

MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS DO MAMOEIRO





CULTIVO DO MAMOEIRO

Prof. Dr. Jader Braga Maia
Universidade Federal do Triângulo Mineiro

Fitossanidade - Pragas

- Ácaro branco (*Polyphagotarsonemus latus*)
- Ácaro rajado (*Tetranychus urticae*)
- Ácaro vermelho (*T. desertorum*)
- Cigarrinha verde (*Empoasca sp*)
- Mosca-das-frutas (*Ceratitis capitata*)

ÁCARO BRANCO (*POLYPHAGOTARSONEMUS LATUS*)

Esta espécie de ácaro é semelhante ao ácaro rajado, polífago e cosmopolita.

Danos: Quando o ataque ocorre nas folhas, o sintoma geral é o escurecimento das mesmas e o posterior enrolamento dos bordos para baixo.

Controle: Realizar pulverizações com acaricidas específicos, registrados para as culturas.





ÁCAROS RAJADO E VERMELHO (*TETRANYCHUS URTICAE* E ÁCARO VERMELHO (*TETRANYCHUS MEXICANUS*))



- **Danos:** Ao se alimentarem, os ácaros rompem as paredes celulares dos tecidos das folhas, as mesmas apresentam pontuações descoloridas e cloróticas. Causam perda da área foliar em consequência da queda das folhas.
- **Controle:** Realizar pulverizações com produtos específicos, registrados para as culturas.



CIGARRINHA VERDE (*EMPOASCA SP.*)

- **Insetos sugadores de seiva - prejuízos – picadas-injetam toxinas.**
- **Danos:** Os danos provocados por esta cigarrinha são de ordem física, como consequência da penetração do estilete no floema da planta, ocasionando a desorganização e granulação das células e obstrução dos vasos condutores de seiva.



CIGARRINHA VERDE (*EMPOASCA SP.*)

- **Altas infestações** : "enfezamento" das plantas, que passam a mostrar as bordas dos folíolos viradas para baixo.
- **Casos mais severos:** ocorre o amarelecimento das margens dos folíolos e posterior secamento destas estruturas, chegando também a causar redução no porte das plantas.
- **Controle:** Controle químico das ninfas e adultos com inseticidas registrados para as culturas.





MOSCA-DAS-FRUTAS (*CERATITIS CAPITATA*)

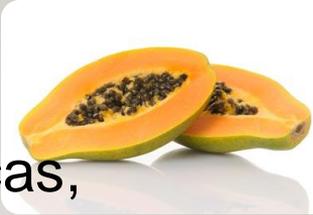
- **Danos:** Frutos apresentam sintomas característicos em volta do local onde foi feita a postura aparece um halo com aproximadamente 2 cm de diâmetro e coloração escura.
- **Nascimento das Larvas:** halo vai ficando com cor acastanhada devido ao apodrecimento da casca.
- **Casca podre :** Onde ocorre o desenvolvimento dos certos fungos.



MOSCA-DAS-FRUTAS (*CERATITIS CAPITATA*)

- **Ataque:** preferencialmente as frutas expostas ao sol. Por apresentar um ovipositor mais curto, a espécie ataca apenas os frutos que se encontram em estágio de maturação mais avançado (maduros).
- **Controle:** Antes: fazer o monitoramento com armadilhas.





- **Armadilhas:** McPhail, armadilhas de embalagens plásticas, contendo atrativos alimentares.
-
- **Captura:** armadilha Jackson, com isca de feromônio sexual Trimedilure.
 - **Proporção:** Área uniforme- 1AR / 3ha.
Área Irregulares- 1AR / ha.
 - **Na planta:** 1,60 - 1,70 m de altura no centro da área a ser monitorada.
 - **O nível de controle:** quatorze machos/armadilha/semana.



MANDOROVÁ OU GERVÃO (*ERINNYIS ELLO*)

- **O adulto:** Mariposa grande que mede cerca de 90 mm de envergadura.

- **Coloração:** Cinza com faixas pretas do abdome, interrompidas no dorso.
- **Eclosão:** 5 mm de comprimento e ao final desta fase medem 10 mm. Sua coloração varia do verde, ao marrom e ao preto.
- **Duração do ciclo:** é de 26 a 30 dias, sendo o período larval em torno de 15 dias (GALLO et al., 1988).





- **PULGÃO (*Aphis gossypii*)**



-
- São insetos de tamanho pequeno, coloração variando do amarelo claro ao verde escuro. Vivem sob as folhas e brotos novos das plantas, sugando a seiva.
 - Os pulgões, ao sugarem a seiva: produzem o encarquilhamento das folhas e deformação dos brotos prejudicando o seu desenvolvimento, uma vez que a planta torna-se sensivelmente depauperada.

PULGÃO (*APHIS GOSSYPII*)

- Os pulgões também estão relacionado à transmissão de vírus causadores de enfermidades.
- **Controle:** Fazer uso de inseticidas sistêmicos específicos, conforme recomendação do fabricante.
- **Dificuldade na respiração:** (Açucar-Formiga-Fumagina)





PERCEVEJO VERDE (*NEZARA VIRIDULA*)

- Insetos sugadores- isto é, alimentam-se introduzindo o aparelho bucal (estiletes) na fonte nutricional. Eles introduzem uma saliva que irá se solidificar, formando a chamada bainha alimentar ou flange.
- Após, injetam uma saliva aquosa, contendo enzimas digestivas, que pré-digerem o alimento, ocorrendo então a ingestão. Durante ou após a alimentação pode ocorrer a infecção por microorganismos, causando manchas típicas

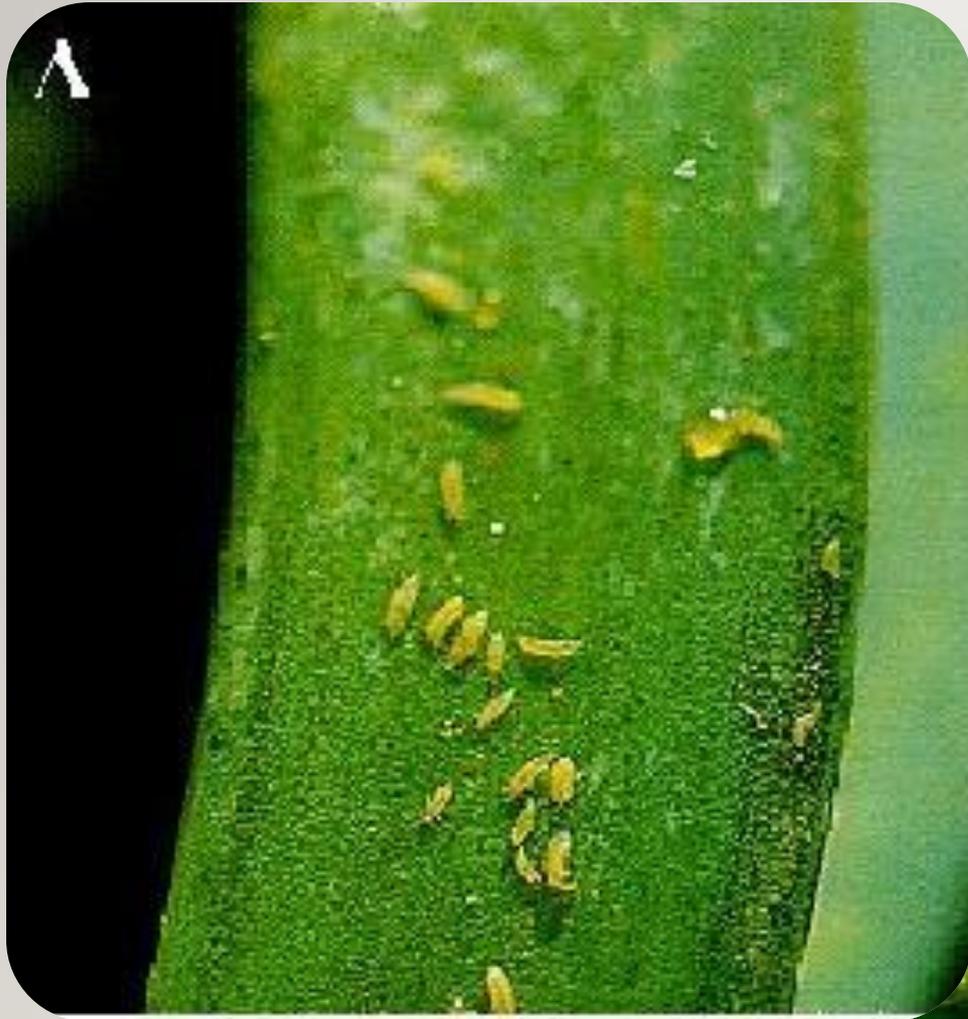




TRIPES (*TRIPS TABACI*)



-
- Em elevadas populações pode causar o dobramento dos bordos ou enrugamento das folhas .
 - **Danos:** as folhas infestadas apresentam áreas de coloração clara que corresponde aos lugares em que os insetos se alimentaram da seiva (MEDINA, 1989).
 - **Controle:** Irrigação, Nível Nutricional , Uso de Inseticidas com jatos dirigidos.



LAGARTA ROSCA (*AGROTIS IPSILON*)



-
- Praga não muito comum à cultura do mamoeiro
 - **Ataque:** plantinhas no viveiro, seccionando-as rente ao solo, Plantas adultas, causando perfurações (“galerias”) no caule.
 - **Dano:** é causado por uma lagarta de hábito noturno, que durante o dia se abriga sob o solo.
 - **Controle:** tratamento de sementes com inseticidas sistêmicos e a eliminação antecipada de plantas invasoras hospedeiras,



COCHONILHA (*AONIDIELLA COMPEREI*)

- **Danos:** Causam o amarelecimento das folhas, desfolhamento, redução do vigor da planta, depreciação do fruto e diminuição da produtividade. (Substrato p/fungo-Fumagina)
- **Insetos fitófagos :** Alimentan-se de toda as partes das plantas.
- **Maior Ocorrência:** *carapaça* (*Coccus hesperidum* e *Aonidiella comperei*)



FORMIGAS CORTADEIRAS (*ATTA SEXDENS RUBROPILOSA* E *ACROMYRMEX SP.*)



- **Ação mais importante:** Viveiro , Fase Inicial , áreas novas.
- **Identificação:** Saúva limão - cheiro forte de limão, Quenquéns - maior e possuir apenas três pares de espinhos no dorso do tórax.
- **Ninhos :** Quenquéns- pequenos de uma só panela.
S.Limão- Várias panelas ligadas p/canais.
- **Controle :** formicidas granulados - porta-isca baixo custo.



(Atta sexdens rubropilosa)

(Acromyrmex sp)



1 mm

OBRIGADO

