

Respostas de defesa de *Pheidole minutula* (Hymenoptera: Formicidae) à herbivoria em *Maieta* sp. (Melastomataceae)

Grupo PE+Flávia=Mário

Lilian, Luana, Oswaldo, Toshiro



*Projeto Dinâmica Biológica de Fragmentos Florestais - PDBFF
Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - INPA*

Introdução

- Mutualismo
- Mirmecofitia: mutualismo entre formigas e plantas
- Domáceas – relação planta x formiga



Introdução

- *Pheidole minutula*
- Dois tipos: pequena e grande



Introdução

- Herbivoria prejudica a planta



Introdução



A herbivoria na planta *Maieta* sp. afeta a colônia de formigas da espécie *Pheidole minutula*?

Hipótese:

A herbivoria em *Maieta* sp. aumenta a defesa da colônia de formigas *Pheidole minutula*.

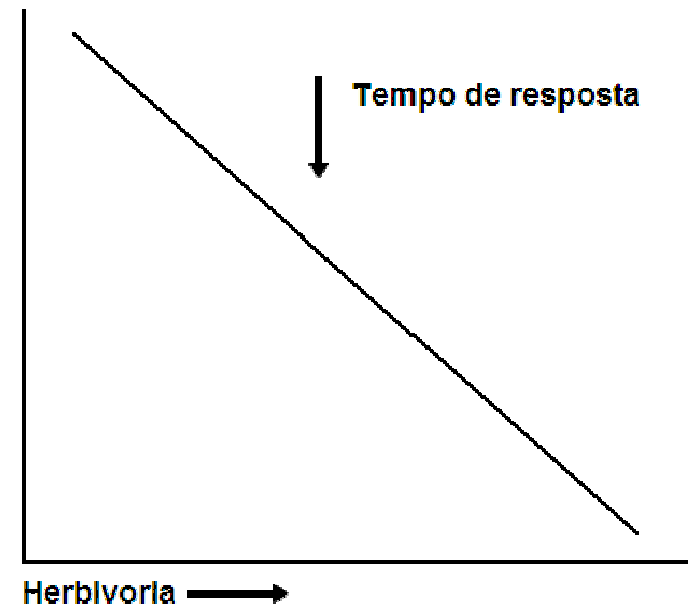
Previsões

Previsão I:

- Quanto maior o índice de herbivoria, maior a probabilidade de encontrar formigas grandes na planta.

Previsão II:

- Quanto maior a área foliar da planta consumida, menor o tempo de resposta das formigas grandes frente a um evento de herbivoria.



Área de estudo

- Floresta de terra firme na Amazônia Central
- Entre 8:00 e 11:30 h
- Próximo ao igarapé



Métodos

- Plantas com 10 a 20 folhas com domáceas
- Índice de herbivoria (Dirzo & Domingues 1995)
- Média dos índices

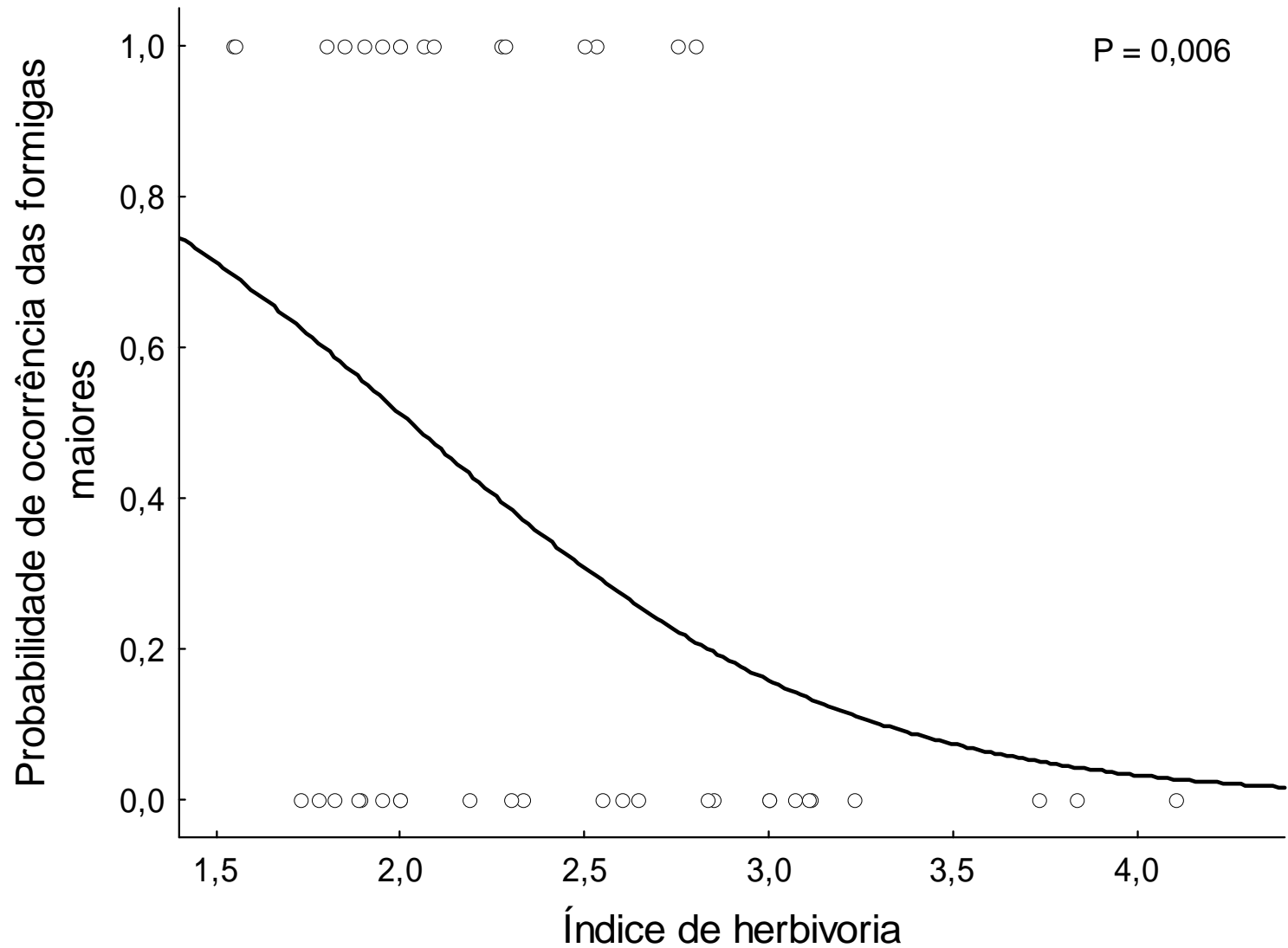


Métodos

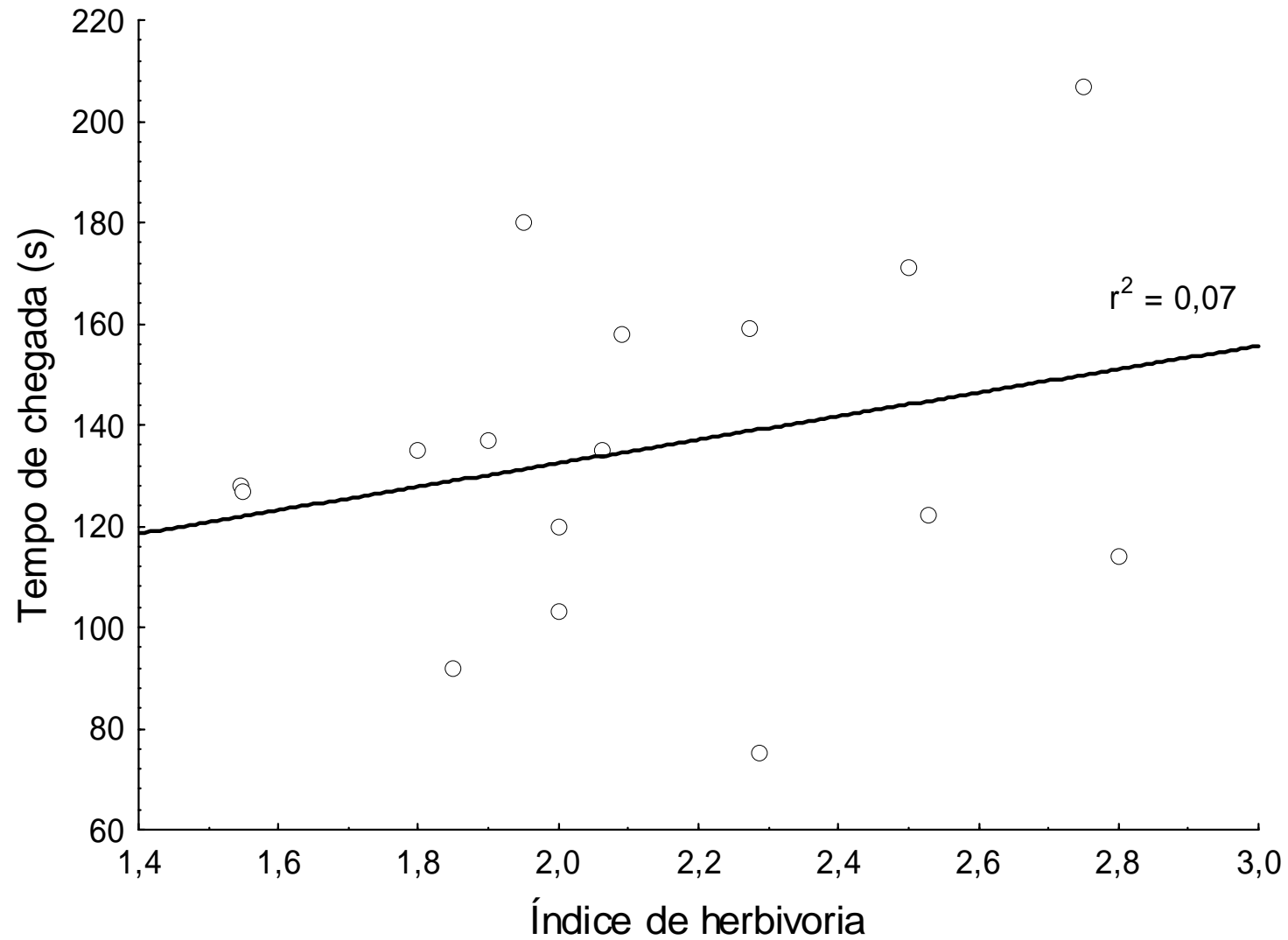
- Folha apical totalmente expandida
- Simulação da herbivoria
- Variáveis resposta:
 - tempo de chegada da primeira formiga grande ao corte
 - presença de formigas grandes após 3 min na face abaxial da folha



Resultados – Formigas grandes versus índice de herbivoria



Resultados - tempo de chegada versus índice de herbivoria



Discussão

- A colônia não responde quando a planta sofre mais herbivoria
- Plantas com maior nível de herbivoria podem fornecer menos recursos às formigas e conseqüentemente a colônia pode investir menos em formigas grandes