

# Cultivar

Hortaliças e Frutas

R\$ 5,00

Fevereiro / Março 2003 - Ano 1 N° 06 / ISSN 1518-3165

**ESPECIAL**

**Caderno sobre  
Víruses e Limitações  
no Controle de Pragas**

**Nematóides**

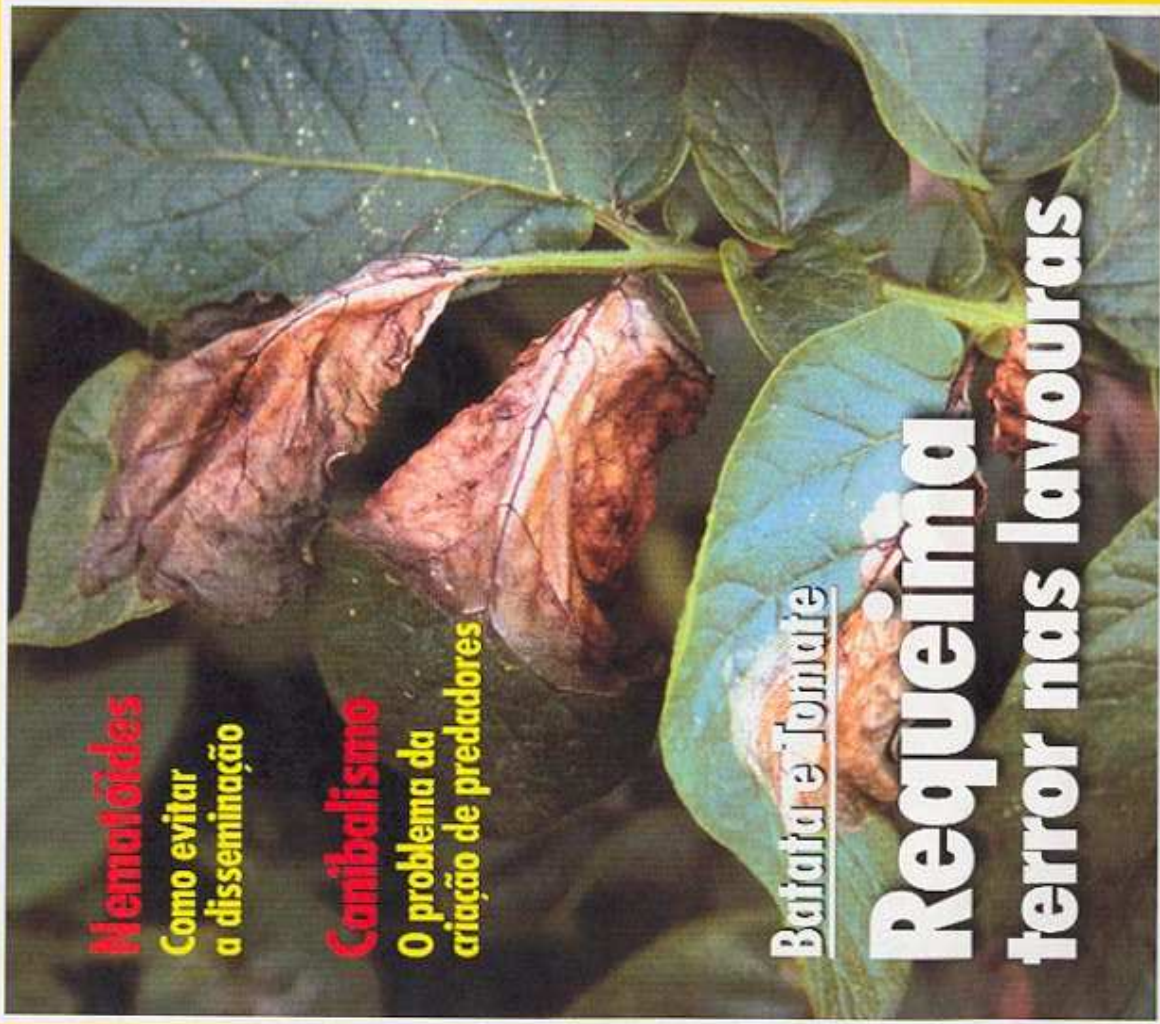
**Como evitar  
a disseminação**

**Canibalismo**

**O problema da  
criação de predadores**

**Batata e Tomate**

**Requeima  
terror nas lavouras**



# Monitoramento e Manejo

Técnicas cada vez mais utilizadas para reduzir os danos causados pelas pragas têm que seguir técnicas para garantir a eficiência



Marcos Botton

uma produção média de 20.000 kg/ha e preço médio pago aos produtores na safra 99/2000 de R\$ 0,40/kg, o que resulta num valor bruto por hectare de R\$ 8.000,00. Caso seja comprovada uma perda de 5% da produção na colheita (1.000 kg ou R\$ 400,00) devido ao ataque de determinada praga (e quem convive com a fruticultura sabe que isso não é difícil), somente com estas perdas já seria possível pagar 8 pulverizações de inseticidas (considerando o custo de um produto fosforado de R\$ 30,00/ha + R\$ 20,00 da aplicação), o que resulta, considerando o ciclo de setembro a dezembro, numa aplicação a cada 15 dias. Em função dessa análise, verifica-se o motivo das dificuldades para implementar um programa de manejo de pragas em fruteiras com alto valor agregado sem a disponibilidade de métodos de monitoramento confiáveis e níveis de controle adequados para cada situação. Como consequência disso, a realização de pulverizações com inseticidas por calendário ainda tem sido uma prática refinada entre os fruticultores que temem perdas de produção e, consequentemente, redução nos lucros. Esse sistema de controle de pragas, porém, necessita ser urgentemente revisado devido aos seguintes motivos:

As pulverizações por calendário podem resultar na aplicação de inseticidas quando a população está abaixo do nível de controle, ocorrendo desperdício de produtos, contaminação ambiental e risco aos aplicadores

• As pulverizações por calendário podem resultar na aplicação de inseticidas quando a população está abaixo do nível de controle, ocorrendo desperdício de produtos, contaminação ambiental e risco aos aplicadores. Por outro lado, a aplicação também pode ser realizada quando o inseto já causou danos, resultando em falhas de controle devido à intervenção tardia.

**O** Manejo Integrado precisa que o controle de pragas deve ser realizado através de técnicas eco-compatíveis que visem manter a população de insetos abaixo do nível de dano econômico (NDE). Porém, antes que a população atinja o NDE, existe o nível de controle (NC) ou nível de ação (NA) conceituado como sendo a densidade populacional do inseto cujo dano é no mínimo igual ao custo requerido para o seu controle. Em outras palavras, ao se levar em consideração somente o aspecto econômico,

custos de produção da lavoura. Em culturas anuais como soja, milho, arroz dentre outras, existem informações disponíveis relatando a associação entre níveis populacionais de insetos x perdas de produção, o que permite aos agricultores utilizarem estes parâmetros para manejar as pragas. No caso da fruticultura, entretanto, esse tema ainda é pouco estudado, necessitando mais resultados de pesquisa e discussão entre os técnicos envolvidos na área.

Como exemplo, vamos considerar a cultura do pessegueiro com uma determinada espécie deve ser controlada quando a população no pomar tem potencial para causar prejuízos superiores ao que será gasto no tratamento.

No Brasil, um dos primeiros exemplos de emprego prático do manejo de pragas ocorreu na cultura da soja. Ao se comprovar que a presença de determinada população de lagartas ou certa intensidade de desfolha não causa prejuízos à produtividade, foi possível aos sojeiros racionalizar o uso de inseticidas e consequentemente, reduzir os

No Brasil, um dos primeiros exemplos de emprego prático do manejo de pragas ocorreu na cultura da soja



Investimento

criamos mais um sucesso para você

## Alface Marianne

- Folhas verde claras brilhante • Folhas mais crespas, tenras e pouco quebradiças • Volumosa
- Resistente ao pendimento precoce • Excelente formato para embalagem
- Ausência de brotação basal • Pode ser cultivada o ano todo

