

## VINHA

### MÍLDIO

As novas manchas por nós observadas em variados locais são de pouca intensidade e severidade.

De momento, com o tempo seco que decorre, não há risco de novas infeções, a não ser face à previsão de precipitação ou de ocorrência de nevoeiros e neblinas persistentes. Apenas nesses casos, deverá aplicar um produto de contacto.

No **Modo de Produção Biológico** é autorizada a utilização de fungicidas anti-míldio à base de **cobre**.

### OÍDIO

O período entre a pré-floração e a alimpa é de grande suscetibilidade às contaminações pelo oídio. Nas vinhas em que é utilizado o **enxofre em pó polvilhável**, o tratamento deve ser realizado no **início da floração**, evitando aplicá-lo nas horas de maior calor.

Nas vinhas que incluem a aplicação de fungicidas **IBE (sistémicos)** na estratégia de combate ao oídio, o **posicionamento mais aconselhado destes fungicidas é no período de pré-floração**.

No **Modo de Produção Biológico** apenas é autorizada a utilização de fungicidas anti-oídio à base de **enxofre**.

### PODRIDÃO CINZENTA

O período de floração-alimpa é de grande sensibilidade à podridão cinzenta (*Botrytis*). Nas vinhas em que são frequentes ataques deste fungo, deverá ser feito um tratamento a partir do meio da floração.

Como **medidas preventivas**, durante todo o período que se segue até à Vindima, aconselha-se o **corte regular da erva que reveste o solo** e a

realização de **despampas e desfolhas cuidadosas**, que favoreçam a circulação do ar e da luz, o **arejamento dos cachos** e impeça a formação de um ambiente excessivamente húmido no interior da vinha.

### TRAÇA-DA-UVA

De forma geral, **não é necessário fazer tratamentos durante a primeira geração da traça**, que decorre ainda.

No entanto, deve proceder à **estimativa do risco, observando 100 cachos (2 por videira em 50 videiras)**.

Se nos 100 cachos observados, encontrar, no total, **mais de 100 glómérulos** (ninhos) de traça, e **apenas nesta condição**, deverá fazer um **tratamento** com um inseticida homologado.

No **Modo de Produção Biológico** é autorizada a utilização de inseticidas à base de **azadiractina** (ALIGN, FORTUNE ASA), **Bacillus thuringiensis** (BELTHIRUL, PRESA, TUREX, SEQURA) e **spinosade** (SPINTOR, SUCCESS).



Glómérulo de traça em cacho na alimpa

## POMÓIDEAS

### PEDRADO

**Apenas nos pomares que apresentem manchas de pedrado significativas**, será necessário efetuar nova proteção, em caso de previsão de ocorrência de chuva.

Em **Modo de Produção Biológico**, estão homologados fungicidas à base de **cobre** e **enxofre**, para o combate ao pedrado macieira.

Redação:  
J. F. Guerner Moreira  
(Eng.º Agrónomo –  
Responsável pela Estação  
de Avisos)

Carlos Coutinho  
(Agente Técnico Agrícola)

Edição e expedição da  
edição impressa:  
Licínio Monteiro  
(Assistente-técnico)

Colaboração:  
António Seabra Rocha  
(Eng.º Agrícola)



Folha de macieira “bronzada” por intenso ataque de aranha vermelho

## ARANHIÇO VERMELHO

Não temos observado ataques preocupantes desta praga. Deve vigiar a evolução e intervir com um acaricida específico apenas em função do nível económico de ataque obtido na estimativa do risco (observar 100 folhas do terço médio do raminho do ano, 2 por árvore em 50 árvores; tratar apenas se encontrar entre 50 e 65% ou mais de folhas ocupadas com aranha vermelho).

No Modo de Produção Biológico, estão homologados acaricidas à base de azadiractina (ALIGN, FOTUNE ASA).

## PRUNÓIDEAS CEREJEIRA

### MOSCA DA CEREJA (*Rhagoletis cerasi*)

Teve início esta semana o voo da mosca da cereja. Pode preparar a realização de um primeiro tratamento, apenas nas variedades cujos frutos estão a começar a passar da cor verde a amarelo, pois são esses os que a mosca procura para fazer a postura.

Não deve, em caso algum, tratar as cerejeiras cujos frutos estão já maduros ou perto da maturação, pois é inútil e prejudicial para a saúde dos consumidores.

Deve respeitar rigorosamente os intervalos de segurança dos inseticidas utilizados, cujos resíduos são prejudiciais à saúde humana.

No Modo de Produção Biológico, estão homologados inseticidas à base de azadiractina (ALIGN, FOTUNE ASA).

#### INSETICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE À MOSCA DA CEREJA EM 2015

| Substância ativa                                 | Designação comercial | Frases de risco                         | Agricultura Biológica | Intervalo de Segurança (dias) | Modo de ação                              |
|--|----------------------|---|-----------------------|-------------------------------|---|
| <a href="#">acetamiprida</a><br>(neonicotinoide) | EPIK SG (SIPCAM)     | R22, R51/53                             | NÃO                   | 14                            | Sistémico/ Contacto e ingestão            |
| <a href="#">azadiractina</a><br>(limonoide)      | FORTUNE AZA (SIPCAM) | R51/53                                  | SIM                   | 3                             | Regulador de crescimento de insetos (RCI) |
| <a href="#">deltametrina</a><br>(piretroide)     | DECIS (BAYER)        | R10; R20/22+R37/38+R41+R65; R66; R50/53 | NÃO                   | 7                             | Contacto e ingestão                       |
|  | DELTAPLAN (BAYER)    |   |                       |                               |   |
|  | PETRA (SELECTIS)     | R10; R20/22+R37+R41+R65; R66; R50/53    |                       |                               |   |
|  | DECA (SHARDA)        |   |                       |                               |   |
|  | POLECI (SHARDA)      | R20/22; R37; R41; R65; R66; R50/53      |                       |                               |   |

Fonte: [DGAV](#) (20.05.2015)

## BATATEIRA

### MÍLDIO

O risco de ataque desta doença depende, de momento, sobretudo dos orvalhos matinais. Se o tempo decorrer quente, seco e/ ou com vento, o risco é mínimo.

Importa, nesta altura, como medidas preventivas, que ajudam ao controlo da doença, fazer o controlo das infestantes e proceder à amontoa, de modo a proteger os tubérculos de infeção pelo míldio. As medidas preventivas são válidas em todos os modos de produção.

No Modo de Produção Biológico, é autorizada a aplicação de produtos à base de cobre, no combate ao míldio da batateira.

## TRAÇA DA BATATEIRA

Os senhores produtores interessados em fazer a monitorização do voo da traça da batateira (*Phthorimaea operculella*), com vista à mais eficaz organização do seu combate, devem colocar agora as armadilhas e começar a sua observação regular (3 vezes por semana em dias alternados).

## OLIVEIRA

### MOSCA DA AZEITONA (*Dacus (=Bactrocera oleae)*)

As armadilhas para monitorização do voo da mosca da azeitona devem ser colocadas no início do mês de junho.

**INSETICIDAS HOMOLOGADOS PARA O BICHADO DAS MACIEIRAS EM 2015**

| Substância ativa  | Designação comercial                        | Frases de risco                               | A. B. | I. S.<br>(dias) | Modo de ação                                 |
|---|---|---|-------|-----------------|--|
| abamectina+clorantra-<br>niliprol ②<br>(avermectina+diamida)                | VOLIAM TARGO (SYNGENTA)                     | R42; R48/20; R50/53                           | NÃO   | 14              | Ingestão e Contacto<br>Larvídica             |
| alfa-cipermetrina<br>(piretróide)   | FASTAC (BASF)<br>MAGEOS MD (BASF)           | R10;R25+R65+R43+R37+<br>R48/22+R66+R67;R50/53 |       | 7               | Contacto e ingestão.<br>Larvídica            |
| azadiractina ①<br>(limonoide)   | ALIGN (SIPCAM)<br>FORTUNE AZA (SIPCAM)      | R36; R51/53<br>R51/53                         | SIM   | 3               | Regulador de crescimento                     |
| Bacillus thuringiensis<br>(bactéria)  | SEQURA (SUMITOMO)                           | NÃO REFERIDAS                                 |       | -               | Ingestão. Larvídica.                         |
| beta-ciflutrina<br>(piretróide)   | BULLDOCK (MAKHTESHIM)                       | R22; R50/53                                   | NÃO   | 7               | Contacto e ingestão.<br>Larvídica            |
| ciflutrina (piretróide)   | CIFLUMAX (MAKHTESHIM)                       | R22+R65; R50/53                               |       | 14              | Contacto e ingestão                          |
| clorantraniliprol ②<br>(diamida)  | CORAGEN (DUPONT)                            | R50/53  |       |                 | Contacto, ingestão e<br>fumigação. Larvídica |
| clorpirifos<br>(organofosforado)  | PYRINEX 250 ME (MAKHTESHIM)                 | R36+R43; R50/53                               |       |                 |  |
|   | DURSBAN 4 (DOW)                             | R10; R22+R65+R36/37/38+R67; R50/53            |       |                 |  |
|   | CORTILAN (MAKHTESHIM)                       | R10; R20/22+R36/38+R43+R45; R50/53            |       |                 |  |
|   | CYREN 48 EC (CHEMINOVA)                     | R20/22+R38+R65; R50/53; R55                   |       |                 |  |
|   | NUFOS 48 EC (CHEMINOVA)                     | R20/22+R38+R65; R50/53                        |       |                 |  |
|   | CLORFOS 48 (DOW)                            | R10; R22+R65+R36/37/38+R67; R50/53            |       |                 |  |
|   | DESTROYER 480 EC (DOW)                      |   |       |                 |  |
|   | CICLONE 48 EC (SAPEC)                       | R10; R22+R38+R43; R50/53                      |       |                 |  |
|   | RISBAN 48 EC (CHEMINOVA)                    |   |       |                 |  |
|   | CLORMAX (MAKHTESHIM)                        | R10; R20/22+R36/38+R43+R65; R50/53            |       |                 |  |
|   | PYRINEX 48 EC (MAKHTESHIM)                  |   |       |                 |  |
|   | PIRIFOS 48 (MAKHTESHIM)                     |   |       |                 |  |
| deltametrina<br>(piretróide)  | DECIS (BAYER)<br>DELTAPLAN (BAYER)          | R10;R20/22;R37/38+R41+ R65; R50/53            |       | 7               | Contacto e ingestão.<br>Larvídica            |
| diflubenzurão<br>(benzoiureia)  | DIMILIN WP25 (CHEMTURA)                     | R50   |       | 14              | Contacto e ingestão.<br>Ovídica/ Larvídica   |
| emamectina ③<br>(avermectina)   | AFFIRM (SYNGENTA)                           | R50/53  |       |                 | Contacto e ingestão.<br>Larvídica            |
| fenoxicarbe<br>(carbamato)  | INSEGAR 25 WG (SYNGENTA)                    | R51/53  |       | 21              | Contacto e ingestão.<br>Ovídica              |
| fosmete ④<br>(organofosforado)  | IMIDAN 50 WP (SAPEC)                        | R50/53; R55                                   |       | 28              | Contacto. Larvídica                          |
| indoxacarbe ⑤<br>(oxadiazina)   | EXPLICIT WG (DUPONT)<br>STEWART (DUPONT)    | R22+R100; R51/53                              |       | 7               | Contacto e ingestão.<br>Ovídica/ Larvídica   |
| lambda-cialotrina<br>(piretróide)   | KARATE + (SYNGENTA)                         | R20/22+R36/38+R43;R50/53                      |       |                 | Contacto e ingestão.<br>Larvídica            |
|   | JUDO (SAPEC)                                | -   |       |                 |  |
|   | KARATE ZEON (SYNGENTA)                      | R22+R43; R50/53                               |       |                 |  |
|   | NINJA ZEON (SYNGENTA)                       |   |       |                 |  |
|   | ATLAS (SELECTIS)                            | -   |       |                 |  |
| metoxifenoazida<br>(diacilhidrazina)  | PRODIGY (DOW)                               | R51/53  |       | 14              | Ingestão. Ovídica/ Larvídica                 |
| spinosade<br>(spinosina)  | SPINTOR (DOW)                               | R50/53  | SIM   | 7               | Contacto e ingestão.<br>Larvídica            |
| tau-fluvalinato<br>(piretróide)   | KLARTAN (MAKHTESHIM)<br>MAVRIK (MAKHTESHIM) | R50/53  | NÃO   | 90              |  |
| tebufenoazida<br>(diacilhidrazina)  | MIMIC (CERTIS)                              | R52/53  |       | 14              | Contacto e ingestão.<br>Ovídica/ Larvídica   |
| tiaclopride ②<br>(neonicotinoide)   | CALYPSO (BAYER)                             | R22/40; R43; R50/53                           |       |                 | Contacto e ingestão.<br>Larvídica            |
| vírus da granulose de<br>Cydia pomonella<br>(inseticida de origem<br>viral) | MADEX (BIOSANI)                             | NÃO REFERIDAS                                 | SIM   | -               | Contacto e ingestão.<br>Larvídica            |

Fonte: [Direção-Geral de Alimentação e Veterinária](#) (20.05.2015)

**NOTAS:** A.B. – Agricultura biológica; I.S. – Intervalo de segurança

- ① Para utilização exclusiva em agricultura biológica.
- ② Não devem ser efetuadas mais de 2 aplicações por ano.
- ③ Não devem ser efetuadas mais de 3 aplicações por ano
- ④ Não deve ser efetuada mais de 1 aplicação por ano.
- ⑤ Não devem ser efetuadas mais de 4 aplicações por ano.

| INSETICIDAS HOMOLOGADOS PARA A <u>COCHONILHA DE S. JOSÉ</u> EM MACIEIRAS EM 2015 |                                   |                       |              |                 |   |
|--|-----------------------------------|-----------------------|--------------|-----------------|---|
| Substância ativa   | Designação comercial              | Frases de risco       | <u>A. B.</u> | I. S.<br>(dias) | Modo de ação                              |
| <u>clorpirifos</u><br>(organofosforado)  | Consultar a tabela para o bichado |                       | NÃO          | 14              | Contacto, ingestão e fumigação. Larvicida |
| <u>fenoxicarbe</u><br>(carbamato)  | INSEGAR 25 WG (SYNGENTA)          | R51/53                | NÃO          | 21              | Contacto e ingestão. Ovicida              |
| <u>óleo de verão</u><br>(óleo mineral)   | GARBOL (BAYER)                    |                       | SIM          | -               | Contacto                                  |
|  | TOLFIN (SIPCAM)                   |                       |              |                 |   |
|  | CITROLE (CEPSA_P)                 | R65; R51/53           |              |                 |   |
|  | OLEOFIX (EPAGRO)                  | NÃO REFERIDAS         |              |                 |   |
|  | VEROL (AGRIGÉNESE)                |                       |              |                 |   |
|  | POMOROL (NUFARM_P)                |                       |              |                 |   |
|  | FITANOL (SAPEC) ⑥                 | R51/53                |              |                 |   |
|  | KLIK 80 (SELECTIS) ⑥              |                       |              |                 |   |
| <u>piriproxifena</u><br>(derivado de piridina)                                   | ADMIRAL 10 EC (KENOGARD)          | R38; R65; R50/53      | NÃO          | -               | Contacto e ingestão. RCI.                 |
|  | BAIKAL 501 (SELECTIS)             | R38; R41; R43; R50/53 |              |                 |   |
|  | BLADE (SAPEC)                     |                       |              |                 |   |

| INSETICIDAS HOMOLOGADOS PARA O ARANHIÇO VERMELHO EM MACIEIRAS EM 2015   |   |                     |      |              |                                |
|---|---|---------------------|------|--------------|--------------------------------|
| Substância ativa  | Designação comercial                            | Frases de risco     | A.B. | I. S. (dias) | Modo de ação                   |
| <a href="#">abamectina</a> ④<br>(avermectina)                           | VERTIMEC 018 EC (SYNGENTA)                      | R22; R50/53         | NÃO  | 14           | Contacto e ingestão. Larvicida |
|   | KRAFT ADVANCE (CHEMINOVA)                       |                     |      |              |                                |
|   | BOREAL (AFRASA)                                 | R22+R36+R43; R52/53 |      |              |                                |
|   | APACHE (EPAGRO)                                 | R65+R36+R43; R50/53 |      |              |                                |
|   | BERMECTINE (PROBELTE)                           | R36+R43+R65; R50/53 |      |              |                                |
|   | ZORO (CHEMINOVA)                                | R22+R43; R50/53     |      |              |                                |
|   | LAOTTA (LAINCO)                                 | R22; R36/38; R50/53 |      |              |                                |
| <a href="#">abamectina+clorantraniliprol</a> ②<br>(avermectina+diamida) | VOLIAM TARGO (SYNGENTA)                         | R42; R48/20; R50/53 |      | 21           | Contacto. Ovicida /larvicida   |
| <a href="#">acrinatrina</a><br>(piretróide)                             | RUFAS AVANCE (CHEMINOVA)                        | R50/53              |      |              |                                |
| <a href="#">clofentezina</a> ④ ⑦<br>(tetrazina)                         | APOLLO (MAKTSHIM)                               | R52/53              |      | 63           | Contacto. Ovicida /larvicida   |
| <a href="#">fenepiroximato</a> ④<br>(pirazol)                           | DINAMITE (SIPCAM)                               | R36;R51/53          |      | 14           | Contacto. Larvicida            |
| <a href="#">hexitiazox</a> ⑦<br>(tiazolidinona)                         | DIABLO (AFRASA)                                 | R51/53              |      | 28           | Contacto. Ovicida e larvicida  |
|   | NISSORUM (NISSO)                                | R51/53              |      |              |                                |
|   | TENOR (SAPEC)                                   | R38; R51/53         |      | 14           | Contacto e ingestão            |
| <a href="#">milbemectina</a><br>(avermectina)                           | MILBEKNOCK (MASSÓ)                              | R10; R50/53; R65    |      |              |                                |
| <a href="#">óleo de verão</a><br>(óleo mineral)                         | Consultar a tabela para a cochonilha de S. José |                     | SIM  | -            | Contacto. Ovicida              |
| <a href="#">piridabena</a><br>(piridazinona)                            | NEXTER 20 (NISSAN)                              | R20+R43; R50/53     | NÃO  | 28           | Contacto. Larvicida            |
| <a href="#">spirodiclofena</a> ④<br>(cetoenol)                          | ENVIDOR (BAYER)                                 | R40+R43; R51/53     |      | 14           | Contacto. Ovicida e larvicida  |
| <a href="#">tebufenpirade</a> ④<br>(pirazol)                            | MASAI (BASF)                                    | R20/22+R100; R50/53 |      | 21           | Contacto. Larvicida            |

| INSETICIDAS HOMOLOGADOS PARA O PULGÃO-LANÍGERO DA MACIEIRA EM 2015 |                         |                      |      |              |                                 |
|--|-------------------------|----------------------|------|--------------|---------------------------------|
| Substância ativa   | Designação comercial    | Frases de risco      | A.B. | I. S. (dias) | Modo de ação                    |
| <a href="#">pirimicarbe</a><br>(carbamato)                         | PIRIMOR G (SYNGENTA)    | R25+R36+R100;R50/53. | NÃO  | 14           | Sistémico. Contacto e ingestão. |
| <a href="#">tiametoxame</a><br>(neonicotinoide)                    | ACTARA 25 WG (SYNGENTA) | R50/53               |      |              |                                 |

Fonte: [Direção-Geral de Alimentação e Veterinária](#) (20.05.2015)

④ Não deve ser efetuada mais de 1 aplicação por ano ⑥ Data limite para a venda e distribuição: 31/12/2015 ⑦ Combate ovos de inverno e de verão.

#### COMO INTERPRETAR AS ABREVIATURAS DAS FRASES DE RISCO NESTA TABELA:

Tomemos como exemplo o produto BOREAL (abamectina), a que foram atribuídas as frases de risco e suas combinações:

**R22** - Nocivo por ingestão; **R36** - irritante para os olhos; **43** - Pode causar sensibilização em contacto com a pele; **R52/53** - Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático

Temos assim informações toxicológicas relevantes acerca deste produto, que ajudem à tomada de decisão sobre a sua escolha e utilização, bem como sobre as medidas de proteção e de precaução adequadas.