



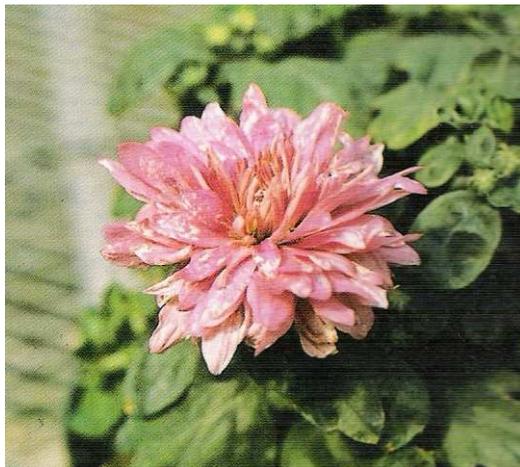
Pragas e Doenças

Vamos conhecer
primeiro as
principais pragas do
jardim

Pragas

Trips

- Trata-se de insetos de pequeno tamanho, corpo alongado e com aparelho bucal sugador.
- Apresentam atividade maior com temperaturas altas. Na sua fase adulta possuem asas franjadas e coloração mais escura que suas ninfas.
- Causam dano direto às folhas e flores e são vetores de doenças causadas por vírus. Quando o ataque é intenso as folhas ficam amareladas, rendilhadas ou com aspecto prateado.

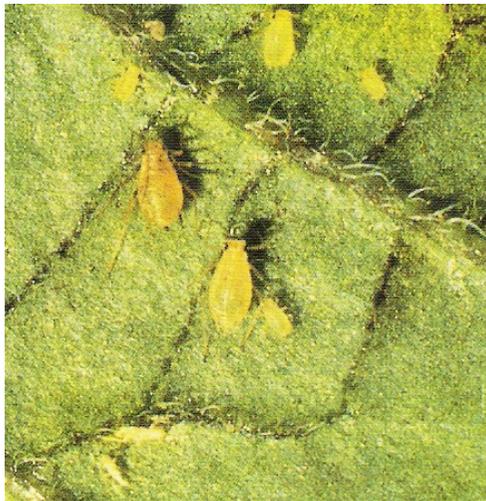


Pragas



Pulgões

- Insetos sugadores que vivem em colônias. Também são vetores de doenças causadas por vírus.
- Os pulgões são praga comum a diversas culturas.
- Controle com inseticidas, naturais ou sintéticos.



Ácaros Rajado e Vermelho

- São pequenos aracnídeos ("aranhas")
- colônias na face inferior das folhas e nas pétalas das flores.
- Sugam o líquido celular, dando a impressão de um "bronzeamento".
- Sua ocorrência é mais freqüente em períodos quentes e secos.
- Controle com acaricidas específicos e jatos de água para deslocar os ácaros de baixo da folha.



Pragas



Mosca Branca

- Vivem em colônias na face inferior das folhas e se alimentam da seiva das plantas, sendo vetores de doenças viróticas
- São parentes dos pulgões
- Em geral não chegam a ser um problema em locais mais úmidos.
- Ocorre em maior quantidade em floreiras e locais que não pegam chuva direto onde podem proliferar e deformar folhas, deixando também um mofo preto, que se cria a partir dos restos de seiva que retiram das plantas.
- Difícil controle com inseticidas. Buscar aumentar a umidade nestes locais. Inseticida "Confidor".



Pragas

Besouros

- Conhecida popularmente por "vaquinha" ou "brasileirinho", é um besouro que possui asas verdes com pontuações amareladas. Juntamente com a "vaquinha amarela" são os besouros que mais causam problemas ao cultivo.
- Não se deve confundir com insetos benéficos como as joaninhas, que possuem coloração preta e / ou vermelha.
- Existe uma espécie verde metálica que ataca principalmente à noite, muito comum em balsamina.



Moscas minadoras

- São pequenas moscas de 3 a 5 mm que desenvolvem a sua fase larval sob a epiderme das folhas.
- As larvas das moscas abrem galerias sob a epiderma das folhas. O adulto faz pequenas picadas na forma de pontos brancos minúsculos, o que identifica sua presença.
- Controle retirada das folhas muito atacadas, inseticida “Trigard”.



Pragas

Lesmas

- Perfuram folhas e flores, prejudicando o aspecto. Na fase inicial das plantas no jardim pode consumir dezenas de mudas em apenas uma noite.
- Têm hábitos predominantemente noturnos, aparecendo também em dias úmidos e sombrios. Durante o dia alojam-se em locais úmidos.
- Controle com redução da umidade e iscas lesmicidas.



Pragas

Nematóides das Raízes

- São pequenos vermes que se alimentam das raízes, provocando ferimentos e/ou nódulos (bolinhas).
- Controle com plantio tagetes.

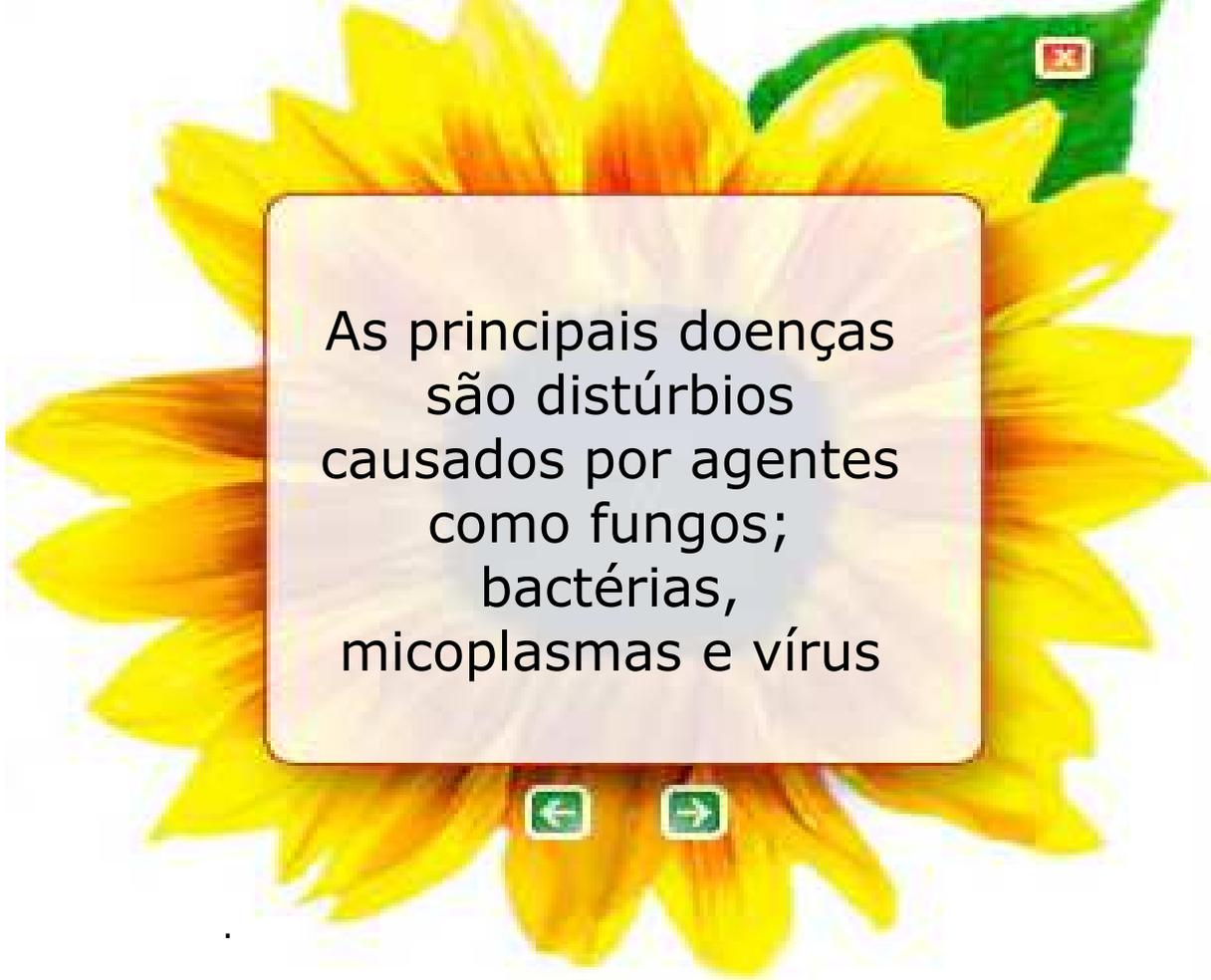


Lagartas e Traças

- Pequenas lagartas que se alimentam das folhas e botões florais, depois se transformam em borboletinhas ou traças.
- Perfuram folhas, flores e brotações novas.
- Fácil controle com inseticidas, pulverizar ao final da tarde.



Doenças



As principais doenças
são distúrbios
causados por agentes
como fungos;
bactérias,
micoplasmas e vírus

Doenças

As ações preventivas contra as doenças, são de extrema importância e em geral de menor custo.



Doenças **PREVENÇÃO**

- Escolher as espécies certas para o local (sol-sombra, inverno-verão)
- Controlar inços evitando que as plantas fiquem “abafadas”;
- Evitar falta ou desequilíbrios na adubação (em especial excesso de nitrogênio);
- Evitar o excesso e a falta de irrigação;
- Evitar ao máximo o molhamento da folha: as irrigações devem ser feitas até um horário que proporcione uma rápida secagem do excesso de umidade (em geral até as 15 horas no verão e 13h no inverno);
- Adquirir mudas com boas condições de sanidade.

Ferrugens

O sintoma inicial da Ferrugem pode ser notado como pequenas manchas arredondadas, de coloração clara, na parte superior das folhas, que crescem de diâmetro e coalescem, aparecem na parte inferior "verrugas" amareladas, esbranquiçadas, ou, laranja escuras.

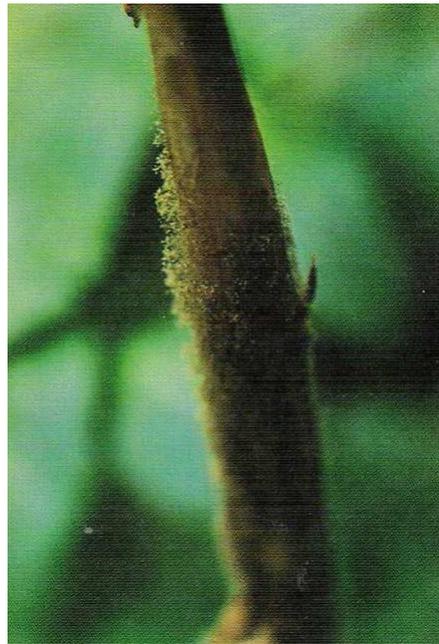


Doenças



Podridão Cinzenta ou Mofo Cinzento (*Botrytis cinerea*)

Ataca mais facilmente tecidos danificados, como os ocorrentes em plantas com queima por excesso de adubação. Flores “passadas” que caem sobre folhas ocasionam aparecimento de focos.



Doenças



Manchas das flores e folhas por Stemphylium, Alternária, Cercospora, Septória, Antracnose

- Manchas que se formam sobre as folhas e pétalas das flores, de coloração marrom, preta e algumas vezes com bordas amareladas.
- As pintas podem ocorrer primeiro nas folhas velhas ou nas folhas novas, conforme o tipo de fungo.



Mancha de cercóspera



Mancha de alternária em impatiens

Oídio

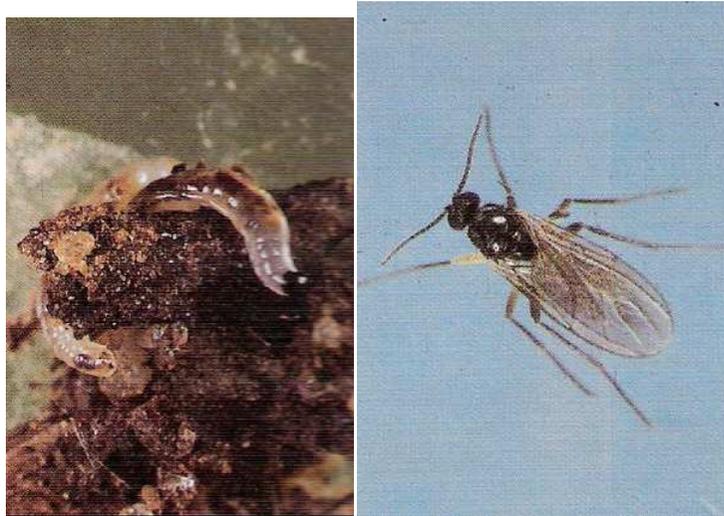
- Mofinho acinzentado sobre ou na parte de baixo das folhas, que sai facilmente passando os dedos.
- Ataca principalmente em períodos de dias quentes e noites frias, com o clima relativamente seco.



Doenças

***Damping off* ou Podridão da Base das Mudanças**

- As mudas apresenta apodrecimento das raízes (Pythium ou Phytophthora ou o apodrecimento da base do talo (Rizoctônia). Normalmente o problema inicia em grupos ou “manchas”.
- Reduzir umidade, evitar enterrar as mudas demais ao plantas.
- Fungus Gnats (mosca da umidade) estão associadas a este problema.



Rizoctonia sp. em mudas de Vinca

Módulo 12: Problemas Fitossanitários

Doenças



Murcha por Fusarium e por Verticilium

- São fungos de ação no sistema vascular.
- Provocam a murcha da planta
- Muito comum em cravinas
- Podridão parda da raiz (*Thielaviopsis basicola*) ataca amor perfeito e vinca.



Módulo 12: Problemas Fitossanitários

Doenças



doenças de origem
bacteriana.



Podridão por Ervínia

- Ligada à umidade e a temperaturas altas
- ataca em geral a base e o centro das hastes, com escurecimento da parte interna do talo.
- As mudas contaminadas apresentam tecido encharcado e mole, com odor fétido.
- Em ataques severos a planta murcha e as plantas caem totalmente.



Manchas e Lesões Bacterianas

- Estas bactérias se manifestam através de manchas necróticas irregulares ou arredondadas com 1 a 2 mm de diâmetro (bem pequeninhas);
- *Pseudomonas*, um tipo de bactéria, ocorre tanto sobre o limbo foliar como nas margens das folhas mais velhas.

Doenças de origem Virótica

- As viroses são conhecidas pelos seus danos: amarelamento, manchas foliares, distorção das flores, flores abortadas, rosetamento da muda, mosaico e redução de crescimento.
- Os virus são microorganismos que dependem de outros seres vivos para sua disseminação. Estes são chamados de vetores de viroses. Insetos como tripes, mosca-branca, cigarrinhas e pulgões assim como o homem através de ferramentas ou as mãos podem disseminar viroses.



Mancha virótica em impatiens
vetor tripes

Doenças Fisiológicas

- Desequilíbrio adubação e de irrigação.



Toxidez de Ferro por pH muito ácido



Edema em gerânio pendente