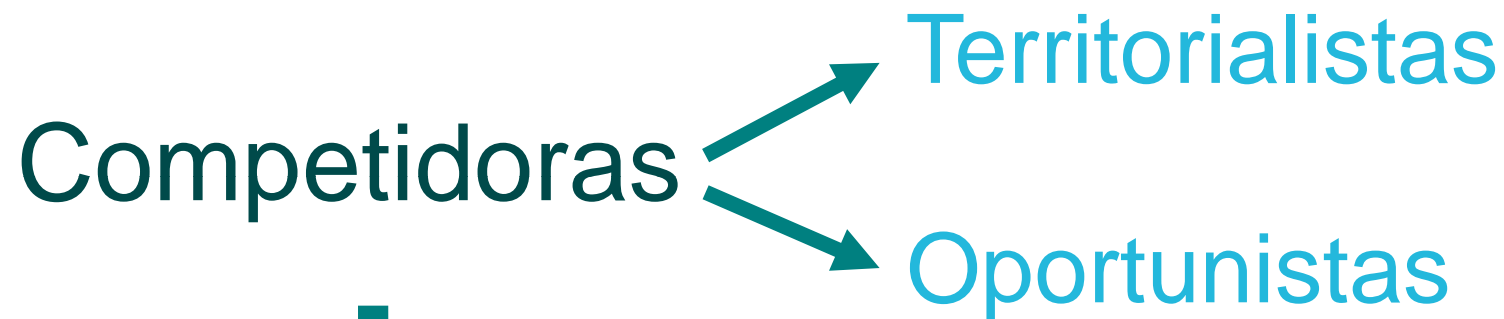


Formigas arborícolas são mais agressivas que formigas que habitam o solo da floresta?

Guilherme Gerhardt Mazzochini

Introdução

Limitação de recursos



Introdução

- Formigas
 - dieta diversificada (carboidratos e proteínas)
 - habitam diversos estratos da floresta
- Dominantes, oportunistas e infiltradas
- Formigas arborícolas são mais limitadas em proteínas¹
- Menor densidade de espécies de formigas na copa das árvores²

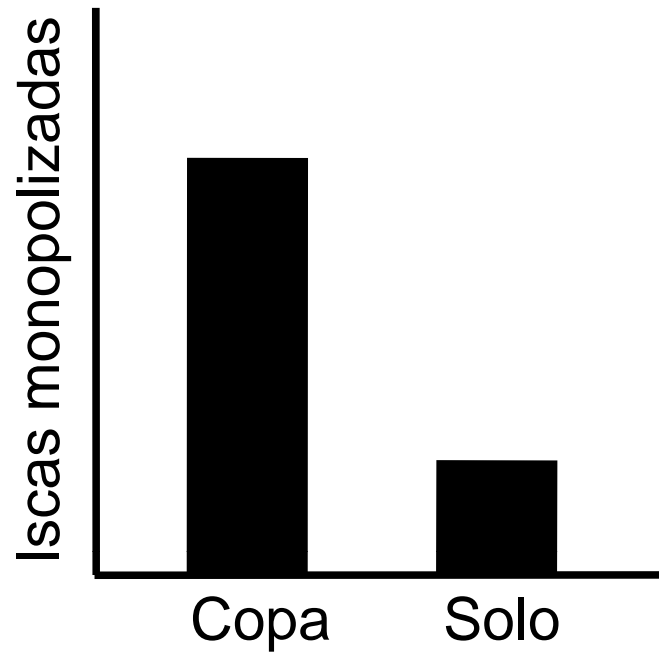
Pergunta e hipóteses

O comportamento de dominância mais efetivo das formigas arborícolas pode explicar o número reduzido de espécies nas copas das árvores em relação ao solo da floresta?

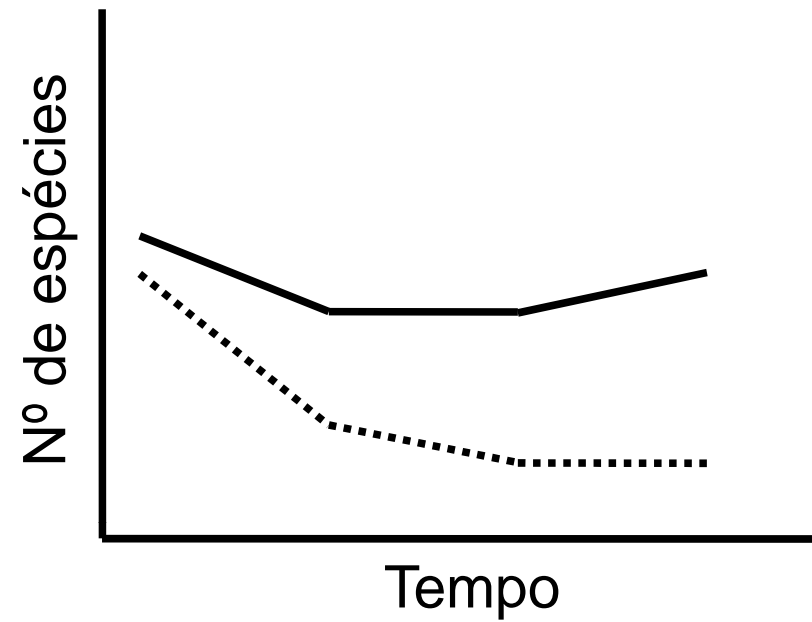
H1: Maior monopólio de alimento na copa

H2: Decaimento de n^0 de espécies acessando recursos na copa

Previsão



H1



H2

Métodos

Amazônia Central

Reserva do Km 41 – PDBFF

Área de campinarana e platôs

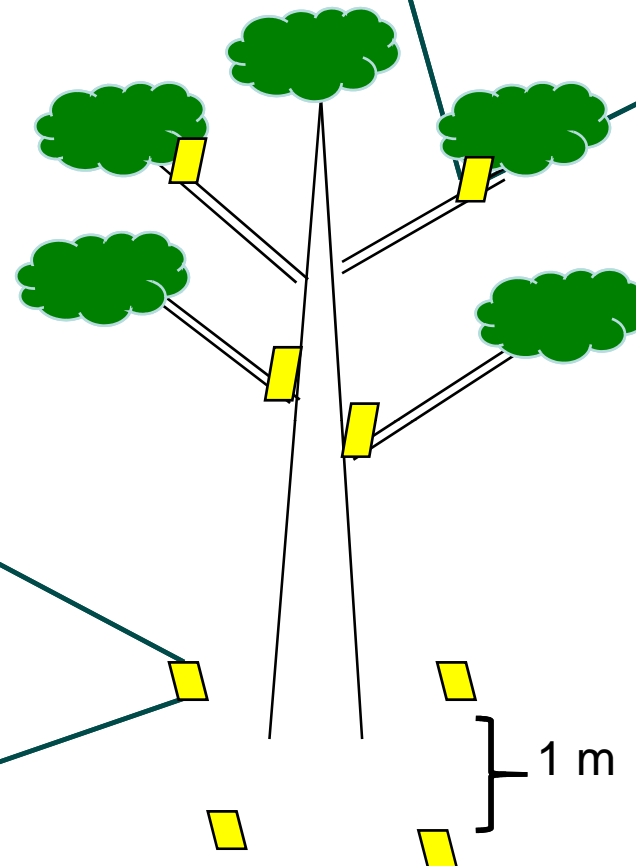
20 arvoretas (5 – 10 m)

Métodos

3 a 5 iscas de sardinha

↓
solo

↓
copa



1 m

Métodos

Monitoramento de duas iscas em cada ambiente

Intervalos:

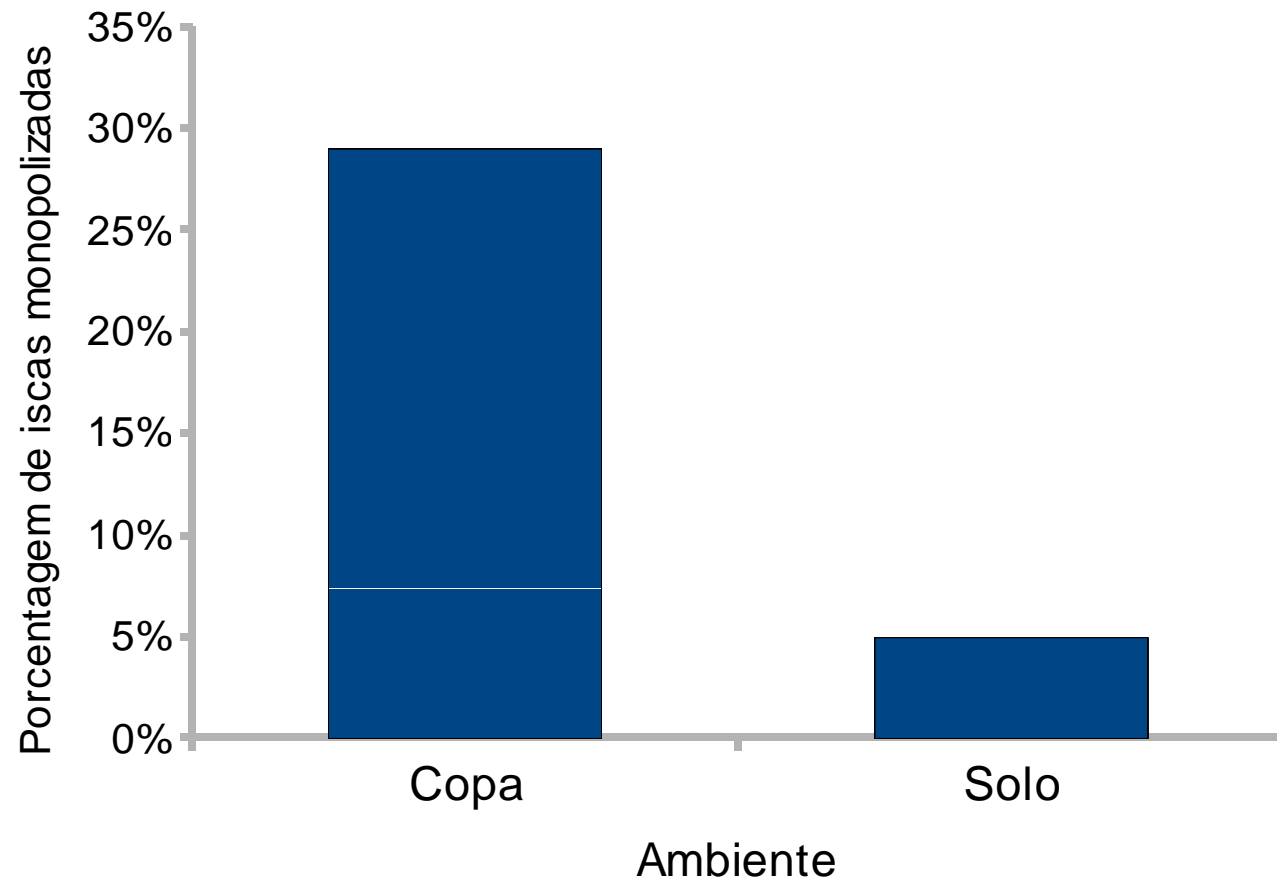
- 10 min
- 20 min
- 40 min



- 1h ► Coleta de todas espécies
- Registro de monopólio das iscas

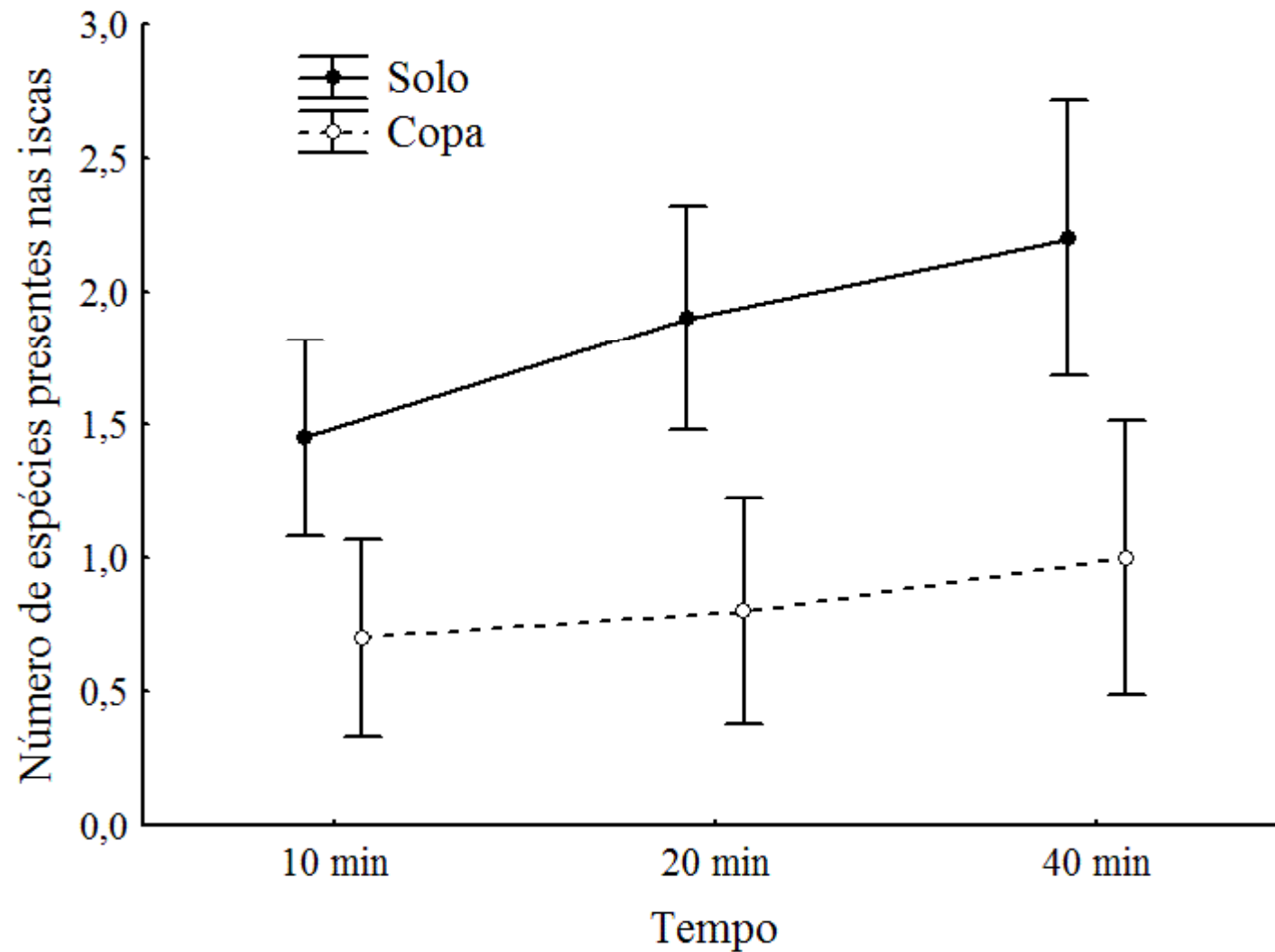


Resultados



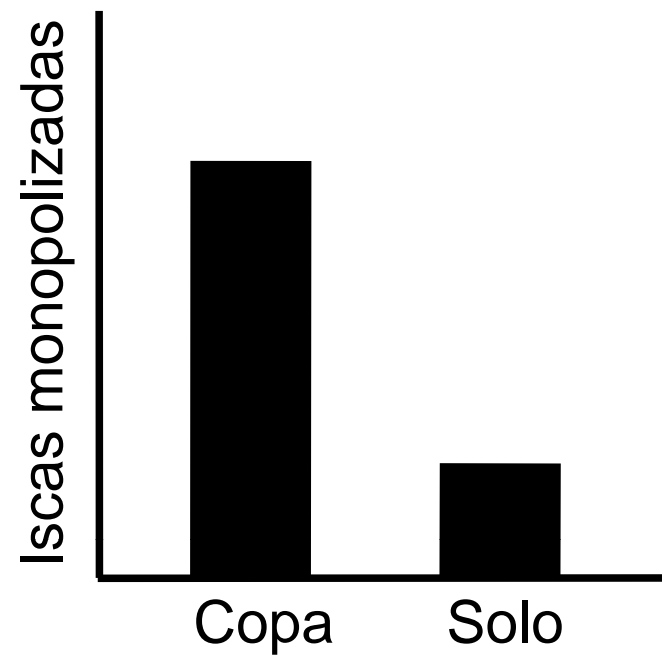
$\chi^2=17,2$; $p<0,001$; $N=166$

Resultados

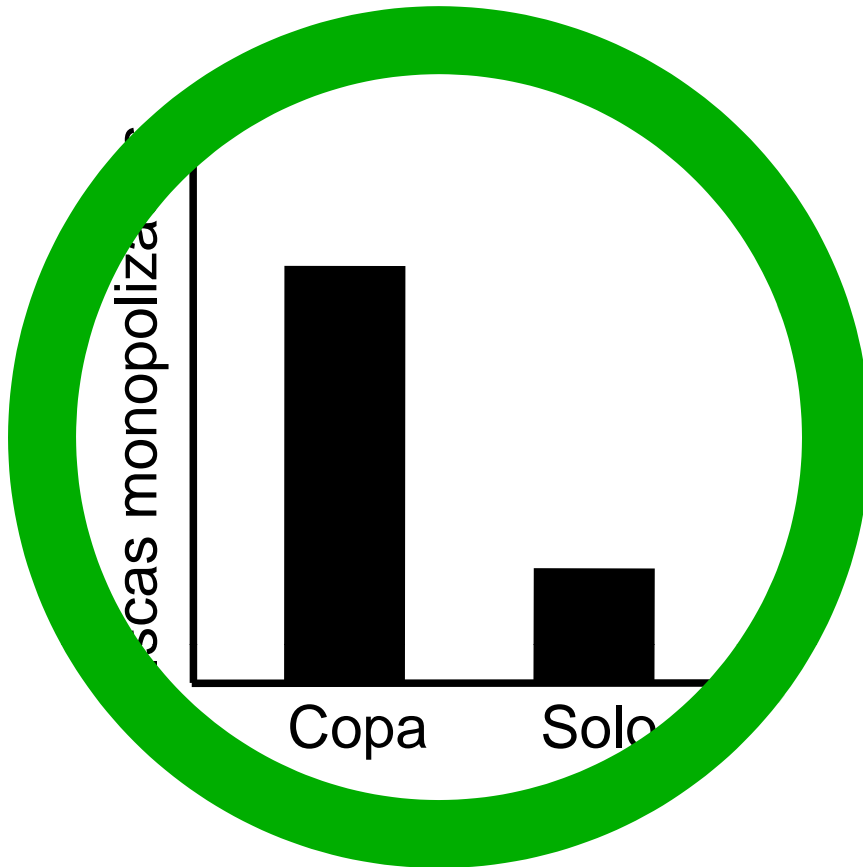


Interação tempo x ambiente: $F_{(2,76)} = 1,2$; $p = 0,31$

Discussão



Discussão

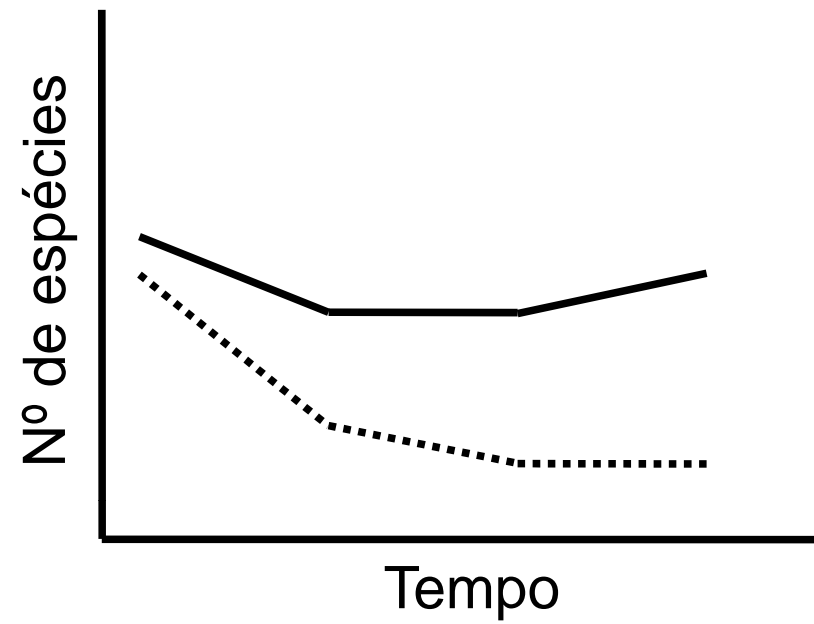


H1: Formigas arborícolas dominantes mais eficientes em monopolizar o alimento

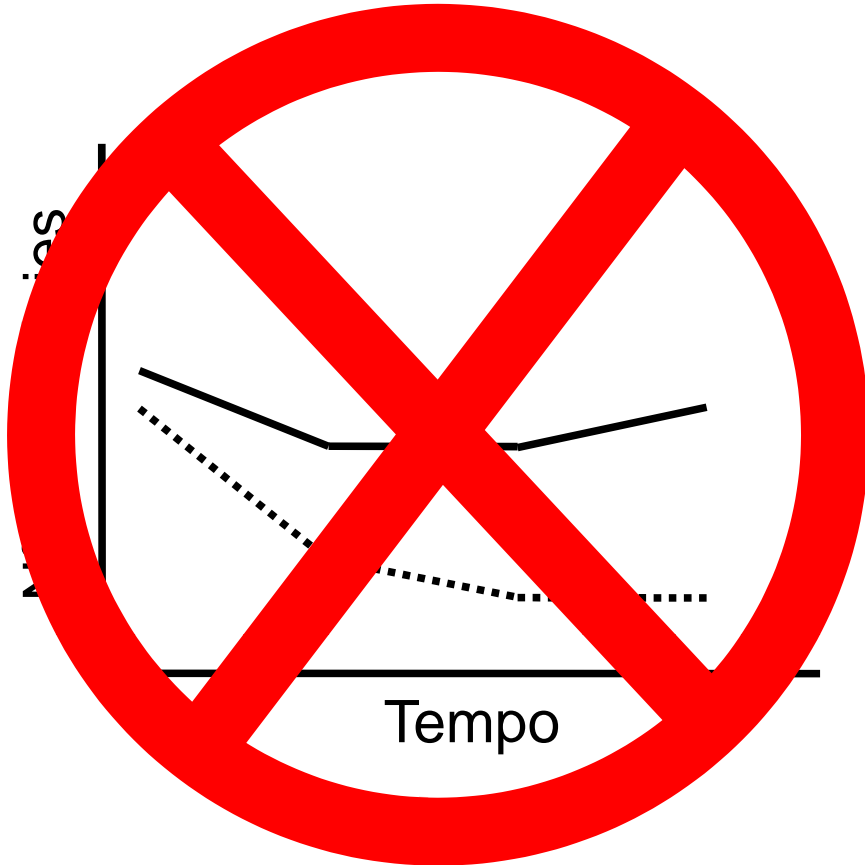
- Maior facilidade de monopólio nas copas

- Menor sobreposição de território

Discussão



Discussão



H2: Formigas oportunistas presentes nas iscas não monopolizadas

- Oportunismo é vantagem na copa?

Discussão

Formigas infiltradas presentes no solo

Futuros estudos:

Quantificar como ocorrência de espécies com diferentes estratégias de captura de alimento (dominantes, oportunistas, infiltradas) contribui para a riqueza na copa da árvores e no solo

Agradecimentos

- Felipe
- Fabrício
- Paulinho
- Marie, Lilian e Diogo
- Mari
- Ao meu anjo!!