



Bioconecta

Ácaros predadores salvam sua salada

📅 14 de abril de 2016 👤 Liana John



Ninguém quer consumir folhas de **alface** danificadas por bichinhos. Muito menos comprar **tomates** recheados de **acaricidas** sistêmicos, um tipo de veneno que penetra pelo caule da planta para matar **pragas sugadoras**, como o **ácaro rajado** (*Tetranychus urticae*). E o agricultor também não quer perder a produção para um microexército, capaz de provocar quebras de até 80% nas culturas de **morango** em suas infestações, embora cada bichinho tenha apenas um mísero milímetro.

Felizmente existem meios de mobilizar outro microexército para combater o das pragas, eliminando a necessidade de recorrer aos venenos químicos: já temos **biofábricas** que produzem **ácaros predadores** para acabar com os ácaros sugadores, nas áreas plantadas com **hortaliças** (e também de plantas ornamentais).

Funciona assim: os ácaros predadores (*Neoseiulus californicus* e *Phytoseiulus macropilis*) são embalados com vermiculita, um mineral de origem basáltica, usado para manter os bichinhos secos. Assim que a embalagem é aberta e o conteúdo é distribuído sobre as plantas infestadas, os ácaros predadores identificam o ácaro rajado pelo cheiro e atacam, alimentando-se deles. Como os ácaros predadores já são adultos, eles também se multiplicam e continuam dando combate à praga. Cada fêmea desse bichinho pode dar origem a 50 novos “combatentes” em um mês. E quando a praga acaba, os predadores vão embora, atrás de novas presas. Sem **resíduos químicos** e sem dano para a **salada** que chegará à mesa.

A biofábrica **Promip**, localizada na região de **Piracicaba**, no interior de São Paulo, foi inicialmente incubada na **EsalqTec**, a incubadora da Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, da Universidade de São Paulo (**Esalq-USP**). Em dois anos (de 2006 a 2008), a empresa ganhou escala e agora já produz 200 milhões de ácaros predadores por ano, de três espécies: as duas já mencionadas, usadas contra o ácaro rajado, e outra que combate uma mosquinha.

E esses são só alguns dos **bioprodutos**. Segundo um dos sócios, **Marcelo Poletti**, a empresa investe constantemente no desenvolvimento de novos meios de viabilizar o **manejo integrado de pragas** em escala comercial. Isso inclui desde a pesquisa com pragas e seus inimigos naturais até o desenvolvimento de embalagens para garantir que os bioprodutos cheguem ao campo em condições de uso. Em alguns casos, o investimento é feito com recursos da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (**Fapesp**), sobretudo pelo programa de Pesquisa Inovativa em Pequenas Empresas (**PIPE**).

“As pragas são favorecidas pelo emprego de pesticidas e também pelos desequilíbrios causados pelo uso de fertilizantes nitrogenados”, lembra Poletti. “Com os ácaros predadores restabelecemos o equilíbrio sem necessidade de químicos”.

As duas espécies usadas contra o ácaro rajado foram originalmente coletadas pelo pessoal da Promip nas próprias culturas infestadas. Ambas são espécies cosmopolitas, de ampla distribuição em todo o mundo – incluindo o Brasil – e com ocorrências até em ilhas bem isoladas, como Cook e Fiji, a leste da Austrália, e a nossa Fernando de Noronha. Alguns dos exemplares coletados foram depositados para fins de registro e os demais, multiplicados em casas de vegetação, para dar origem aos bioprodutos.

É mais um benefício de se recorrer à **biodiversidade** na solução natural – não poluente nem contaminante – de problemas cotidianos!



Fotos: Promip (ácaro predador *Phytoseiulus macropilis*, ao alto, e aplicação do bioproduto em plantas infestadas, acima)



Liana John

Jornalista ambiental há mais de 30 anos, escreve sobre clima, ecossistemas, fauna e flora, recursos naturais e sustentabilidade para os principais jornais e revistas do país. Já recebeu diversos prêmios, entre eles, o Embrapa de Reportagem 2015 e o Reportagem sobre a Mata Atlântica 2013, ambos por matérias publicadas na National Geographic Brasil.

Compartilhe isso:



□ O lado bom do ambiente virtual

Fungos contra baratas: uma alternativa ao uso de inseticidas químicos □

👍 Você pode gostar também



Obras de arte sobre aves brasileiras, disponíveis para download gratuito

📅 30 de março de 2016



Pimentas Waurá direto do Xingu para sua mesa

📅 15 de setembro de 2016



Diálogo entre crianças e adolescentes de São Paulo e da Amazônia

📅 29 de julho de 2016

Um comentário em “Ácaros predadores salvam sua salada”



Moacyr Castro

17 de abril de 2016 em 5:35 PM

Permalink

Querida porta-voz da Natureza e mãe do Daniel,
Obrigado por mais esta lição.

Resposta

Deixe uma resposta

Insira seu comentário aqui...

Pesquisar



Blog Bioconecta

A jornalista **Liana John** apresenta a biodiversidade do nosso cotidiano. Não se trata de uma promessa para um futuro distante. Mas a riqueza de espécies já convertidas em alimentos, cosméticos, corantes, música, tecnologias ou inspiração. Um bem comum que podemos proteger com nossas opções de consumo.

Editorias

Notícias

Alimentação

Bichos

Cidades

Direitos Humanos

Educação

Energia

Entrevistas

Meio Ambiente

Mudanças Climáticas

Resíduos

Saúde

Assine o feed



Receba novidades por e-mail

Digite seu endereço de e-mail para assinar o Conexão Planeta e receber notificações de novas publicações por e-mail.

Endereço de e-mail

Clique para concluir



Conexão Planeta
22.280 curtidas

Curtir Página Compartilhar

Seja o primeiro de seus amigos a curtir isso.



Siga no Twitter

Meus Tuítes

As notícias mais acessadas

[França proíbe venda de copos, pratos e talheres de plástico](#)

[Por mais natureza e menos espaços artificiais para as crianças!](#)

[Contemplação: uma necessidade profunda da alma](#)

[A história de uma rede municipal de ensino que se propôs a 'desemparedar' suas crianças](#)

[No Cerrado, antas e outros animais tentam sobreviver em fragmentos de habitat e 'oceanos' de soja e cana](#)

Arquivos

[setembro 2016](#)

[agosto 2016](#)

[julho 2016](#)

[junho 2016](#)

[maio 2016](#)

[abril 2016](#)

[março 2016](#)

[fevereiro 2016](#)

[janeiro 2016](#)

[dezembro 2015](#)

[novembro 2015](#)

[outubro 2015](#)

[setembro 2015](#)

[agosto 2015](#)

[julho 2015](#)

[junho 2015](#)

Tópicos recentes

Cia da Horta faz aula gratuita de jardinagem neste sábado em Brasília. Participe! 22 de setembro de 2016

Cadê a terra que estava aqui? O cimento escondeu! 22 de setembro de 2016

Todo dia é das árvores 22 de setembro de 2016

As árvores mais indicadas para plantar na cidade de São Paulo 21 de setembro de 2016

Páginas

[Sobre](#)

[Quem Somos](#)

[Nosso logo](#)

[Editorias](#)

[Blogs](#)

[Apoios](#)

[Contato](#)

Arquivos

[setembro 2016](#)

[agosto 2016](#)

[julho 2016](#)

[junho 2016](#)

[maio 2016](#)

[abril 2016](#)

[março 2016](#)

[fevereiro 2016](#)

[janeiro 2016](#)

[dezembro 2015](#)

[novembro 2015](#)

[outubro 2015](#)

[setembro 2015](#)

[agosto 2015](#)

[julho 2015](#)

[junho 2015](#)

Pesquisa





Copyright © 2016 [Conexão Planeta](#). Todos os direitos reservados.