

**SELEÇÃO DE FRUTOS DE JERIVÁ**  
*Syagrus romanzoffiana* (ARECACEAE)  
**COMO SÍTIO DE OVIPOSIÇÃO POR**  
**DOIS GRUPOS DE BESOUROS**  
**(BRUCHIDAE E CURCULIONIDAE : COLEOPTERA)**



Paulo Alexandre Bogiani

# Introdução

- Seleção do local de oviposição
  - ➔ influência crescimento e sobrevivência dos ovos e imaturos.
- Características específicas
  - ➔ tamanho e arquitetura ➔ critério de escolha.
- Sítio adequado
  - ➔ facilita acesso alimento, reduz predação, favorecer o desenvolvimento larval.

## Introdução

- Besouros → sementes  
    ↳ fêmea determina a alimentação do imaturo



Movimentação  
restrita.

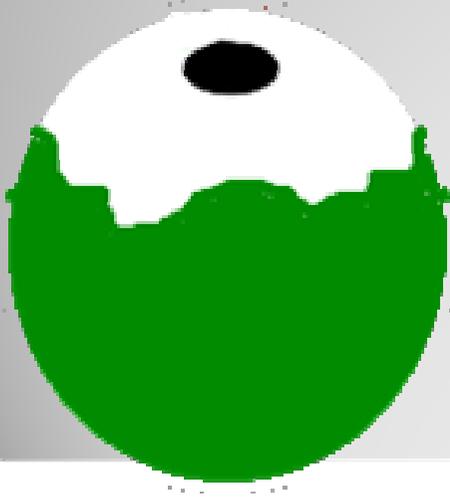


Impossibilidade  
de buscar novos  
recursos.

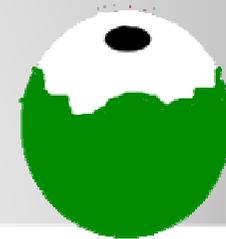
## Introdução

- Tamanho da semente → importante critério de qualidade do sítio de oviposição

Sementes maiores  
maior quantidade  
de recursos.



Sementes  
menores  
limitação às  
larvas.



## Introdução

- *Syagrus romanzoffiana* (Jerivá)

Única semente no fruto



Sementes de  
diferentes tamanhos

## Introdução

- Larvas de bruquídeos e curculionídeos



- Fase de pré e pós dispersão

## Pergunta

As espécies de bruquídeos e curculionídeos exibem preferência de oviposição por tamanho de semente de *S. romanzoffiana* em um padrão geral e individual

?

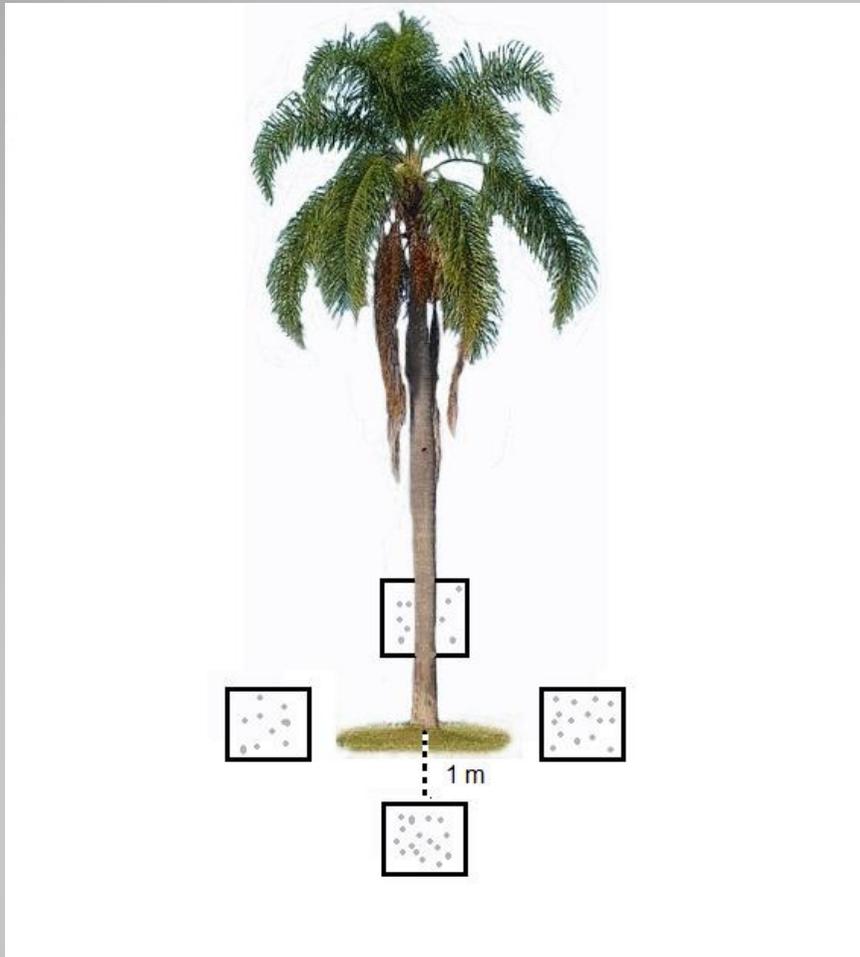
# Hipótese

Sementes de *S. romanzoffiana* maiores serão mais predadas, tanto por bruquídeos quanto por curculionídeos, por possuírem maior quantidade de reserva e maior valor nutricional para o desenvolvimento das larvas

# **Materiais e Métodos**

- Praia do Guarauzinho
- 3 indivíduos mata de encosta
- 3 indivíduos floresta de restinga

## Materials e Métodos



## Materiais e Métodos



Tamanho = Média do comprimento e largura



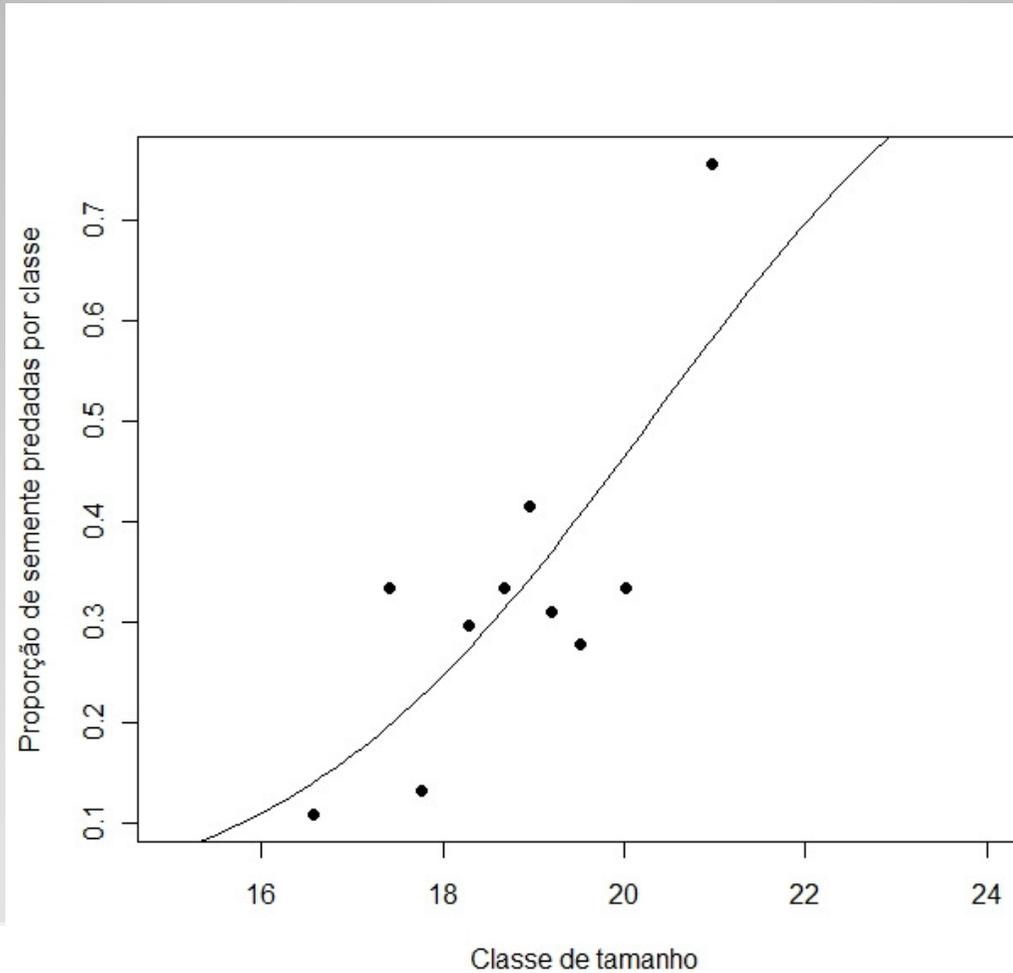
## Materiais e Métodos

- Oviposição em sementes maiores de *S. romanzoffiana* em escala regional → duas regressões logísticas
- Preferência de oviposição em escala local → regressão logística para cada indivíduo

# Resultados

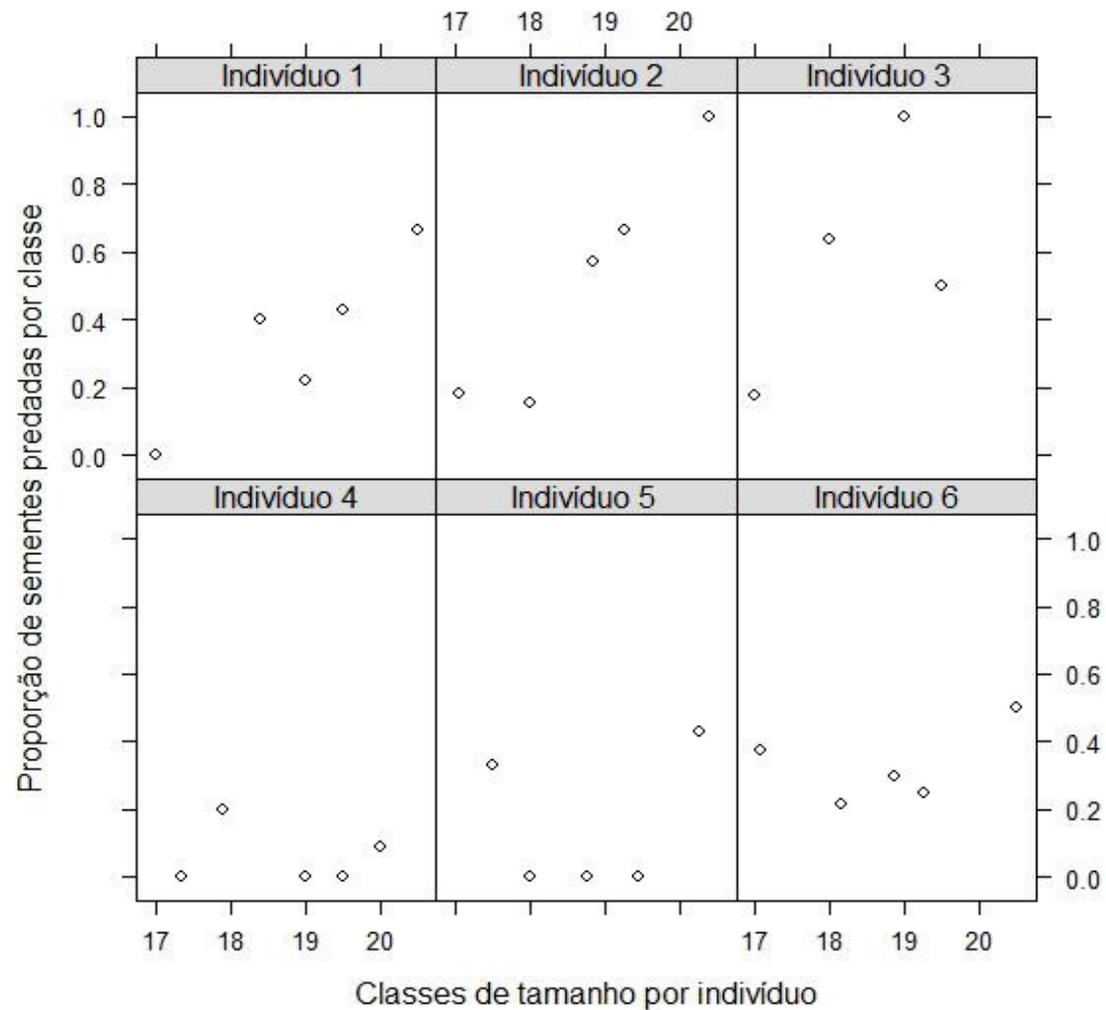
$p < 0,01$

Probabilidade  
de prevista  
de ataque  
segundo o  
modelo



## Resultados

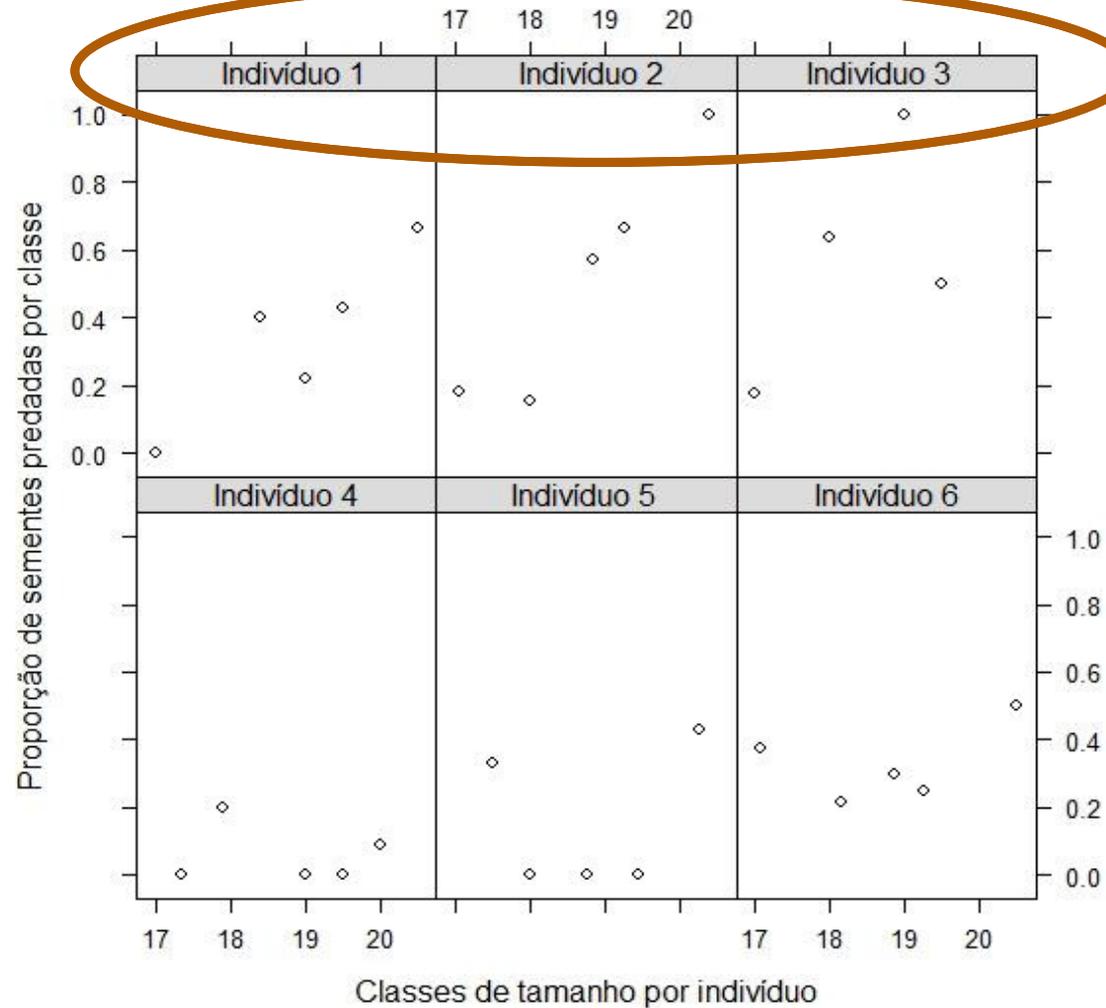
$p_1 = 0,02;$   
 $p_2 < 0,01;$   
 $p_3 < 0,01;$   
 $p_4 = 0,82;$   
 $p_5 = 0,36;$   
 $p_6 = 0,23.$



## Resultados

$p_1 = 0,02;$   
 $p_2 < 0,01;$   
 $p_3 < 0,01;$   
 $p_4 = 0,82;$   
 $p_5 = 0,36;$   
 $p_6 = 0,23.$

Indivíduos 1, 2  
e 3 mata de  
encosta.

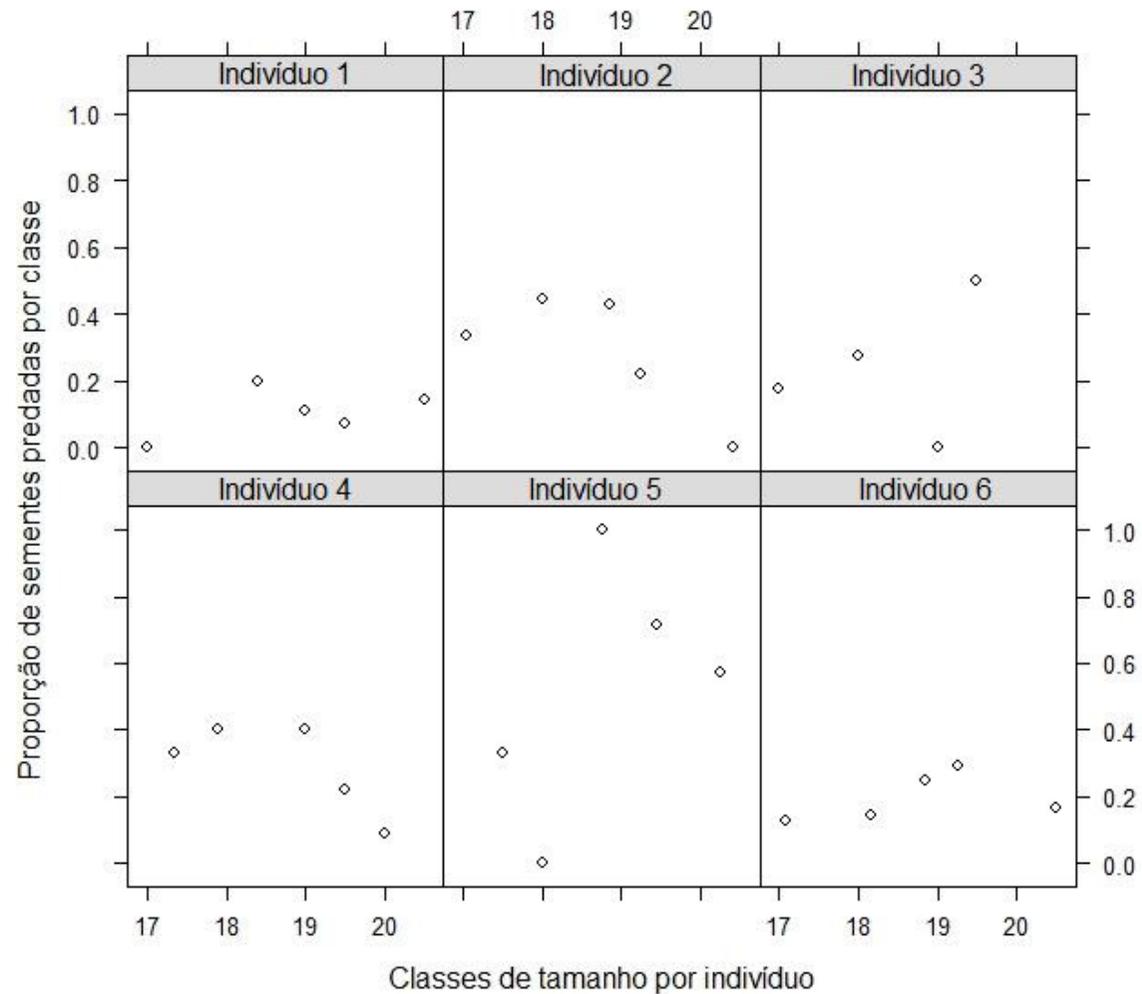


## Resultados

Padrão Geral:

$$p = 0,74$$

$p_1 = 0,11;$   
 $p_2 = 0,37;$   
 $p_3 = 0,93;$   
 $p_4 = 0,16;$   
 $p_5 = 0,04;$   
 $p_6 = 0,53.$

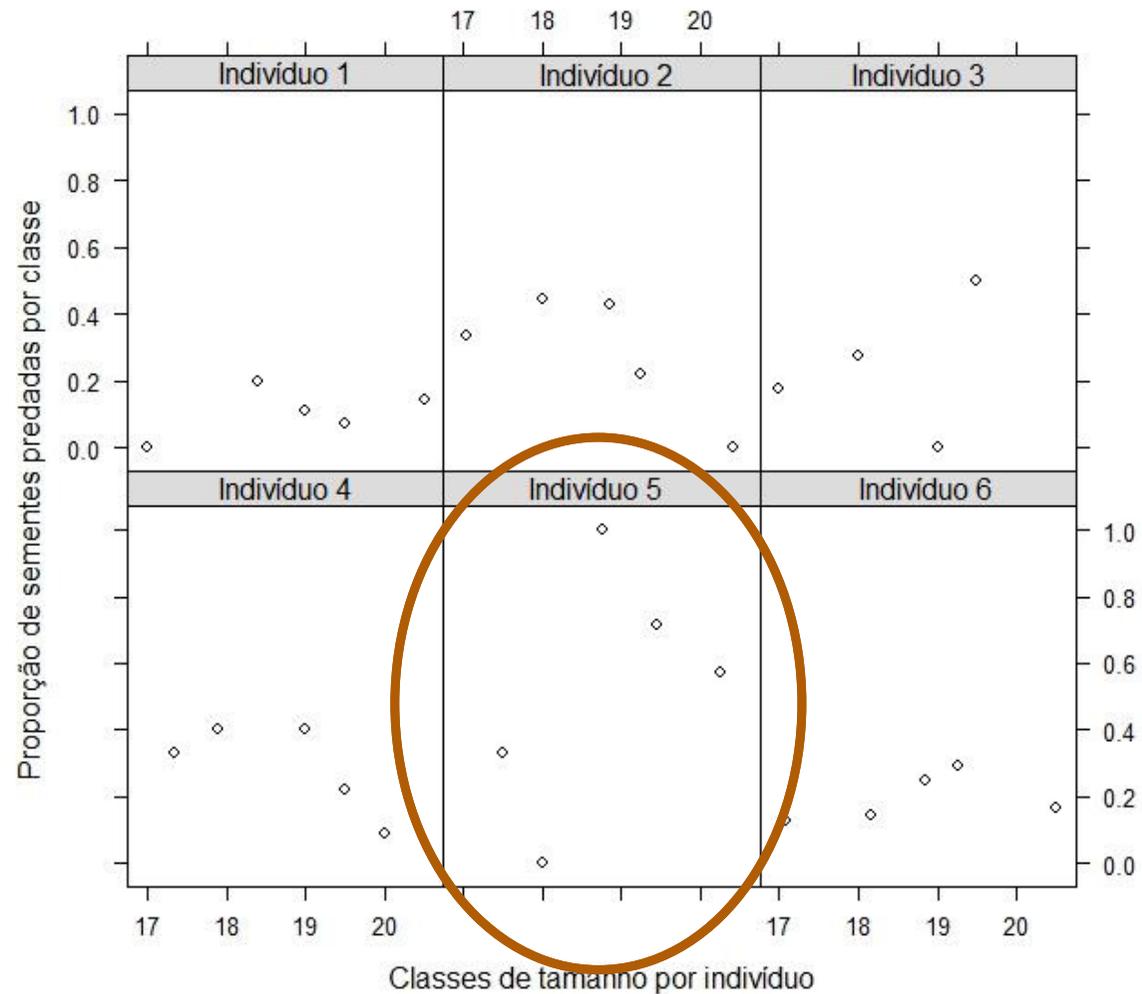


## Resultados

Padrão Geral:

$$p = 0,74$$

$p_1 = 0,11;$   
 $p_2 = 0,37;$   
 $p_3 = 0,93;$   
 $p_4 = 0,16;$   
 $p_5 = 0,04;$   
 $p_6 = 0,53.$



## Discussão

- Bruquídeos ovipõem preferencialmente em sementes maiores
- Preferência foi encontrada somente nos indivíduos da mata de encosta
- Curculionídeos não ovipõem preferencialmente em sementes maiores

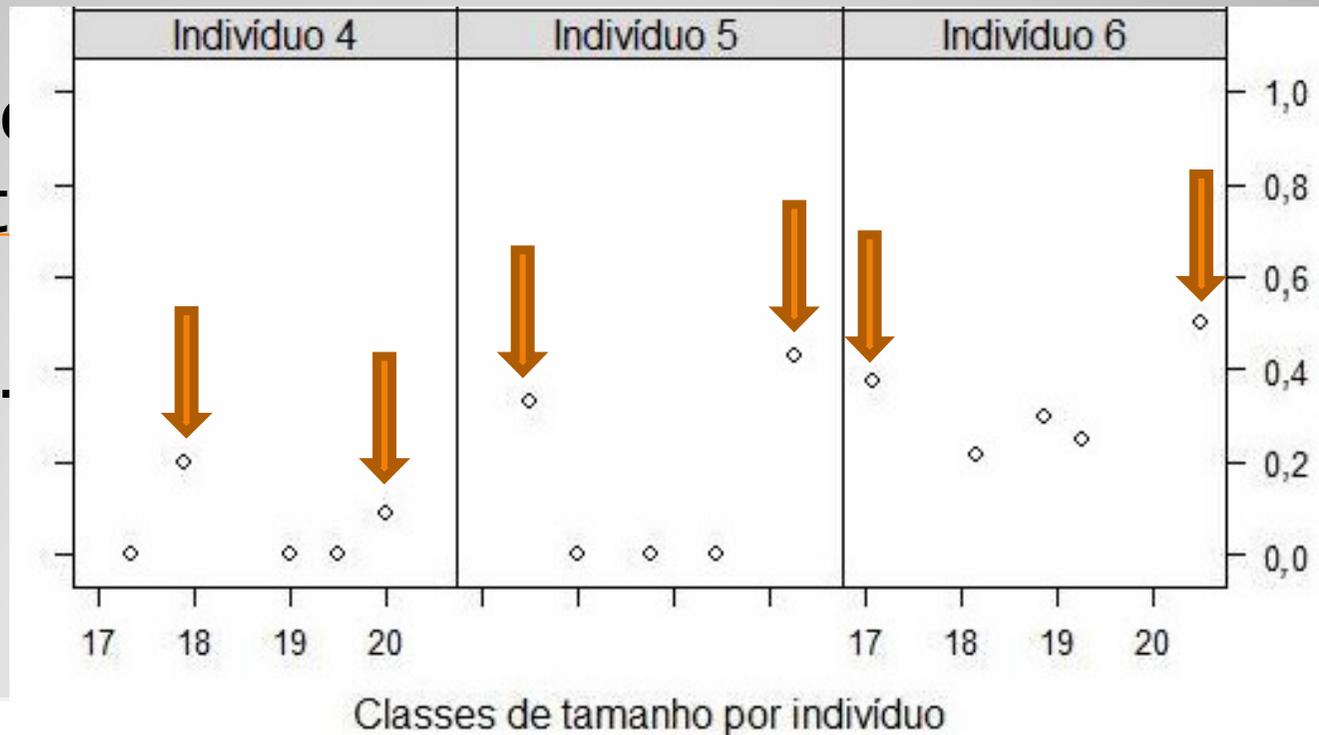
## Discussão

- Fêmeas podem estar avaliando o conjunto de sementes disponíveis antes de ovipor
- Características do ambiente onde se encontram as palmeiras
  - Produção sincrônica e assincrônica de frutos.

## Discussão

- Fêmeas podem estar avaliando o conjunto de sementes disponíveis antes de ovipor

- Características encontradas em frutos.



## Discussão

- Curculionídeos oviporem nas sementes ainda imaturas na fase de pré-dispersão
- Podem estar ovipositando nos frutos imaturos maiores, porém estes não necessariamente são aqueles que possuem sementes maiores
- Oviposição pode comprometer o desenvolvimento da semente, que talvez não atinja o seu tamanho potencial

## Discussão

- Frutos imaturos podem estar influenciando na avaliação da qualidade da semente pelas fêmeas de curculionídeos
  - ➔ mecanoreceptores e quimiorreceptores
- Poderiam estar avaliando outras características da semente

## Discussão

- Indivíduos que apresentam padrão
- Palmeira pode ter antecipado sua frutificação
- Curculionídeos chegam em uma fase onde as sementes já estão em desenvolvimento completo

## Discussão

- Estudos futuros podem testar se características do fruto imaturo de *S. romanzoffiana* estariam influenciando na escolha de sítios de oviposição por fêmeas de curculionídeos
- Influência de características ambientais na frutificação de *S. romanzoffiana*, avaliar se existe seleção de sementes como sítio de oviposição por bruquídeos em diferentes ambientes.

**OBRIQADO**