O QUE SÃO AS MOSCAS-DAS-FRUTAS?

As moscas-das-frutas furam e depositam seus ovos nas frutas. As larvas, ao nascerem, se alimentam da polpa, deixando o fruto apodrecido.



Esses insetos atacam culturas como: manga, goiaba, uva, mamão, laranja, pêssego e maçã. O resultado? Frutas perdidas, prejuízo e dificuldade na venda.

ufjf | CAMPUS GV

TRANSFORME UMA GARRAFA PET EM UMA ARMADILHA PODEROSA CONTRA AS MOSCAS-DAS-FRUTAS!

ufjf | CAMPUS GV

@extensaoccj.ufjfgv

ccj.ufjfgv@gmail.com

UFJF | PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO · NAGÔ · CAT Centro Agroecológico Tamanduá · Cresafra · FAPEMIG · FIOCRUZ Fundação Oswaldo Cruz · Instituto Shirley Djukurnã Krenak

Cuidando da Colheita JUNTOS



ARMADILHA COM GARRAFA PET



simples

barato

eficiente

ufjf | CAMPUS GV

Tiago Costa, Pedro Almeida, Evelyn Franco, Gustavo Santos e Bruno Guedes

VOCÊ VAI PRECISAR DE:



1 garrafa PET incolor com tampa / estilete ou canivete / caneta marcadora permanente / pedaço de arame (30cm) / fonte de calor (furar o plástico) / isca (atrativo).

PASSO A PASSO PARA MONTAR SUA ARMADILHA PET



- Corte 3 janelas laterais na garrafa (2×1cm, a 15cm da base) /
- Limpe bem e fure a tampa
- Passe o arame para pendurar.

ufjf | CAMPUS GV

PREPARE A SOLUÇÃO ATRATIVA:

Modo de preparo:

- dissolva um pouco de suco em pó (laranja ou outro sabor) em água;
- adicione açúcar, mel ou melaço (aumentar a atratividade);
- 1 ou 2 gotas de detergente (afundar as moscas).

MONTE E INSTALE A ARMADILHA:

- usando o arame pendure a armadilha a 1,5m do solo, em um local sombreado;
- mantenha uma distância de 50 a 200 metros entre as armadilhas.



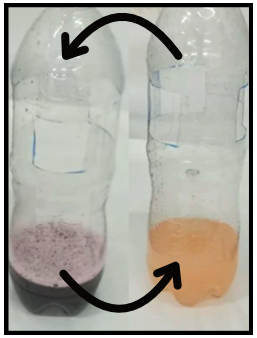
FAÇA A MANUTENÇÃO



Troque o atrativo a cada 7 a 15 dias



Lave a garrafa antes de repor



Troque a garrafa a cada 3 a 4 meses

POR QUE ESSA ARMADILHA É TÃO IMPORTANTE?



ufjf | CAMPUS GV

O QUE SÃO AS MOSCAS-DAS-FRUTAS?

As moscas-das-frutas são uma das principais pragas da agricultura, causando bilhões de reais em prejuízos todos os anos, atacando frutas cultivadas e silvestres.



Esses insetos atacam culturas como manga, goiaba, uva, mamão, laranja, pêssego e maçã, entre outras.
O resultado? Frutas perdidas, prejuízo na colheita e dificuldade na venda.

UFJF | CAMPUS GV

PEQUENA NO TAMANHO, MAS ENORME NOS IMPACTOS: AS MOSCAS-DAS-FRUTAS AMEAÇAM A AGRICULTURA, A ECONOMIA E ATÉ O ALIMENTO QUE CHEGA À NOSSA MESA.

UFJF | CAMPUS GV

@extensaoccj.ufjfgv

ccj.ufjfgv@gmail.com

UFJF | PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO · NAGÔ · CAT Centro Agroecológico Tamanduá · Cresafra · FAPEMIG · FIOCRUZ Fundação Oswaldo Cruz · Instituto Shirley Djukurnã Krenak

Cuidando da Colheita JUNTOS



MOSCAS-DAS-FRUTAS



o pequeno inseto que causa grandes prejuízos

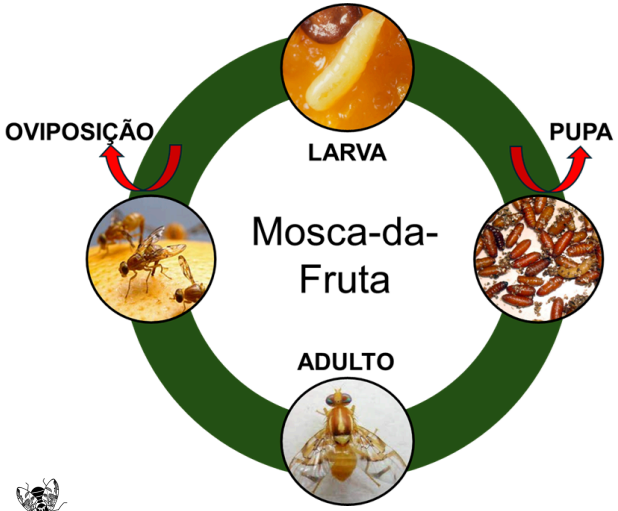
UFJF | CAMPUS GV

Pedro Almeida, Evelyn Franco
Tiago Costa, Gustavo Santos e
Bruno Guedes

COMO ELA CAUSA OS DANOS

As fêmeas perfuram a casca das frutas e depositam seus ovos, assim criam uma porta de entrada para contaminação de fungos e bactérias.
As larvas se alimentam da polpa, provocando apodrecimento, manchas e deformações.

O CICLO DAS MOSCAS-DAS-FRUTAS



QUEM É QUEM: PRINCIPAIS ESPÉCIES NO BRASIL

Mosca-sul-americana (*Anastrepha fraterculus*) — asa clara com mancha marrom e olho esverdeado com ciclo de 3 a 6 meses.

Fêmea	Macho
	

Mosca-do-Mediterrâneo (*Ceratitis capitata*) — cor amarelada e asa "tigrada" com ciclo de 2 a 3 meses.



O QUE CADA UM PODE FAZER

- recolha frutas podres no chão e descarte corretamente;
- monte armadilhas PET simples;
- participe de ações de limpeza e educação ambiental;
- prefira frutas de cultivo agroecológico.

POR QUE DEVEMOS NOS PREOCUPAR

💰 Econômico: bilhões de dólares em perdas anuais;

🥣 Sanitário: frutas infestadas não podem ser vendidas / exportadas;

🌱 Ambiental: aumento no uso de agrotóxicos prejudicando a polinização e biodiversidade;

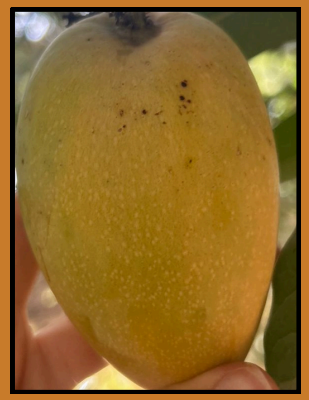
👩‍🌾 Social: prejudica agricultores familiares e aumenta o preço dos alimentos.

ufjf | CAMPUS GV

ufjf | CAMPUS GV

COMO IDENTIFICAR UMA FRUTA ATACADA

- manchas ou furos na casca;



- dano em galeria;



EMBRAPA

- larvas brancas ao abrir a fruta.



ufjf | CAMPUS GV

FRUTAS BONITAS POR FORA, MAS ESTRAGADAS POR DENTRO?

RECONHEÇA OS SINAIS DA MOSCA-DA-FRUTA E AJA CEDO PARA SALVAR SEU POMAR.

ufjf | CAMPUS GV

@extensaoccj.ufjfgv

ccj.ufjfgv@gmail.com

ufjf | PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO · NAGÔ · CAT Centro Agroecológico Tamanduá · Cresafra · FAPEMIG · FIOCRUZ Fundação Oswaldo Cruz · Instituto Shirley Djukurnã Krenak

Cuidando da Colheita JUNTOS



MOSCAS-DAS-FRUTAS



identifique os sinais de ataque e proteja suas frutas!

ufjf | CAMPUS GV

Evelyn Franco, Pedro Almeida, Tiago Costa, Gustavo Santos e Bruno Guedes

PRINCIPAIS FRUTAS ATACADAS

As moscas-das-frutas são uma praga generalista, ou seja, adaptam-se a várias espécies de frutas tropicais e temperadas.

Lavoura	Época de maior risco
Goiaba	Primavera e Verão
Manga	Inverno e Primavera
Mamão	Todo o ano
Laranja	Primavera e Verão
Limão	Primavera e Verão
Pêssego	Primavera
Uva	Verão
Maçã	Outono e Primavera
Melão	Primavera e Verão
Melancia	Primavera e Verão

ufjf | CAMPUS GV

O QUE FAZER AO ENCONTRAR FRUTAS INFESTADAS

- enterre as frutas (aprox. 20cm);



- abra as frutas antes de enterrar;



- evite fazer compostagem.



Interrompa o ciclo.

DICA DE OURO



- mantenha o pomar limpo, recolhendo frutas caídas;



- use armadilhas PET;



- faça o rodízio de culturas e evite deixar frutas maduras expostas por muito tempo.

ufjf | CAMPUS GV

PROTEJA A BIODIVERSIDADE!

POR QUE USAR ARMADILHAS ?

As armadilhas ajudam a monitorar e capturar moscas adultas, reduzindo o uso de inseticidas e o impacto ambiental.



Também indicam o momento certo para agir e evitam perdas e desperdício.

UFJF | CAMPUS GV

A ARMADILHA CERTA, NO LUGAR CERTO, FAZ TODA A DIFERENÇA!

UFJF | CAMPUS GV

@extensaoccj.ufjfgv

ccj.ufjfgv@gmail.com

UFJF | PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO · NAGÔ · CAT Centro Agroecológico Tamanduá · Cresafra · FAPEMIG · FIOCRUZ Fundação Oswaldo Cruz · Instituto Shirley Djukurnã Krenak

Cuidando da Colheita JUNTOS



ARMADILHAS PARA MOSCAS-DAS-FRUTAS



UFJF | CAMPUS GV

Pedro Almeida, Evelyn Franco
Tiago Costa, Gustavo Santos e
Bruno Guedes

PRINCIPAIS TIPOS DE ARMADILHAS

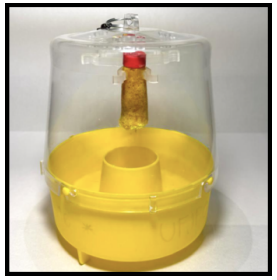
ARMADILHA MCPHAIL

Funil com atrativo líquido. Moscas entram e ficam presas;



ARMADILHA MULTILURE

Funil com atrativo sólido. Insetos conservados em propilenoglicol;



ARMADILHA JACKSON

Atrai machos com feromônio. Presos por cola entomológica.



ufjf | CAMPUS GV

DICAS DE INSTALAÇÃO E USO EFICIENTE

- **Época ideal**: antes da frutificação;
- **Melhores locais**: árvores frutíferas com copa densa;
- **Altura**: 1,5 a 2m do solo
- **Distanciamento**: 50 a 200 metros entre armadilhas;
- **Troca da isca**: a cada 7 a 15 dias;
- **Higienização**: lave antes de repor o atrativo;
- **Sustentabilidade:** reaproveite garrafas PET e descarte-as corretamente.



OUTRAS FORMAS DE CONTROLE

- **Ensacamento**: protege os frutos;



- **Coleta de frutos caídos:** evita novas infestações;
- **Controle biológico:** uso de vespas parasitas;



- **Controle com inseto estéril**: impede a reprodução.

ufjf | CAMPUS GV