PROTEGENDO AS NOSSAS polinizadoras

Conheça e preserve as

Abelhas Sem Ferrão

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

SEMEIA
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE DE JAHU

MUNICÍPIO VERDE AZUL

PROTEGENDO AS NOSSAS POLINIZADORAS:

Conheça e preserve as abelhas-sem-ferrão

1ª edição

Organização:
Prefeitura do Município de Jahu
Secretaria de Meio Ambiente

Jahu, 2023

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU
JAHU Cuidando do nosso povo
SEMEIA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE DE JAHU
MUNICÍPIO VERDE AZUL

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

Prefeito: Ivan Cassaro

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE DE JAHU

Secretário: Giovani Mineti Fabricio

Especialista em Gestão Ambiental

Tecnólogo em Meio Ambiente e Recursos Hídricos

Gerência de Projetos e Educação Ambiental

Diretora Executiva: Daniele Frascareli

Engenheira Ambiental | Mestra e Doutora em Ciências Ambientais

Estagiários

Melissa Priscila Pires

Graduanda em Ciências Biológicas

Estevão Lopes Pavan

Graduando em Engenharia Agronômica

Cristiane de Cassia Gruntman

Graduanda em Meio Ambiente e Recursos Hídricos

Ana Julia de Arruda dos Santos

Graduanda em Ciências Biológicas

2023

COMISSÃO DE DESENVOLVIMENTO DA CARTILHA

Daniele Frascareli

Giovani Mineti Fabricio

Melissa Priscila Pires

SEMEIA

Telefone: (14) 3602-2781 | WhatsApp: (14)99756-7153

E-mail: sec.meioambiente@jau.sp.gov.br | semeiajahu@gmail.com

CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Rodovia Comandante João Ribeiro de Barros, Km 181,

anexo ao Centro de Produção Municipal – CEPROM

Quem são elas?

O Brasil abriga mais de **250 espécies de abelhas sem ferrão** descritas. Essas abelhas desempenham um papel vital na polinização de plantas nativas e culturas alimentares, melhorando a qualidade dos frutos e sementes como café, tomate, berinjela, urucum, coco, morango, goiaba, cupuaçu, açaí... Sem elas, a existência de diversas plantas estaria comprometida.

Foto: Melissa Priscila Pires

Por que elas estão desaparecendo?

Atualmente, as abelhas nativas estão **desaparecendo** cada dia mais. Vários fatores **ameaçam** a sobrevivência das abelhas sem ferrão. Podemos citar:

MANEJO INCORRETO

O mel dessas abelhas tem interessantes propriedades **comerciais e medicinais**. Por isso, suas colméias eram **extremamente exploradas** e seu mel era extraído de maneira **destruidora**, contribuindo para a diminuição da população de várias espécies.

DESMATAMENTO

Quando polinizam as plantas, as abelhas coletam o néctar e o pólen principalmente para a alimentação de toda a colônia. Com o **desmatamento** em larga escala e a **perda de diversidade** nas florestas, muitas colméias acabam morrendo de **fome**.

USO CAÓTICO DE AGROTÓXICOS

Atualmente, **o Brasil está entre os principais consumidores de agrotóxicos na agricultura.** Quando as abelhas tentam polinizar essas plantações, elas consomem o néctar **contaminado por pesticidas**. Esse contato pode resultar em sua **morte imediata** ou na **contaminação de toda a colônia** quando elas transportam essa substância para a colmeia.

Abelhas nativas vs. Abelhas exóticas

Todas as espécies de abelhas estão em risco de desaparecer pelos motivos que citamos anteriormente. No entanto, **as abelhas nativas brasileiras enfrentam desafios adicionais** em comparação com a espécie exótica Apis mellifera, como a falta de ferrão para se defender e o fato de que a rainha não pode voar.

A **rainha** é quem mantém a colônia unida. Por isso, quando o ambiente em que elas se encontram está está em risco, a rainha não consegue liderar a colônia para um local mais seguro.

Abelha *Apis*

Essas abelhas foram introduzidas no Brasil por imigrantes europeus e pelo professor Warwick Estevan Kerr em 1956. Diferente das abelhas nativas, elas **possuem ferrão** - principal ferramenta de defesa de suas colônias - e são bem mais **agressivas**.

São conhecidas como abelha-caixão, abelha-europa, abelha-africana, dentre outros...

Preservando nossas polinizadoras

A falta de habitat nas florestas faz com que muitos enxames acabem migrando e construindo seus lares em ambientes urbanos e residências.

Portanto, a SEMEIA realiza o salvamento das abelhas quando suas colônias enfrentam ameaças à vida ou estão em perigo devido a situações como queda ou remoção de árvores, áreas de moradia ou passagem humana, além da expansão da construção civil, obras públicas ou atrações turísticas.

Desse modo, caso você se depare com um enxame de abelhas, com ou sem ferrão **NÃO MATE-AS!**

O ato é caracterizado como **crime ambiental** passível de **multa** e **detenção**
(Lei Federal nº 9.605/98 - artigo 29)

O QUE FAZER?

Entre em contato com a **Secretaria de Meio Ambiente** através do telefone

(14) 99756-7153 ou (14)3602-2781

para que um técnico possa fazer a avaliação e definir qual ação, em prol das abelhas e da sua segurança, será realizada.

WhatsApp SEMEIA

Medidas Preventivas

- Não jogue nenhum produto sobre o enxame ou colmeia, como álcool, querosene, água ou inseticida, porque neste caso elas podem se sentir ameaçadas e morder/picar;
- Retire do local ou das proximidades pessoas apavoradas, alérgicas à picada de abelhas, crianças e animais para evitar acidentes;
- Em caso de acidentes com abelhas, acione o **Corpo de Bombeiros** para os devidos cuidados pelo telefone **193**;
- Não bater, tocar ou fazer movimentos bruscos e ruidosos próximos à colmeia.

Acesse a Carta de Serviços

Saiba mais no link:

https://jau.flowdocs.com.br:2053/public/carta-servicos

Ou aponte a câmera do seu celular para o QrCode abaixo:

1. Selecione 'Secretaria de Meio Ambiente';
2. Acesse a Aba 'Vistorias de Ninhos de Abelhas e Vespas;

REFERÊNCIAS

A.B.E.L.H.A. **Abelhas sem ferrão**. 2020. Disponível em: https://abelha.org.br/abelhas-sem-ferrao/. Acesso em: 05 set. 2023.

BRASIL. **Lei nº 9605, de 12 de fevereiro de 1998.** Dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente, e dá outras providências.. . Brasília, Disponível em: https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l9605.htm. Acesso em: 05 set. 2023.

MELIPONÁRIO TAPAJÓS. **Por que as abelhas nativas estão desaparecendo?** Disponível em: https://www.meliponario.com/por-que-as-abelhas-nativas-sem-ferrao-estao-desaparecendo/. Acesso em: 05 set. 2023.

Serviço Nacional de Aprendizagem Rural. **Abelhas Apis mellifera:** instalação do apiário. 2. ed. Brasília: Senar, 2010. 81 p.

IMAGENS

Melissa Priscila Pires;
Banco de imagens: Freepik e Canva.