

The image features a central text logo for 'Universidade Orgânica' (Organic University). The letters 'U' and 'O' are filled with a green, leafy texture, while the other letters are in a simple green font. The background is a soft-focus collage of fresh vegetables, including large red tomatoes, green leafy herbs, and a bunch of green onions. In the foreground, there is a detailed arrangement of fresh produce: several bright red carrots, a bunch of green leafy herbs, a head of dark red lettuce, a head of light green lettuce, and a bunch of green onions.

Universidade Orgânica

Vídeo-Aula nº 1

CONHEÇA 8

PRAGAS QUE PODEM
DEVORAR SUA HORTA

Aula Gratuita Online!



06/11/2014 às 21 h

Engenheiro Agrônomo e Técnico Agrícola



A woman with blonde hair and a child are kneeling in a garden, smiling and working with plants. The woman is wearing a white shirt and blue jeans, and the child is wearing a white shirt and blue jeans. They are surrounded by various colorful flowers, including orange and red ones. The background is a soft-focus green field.

Universidade
Orgânica

[Facebook](#)

[YouTube](#)

[Google +](#)

[Blog](#)

www.universidadeorganica.com.br

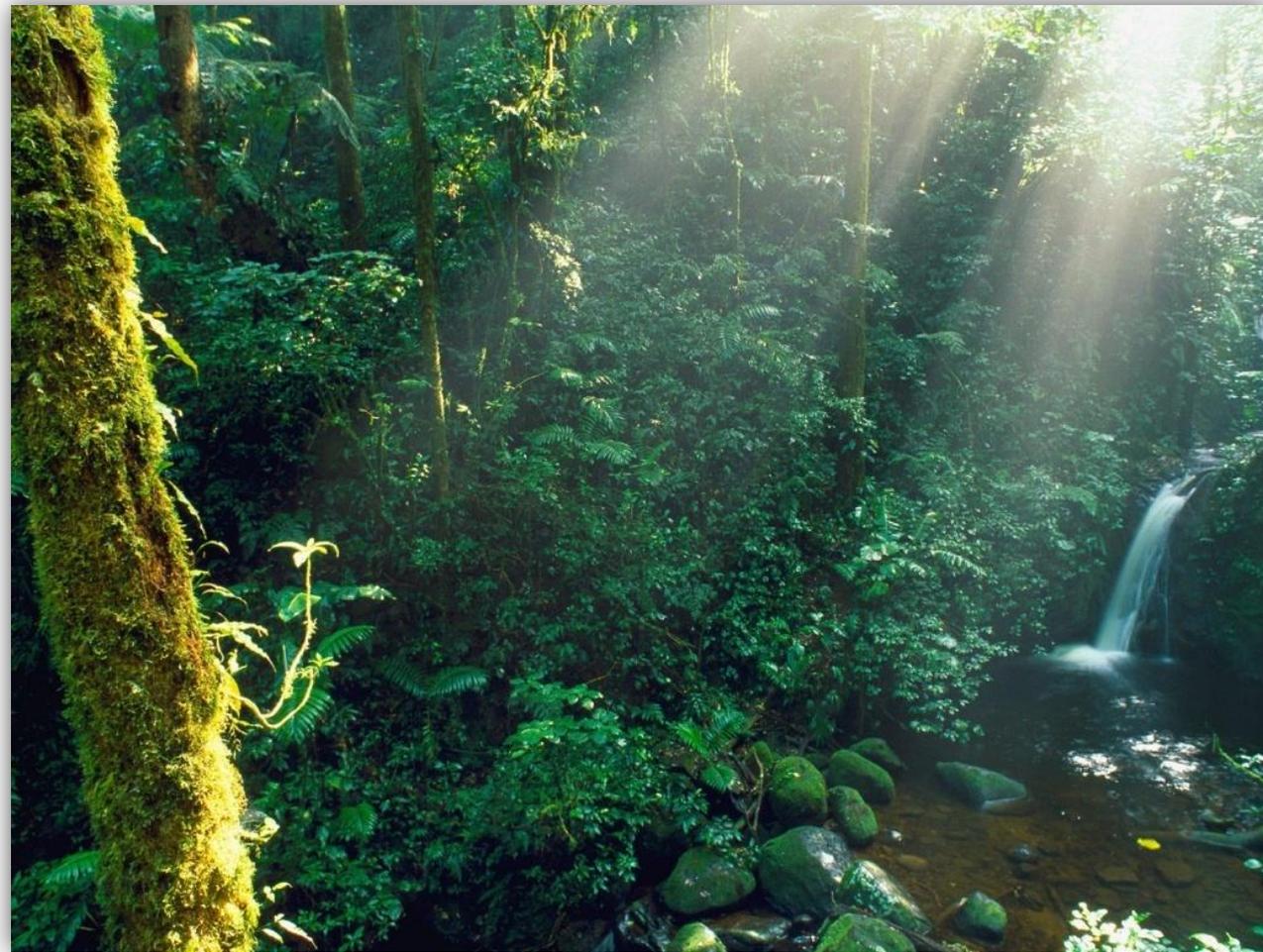
Ecossistema x Agroecossistema

Ecossistema

“É um sistema funcional, onde as relações ocorrem entre os organismos vivos e o ambiente.”

São processos dinâmicos e complexos.





Fluxo de Energia

(Re) Ciclagem de
nutrientes

Equilíbrio ecológico

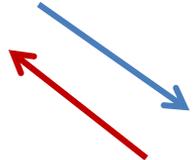
Maior diversidade

**Fonte de Energia
Principal?**

Agroecossistema

Modificação do Ecossistema natural pelo Homem para suprir suas necessidades básicas de sobrevivência (alimentação).

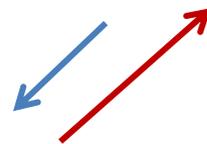
Fluxo de
Energia



Energia fóssil



(Re) Ciclagem de
nutrientes



Energia
humana



Menor
diversidade

**Fonte de Energia
Principal?**

Equilíbrio ecológico!



Seleção de organismos
mais adaptados ao
Ecossistema

PRAGAS

Independente do
sistema de produção:
Orgânico ou não

Insetos Mastigadores e Picadores-sugadores

Insetos Mastigadores



1º - Vaquinhas (Coleóptero)



Koleos = estojo; Pteron = asas





2º - Lagartas (Lepidoptera)

Asas com escamas



3º - Grilos e Paquinhas (Orthoptera)

Ortho = reto; Ptera = asas

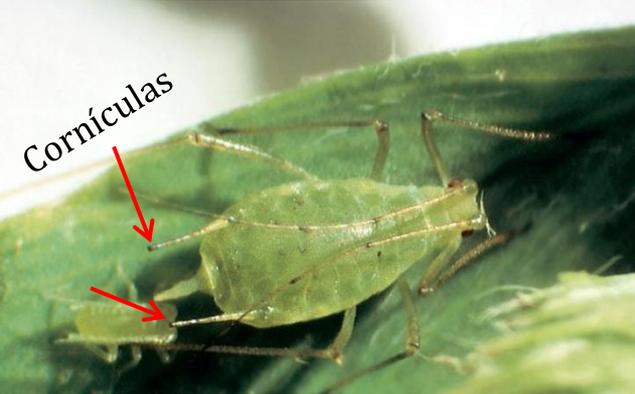


Insetos Picadores e Sugadores

É o grupo de insetos mais importante em hortas!

4º - Pulgões(Homoptera)

Homo=igual; ptera=asa



Danos Diretos e Indiretos

5º - Thrips ou Tripes (Thysanoptera)

Thysano = franja; ptera = asa



6º - Mosca Branca(Hemiptera)

Não é uma mosca! Mas em virtude de sua semelhança é conhecida popularmente como Mosca – Branca.

Hemi = metade; ptera = asa



7º -Cigarrinha (Homoptera)

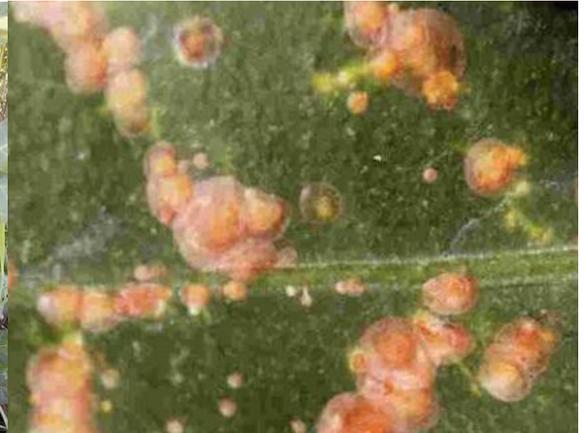
- ✓ Dano Direto: pela alimentação
- ✓ Indireto:hospedeiro de vírus

Homo=igual; ptera=asa



8º -Cochonilha (Homoptera)

Homo=igual; ptera=asa



Os Especiais

Formigas (Hymenóptera)

Hymeno=membrana; ptera=asa

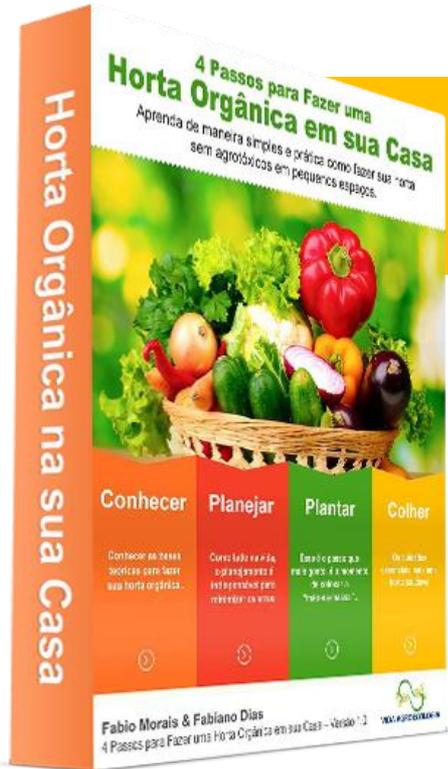


Ácaros (Acari)

Ácaros não é inseto, pertencem a classe Aracnida



Na agricultura orgânica o surgimento da “Praga” é um bioindicador de desequilíbrio do ambiente. Estudar as causas e não as conseqüências é o primeiro passo para fazer uma agricultura mais sustentável.



Dois Capítulos Gratuitos!



Quero meu E-book!

Nosso Próximo Encontro!

Vídeo-Aula 02

Como Utilizar o Controle Biológico na
Agricultura Orgânica.

13/11/2014 às 21 h



Muito Obrigado!

Universidade Orgânica

fabio@universidadeorganica.com.br

