

## Parceiros



INIAV, I.P. – Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária  
Av. da República, Quinta do Marquês  
2780-157 Oeiras  
Tel. 214463750



ESA/IPS – Instituto Politécnico de Santarém/Escola Superior Agrária  
Quinta do Galinheiro - S. Pedro  
2001-904 Santarém  
Tel. 243307300



AHSa – Associação dos Horticultores, Fruticultores e Floricultores dos Concelhos de Odemira e Aljezur  
Horta dos Reis, Edifício Vale Bom  
7630-150 Odemira  
Tel. 283 320 440



ASF Portugal Unipessoal, Lda.  
Montes de Cima - Azenha do Mar  
Apartado 77  
7630-908 S. Teotónio  
Tel. 282947315



Gemüsering Portugal Produção Hortícola, Lda.  
Estaleiro, Várzea dos Porcos  
7630 São Teotónio Várzea dos Porcos  
Tel. 283647470



## BOLETIM TÉCNICO N.º 22

### BOAS PRÁTICAS NA CULTURA DA BATATA-DOCE: INSETOS VETORES DE VÍRUS



Autores: Conceição Boavida e Célia Mateus (INIAV, I.P.)

Setembro 2020

BATATA-DOCE COMPETITIVA E SUSTENTÁVEL NO  
PERÍMETRO DE REGA DO MIRA: TÉCNICAS CULTURAIS INOVADORAS E  
DINÂMICA ORGANIZACIONAL

## Cofinanciamento



<https://projects.inia.pt/BDMIRA>

## INSETOS VETORES DE VÍRUS

Os principais vírus que afetam a cultura da batata-doce em Portugal são transmitidos por insetos: as moscas-brancas, nomeadamente *Bemisia tabaci*, e os afídeos, tais como *Myzus persicae*, *Aphis gossypii* e *A. craccivora*.

### Moscas-brancas

Adultos e ninfas alimentam-se nas folhas: sugam a seiva de várias espécies de plantas, tanto cultivadas como espontâneas, e adquirem vírus em plantas infetadas, que depois são transmitidos às plantas sãs.

Deve-se detetar a chegada dos adultos à cultura, logo na primavera:

- 1) sacudir a folhagem, em particular das plantas das bordaduras, para os fazer esvoaçar;
- 2) observar a página inferior das folhas, para deteção de ovos e ninfas e monitorização do desenvolvimento das populações.

Para além de *B. tabaci*, na cultura poderão existir outras moscas-brancas, nomeadamente *Trialeurodes vaporariorum*.

### Afídeos

Os afídeos, ou pulgões, podem ser observados nas folhas, alimentando-se da seiva. A sua presença também pode ser revelada pela melada pegajosa que excretam e que atrai formigas. As ninfas são ápteras (sem asas) e os adultos podem ser ápteros ou alados.

Os afídeos desenvolvem-se e multiplicam-se rapidamente no verão e é importante detetar precocemente a sua instalação na cultura. Como as espécies vectoras de vírus não são específicas da batata-doce, a vigilância deve começar nas ervas das bordaduras dos campos.

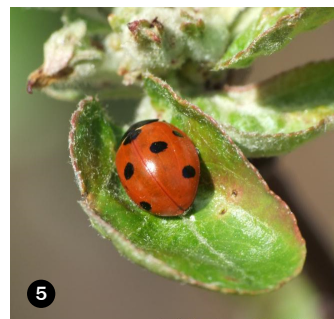
A identificação das espécies de moscas-brancas e de afídeos faz-se em laboratório e a sua realização é importante porque elas têm diferente capacidade de transmissão de vírus.

## Controlo dos vetores de vírus

### Limitação natural das populações

Em locais com baixa incidência de vírus e, simultaneamente, com baixas populações de moscas-brancas, a limitação natural de *B. tabaci* por organismos parasitóides e predadores pode ser suficiente. O mesmo se passa com as populações de afídeos, que são normalmente mantidas baixas pelos seus inimigos naturais. No Perímetro de Rega do Mira foram observados predadores crisopídeos, sirfídeos, joaninhas e aranhas, que se alimentam de moscas-brancas e afídeos, para além de parasitóides afelinídeos.

É importante conservar manchas naturais de vegetação perene em redor dos campos, para fornecerem abrigo e alimentação a estes inimigos naturais e assim permitir a sua instalação precoce nas culturas.



### Luta química

Quando a pressão dos vírus é grande, a tolerância à presença das moscas-brancas e de afídeos é menor e, por vezes, há que recorrer aos inseticidas, tendo presente que *B. tabaci* desenvolveu, ao longo dos anos, resistência a muitas substâncias ativas existentes no mercado e que a maior parte delas elimina também os inimigos naturais.

Legendas das fotos:

1 e 2- adultos e ninfas de moscas-brancas, *Bemisia tabaci* (Varga András); 3- afídeo, *Aphis craccivora* (Konstantinos B. Simoglou); 4- afídeo, *Myzus persicae* (Elsa Valério); 5 e 6 - adulto e larva de joaninha, *Coccinella septempunctata* (Ilya Mityushev).  
Disponíveis em <https://gd.eppo.int>, exceto a 4.