A black caterpillar with green spots and long antennae is shown on a leaf. The caterpillar is positioned horizontally across the middle of the frame. The background is a blurred green and yellow, suggesting a natural outdoor setting. The text is overlaid on the image.

Lagartas não aposemáticas são mais comuns na face inferior de folhas?

Cláudia Paz

Diogo B. Provete

Felipe Cito Nettesheim

Guilherme G. Mazzochini

Oswaldo Cruz Neto

Introdução

- Estratégias contra predadores
- Função da cor: Aposematismo X Criptismo
- Comportamento

Introdução

- Lagartas X Predadores orientados visualmente
 - Aposemáticas X crípticas
 - Embaixo X Em cima



Introdução

- Premissas
 - Cores aposemáticas sinalizam para o predador que o animal é tóxico
 - Lagartas são mais suscetíveis à predação na face superior da folha
- Pergunta
 - Existem mais lagartas com cores não aposemáticas na face inferior do que na face superior das folhas?

Introdução

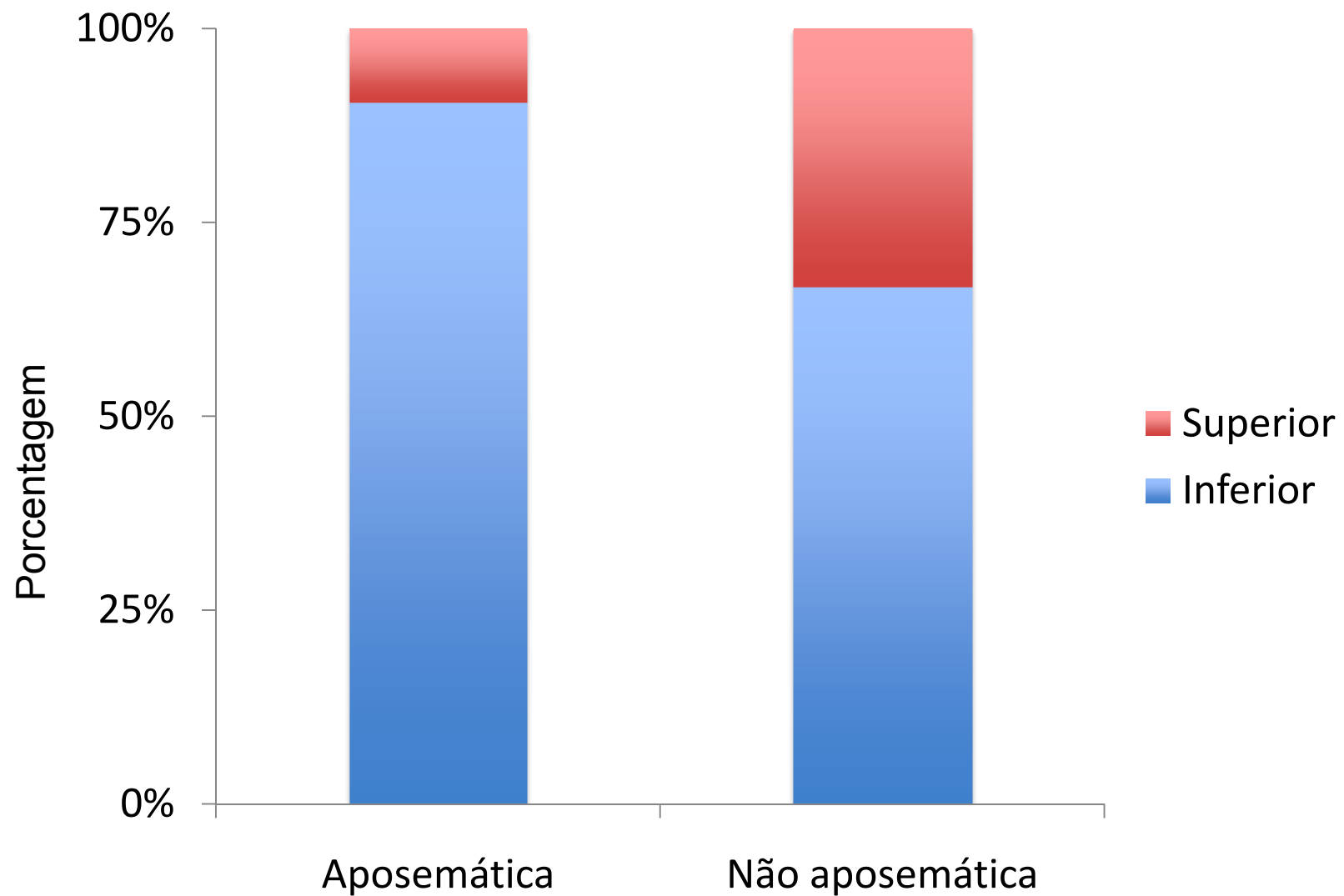
- Hipótese
 - Se o aposematismo é uma defesa contra a predação, então lagartas não aposemáticas serão mais frequentes na face inferior da folha
- Previsão
 - Encontrar maior frequência de lagartas não aposemáticas na face inferior

Material e Métodos

- Coletas a esmo em busca de lagartas em ambas as faces de folhas
- Igarapé, Fragmento de 100 ha e na capoeira
- Fotografias
- Cores consideradas: amarela, vermelha e preta
 - Contraste contra o fundo
- Teste χ^2

Resultados

- O tipo de coloração não influenciou a ocorrência de lagartas nas diferentes faces de folhas
- De forma geral, lagartas foram mais comuns na face inferior



($\chi^2=2,91$; gl=1; p=0,08; n=33)

Discussão

- Lagartas preferem a face inferior das folhas
 - Comportamento anti-predatório
 - Estratégia para evitar a irradiação solar direta
- “Seguro morreu de velho”

Perspectivas futuras

50% das lagartas estavam enroladas nas folhas

Todas eram não aposemáticas