

Permeabilidade de duas espécies de lapa em matriz de rocha nua

Isabella Romitelli

Introdução

Heterogeneidade da paisagem

- * **Fragmentos** → manchas de habitat → **Refúgios**
- * **Matriz** → predominante na paisagem, com alta mortalidade durante a dispersão dos organismos





Introdução

Poças de maré



refúgios



contra dessecação e
maior
disponibilidade de
alimento



Introdução

- * **Poças de maré**
- * Organismos móveis → selecionam
- * Lapas
 - * Gastrópodes
 - * Organismos pastejadores
 - * *Collisella subrugosa* e *Fissurella clenchi*

Introdução

Collisella subrugosa



Fissurella clenchi



Presença de orifício apical na concha

Motivação

- * **Tolerância à dessecação:**

Collisella subrugosa ≠ *Fissurella clenchi*

Analogia com Ecologia de Paisagens



Experimento em campo



Permeabilidade da matriz de rocha nua

Dado que *Fissurela clenchi* é mais sensível à dessecação do que *Collisella subrugosa*

Fissurela clenchi hesitaria mais em atravessar a matriz de rocha nua em busca de condições mais favoráveis

Diferença entre as espécies

Dado que indivíduos maiores são mais resistentes à dessecação por produzirem mais muco para adesão à rocha

A matriz de rocha nua seria menos permeável para indivíduos menores

Diferença entre os tamanhos
nas 2 espécies

Material & Métodos



Praia do Guarauzinho

Porção sul

Porção intermediária



Material & Métodos



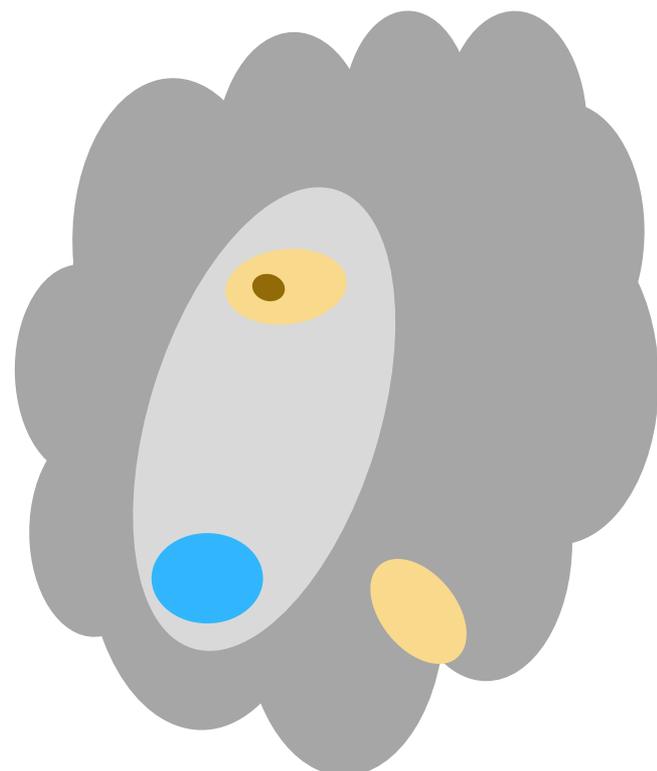


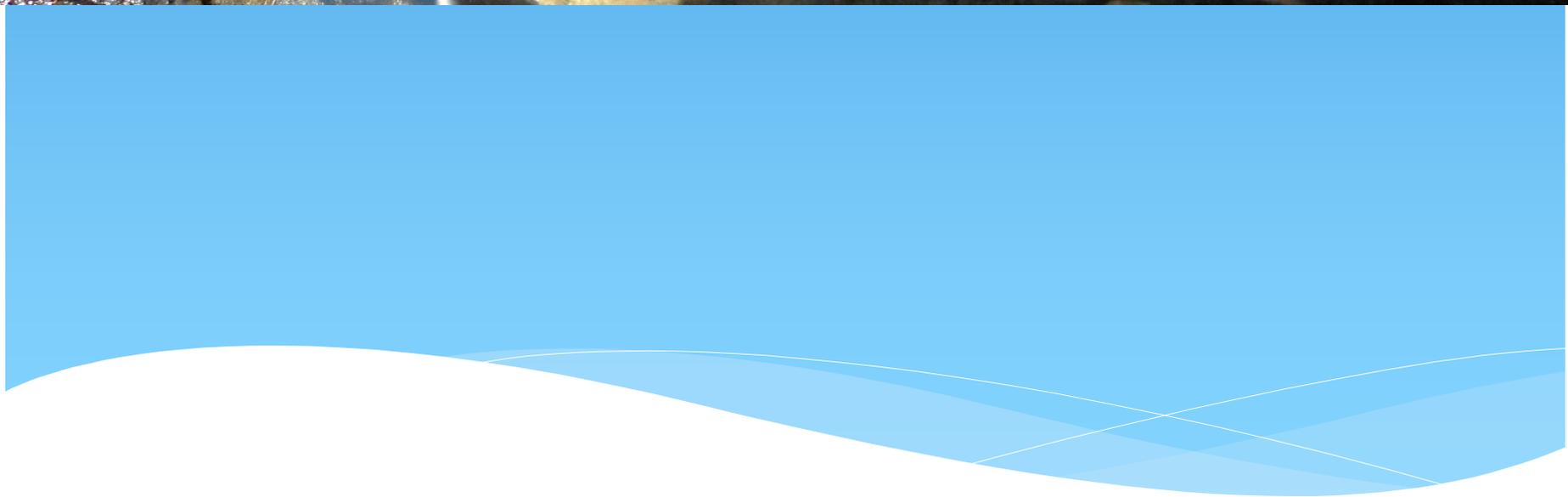


2 horas



24 horas



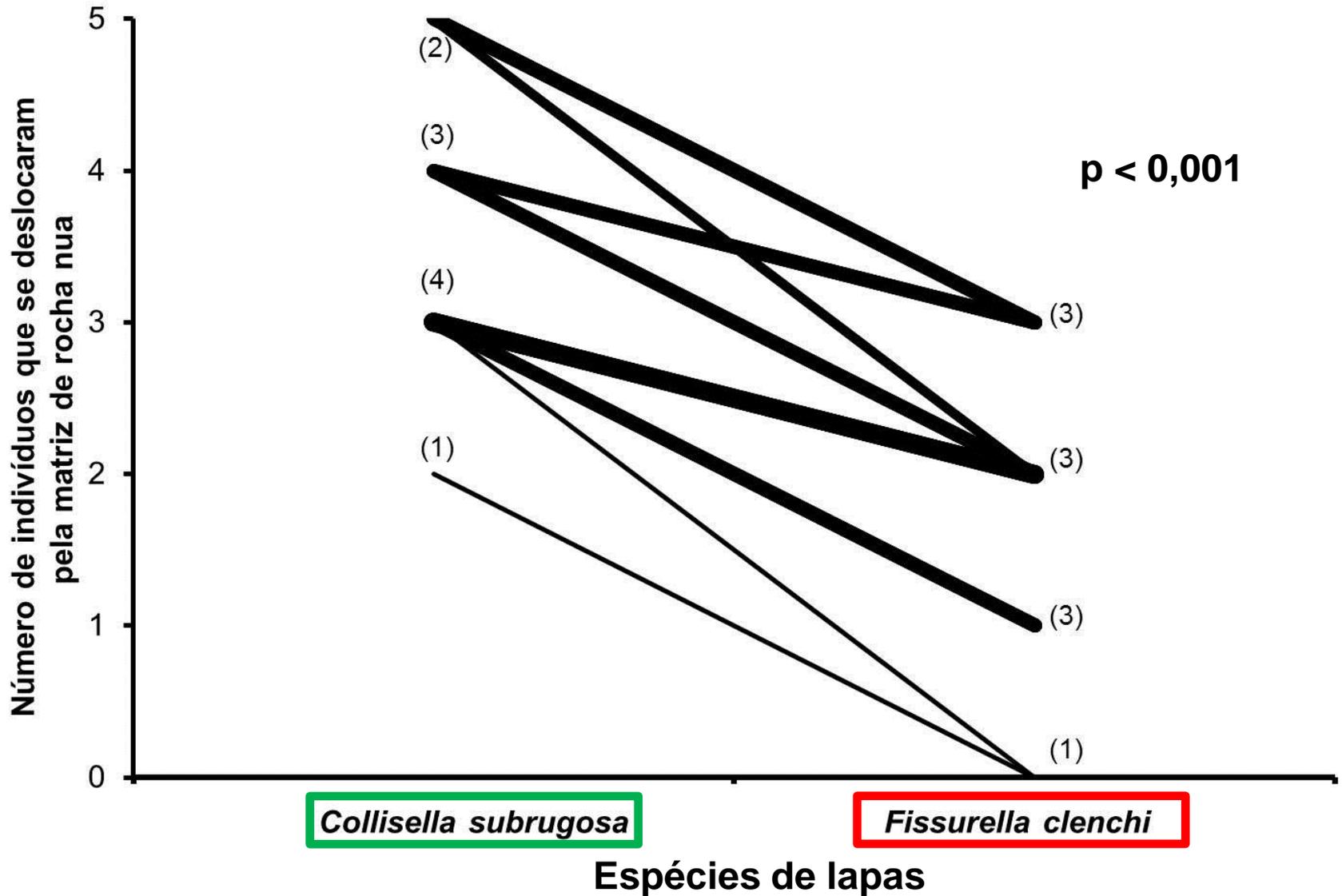




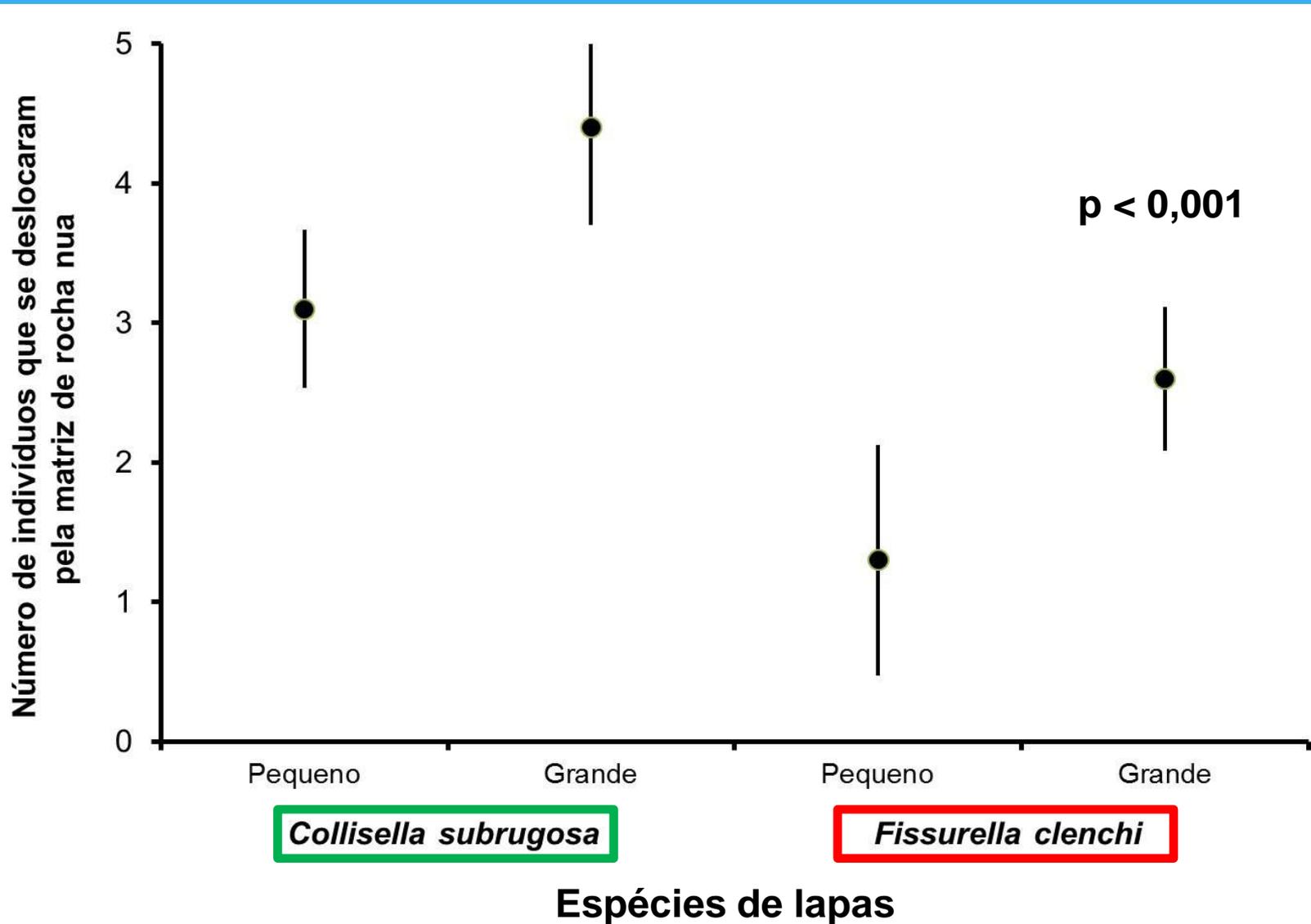




Resultados



Resultados



Discussão

Maior deslocamento de *Collisella subrugosa*



Ampla distribuição ao longo do gradiente do costão rochoso

Indivíduos maiores saíram da condição desfavorável



↓ razão área/volume



Resistência à dessecação

Discussão

Morfologia e comportamento de *Collisella subrugosa*
para sobreviver à dessecação



Matriz de rocha nua é mais permeável para ela do
que para *Fissurella clenchi*

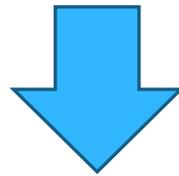


Conectividade

Discussão

Fragmentação de habitat

Disponibilidade de apenas um recurso



Umidade

Discussão

Permeabilidade da matriz de rocha nua



Heterogeneidade de outros recursos e condições



Obrigada!



A photograph of a rocky coastline. In the foreground, a tide pool is filled with numerous shells, likely limpets or snails, resting on a bed of green algae. The water is clear, revealing the shells and the underlying rock. The background shows a sandy beach, a green hillside, and a mountain range under a clear blue sky.

Obrigada!