

**TESTEMUNHOS EM JERIVÁ:  
SEGREGAÇÃO DE BESOUROS  
ENDÓFAGOS EM FRUTOS DE  
*Syagrus romanzoffiana*  
(ARECACEAE)**

Thais Kubik Martins

Curso de campo Ecologia da Mata  
Atlântica

# Introdução

Recursos – necessidade dos indivíduos para sobreviver

Competição por recursos – competição entre indivíduos

Efeito negativo para uma ou ambas as espécies

**Coexistência é possível**

# Introdução

Coexistência – partição de recursos

Segregação temporal e/ ou espacial dos indivíduos

Coexistência é facilitada pela condição do recurso

Efêmero e discreto

Controle do tamanho populacional das espécies

Terra Verde (muito alimento disponível)

## **Sabendo que...**

Há coexistência entre besouros curculionídeos e bruquídeos no consumo de frutos do jerivá

Besouros curculionídeos predam os frutos na fase de pré-dispersão do jerivá

## **Objetivo**

Verificar se os bruquídeos selecionam coquinhos não predados por curculionídeos

# Hipótese

A frequência de co-ocorrência de predação em um mesmo fruto da palmeira jerivá *Syagrus romanzoffiana* será menor que a observada em um cenário nulo onde bruquídeos não selecionam os frutos

# Material e Métodos

## Área de Estudo

Estação Ecológica Juréia-  
Itatins, núcleo Arpoador  
(restinga e mata de encosta)

Palmeiras jerivá com presença  
de frutos no solo

**(Frutos do solo de 9 jerivás- 4  
parcelas de 0,5m X 0,5m)**



# Material e Métodos

## Delineamento amostral

Coquinhos que já estavam sem mesocarpo (mesma época de frutificação)

Perfurações no coquinho



# Material e Métodos

## Análise de Dados

Estatística de Interesse: proporção de co-ocorrência de predação por curculionídeos e bruquídeos em um total de frutos amostrados

Permutação dos valores de presença e ausência de predação por besouros bruquídeos

10.000 permutações simulando cenário nulo

Razão entre número de vezes que ocorre valores menores de o observado, no total de 10.000 permutações



# Resultados

366 coquinhos foram analisados

207 com marca de predação

87 apenas curculionídeos (23,77%)

107 predados apenas por besouros bruquídeos (29,23%)

13 predados por ambos os besouros (3,55%)

Não houve, nas 10.000 permutações, valores menores de co-ocorrência que o observado

No cenário nulo: 7,83%, em média, com presença de co-ocorrência

# Discussão

Coexistência entre curculionídeos e bruquídeos por partição de recursos.

Segregação espacial e temporal dos besouros.

Coquinhos são recursos discretos e efêmeros.

# Discussão

Sincronismo entre a disponibilidade do recurso e a presença do fruto.

Fêmeas de bruquídeos selecionam coquinhos sem predação 2,2 vezes mais do que o observado em um cenário nulo.

Pressão seletiva para que a escolha por coquinhos ainda não predados evolua.