



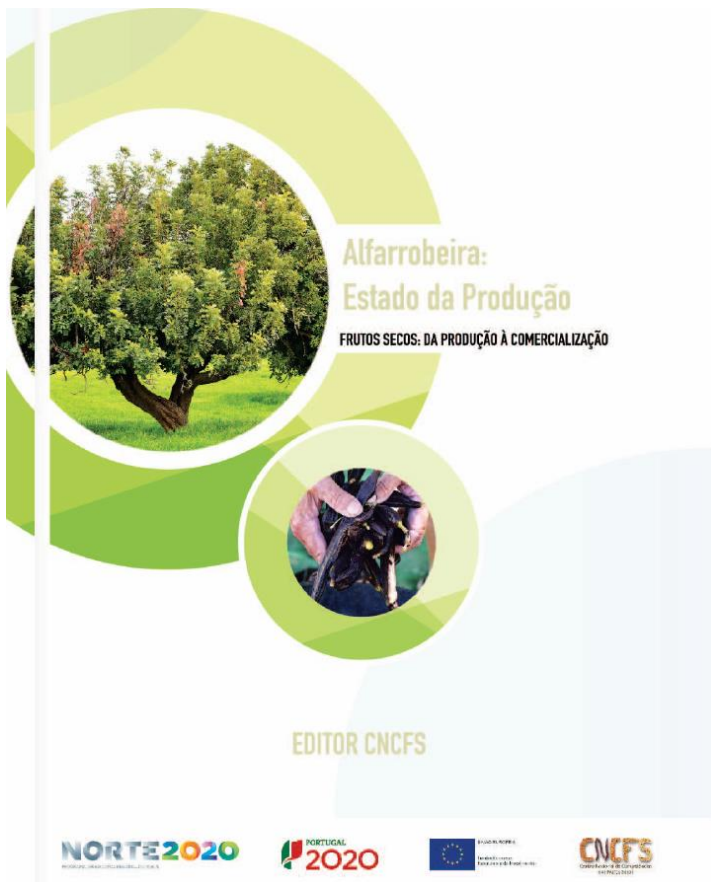
# SEMINÁRIO A ALFARROBEIRA PERANTE OS DESAFIOS CLIMÁTICOS DO FUTURO

## Os principais inimigos da cultura da alfarrobeira

16 de maio de 2024

Salão Nobre da Câmara Municipal  
- São Brás de Alportel

Celestino Soares e Sandra Germano



**Pedro José Correia**

Coordenador científico

## MANUAL TÉCNICO

# ALFARROBEIRA: ESTADO DA PRODUÇÃO

Maio 2017

# Referência aos seguintes inimigos:


Não são conhecidas pragas ou doenças que afetem economicamente esta cultura (Martins -Loução e Brito de Carvalho, 1989).

São referidos os seguintes inimigos:

- Mosca da alfarrobeira (*Asphondylia gennadii*);
- Traça da alfarroba (*Ectomyelois ceratoniae*);
- Oídio (*Oidium ceratoniae*);
- Ratos e ratos toupeira;
- *Pseudocercospora ceratoniae*;
- Infestantes.



# Consultas fitossanitárias apresentadas na ex-DRAP Algarve (entre 2001 e 2023):

- Pragas:
    - Cochonilha (*Aspidiotus neri*)
    - Coleóptero (*Sitophilus zea-mais* Motsch)
    - Afídeos (*Aphys cracivora*)
    - Cochonilha algodão
    - Ratos e ratos toupeira
  - Doenças:
    - Fungos do solo (*Armillaria melea*)
    - Oídio (*Oidium ceratoniae*);
    - *Pseudocercospora ceratoniae*
    - *Phomopsis* sp.
  - Cultural / outras:
    - Fitotoxidade provocada pela aplicação de herbicida;
    - Fitotoxidade provocada pela aplicação de fertilizantes;
    - Má prática - podas, rega
    - mobilização excessiva em profundidade
- 

**PRAGAS**



# Afídeos (*Aphys cracivora*)



## Sinais

Novas rebentações, especialmente em plantas jovens.

## Sintomas

Enrolamento, murchamento ou amarelecimento de folhas e brotos.

## Medidas

Realização de podas de limpeza;  
Controlo de infestantes (diminuir hospedeiros);  
Plano de nutrição ajustado.

Produto  
Fitofarmacêutico



s.a.

**PREV-AM PLUS**

Óleo de laranja

# Cochonilha algodão



---

## Sinais

Frutos

---

## Sintomas

Aspecto farinoso, similar ao algodão.

---

## Medidas

Realização de podas de limpeza (remoção e destruição das partes afetadas);  
Favorecer uma maior biodiversidade das parcelas.

---



# Traça da alfarroba (*Ectomyelois ceratoniae*)



---

## Sinais

Frutos

---

## Sintomas

Presença de galerias nos frutos, que levam à necrose das zonas afetadas.

---

## Medidas

Remoção e destruição dos frutos afetados;  
Limpeza e desinfecção de zonas de armazenamento,  
ferramentas e utensílios.

---



# Broca (*Zeuzera pyrina*)



---

## Sinais

Árvores jovens e ramos de árvores de maior porte.

---

## Sintomas

Orifícios rodeados por montinhos de serradura grossa (excrementos), de cor alaranjada, em forma de pequenos bastonetes, expelida da galeria aberta pela larva e que se acumula sobre as folhas, nos ramos e no chão.

---

## Medidas

Cortar e queimar os ramos afetados (com larvas); Procurar orifícios de entrada das galerias, introduzindo por aí um arame grosso, até encontrar e matar a larva na extremidade.

---

**Produto**  
**Fitofarmacêutico**



**s.a.**

---

**ZEUTEC®**

acetato de (E,Z)-2,13-octadecadien-1-ilo + acetato de (E,Z)-3,13-octadecadien-1-ilo

---

# Rato toupeira (*Microtus duodecimcostatus*)



## Sinais

Pomares jovens e nas parcelas com elevado coberto vegetal.  
Montículos de terra que são os principais indicadores da sua presença no solo.

## Sintomas

Estragos ao nível das raízes principais e do tronco junto ao colo;  
Forma-se uma incisão anelar, que impede a circulação da seiva, originando a morte da planta.

## Medidas

Utilização de armadilhas;  
Mobilização das áreas infestadas e zonas circundante;  
Preservação das espécies predadoras.

# Caracóis

---

## Sinais

Especialmente em plantas jovens, ramos novos e plantas sensíveis.

---

## Sintomas

Estragos na vegetação e jovens frutos.

---

## Medidas

Utilização de armadilhas;  
Evitar a rega excessiva;  
Controlo cuidadoso das infestantes;  
Preservar as espécies predadoras.

---



# DOENÇAS



# Oídio (*Oidium ceratoniae*)



---

## Sinais

Plantas jovens;  
Folhas jovens e frutos, especialmente nas zonas de sombra.

---

## Sintomas

Manchas cloróticas de coloração cinzenta clara, podendo passar a cinzento escuro, ou negro;  
Estas lesões terminam em necroses, provocando a deformação e queda dos folíolos e frutos.

---

## Medidas

Podas para favorecer o arejamento da copa, sobretudo nas zonas com mais sombra.  
Eliminação das folhas e frutos afetados.

---

**Produto**  
**Fitofarmacêutico**



**s.a.**

---

**THIOVIT JET**

enxofre

---

# *Pseudocercospora ceratoniae*



## Sinais

Tecidos verdes e jovens.

## Sintomas

Lesões necróticas com halo amarelo de pequenas a grandes dimensões (todo o folíolo); Queda dos folíolos, levando a graves desfoliações e debilitação progressiva das árvores.

## Medidas

Podas para favorecer o arejamento da copa, sobretudo nas zonas com mais sombra; Eliminação das folhas afetadas.



# INFESTANTES





# Infestantes anuais e vivazes ou perenes



Produto  
Fitofarmacêutico



s.a.

**TOUCHDOWN  
PREMIUM**

glifosato (na  
forma de sal de  
amônio)



# **PRÁTICAS CULTURAIS**













# Muito obrigado!

Se tiverem algumas questões?

[gabdirector@drapalgarve.gov.pt](mailto:gabdirector@drapalgarve.gov.pt)

+351 289 870 700

[www.drapalgarve.gov.pt](http://www.drapalgarve.gov.pt)

