

Efeito da epibiose em bivalves

É o bisso!

Gustavo

Marcel

Dani

Joyce

Camilla

Maurício

Rachel

Introdução

Epibiose: um organismo vive sobre o outro

Competição por espaço



Competição:

Alimento

Carbonato de cálcio

Arraste



Perguntas

A epibiose em mexilhões leva a um maior investimento em estruturas de fixação?

A epibiose altera a aquisição de recursos bióticos (alimento) e abióticos (carbonato de cálcio) pelo mexilhão?

Hipóteses

Mexilhões com cracas tem bissos maiores do que mexilhões sem cracas.

A presença de cracas diminui a aquisição de recursos.

Previsões

Mexilhões com cracas tem maior massa de bisso do que os mexilhões sem cracas.

Mexilhões com cracas tem menor massa visceral e/ou massa de concha.

Material e Métodos



O costão

Material e Métodos

Faixa de braquidontes no costão rochoso



O costão

Material e Métodos

Coleta:

Mexilhões com cracas (n=60)

Mexilhões sem cracas (n=60)



Braquidontes solisianos



Material e Métodos

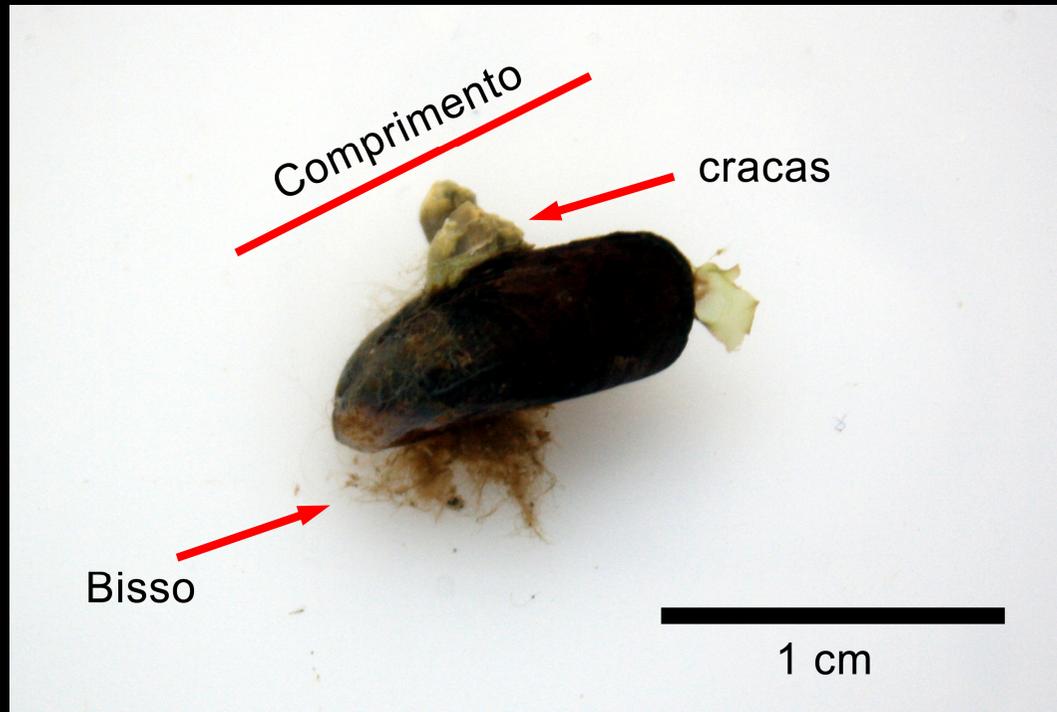
Medidas:

Tamanho da concha

Massa seca do bisso

Massa da concha

Massa seca visceral



Material e Métodos



Análise: ANCOVA (nível de significância de 5%)

Variáveis preditoras:

Tamanho da concha (contínua)

Presença ou ausência de cracas (discreta)

Variáveis resposta:

Massa seca do bisso, massa da concha e massa seca visceral

Material e Métodos

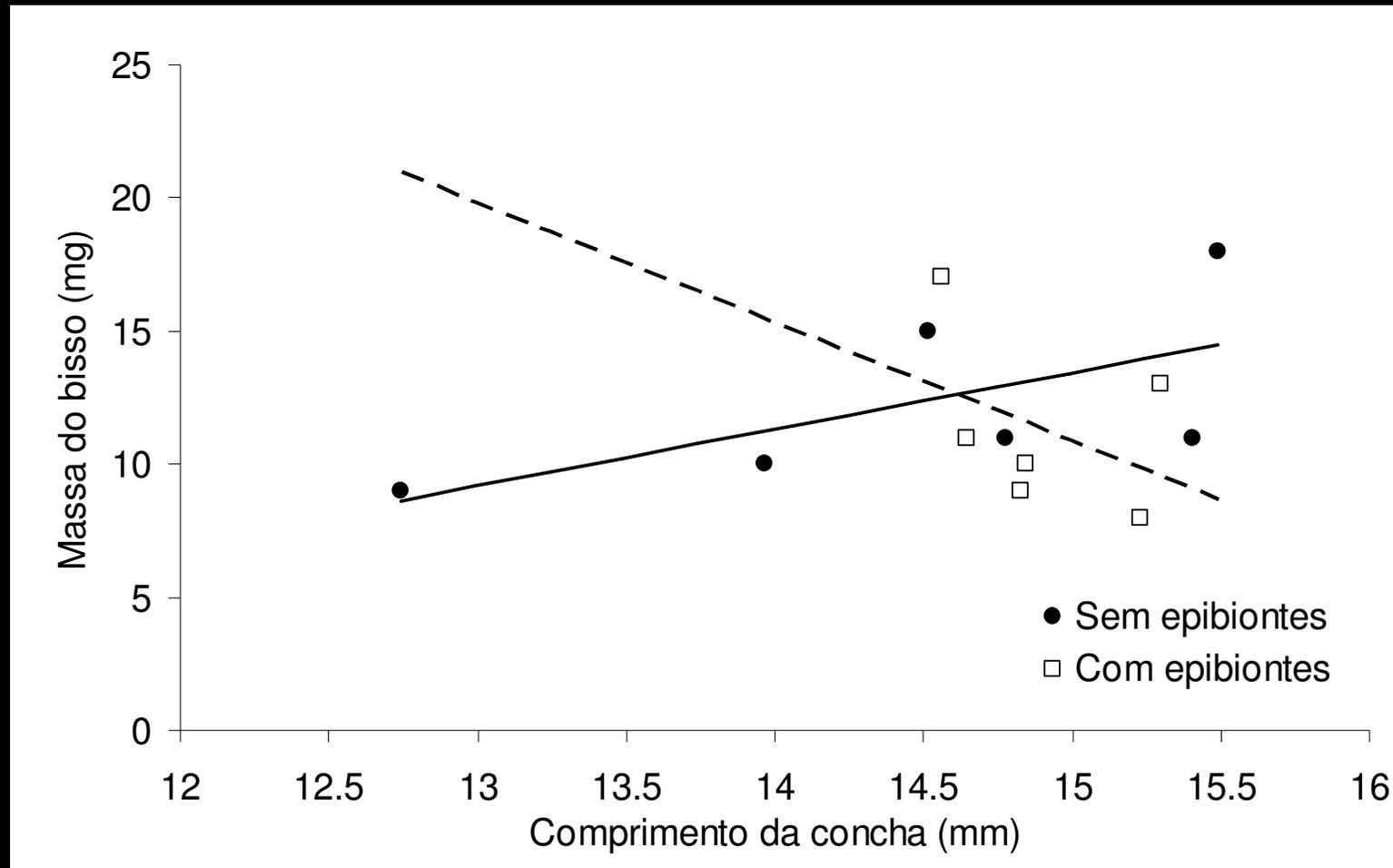


Mexilhões com cracas -> maior massa seca de bisso

-> menor massa de concha

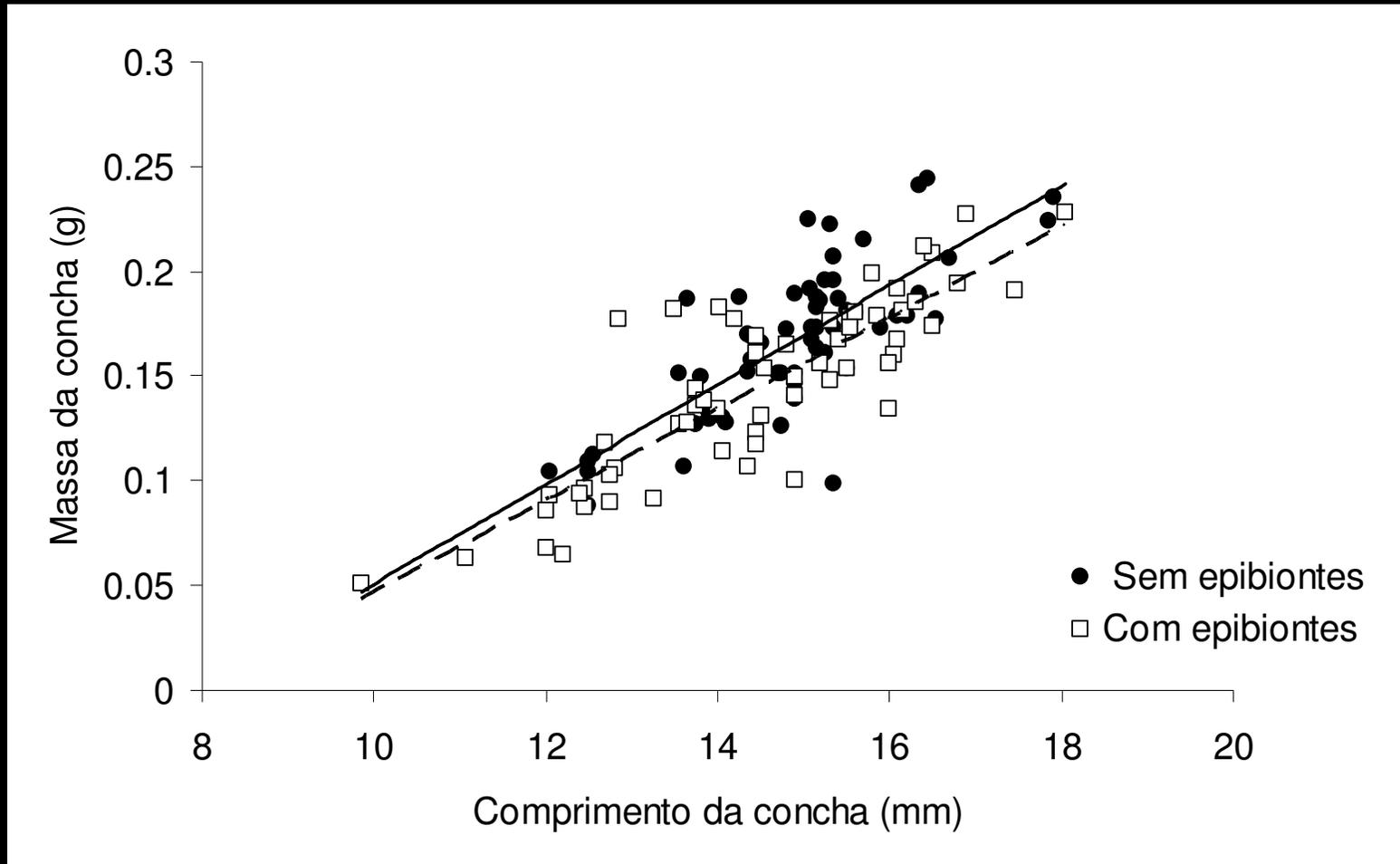
-> menor massa seca visceral

Resultados e discussão



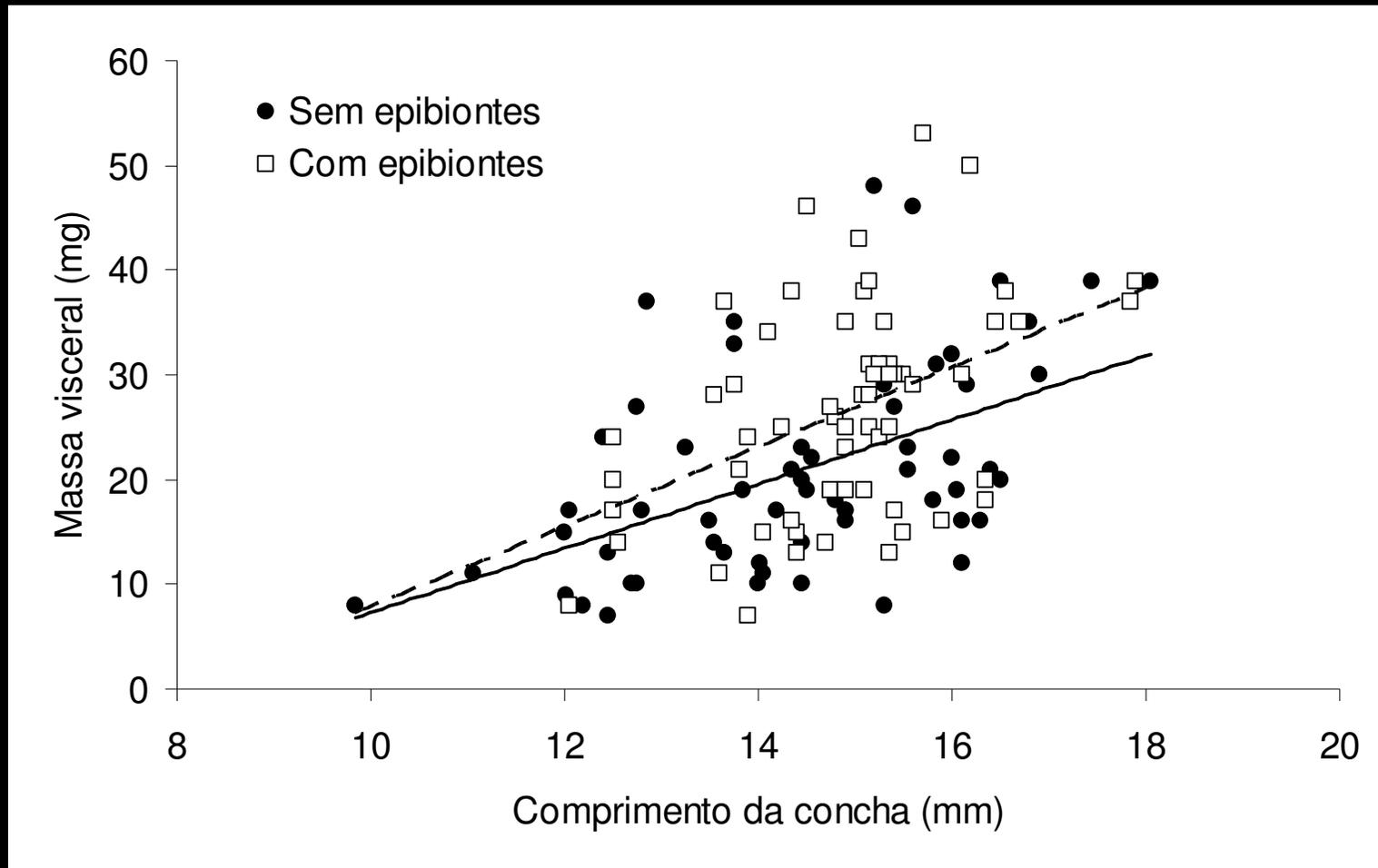
Não há interação entre comprimento da concha e epibiose
Não há efeito da epibiose sobre a massa do bisso

Resultados e discussão



Não há interação entre comprimento da concha e epibiose
Não há efeito da epibiose sobre a massa da concha

Resultados e discussão



Não há interação entre comprimento da concha e epibiose
Não há efeito da epibiose sobre a massa visceral

Discussão

Posição no substrato

Proximidade com outros indivíduos

Metodologia

Apesar de serem filtradores exploram recursos distintos

Carbonato de cálcio é muito abundante

Conclusão

A epibiose não altera o investimento em estruturas de fixação, nem a aquisição de recursos.

Obrigados