



Concurso Conexão Planeta de Fotografia de Natureza 2022: faça já sua inscrição!



Biotecnologia

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 acarianos sistêmicos, um tipo de veneno que penetra pelo caule da planta para matar pragas sugadoras, como o ácaro rajado (Tetranychus urticae).

Felizmente existem meios de mobilizar outro microvíverto 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 dele. 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 Promij, localizada na região de Piracicaba, no interior de São Paulo, foi inicialmente incubada na Esal/Fiap, 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 Promij 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: Promij (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 EmbiRAP de Reportagem 2015 e o Reportagem sobre a Mata Atlântica 2013, ambos por matérias publicadas na National Geographic Brasil.

Compartilhe isso:



Um comentário em "Ácaros predadores salvam sua salada"

Moaicy 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

Digite seu comentário aqui...

— O lado bom do ambiente virtual

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

Você pode gostar também

Three article teasers: 'Caminhar nas águas' (14 de agosto de 2017), 'Coca-Cola lidera ranking de maiores poluidores de plástico do planeta pelo quarto ano consecutivo' (27 de outubro de 2021), and 'Um mês após chegada ao Santuário de Elefantes Brasil, Pocho e Guillermina aprendem a explorar e viver em meio à natureza' (20 de junho de 2022).

Blog Bioconnecta

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, tintas, tecnologias ou inspiração. Um bem comum que podemos proteger com nossas opções de consumo.

Editorias

- Alimentação
- Amazônia
- Bichos
- Cidades
- Cultura
- Direitos Humanos
- Educação
- Energia
- Entrevistas
- Meio Ambiente
- Moda
- Mudanças Climáticas
- Mulheres
- Notícias
- Polos Indígenas
- Resíduos
- Saúde

Assine o feed



Reciba 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

Mais lidos

Celebração pelo nascimento de anta malita, espécie que perdeu 50% de sua população nos últimos 40 anos.

Nomeiro constante de Aray e Aterola, oça "adotada" por Richardson, cria expectativa para nascimento de novo filhote no Pantanal.

Artista americano retrata Wandinha e a "Família Adkins" como negros e as imagens viralizam nas redes sociais.

Concurso Conexão Planeta de Fotografia de Natureza 2022: as inscrições já estão abertas! Faça já a sua!

Salto desajeitado de filhote de leão é o grande vencedor do Comedy Wildlife Photography 2022.

Siga no Facebook

Siga no Twitter

Tweets de @conexoplaneta

Conexão Planeta @conexoplaneta · 2 h
Piracaná será o 1º estado no Brasil a ter um programa de #conservação para #grãndesleões como a #Bengalia e a #Kazanga, ambas espécies em risco de extinção. 🐾❤️ Isso graças a projeto de lei aprovado pela Assembleia Legislativa, que prevê sua criação. [le.y3VfWk0m](#)



👍 ❤️ 🗨️
Veja mais no Twitter

Posts recentes

- Em carta, mulheres Yanomami fazem apelo ao presidente Lula pela retirada dos garimpeiros de seu território 13 de dezembro de 2022
- Mais doze ararinhas-azuis são soltas no refúgio de vida silvestre em Curaçá, na Bahia 12 de dezembro de 2022
- Mais de 1.500 espécies marinhas estão em risco de extinção, aponta nova atualização da Lista Vermelha da IUCN 12 de dezembro de 2022
- A oceanógrafa brasileira Camila Revelles vence prêmio internacional de inovação com startup de agricultura salina 12 de dezembro de 2022

Páginas

- POLITICA DE PRIVACIDADE
- Sobre
- Quem Somos
- Nosso logo
- Editorias
- Blogs
- Parceiros Rascunho
- Contato

Arquivos

Selecionar o...

Pesquisa

Pesquisar

