



Por que proteger as formigas?



As formigas são insetos bioindicadores, ou seja, sabendo quais espécies estão presentes, os cientistas conseguem saber se o ambiente está saudável ou não. Elas podem indicar, por exemplo, a presença de metal pesado ou substâncias químicas tóxicas.

Além disso, precisamos proteger as formigas porque a grande maioria desempenha “serviços” para a natureza e também diretamente para o ser humano, como por exemplo, controle biológico em cultivos, além de participarem de nossa cultura como exemplo de “unidos venceremos!”

As formigas ainda servem de alimento e remédio para alguns povos e estão sendo estudadas em várias áreas de biotecnologia.

#TamoJunto



As conhecidas formigas de fogo, ou lava-pés, chamadas de Solenopsis pelos cientistas, formam tapetes flutuantes que navegam pelo Pantanal e outras áreas alagáveis.

Elas mordem umas nas pernas das outras e ficam flutuando por dias até encontrar uma área de terra firme para construir seu novo ninho.

Escaneie o QR Code e saiba mais:



Contatos:

@ricardomyrmex
ricardomyrmex@gmail.com

APOIO:



*Material didático, sem fins lucrativos, produzido por Ricardo Eduardo Vicente, com auxílio da Assessoria de Comunicação do INPP, para popularização da ciência
**Principais fotos de Alex Wild Photography
www.alexanderwild.com



FORMIGAS DO PANTANAL



Cuiabá, MT, 2024



Quem são?

As formigas são importantes organismos dos ambientes terrestres. Estes insetos himenópteros, são parentes das abelhas e vespas.


Elas se diferenciam das abelhas e vespas por possuírem uma “cinturinha”, ou seja, um estreitamento depois das pernas e antes da “bundinha”. Os cientistas chamam a “cinturinha” de pecíolo e a “bundinha” de gáster.



Onde vivem?

A grande maioria das formigas constrói ninhos fixos de onde saem para procurar comida e voltam para alimentar os juvenis e a rainha.

As formigas podem construir seus ninhos desde o topo das árvores mais altas das florestas tropicais, até a metros abaixo do solo, podendo ser encontradas desde savanas até formações florestais ao longo do planeta, ou até mesmo nos ambientes urbanos.




Ciclo de vida:

Após o voo nupcial, a rainha procura um lugar para chamar de seu. Ela cava um ninho, coloca ovos, alimenta as larvas, até as primeiras operárias surgirem e saírem do ninho para buscar comida.

Conforme o número de operárias vai aumentando, as tarefas de expansão do ninho e de busca de recursos vai sendo dividida entre elas. De agora em diante, a rainha só coloca os ovos e alimenta as larvas.

Formiga tem asa?



A colônia é composta principalmente de formigas fêmeas, sendo a rainha uma fêmea com asas responsável pela reprodução e uma grande maioria (de dezenas a milhares) de formigas fêmeas sem asas e inférteis responsáveis pela realização das tarefas para sobrevivência da colônia.

Geralmente os machos que também possuem asas, nascem só na época de reprodução e morrem dias depois.



Engenheiras:

Elas são consideradas engenheiras ambientais porque participam de várias atividades para manter o meio ambiente saudável e interagem com uma diversidade de organismos (fungos, plantas, vertebrados e até outras formigas).

Abaixo estão listados alguns dos benefícios prestados pelas formigas:

- Dispersão de sementes
 - Polinização
 - Controle biológico
 - Ciclagem de nutrientes
 - Aeração do solo
 - Alimento
 - Medicamento
 - Simbolismo cultural e religioso
- 