

Efeito da quantidade de alimento sobre o comportamento agressivo em formigas

Bruno, Gláucia, Kátia e Ricardo

Orientador: Paulo Estefano

Regulação da competição

- Aspectos comportamentais reguladores da competição em assembléias de formigas:
 1. Rapidez na descoberta do recurso
 2. Comportamento agressivo

(Davidson, 1998)

Estratégias de Competição em Formigas

- Oportunistas
- "Extirpadores"
- "Dissimuladores"

(Wilson, 1971)

Quando adotar determinada estratégia?

- Quadro negro...

(Carpenter e MacMillen, 1976)

Pergunta

Qual a relação entre quantidade de recurso e comportamento agressivo de formigas?

Hipótese

O comportamento agressivo das formigas é determinado pela disponibilidade de recurso

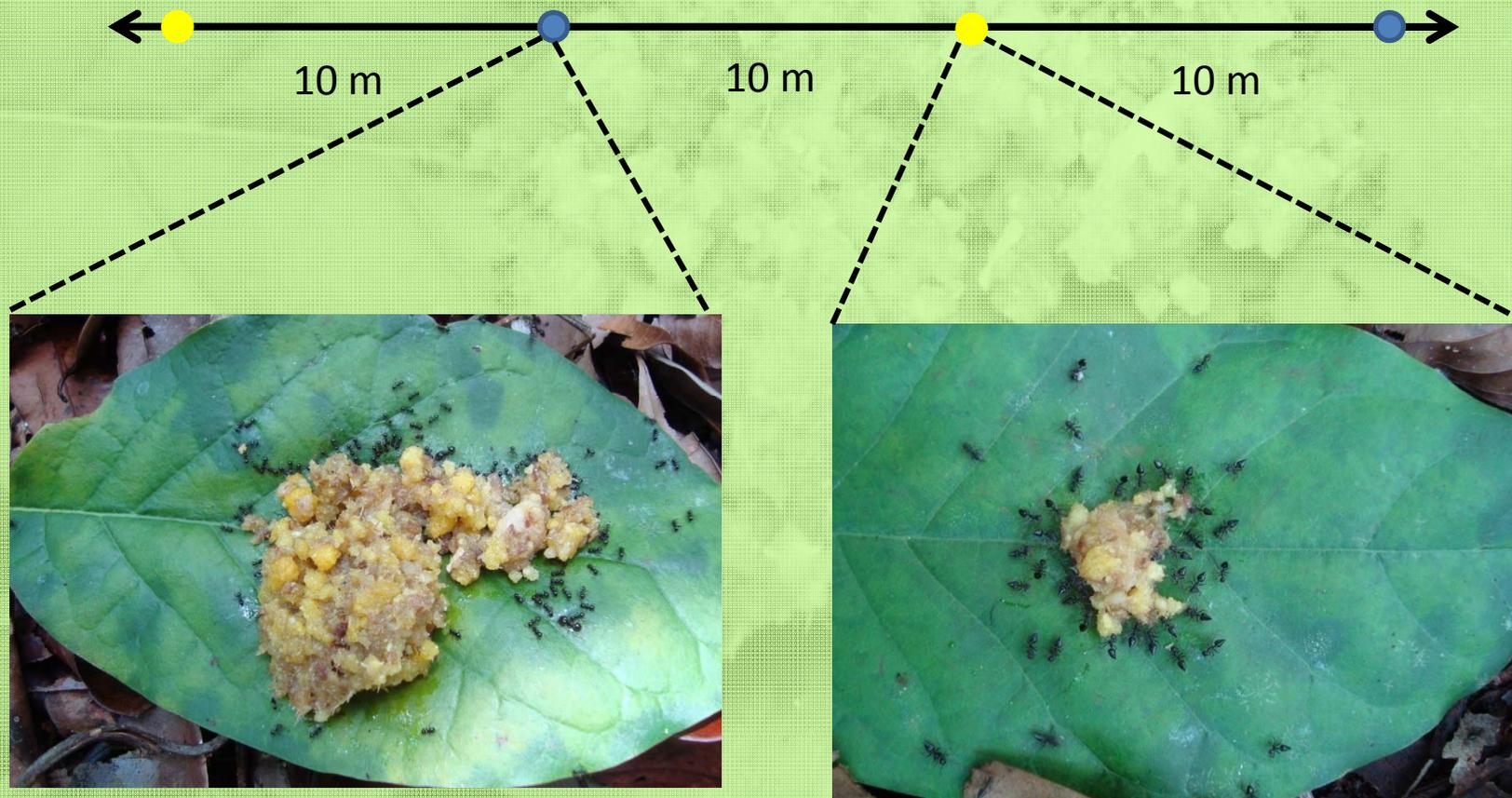
Previsões

Onde há menor quantidade de recursos os ataques são mais frequentes

Material e métodos

Delineamento amostral

- 20 pontos amostrais alternados a cada 10 m
- Tempo de observação por ponto amostral: 15 minutos



Isca grande

Isca pequena

Análise de dados

Variáveis
explanatórias

Variáveis
resposta

Tamanho da isca

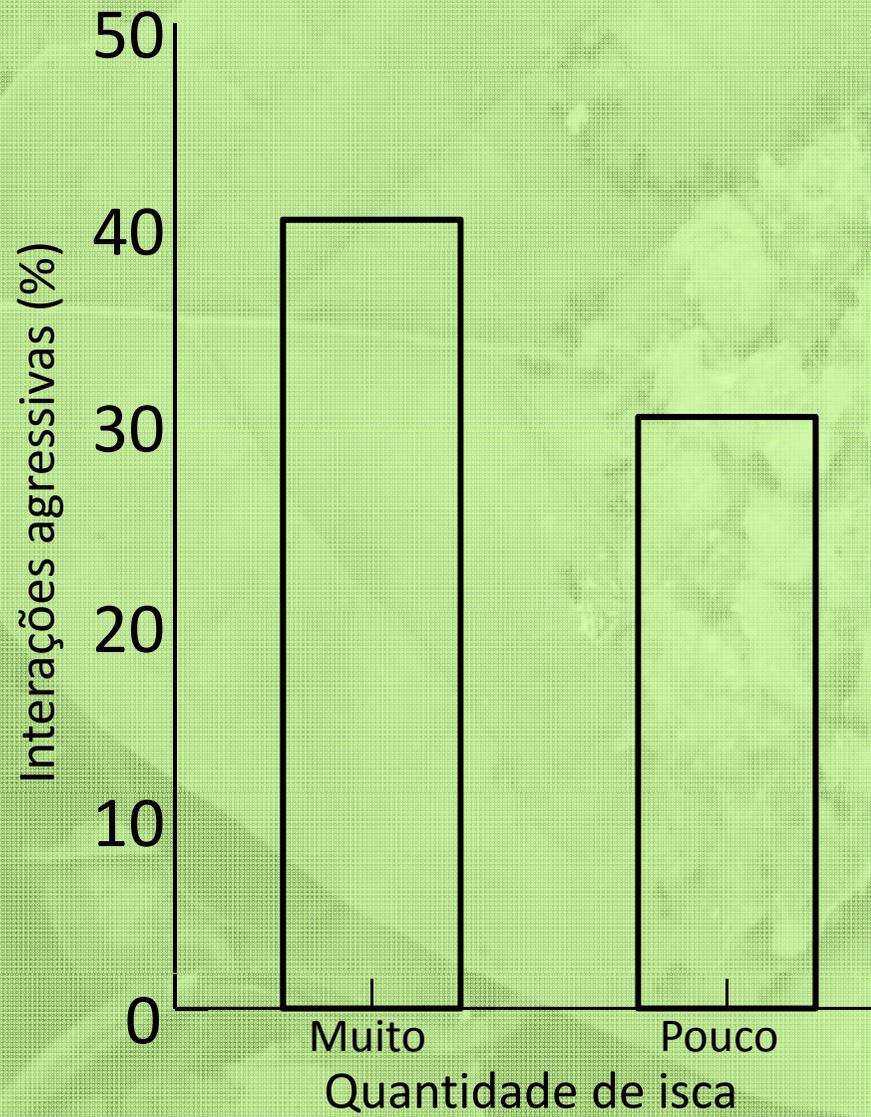
Ataque

Modelos Lineares Gerais (GLM)
Teste do Qui-quadrado

Resultados

- Pelo menos uma espécie de formiga apareceu nas vinte folhas
- Em onze das vinte ocasiões, apareceram mais de uma espécie de formiga

Resultados



$(\chi^2_1 = 0,22; p = 0,639)$

Discussão

- As formigas não apresentam plasticidade no comportamento agressivo em resposta à quantidade de alimento
- A dominação inicial por certas espécies inibiu a chegada de outras, evitando a interação física (ferormônios)
- A variação da quantidade de alimento não foi suficiente para promover a mudança no comportamento agressivo das formigas