

Instituto Nacional de Pesquisa da Amazônia
Ecologia da Floresta Amazônica

Dano foliar afeta a fotossíntese de
Vismia japurensis
(Hypericaceae)?

Demétrius Martins

Camila Vieira

Gabriela B. Arcoverde

Thallita Grande

Thiago Amorim

Orientadora: Cláudia Paz

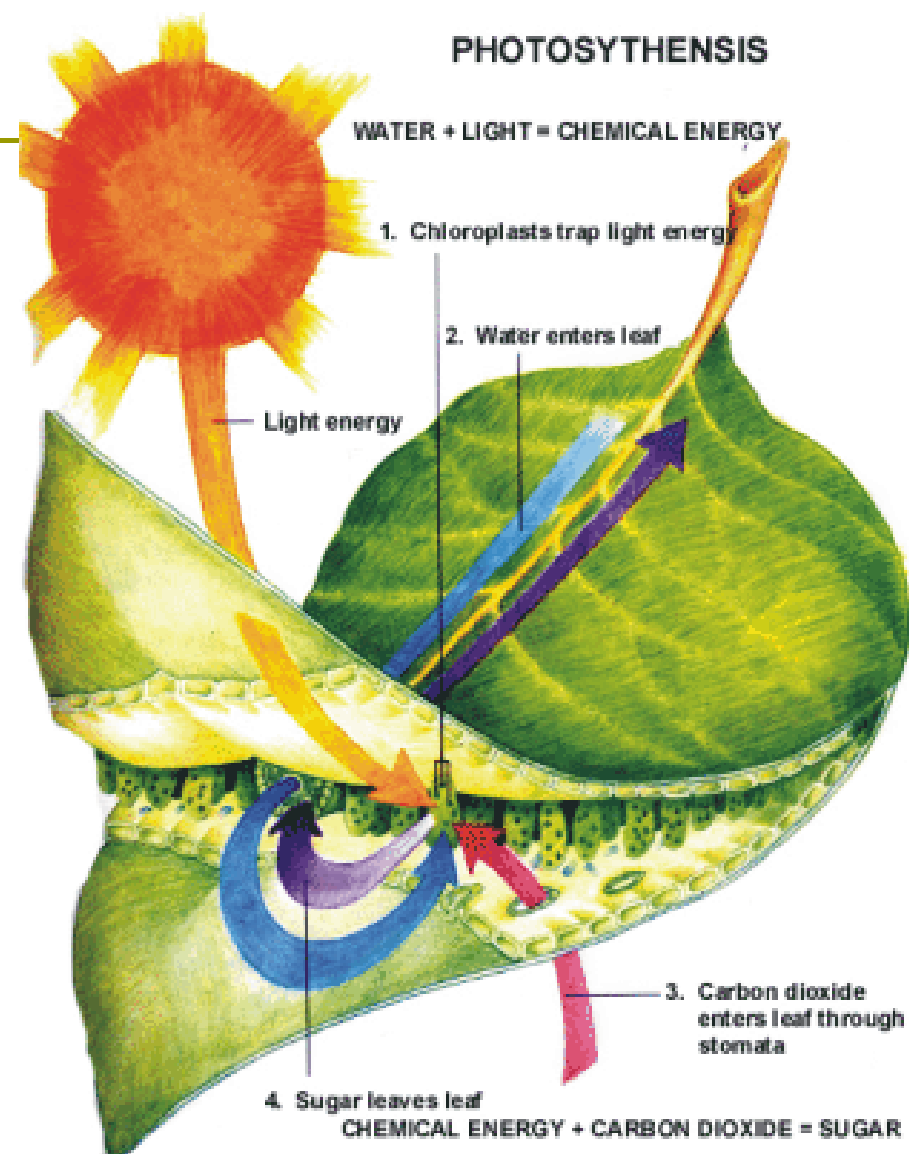
Co-orientador: Paulo Estéfano

Introdução

Fotossíntese



Transpiração

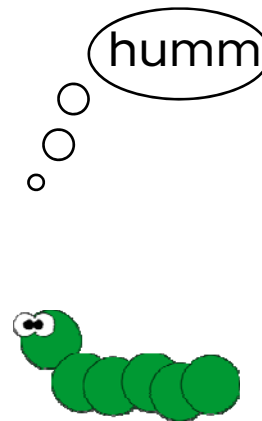
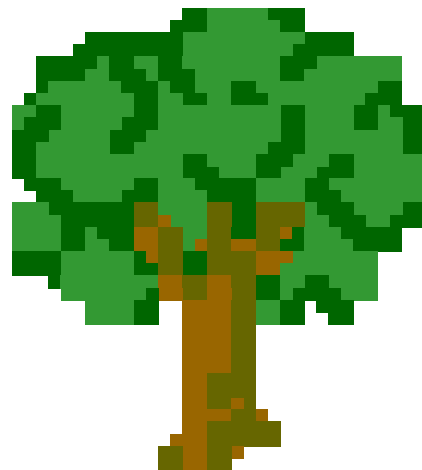


Introdução

Danos para as plantas

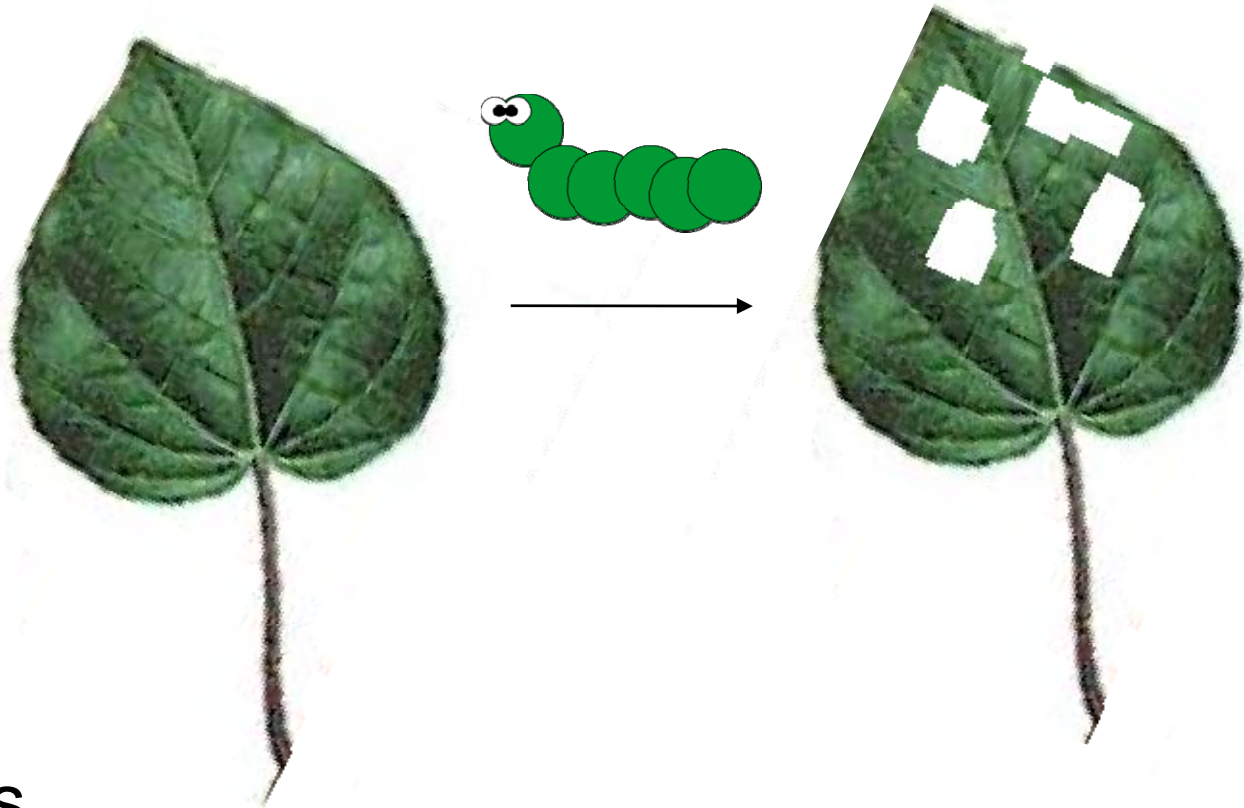


Redução da superfície fotossintética



Introdução

- Herbivoria



- Patógenos

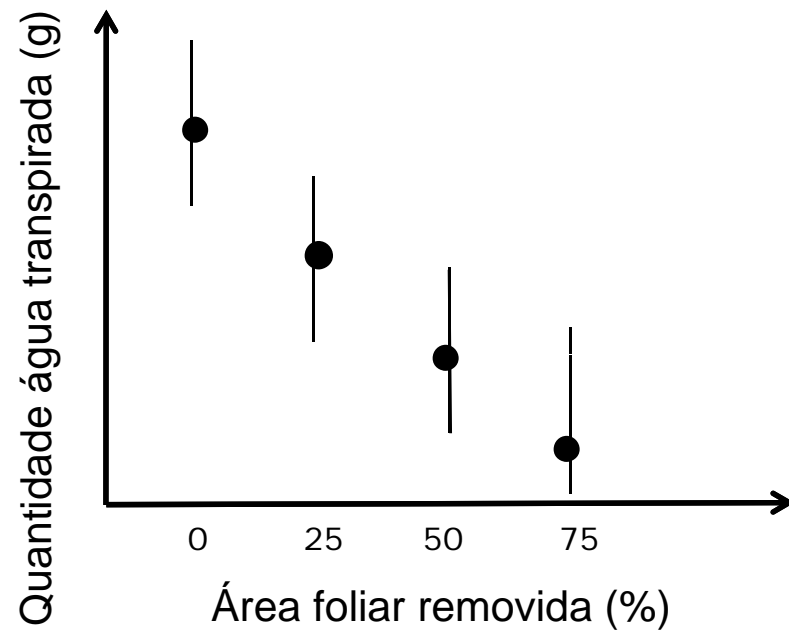
Pergunta

Como o dano foliar afeta a fotossíntese?

Hipótese

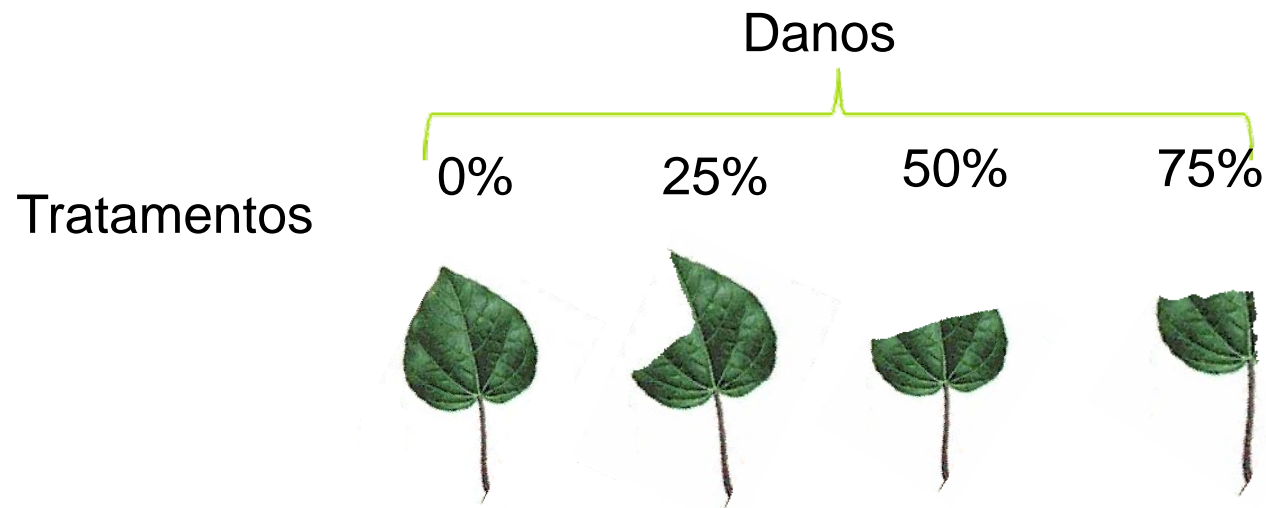
Dano foliar afeta negativamente a fotossíntese

Previsão



Métodos

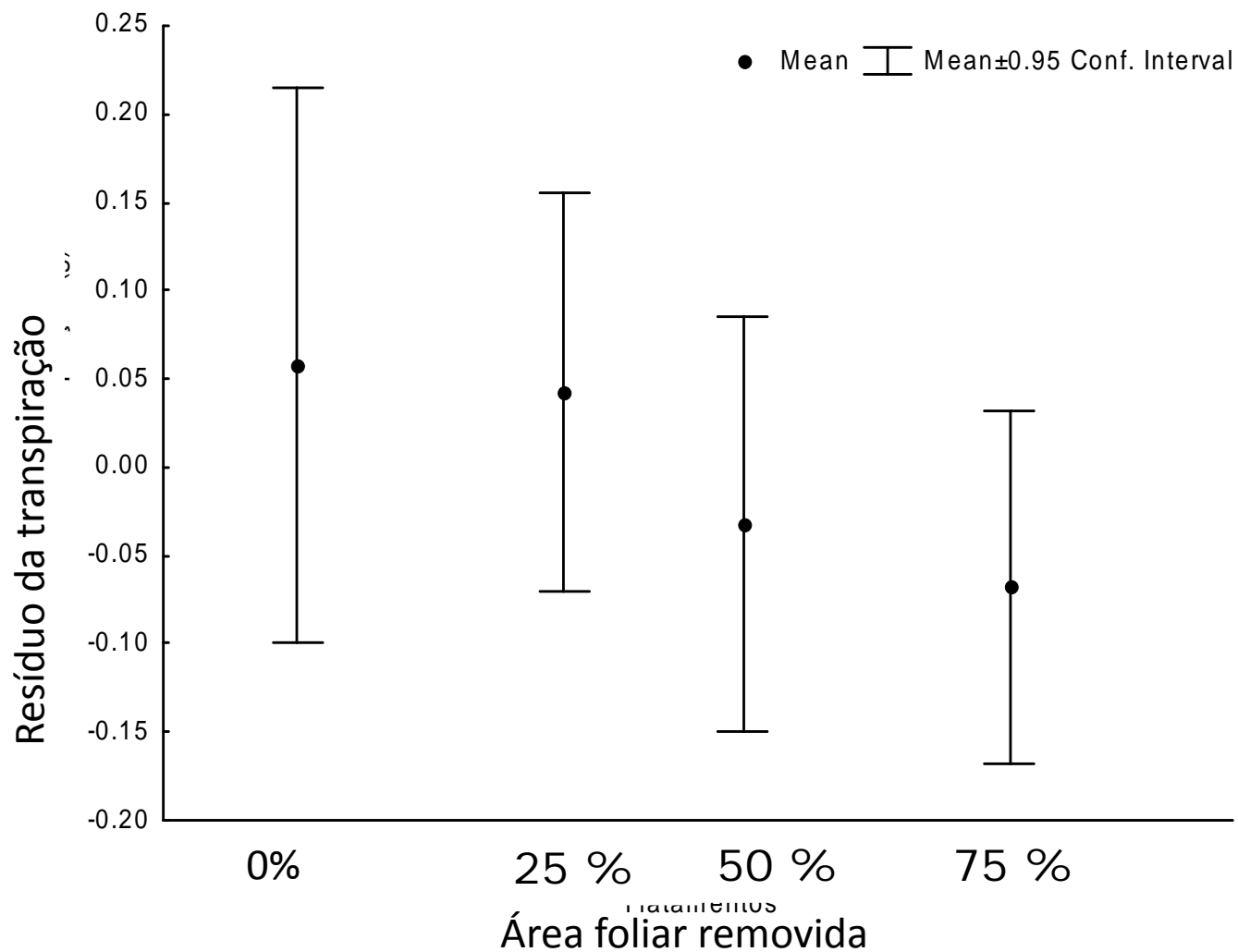
- 14 indivíduos *Vismia japurensis* na borda da trilha
- 4 folhas de cada indivíduo → cada folha, um tratamento



- Ensacamos cada folha para reter a água perdida pela folha
- Pesagem dos sacos



Resultados



Tratamento: $F_{(3,1)} = 1,33$; $p = 0,27$

Área da folha: $F_{(3,1)} = 0,008$; $p = 0,14$

Bloco: $F_{(13,1)} = 1,19$; $p = 0,31$

Discussão

- A fotossíntese não variou com a perda de área fotossintética das folhas
- Deve haver um mecanismo de compensação da planta
- A atividade fotossintética aumenta por unidade de área
- Hipótese da flexibilidade

Obrigado!

