



## QUE BICHO É ESSE?

Foto: Fellipe Silva – EMEA Parque Tangará

Escrito por Fellipe Silva e Henrique Vielmi

### É BICHO OU É PLANTA? ESPERANÇAS (*tettigoniidae*).

Esse bichinho que parece uma folha com patas e antenas é um animal chamado Esperança. Eles são insetos, igual a Paulina, a mascote da EMEA, nascem de ovos e vão crescendo até chegar à fase adulta, quando ganham suas belas asas.

Já ouviu a expressão “Você é o que come”? Então, algumas Esperanças levam essa expressão ao pé da letra, pois se parecem muito com folhas, que são seu alimento predileto.

Durante o dia, ficam paradas nas folhas apenas fingindo ser uma delas, para se esconder dos seus predadores.

Mas isso não é uma regra, pois existem mais de 7 mil espécies diferentes de Esperanças, e elas são bastante variadas, podendo apresentar cores e formatos bem diferentes. Isso acontece porque as Esperanças são ótimas em **camuflagem** e **mimetismo**.



ASSIM COMO EU  
IMITO UM GALHO,  
ELA IMITA UMA  
FOLHA!

SE A GENTE  
SE JUNTAR,  
VAMOS  
PARECER UMA  
ÁRVORE.

# Camuflagem e mimetismo



*Lichenomorphus punctifrons* - Foto: Flávio Mendes



*Neoconocephalus* spp.  
Fotos: Fellipe Silva – EMEA Parque Tangará

Camuflagem é quando um animal tem cores que se misturam com o ambiente à sua volta. Isso os ajuda a se esconder do perigo. Muitos animais praticam a camuflagem, como os camaleões, os polvos, as borboletas e até

algumas baratas. Muitas Esperanças possuem cores que ajudam a se camuflar, como essas espécies (*Neoconocephalus* spp.) que usam suas cores para se misturar com as folhas verdes e folhas secas também.

## FICHA TÉCNICA

**Nomes populares:** Esperança, Grilo Selvagem, Grilo de Arbusto.

**Família:** Tettigoniidae.

**Ordem:** Orthoptera (Gafanhotos, Grilos e Esperanças).

**Características:** São insetos grandes, alguns chegam ao tamanho da mão de um homem adulto. Ganham asas quando se tornam adultos e a maioria das espécies são noturnas.

**Alimentação:** Cada espécie de Esperança tem sua alimentação, a maior parte é herbívora, se alimentando de folhas, flores, frutos, sementes e até mesmo pólen, mas algumas espécies são predadoras e comem outros insetos, lesmas e caracóis.

**Localização:** Estão espalhadas pelo mundo todo, com exceção de lugares de calor ou frio extremos, como desertos e geleiras.



Mas a maioria das Esperanças usam um mecanismo de defesa diferente. Trata-se do **Mimetismo**, que é a habilidade de imitar um animal ou uma planta. Vamos ver alguns exemplos?! Nas imagens abaixo podemos ver duas espécies de Esperança que imitam folhas (à esquerda: *Microcentrum sp.* / à direita: *Stilpmochlora sp.*).

Se não prestar bem atenção, a gente nem consegue vê-las.



*Microcentrum sp.* / *Stilpmochlora sp.* Fotos: Fellipe Silva – EMEA Parque Tangará

Aqui, temos um caso diferente, à esquerda vemos uma Esperança (*Scaphura nigra*) que imita as Vespas-Sociais (*Polistes versicolor*), à direita.



As Esperanças são animais bastante interessantes, não é mesmo? Aqui na EMEA Parque Tangará / Parque Escola existem Esperanças vivendo em nosso bosque. Mas não são nada fáceis de serem encontradas pois se escondem muito bem.



## Curiosidades

### Esperanças fazem serenata:

Quando querem namorar, elas produzem sons esfregando uma asa na outra, assim como seus parentes, os Grilos.

### Lendas urbanas

Em muitos lugares as pessoas acreditam que quando uma Esperança pousa em alguém, é sinal de boa sorte e, por outro lado, se encontrá-la morta, significa azar.

## Saiba mais

A borracha vem do látex extraído de uma conhecida como seringueira (*Hevea brasiliensis* L), da família das Euphorbiaceae. No Brasil, o estado de São Paulo é o maior produtor de borracha atualmente.