



ColmeiaViva®

Quem somos

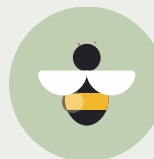
O Colmeia Viva® é uma realização do setor de defensivos agrícolas que tem por objetivo incentivar o diálogo entre agricultores e criadores de abelhas para que juntos possamos encontrar caminhos para uma relação que valorize:



A proteção racional dos cultivos



O serviço de polinização realizado por abelhas



A proteção das abelhas e do meio ambiente



O respeito à Apicultura

Manter o equilíbrio deste diálogo, integrando Agricultura e Apicultura, é a chave para garantir a produção sustentável de alimentos e a proteção das abelhas e do meio ambiente

Qual é o cenário atual?

Em alguns lugares no mundo, **as abelhas estão desaparecendo ou morrendo.**

Isto tem preocupado autoridades, ambientalistas, estudiosos e a população pois as abelhas são **polinizadores importantes para manutenção da biodiversidade e para algumas culturas agrícolas.**



Por que isso é uma preocupação?

Culturas dependentes da polinização animal (incluindo as abelhas) contribuem com 35% do volume de produção mundial de alimentos, representando 5% a 8% em valor da produção mundial.

Plataforma Intergovernamental de Serviços Ecossistêmicos e Biodiversidade (IPBES) - 2016.

*O conceito de dependência de polinização na agricultura está ligado a quanto certo cultivo **depende da polinização para alcançar todo o seu potencial produtivo**, não só em quantidade, mas em qualidade também.*



Agricultura e Polinização

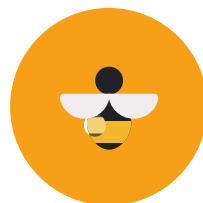
Dependência de Polinização por Abelhas



NÃO DEPENDENTES

TAXA DE DEPENDÊNCIA: PEQUENA (0,05)
PERDA DE PRODUÇÃO: 0% ATÉ 10%

- ABACAXI
- ABOBRINHA
- AGRIÃO
- ALHO
- ALHO PORÓ
- ALMEIRÃO
- AMENDOIM
- ARROZ
- AVEIA
- BATATA
- BRÓCOLIS
- CANA
- CEBOLINHA
- CEVADA
- CHICÓRIA
- COUVE
- COUVE-FLOR
- COCO
- ERVILHA
- EUCALIPTO
- FEIJÃO
- JILÓ
- LIMÃO E LIMA
- LICHIA
- MAMÃO
- MANDIOCA
- MILHO
- PIMENTA
- MALAGUETA
- PIMENTÃO
- REPOLHO
- SORGO
- TAMARINDO
- TANGERINA
- TRIGO
- UVA



BENEFICIADAS

TAXA DE DEPENDÊNCIA: MODESTA (0,25)
PERDA DE PRODUÇÃO: 10% A 40%

- ALFACE
- ALGODÃO
- AMORA
- BERINJELA
- CAFÉ
- CANOLA
- CASTANHA DE CAJU
- CEBOLA
- COENTRO
- GERGELIM
- GROSELHA
- LARANJA
- MAMONA
- MORANGO
- PEPINO
- PITANGA
- QUIABO
- ROMÃ
- SOJA
- TOMATE
- UMBU



DEPENDENTES

TAXA DE DEPENDÊNCIA: ESSENCIAL (0,95) E GRANDE (0,65)
PERDA DE PRODUÇÃO: 40% A 100%

- ABACATE
- ABÓBORA
- ACEROLA
- AMEIXA
- AMÊNDOA
- BAUNILHA
- CARAMBOLA
- CASTANHA DO PARÁ
- CEREJA
- CUPUAÇU
- DAMASCO
- FRAMBOESA
- GIRASSOL
- GOIABA
- GUARANÁ
- JAMBO
- KIWI
- MACADÂMIA
- MAÇÃ
- MARACUJÁ
- MELANCIA
- MELÃO
- MIRTILO
- PERA
- PÊSSEGO
- URUCUM

De quais abelhas estamos falando?

As espécies de abelhas podem ser organizadas de diversas formas. Para o Colmeia Viva®, **as abelhas devem ser compreendidas a partir da sua função na agricultura e da sua interação com uso de defensivos agrícolas.**



As abelhas na visão do Colmeia Viva®

COMERCIAIS (Criadas)



Produtos: Mel, cera, própolis, pólen, geleia real, apiterapia.



Serviço de Polinização na Agricultura



Ex: *Apis mellifera*

EM COMPARAÇÃO ÀS SILVESTRES CRIADAS:



Generalista: Baixa efetividade de polinização



Alta produtividade de mel

- ▶ Originárias de cruzamento entre espécies africanas e europeias.
- ▶ Abelhas com ferrão
- ▶ Exploração regulamentada no Brasil
- ▶ Serviço de polinização: Comumente implantada em lavouras de maçã e melão
- ▶ Espécie que a Síndrome do Desaparecimento das Abelhas (CCD) é relatada em outros países. No Brasil, não há casos de CCD cientificamente comprovados..
- ▶ Mais conhecimento científico e prático

As abelhas na visão do Colmeia Viva®

COMERCIAIS (Criadas)



SILVESTRES CRIADAS



**Serviço de
Polinização na
Agricultura**



**Produtos:
Mel e cera**

Ex: Meliponídeos

EXEMPLOS DE SILVESTRES CRIADAS PARA SERVIÇO DE POLINIZAÇÃO

- ▶ *Melipona sp*: Serviço de polinização para lavoura de tomate
- ▶ *Tetragonisca sp*: Serviço de polinização para lavoura de morango
- ▶ *Bombus sp*: Serviço de polinização para lavoura de berinjela e de maracujá
- ▶ *Centris sp*: Serviço de polinização de acerola.



**Aluguel de
colmeia**

ex: *Melipona sp*



**Criação de
ninhos**

**ex: *Bombus sp*
e *Xylocopa sp***

- ▶ Origem brasileira
- ▶ Abelhas sem ferrão (maioria)
- ▶ Exploração regulamentada em alguns estados brasileiros
- ▶ Menos conhecimento científico
- ▶ Vivem em colmeias (sociais)
- ▶ Criação de ninhos (sítios de nidificação)

EM COMPARAÇÃO À APIS MELLIFERA



↑ Especialista: Efetividade superior de polinização



↓ Baixa produtividade em mel



As abelhas na visão do Colmeia Viva®

SILVESTRES



Principal função:
Polinização de áreas naturais
e agroecossistemas

- ▶ A maioria das abelhas silvestres é solitária
Não vivem em colmeias
- ▶ Mais importância na polinização de áreas naturais e biodiversidade em comparação às abelhas comerciais (criadas)

O que acontece com as Abelhas?

- Muitos fatores afetam a saúde das abelhas:
 - Doenças originadas por parasitas como a Varroa
 - Fungo Nosema
 - Infecções bacterianas
 - Suscetibilidade das espécies
 - Melhoramento genético
 - Desmatamento
 - Condições climáticas
 - **Manejo apícola e fontes de alimentação**
 - **Uso incorreto de defensivos nas práticas agrícolas.**



Iniciativas Colmeia Viva®

Visão Geral



Para alcançar esse propósito, o movimento conta iniciativas e um plano de metas até 2020. Mais detalhes estão disponíveis no site www.colmeiaviva.com.br.



ColmeiaViva®

www.colmeiaviva.com.br

Signatárias

