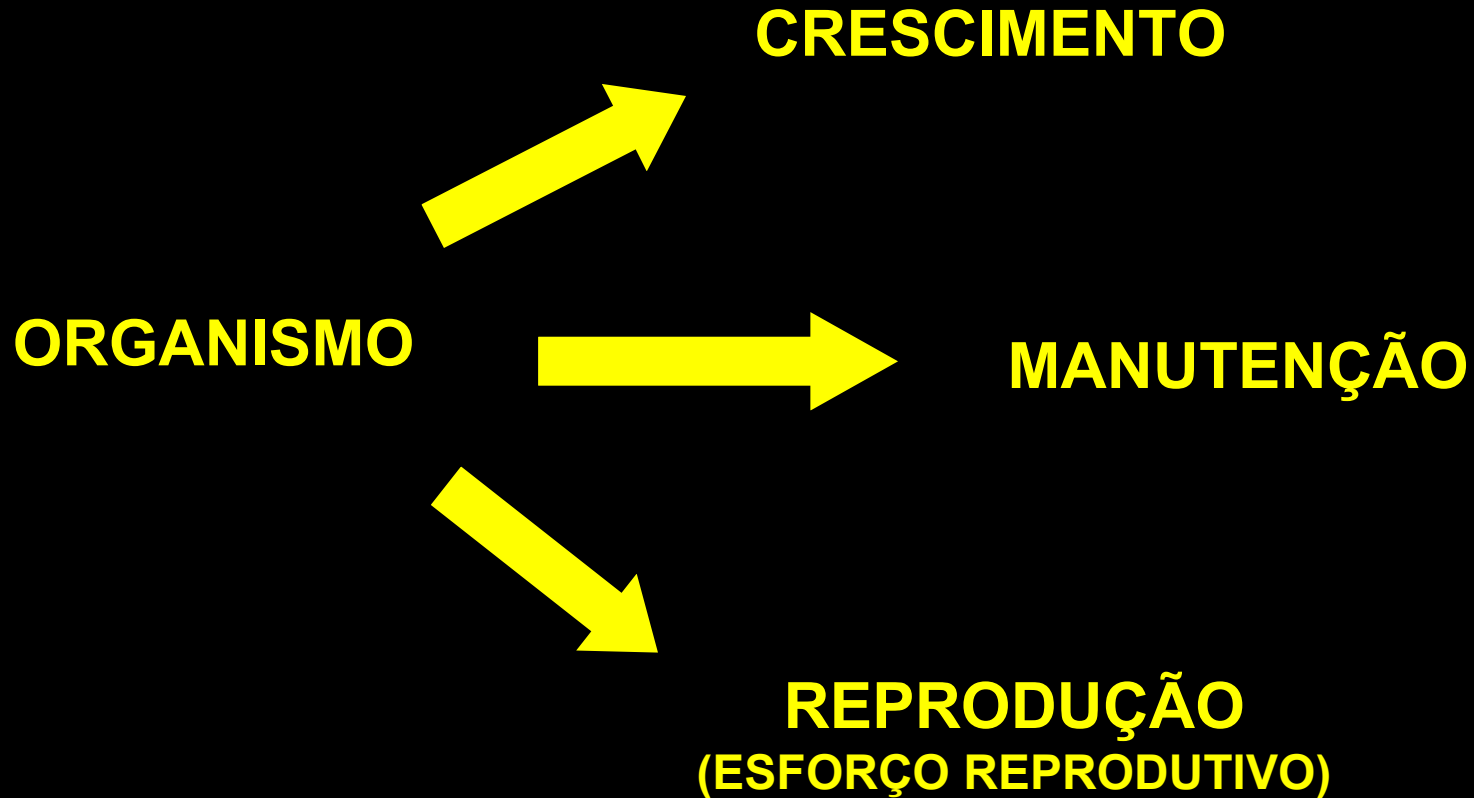


**BROMÉLIAS COM MAIS FLORES PRODUZEM PROPORCIONALMENTE
MAIS FRUTOS? ESFORÇO E SUCESSO REPRODUTIVO EM *Vriesea
philippocoburgii* (BROMELIACEAE)**



FERNANDO MARTINS COUTO

INTRODUÇÃO





INTRODUÇÃO

Somente produzir mais flores atrativas pode não ser garantia de fertilização

Algumas espécies dependem do polinizador para ocorrer a fertilização dos seus óvulos

INTRODUÇÃO

Abortos:

- falta de recursos para o desenvolvimento dos frutos
- danos nos frutos
- seletivos para nº reduzido de frutos e maior nutrientes para cada fruto

Premissas

Mesmo estágio fenológico com flores e frutos

A quantidade de flores pode aumentar a atração de mais polinizadores e aumentar a taxa de fertilização em *V. philippocoburgii*.

Pergunta:

O esforço reprodutivo da bromélia é proporcional ao seu sucesso reprodutivo?

Hipótese:

+ estruturas reprodutivas > sucesso reprodutivo

Previsão: > n° de flores e frutos > proporção de frutos na inflorescência

Pergunta:

a quantidade de frutos pode influenciar na quantidade de nutrientes de cada fruto?

Hipótese: + frutos – nutrientes em cada fruto

previsão: > proporção de frutos < biomassa média dos frutos

Métodos



N = 12 INFLORESCÊNCIAS
De *Vriesea phillopocopurgii*

3 m DE DISTÂNCIA

CORTE FEITO NA
BASE DA PRIMEIRA
RAQUILA

Métodos



Fruto



Flor seca

Nº total de flores
Nº total de frutos

Proporção de frutos na inflorescência
Biomassa média dos frutos

Log na base 10

Resultados

3157

95%
Flores

$\bar{X} = 250$; DP ± 111



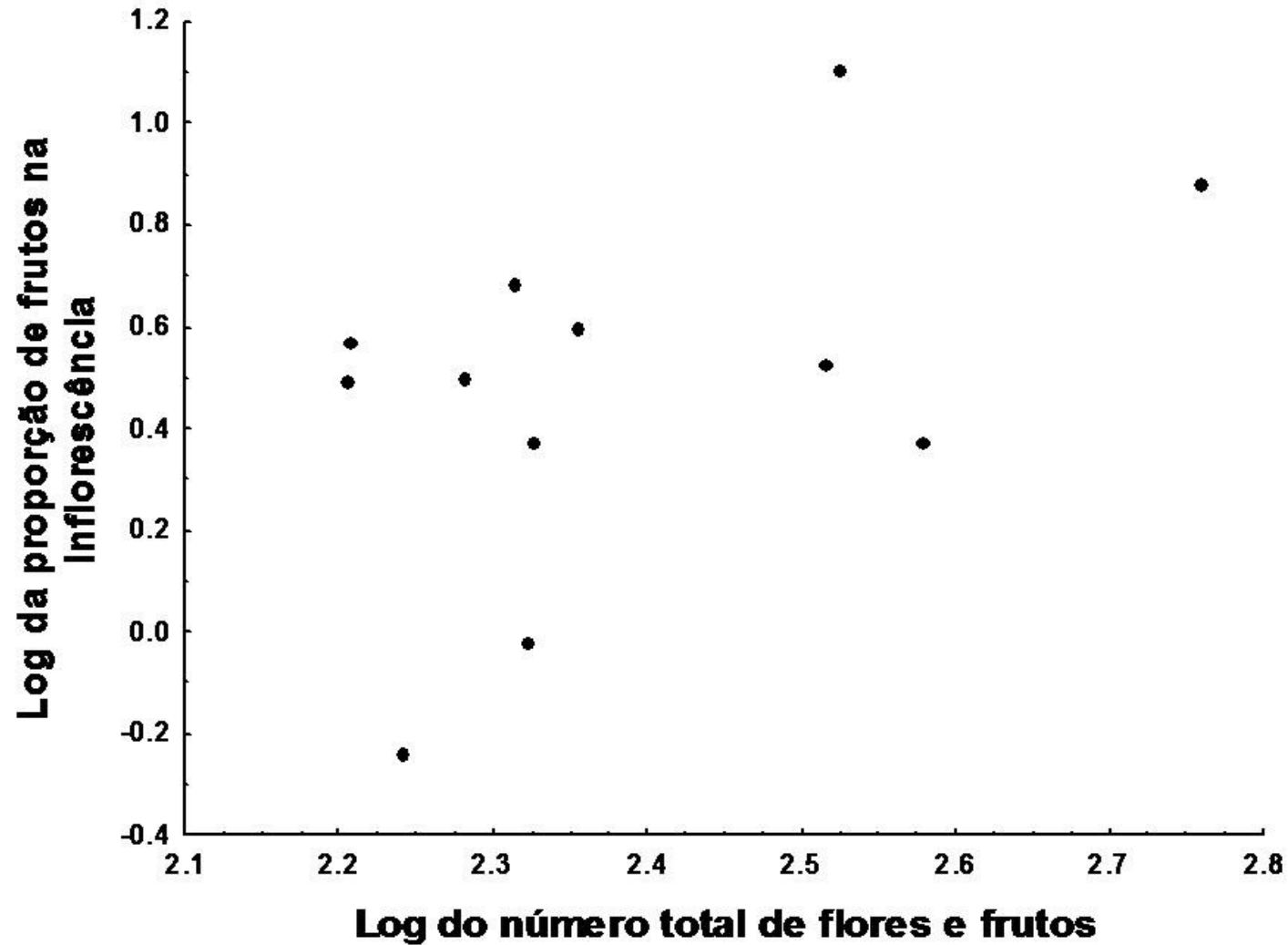
5%
Frutos

$\bar{X} = 12$; DP ± 15



Resultados

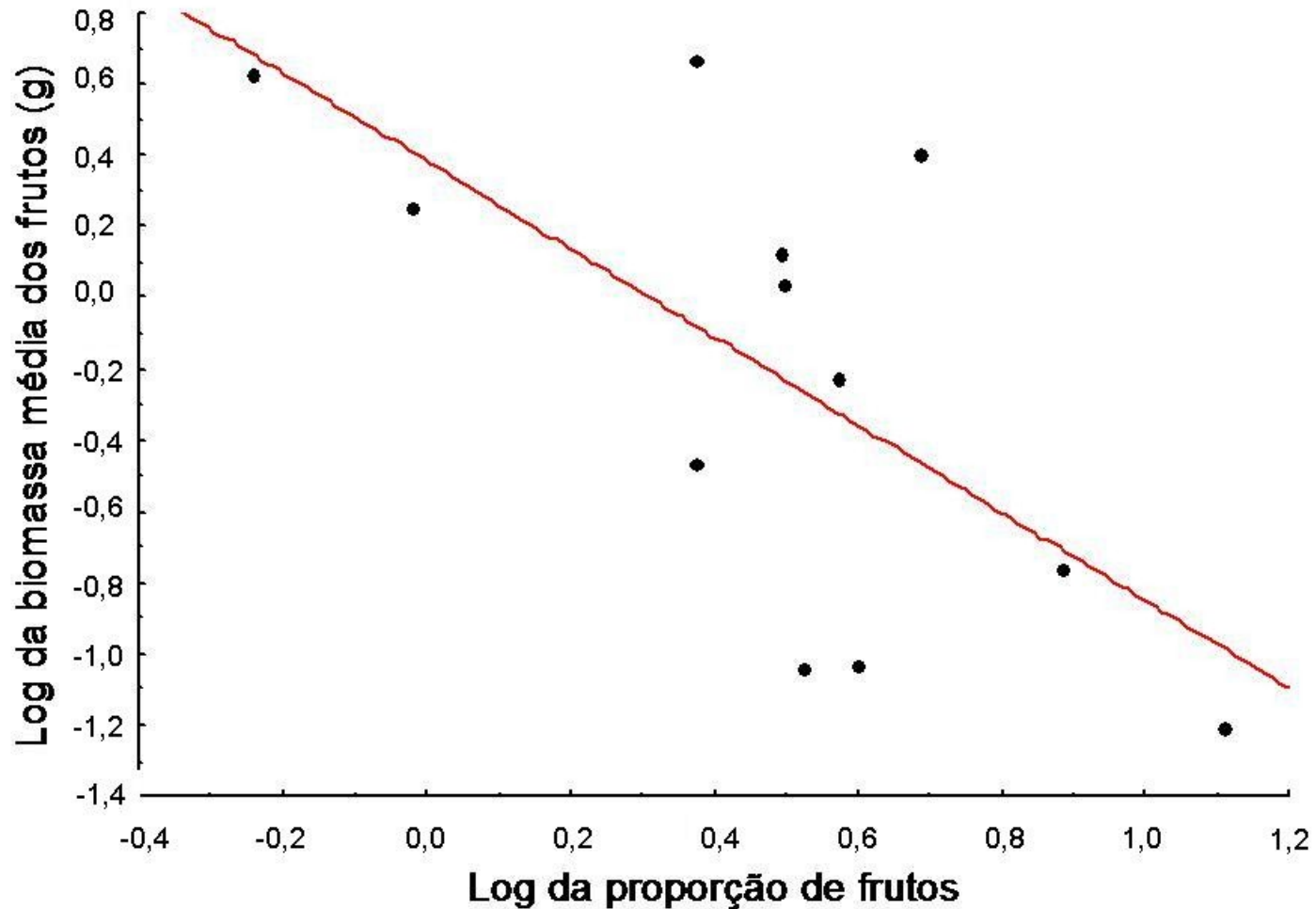
$R^2 = 0,23$; $F_{1,10} = 3$; $p = 0,11$



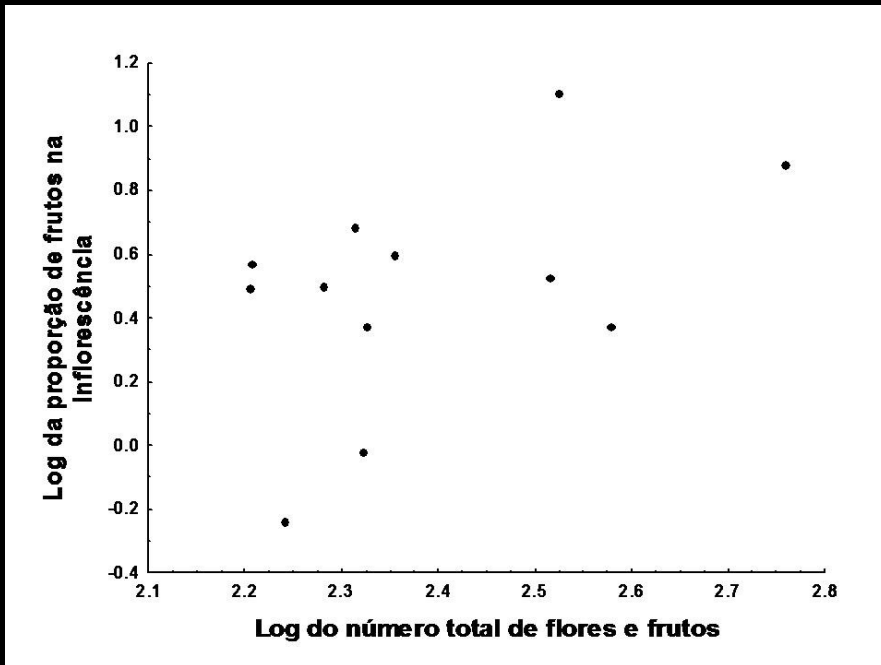
Resultados

Log da biomassa média dos frutos (g) = $2,3702 - 0,2346 * x$

$R^2 = 0,44$; $F_{1,10} = 7,74$; $p < 0,05$



Discussão



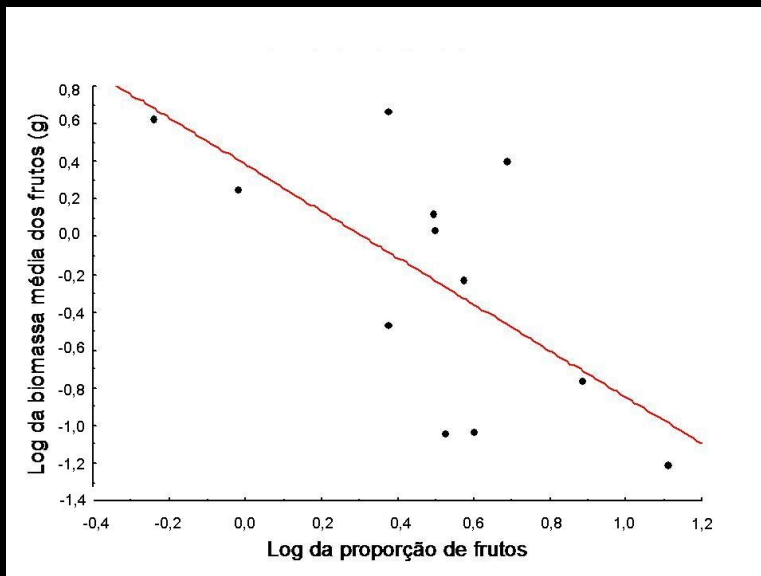
Baixa proporção de frutos

pouco polinizador

efeito da agregação

Discussão

mais frutos menor biomassa média de cada fruto



Melhor qualidade das sementes

Taxa de germinação baixa

agradecimentos

Glauco

Paulo Inácio

Cintia

cobrinha