


 **UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA**
Campus de Jaboticabal
Depto. Fitossanidade

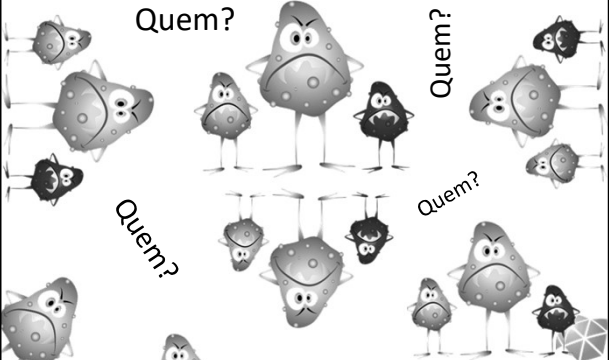
V Semana Acadêmica das Ciências Agrárias
Minicurso: Tecnologia de Aplicação de
Produtos Fitossanitários
Classificação de Métodos e Máquinas de Aplicação

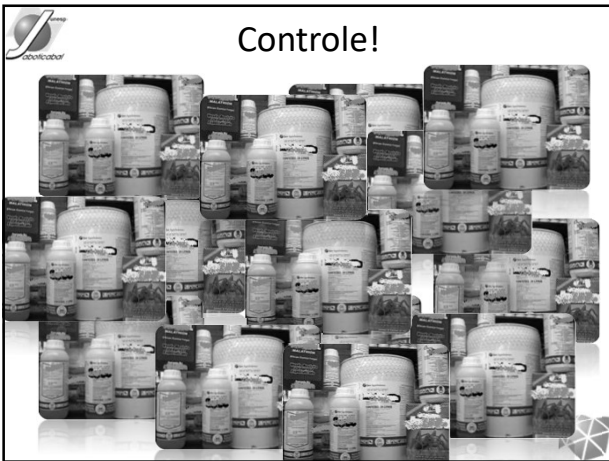
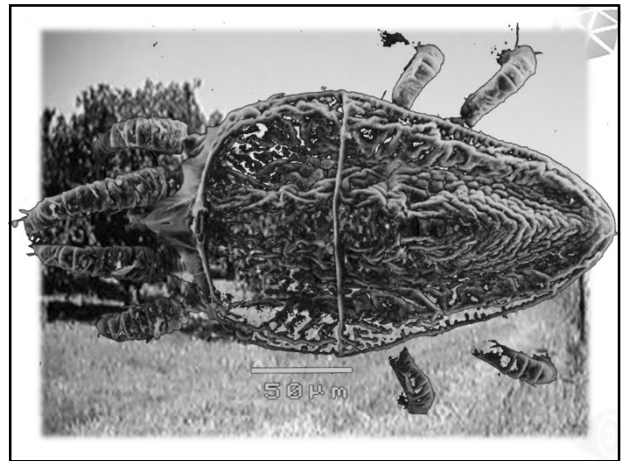
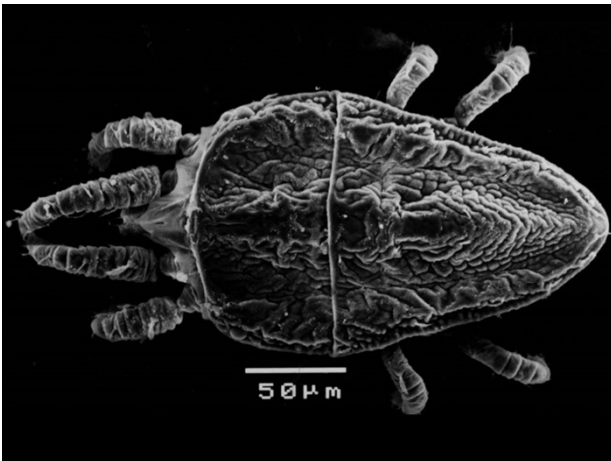
Prof. Dr. Marcelo da Costa Ferreira
mdacosta@fcav.unesp.br

  SETEMBRO - 2016

 Mas que praga, hein?

Quem? Quem? Quem? Quem?





Métodos de Aplicação de Agrotóxicos

Agrupar

- Via sólida
- Via líquida
- Via gasosa

VIA GASOSA

- Bastante restrita
 - Dificuldades associadas ao processo de aplicação

Aplicação Via Líquida

- Vantagens

- maior tenacidade
- menos deriva que o pó
- preparação mais prática (volume)
- dosagem mais baixa (maior eficiência)
- menor risco de intoxicação do operador (pó)

- Desvantagens

- formulações (custos mais elevados)
- evaporação
- necessidade de surfactantes (tensão superficial-água)

3. Aplicação Via Gasosa

- Vantagens

- alta eficiência contra pragas e nematóides
- alto poder de penetração
- fácil manuseio

- Desvantagens


- altamente tóxico ao aplicador

 **FABRICANTES DE EQUIPAMENTOS - BRASIL**

- JACTO
- MONTANA - KUHN
- KO
- GUARANI
- SERV SPRAY
- HERBICAT
- AGCO
- CASE
- JOHN DEERE
- MECMAQ
- FMC
- NATALI
- MARTIGNANI
- TEC SPRAY


- DMB
- BUSA
- FANKHAUSER
- STARA
- LAVRALE
- SODER
- TEC TAL
- MACRO JET
- PLA
- METALFOR
- ECOS
- ...
- + 130 Fabricantes




 **Classificação de Máquinas Aplicadoras de Produtos Fitossanitários**

1. Nomenclatura:

- função da máquina
- forma de deslocamento
- forma de acionamento





 **Classificação de Máquinas Aplicadoras de Produtos Fitossanitários**

2. Classes:

2.1. Segundo a função da máquina

- Aplicador de grânulos (matraca, tubo, granulador, etc)
- Aplicador de contato (pavio de corda)
- Aplicador de injeção
- Gotejador
- Nebulizador (óleo + produto)
- Polvilhador (formicidas e inseticidas)
- Pulverizador (líquido)





 **Classificação de Máquinas Aplicadoras de Produtos Fitossanitários**

2. Classes:

2.2. Segundo o deslocamento da máquina

- Arrastado
- Autopropelido
- Carrinho
- Costal
- Estacionário
- Frontal
- Manual
- Montado
- Padiola (maca)
- Semi-montado
- Tiracolo
- Tração animal




 **Classificação de Máquinas Aplicadoras de Produtos Fitossanitários**

2. Classes:

2.2. Segundo o acionamento da máquina

- Aeronave
- Manual
- Motor
- Trator
- Com roda motriz










Classificação de Máquinas Aplicadoras de Produtos Fitossanitários

Exemplo:



Função: Pulverizador
Deslocamento: Costal
Acionamento: Motor
Acessório: De Jato Transportado

