

# BOAS PRÁTICAS

Para uma integração harmônica, os agricultores e apicultores precisam seguir as boas práticas agrícolas e apícolas. E necessitam manter uma comunicação transparente, frequente e permanente, para que sejam evitadas interferências de uma atividade sobre a outra. Os agricultores devem observar o **MIP-Soja** e as recomendações da tecnologia de aplicação, para evitar impacto negativo sobre as abelhas, criadas ou silvestres.

A Embrapa publicou dois livros que podem ajudar os agricultores e apicultores a promoverem uma integração harmônica de suas atividades:

- Soja e Abelhas.
- Plantas que os polinizadores gostam.

## MAIS INFORMAÇÕES



Download "Soja e Abelhas":



O livro "Plantas que os polinizadores gostam" pode ser adquirido pelo e-mail:  
livraria.aeesoja@gmail.com

# SOJA E ABELHAS

um processo de  
ganha-ganha

Embrapa Soja

Ministério da Agricultura e Pecuária  
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Rod. Carlos João Strass, s/n, Acesso Orlando Amaral,  
Caixa Postal 4006, CEP 86085-981,  
Distrito de Warta, Londrina/PR  
Telefone (43) 3371 6000  
[www.embrapa.br/soja](http://www.embrapa.br/soja)  
[www.embrapa.br/fale-conosco/sac](http://www.embrapa.br/fale-conosco/sac)

Uma iniciativa:



Folder 03/2024 | maio 2024 | 5.000 exemplares

TEXTO: Decio Luiz Gazzoni (Embrapa Soja)

FOTOS: Decio Luiz Gazzoni (capa) e Antonio Neto (miolo)

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA  
E PECUÁRIA



# SOJA E ABELHAS

É comum o agricultor observar abelhas na lavoura de soja, durante a floração. Mas o que as abelhas estão fazendo lá?

A flor de soja contém néctar de qualidade, com açúcares e outras substâncias que as abelhas precisam para o seu desenvolvimento. Uma planta de soja possui 50 ou mais flores, dependendo da cultivar, do solo e do clima. Isso significa mais de 12 milhões de flores por hectare. Segundo os estudos da Embrapa, a produção de néctar pode passar de 6 litros por hectare, por dia. Com 20 dias de floração plena, são 120 litros de néctar que as abelhas podem levar para suas colmeias.

## BENEFÍCIOS PARA OS APICULTORES

Os bons apicultores que colocam seus apiários perto de lavouras colhem até 50 kg de mel por colmeia, durante a florada da soja. Isto é mais do que o dobro da média brasileira, que é de 19 kg de mel, por caixa, por ano.

Os apicultores têm outros benefícios quando os apiários estão perto de lavouras de soja. O primeiro é que a floração da soja ocorre quando acabou a florada da primavera.

O segundo é que, quando há pouca oferta de flores, os apicultores necessitam fornecer alimentação artificial para as abelhas. Portanto, além de não produzir mel no período, o apicultor tem um custo para manter as colônias fortes e ativas. Esse custo não existe quando as abelhas forrageiam na soja.

## MEL DE SOJA

### O MEL DE SOJA É BOM?

Sim, o mel de soja é de excelente qualidade e sua aceitação no mercado é muito grande, havendo forte demanda da indústria alimentícia e dos consumidores que usam o mel em suas refeições.

As razões para a grande aceitação do mel são: o seu sabor e aroma, muito agradáveis; a sua coloração clara; e o alto teor de frutose, em relação à glicose, o que evita que o mel cristalize durante a estocagem, antes do consumo ou uso industrial, mesmo em baixas temperaturas.

## BENEFÍCIOS PARA OS AGRICULTORES

Embora a soja seja uma planta autopolinizável, a visita das abelhas promove uma polinização suplementar, que aumenta a taxa de fertilização dos óvulos, redundando em aumento na produção de grãos pela planta.

Os estudos da Embrapa demonstraram que as abelhas visitam as flores de soja com mais intensidade entre as 8 h da manhã e as 14 h, à tarde.

Quando as abelhas coletam o néctar, elas agem como polinizadores, depositando muitos grãos de pólen sobre o estigma da flor. Com essa polinização suplementar, os estudos mostraram que há um aumento da produtividade de soja que pode chegar a 18%, sendo em média de 13%. Isto porque aumenta o número de grãos por vagem de soja. Na colheita, observa-se mais vagens com três grãos, alguns com quatro, e praticamente não existem vagens chocadas e são poucas com um só grão. Além disso, o peso do grão aumenta e esses fatores combinados são os responsáveis pelo aumento da produtividade.

O aumento de produtividade é renda líquida para o agricultor, porque ele não muda seu sistema de produção e não demanda recursos financeiros adicionais. E, também, o agricultor beneficia o ambiente, ao proteger as abelhas e ao reduzir as emissões de gases de efeito estufa (GEE), por produzir mais, na mesma área, sem necessitar mais insumos.

Considerando um aumento médio de 13% na produtividade da soja, ocorre uma redução de mesma magnitude na emissão de GEE por hectare ou por tonelada de soja produzida, conferindo mais sustentabilidade ao sistema de produção.