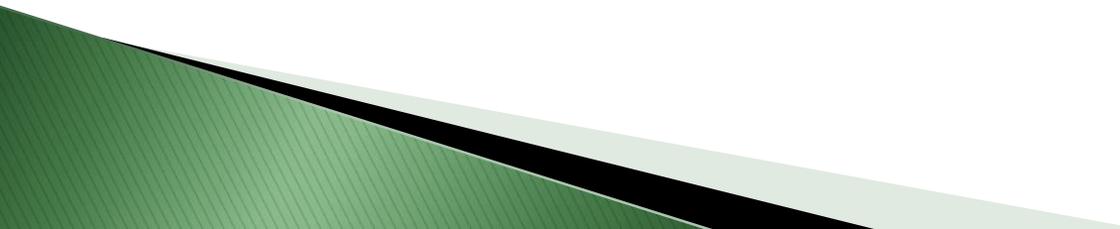
DISCUSSÃO

- ▶ Coley:
 - recurso luminoso
 - floresta tropical

 - ▶ Nutrientes

 - ▶ Estudos complementares:
 - População de herbívoros x Ambientes
 - Quantificar defesa
- 

AGRADECIMENTOS

- ▶ Braulio: orientador do projeto
 - ▶ Glauco: coordenador do curso
 - ▶ Monitores e colegas pelas contribuições
- 

OBRIGADA!!