

## Sinais da presença da praga no fruto

- Semente com presença de larvas, pupas ou adultos (Figuras A, B e C no interior deste folder);
- Presença de rastros das larvas na superfície externa da semente, em zigue zague (Figura D);
- Presença de resíduos da alimentação da praga na semente (Figura E);
- Presença de furo de saída de adultos em caroços secos caídos no chão (Figura F).



D



E



F

fotos: Alessandra de Carvalho Silva

crédito de foto da CAPA:  
Alessandra de Carvalho Silva



projeto gráfico: Christine Saraiva (Embrapa Agrobiologia)

**Embrapa Agrobiologia**  
Rodovia BR 465, km 7 | Bairro Ecologia  
Seropédica, RJ | CEP 23891-000  
Tel.: (21) 3441-1500 | Fax: (21) 2682-1230  
[www.embrapa.br/agrobiologia](http://www.embrapa.br/agrobiologia)

novembro / 2019

**Broca-da-manga**  
***Sternochetus mangiferae***  
**(Coleoptera: Curculionidae):**  
*uma ameaça para as*  
*exportações de manga do Brasil*



## Broca-da-manga *Sternochetus mangiferae* (Coleoptera: Curculionidae)

- **Nomes:** a praga também é conhecida como gorgulho-da-semente-da-manga, gorgulho-da-manga, besouro-do-caroco, besouro-da-manga.
- **Hospedeiros:** exclusivamente frutos da mangueira (*Mangifera indica* – Anacardiaceae).
- **Ovo:** é depositado pela fêmea em uma cavidade na casca de frutos verdes, em início de formação; tamanho do ovo:  $\pm 0,79 \times 0,29$  mm.
- **Larva:** vive dentro do endocarpo, alimentando-se da semente; tem tamanho que varia de 1,4 x 0,35 mm até 17 x 8 mm (final do desenvolvimento); possui coloração branca e, quando maiores, são curvadas em forma de 'C' (Figura A).
- **Pupa:** também vive dentro do endocarpo; tem coloração branca ou amarelada; possui tamanho aproximado de 9 x 7 mm (Figura B).
- **Adulto:** tem coloração que varia entre preto, marrom e castanho, com manchas nas cores preto, cinza e branco amarelado; possui tamanho que varia entre 7,5 e 9,5 mm de comprimento (Figura C).
- **Hábitos:** os adultos formados no interior do fruto saem dele fazendo um furo arredondado, bem característico. É muito difícil serem encontrados em campo porque são mais ativos à noite; durante o dia, permanecem abrigados em frestas. Na ausência de frutos nas mangueiras, adultos entram em repouso, mas voltam à atividade para acasalamento, nas épocas de floração e frutificação das mangueiras. Dentro dos frutos podem ser encontradas larvas, pupas e adultos da praga.
- **Controle:** enterrio de frutos, pois não há registro de inseticidas químicos ou biológicos para a praga no Brasil.



Fases do desenvolvimento da broca-da-manga (*Sternochetus mangiferae* - Coleoptera: Curculionidae):  
A. larva; B. pupa; C. adultos.  
fotos: Alessandra de Carvalho Silva

No Brasil, atualmente essa **praga está restrita a nove municípios da região metropolitana do estado do Rio de Janeiro.**

**Como encontrar sinais da praga em mangas infestadas:**

- a) abrindo os caroços de frutos verdes ou maduros durante a safra;
- b) abrindo os caroços secos na entressafra.

## Prejuízos

- Redução da capacidade de germinação das sementes;
- Redução do comprimento e circunferência dos frutos;
- Queda prematura de frutos na fase inicial do desenvolvimento;
- Diminuição do valor dos frutos para consumo *in natura* por causa das cicatrizes de oviposição;
- Desvalorização dos frutos para indústrias de processamento de polpa;
- Aumento da chance de contaminação fúngica via túnel de saída do adulto, em variedades tardias;
- Restrições quarentenárias às exportações de mangas brasileiras.

## Legislação brasileira | Instrução Normativa Nº 34, de 05/09/2017

- Reconhece a detecção da praga em áreas não comerciais localizadas em nove municípios da região metropolitana do estado do Rio de Janeiro, RJ: Belford Roxo, Duque de Caxias, Magé, Mesquita, Nilópolis, Niterói, Paracambi, Rio de Janeiro e Seropédica;
- Declara os municípios indicados como zona interdita e proíbe o trânsito de frutos de manga produzidos naqueles municípios para áreas indenes;
- O trânsito interestadual de frutos de manga produzidos no estado do Rio de Janeiro fica condicionado à apresentação de Permissão de Trânsito de Vegetais (PTV) devidamente embasada em CFO ou CFOC com Declaração Adicional\*.

\*Produtores rurais interessados em obter o CFO (Certificado Fitossanitário de Origem) para comercializarem mangas produzidas no estado do Rio de Janeiro devem procurar técnicos habilitados para a sua emissão na Coordenadoria de Defesa Sanitária Vegetal. Telefone: (21)3607-6035. E-mails: cdsveg@agricultura.rj.gov.br e cdsv.agriculturarj@gmail.com.