

### PRUNÓIDEAS

#### Cerejeiras

##### Mosca da asa manchada

Nas nossas armadilhas de monitorização da praga continuamos a ter registo de capturas ainda com risco elevado para a cultura. Assim, deve continuar a utilizar todos os meios de luta disponíveis no combate a esta praga. Ver circulares anteriores.

#### Pessegueiros

##### Anarsia

Nos pomares com variedades tardias, onde é frequente o ataque desta praga, deve efetuar a estimativa do risco, observe uma amostra de 4 rebentos+4 frutos /árvore x 50 árvores, se for atingido o nível económico de ataque (1% de rebentos + frutos atacados) deve tratar com produto homologado. Consulte quadro em anexo.

##### Mosca do Mediterrâneo (*Ceratitis capitata*)

Nos pomares com variedades tardias onde o aparecimento da praga é frequente, na presença de frutos picados e/ou as capturas nas armadilhas ultrapassarem 1 adulto/armadilha/dia, deverá ser efetuado tratamento com inseticida homologado. Consulte quadro em anexo.

#### Atenção ao Intervalo de Segurança.

### OLIVAL

#### Traça da oliveira

Nos nossos postos de observação biológica o voo da traça na geração carpófaga (geração que ataca os frutos) tem sido baixo. No entanto, nos olivais com fraco vingamento e nos que normalmente registam prejuízos causados por esta praga, aconselha-se a realização de tratamento com um produto homologado. Consulte quadro em anexo.

### CITRINOS

#### Cochonilhas

As cochonilhas encontram-se na fase larvar, estado mais suscetível à luta química. Em presença da praga, efetue tratamento de preferência com produto à base de óleo parafínico (óleo de verão). Deve haver boa distribuição da calda pela planta, regar bem as árvores antes e depois da aplicação e os frutos já devem ter o tamanho de uma noz.

No Modo de Produção Biológico, estão autorizados os produtos à base de óleo parafínico.

### POMÓIDEAS (Macieiras, Pereiras)

#### Bichado da Fruta

Sr. Fruticultor deve avaliar a intensidade de ataque desta praga no seu pomar. Observe 1000 frutos (20 por árvore x 50 árvores) e se contabilizar 5 a 10 frutos bichados (NEA 0,5 a 1%) renove o tratamento.

Nota: Com base nos graus acumulados da praga, prevemos o início da 2ª geração do bichado na 1ª semana de julho nos pomares localizados a sul da serra da Gardunha, e na 2ª semana de julho nos pomares localizados a norte da serra da Gardunha.

Consulte lista de produtos na circular nº 7.

#### Aranhão vermelho

Recomenda-se efetuar a estimativa do risco para avaliar o nível económico de ataque da praga. Observe 100 folhas do terço médio do ramo (2 folhas/árvore x 50 árvores) se registar em macieiras 50 a 75% de folhas ocupadas com formas móveis ou 50% em pereiras, trate com um acaricida específico.

Consulte lista de produtos na circular nº 5.

#### Pedrado

Mantenha o pomar protegido. Na presença de manchas aconselha-se a realização de tratamento com fungicidas de contacto. Pode optar por um produto fitofarmacêutico que combata em simultâneo o oídio. Consulte listas circular nº4 e nº7.

### VINHA

#### Oídio

As vinhas encontram-se no estado fenológico muito suscetível ao oídio. Mantenha as vinhas protegidas preventivamente até ao fecho do cacho.

No Modo de Produção Biológico, estão autorizados produtos à base de enxofre.

Consulte lista de produtos na circular nº 7.

#### Míldio

Aconselha-se manter a vinha protegida. As vinhas que apresentam sintomas da doença devem ser tratadas com um fungicida sistémico ou penetrante com ação curativa. O tratamento deve ser dirigido aos cachos. Consulte lista na circular nº 7.

No Modo de Produção Biológico, estão autorizados produtos à base de cobre.

**Nota:** Devem ser aplicadas as medidas culturais que promovam o arejamento da vegetação.

## Inseticidas homologados para Anársia do Pessegueiro / 2018

Substância ativa	Modo de Ação	Nome Comercial	IS (dias)	Observações
acetamipride	Neonicotinóide. Inseticida sistémico que atua por contacto e ingestão.	KESTREL	14	Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem. Tóxico para organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático. Em pomóideas e prunóideas, para proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 5 metros das águas de superfície.
beta-ciflutrina	Piretróide. Inseticida que atua por contacto e ingestão.	BULLDOCK	7	Não contaminar as águas. Extremamente perigoso para organismos aquáticos. Não perigoso para abelhas, quando aplicado de acordo com as indicações de utilização. Não aplicar em terrenos agrícolas adjacentes a cursos de água.
clorantraniliprol + tiametoxame (3)	Diamida antranilica + neonicotinoide. Inseticida foliar que atua por contacto e ingestão.	LUZINDO	14	Não contaminar a água com este produto ou a sua embalagem. Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático. Para proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada em relação às águas de superfície de 10 metros em videira.
clorpirifos-metilo	Organofosforado. Inseticida que atua por contacto, ingestão e fumigação.	RELDAN ULTIMATE	15	Não contaminar as águas. Muito perigoso para abelhas; não aplicar na época de floração. Extremamente perigoso para organismos aquáticos. Não aplicar em terrenos agrícolas adjacentes a cursos de água.
deltametrina	Inseticida que atua por contacto e ingestão.	Vários produtos	7	Não contaminar as águas. Não perigoso para abelhas de acordo com as indicações de utilização. Extremamente perigoso para organismos aquáticos. Não aplicar em terrenos agrícolas adjacentes a cursos de água.
espinetorame	Inseticida que atua por contacto e ingestão e tem ação translaminar.	DELEGATE 250 WG	7	Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem.
fosmete	Organofosforado. Inseticida que atua por contacto.	BORAVI 50 WG, IMIDAN 50 WG *	14	Não contaminar as águas. Perigoso para abelhas; não aplicar na época de floração. Muito perigoso para organismos aquáticos. Não aplicar em terrenos agrícolas adjacentes a cursos de água. Perigoso para a fauna selvagem. Impedir o acesso de animais às áreas tratadas durante, pelo menos, 14 dias.
indoxacarbe	Oxadiazina. Inseticida que atua por contacto e ingestão.	STEWARD (1) EXPLICIT WG (1) AVAUNT (2)	7	Perigoso para o ambiente. Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem. Muito tóxico para organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático. Para proteção dos organismos não visados, não aplicar em terrenos agrícolas adjacentes a águas de superfície.
lambda-cialotrina	Piretroide. Inseticida que atua por contacto e ingestão	Vários produtos	7	Não contaminar as águas. Não perigoso para abelhas quando aplicado de acordo com as indicações de utilização. Extremamente perigoso para organismos aquáticos. Não aplicar em terrenos agrícolas adjacentes a cursos de água.
spinosade (4)	Spinosina. Inseticida que atua por contacto e ingestão.	SPINTOR, SUCCESS	7	Muito tóxico para organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático. Perigoso para abelhas.
tiaclopride (5)	Neonicotinoide. Inseticida sistémico que atua por contacto e ingestão.	CALYPSO	14	Não contaminar as águas. Extremamente perigoso para organismos aquáticos. Em macieira e pereira não aplicar o produto a menos de 20 m dos cursos de água.
triflumurão	Benzoilureias. Inseticida que atua por contacto e ingestão.	ALSYSTIN MAX	14	Não contaminar as águas. Extremamente perigoso para organismos aquáticos.

**A consulta destes quadros não dispensa a leitura atenta do rótulo do respetivo produto fitofarmacêutico É NECESSÁRIO VERIFICAR SEMPRE SE A FINALIDADE DESEJADA CONSTA DO RÓTULO APROVADO**

### Legenda:

(IS) – Intervalo de Segurança;

(1) Imediatamente antes da eclosão dos primeiros ovos, não efetuando mais de 4 aplicações por ciclo de cultura

(2) Realizar uma única aplicação em pré-floração da cultura.

(3) Aplicar após a floração e utilizar este produto apenas e só quando se pretende controlar em simultâneo afideos e traça oriental e/ou anársia (homópteros/lepidópteros)

(4) Aplicar no início de cada geração (eclosão dos ovos) repetindo, se necessário a intervalos de 14 dias, seguindo as indicações dos serviços de avisos, e não efetuar mais de 3 aplicações.

(5) Autorização de Venda concedida pela DGAV nº 0071 com alargamento de espectro

- \*Alteração da Designação Comercial para BORAVI 50 WG: Data limite de comercialização: 22-02-2018; Data limite de utilização: 22-02-2019

Fonte: DGAV ([www.dgv.pt](http://www.dgv.pt)) produtos fitofarmacêuticos de acordo com informação disponível em 15/05/2018.

## Inseticidas homologados para a Mosca do Mediterrâneo - Pessequeiros / 2018

Substância ativa	Modo de ação	Nome Comercial a)	IS (dias)	Observações
acetamipride	Neonicotinóide. Inseticida sistémico que actua por contacto e ingestão.	EPIK SL	14	Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem. Tóxico para organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático. Em pomóideas e prunóideas, para protecção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 5 metros em relação às águas de superfície.
azadiractina	Limonoide. Inseticida regulador de crescimento de origem vegetal obtido a partir de extractos da espécie azadiractina indica.	FORTUNE AZA	3	Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem. Tóxico para organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático. Para protecção dos organismos aquáticos, não aplicar em terrenos agrícolas adjacentes a águas de superfície
deltametrina	Piretróide. Inseticida que atua por contacto e ingestão.	Formulação EC: DECA,POLECI, DELSTAR, DECIS EVO, DECIS EXPERT  Formulação RB: MAGNET MED, CERATIPACK DECIS TRAP *	7  ---	Não contaminar as águas. Não perigoso para abelhas de acordo com as indicações de utilização. Extremamente perigoso para organismos aquáticos. Não aplicar em terrenos agrícolas adjacentes a cursos de água.
fosmete	Organofosforado. Inseticida que atua por contacto.	IMIDAN 50 WG (2) BORAVI 50 WG	28	Não contaminar as águas. Perigoso para abelhas; não aplicar na época de floração. Muito perigoso para organismos aquáticos. Não aplicar em terrenos agrícolas adjacentes a cursos de água. Perigoso para a fauna selvagem. Impedir o acesso de animais às áreas tratadas durante, pelo menos, 14 dias.
lambda-cialotrina (1)	Piretróide. Inseticida que actua por contacto e ingestão.	KARATE ZEON, NINJA with ZEON technology , ATLAS, SPARVIERO, KAISO SORBIE, PATROL, ASCOT, ESTRELLA, SPARVIERO	7	Não contaminar as águas. Não perigoso para abelhas quando aplicado de acordo com as indicações de utilização. Extremamente perigoso para organismos aquáticos. Não aplicar em terrenos agrícolas adjacentes a cursos de água.

**a) A consulta deste quadro não dispensa a leitura atenta do rótulo do respectivo produto fitofarmacêutico**

**É NECESSÁRIO VERIFICAR SEMPRE QUAL O PRODUTO HOMOLOGADO PARA A FINALIDADE DESEJADA.**

**Legenda:**

**IS – Intervalo de Segurança (nº de dias que deve decorrer entre a última aplicação do produto fitofarmacêutico e a colheita);**

Formulação: EC-concentrado para emulsão, RB – isco (pronto a usar)

- (1) Realizar o tratamento entre a mudança de cor dos frutos e a colheita, respeitando o intervalo de segurança. Aplicar a dose superior em presença de elevada pressão da praga. Realizar no máximo 2 tratamentos por ciclo cultural. Os tratamentos devem ser alternados com produtos com diferentes modos de ação. Para evitar o desenvolvimento de resistências, não aplicar este produto ou outro que tenha o mesmo modo de ação, mais de 2 vezes por período cultural para a mesma finalidade.
- (2) Alteração da Designação Comercial para BORAVI 50 WG: Data limite de comercialização: 22-02-2018; Data limite de utilização: 22-02-2019

\* DECIS TRAP (RB): Utilizar uma densidade de 50 – 80 armadilhas/ha. (dependendo das culturas e do nível de ataque). Colocar as armadilhas 30 a 40 dias antes da mudança de cor dos frutos, ou quando as armadilhas de monitorização capturam 1/adulto/armadilha dia, ou 50 dias antes da data provável da colheita. As armadilhas devem ser distribuídas de forma homogénea pela parcela, podendo reforçar-se as bordaduras. As armadilhas devem ser colocadas a cerca de 1,40 a 1,80 m de altura da copa das árvores, do lado virado a sul, mas tendo o cuidado de não as expor diretamente ao sol. A persistência de ação das armadilhas é de 120 dias.

Fonte: DGAV, ([www.dgv.pt](http://www.dgv.pt)) produtos fitofarmacêuticos de acordo com informação disponível em 18 de junho de 2018

## Inseticidas homologados para a Traça da Oliveira / 2018

Substância ativa	Modo de Ação	Nome comercial	IS (dias)	Observações
acetamipride	Neonicotinóide. Inseticida sistémico que actua por contacto e ingestão.	EPIK SG	28	Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem. Tóxico para organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
<i>Bacillus thuringiensis</i> (1)	Microorganismos (bactéria+proteínas). Inseticida que atua por ingestão.	BELTHIRUL, PRESA, TUREX, SEQURA	---	Não contaminar as águas. O tratamento só deve ser dirigido à geração antófaga.
cipermetrina (2)	Piretróide. Inseticida que atua por contacto e ingestão.	CYTHRIN MAX (5)	---	Não contaminar as águas. Muito perigoso para abelhas; não aplicar na época de floração. Extremamente perigoso para organismos aquáticos. Não aplicar em terrenos agrícolas adjacentes a cursos de água.
deltametrina (3)	Piretróide. Inseticida que atua por contacto e ingestão.	DECIS EXPERT#, DECA RITMUS PLUS, POLECI, SHARP, DECIS EVO, DELSTAR, PETRA	7	Não contaminar as águas. Não perigoso para abelhas de acordo com as indicações de utilização. Extremamente perigoso para organismos aquáticos. Não aplicar em terrenos agrícolas adjacentes a cursos de água.
dimetoato	Organofosforado Inseticida sistémico que atua por contacto e ingestão.	DAFENIL PROGRESS, SISTEMATON P., ROGOR, DANADIM P., PERFEKTHION', PERFEKTHION TOP, RODIME, DIMISTAR P.	(Ver Nota)	Não contaminar as águas. Perigoso para abelhas; não aplicar na época de floração. Perigoso para organismos aquáticos. Não aplicar em terrenos agrícolas adjacentes a cursos de água. Perigoso para fauna selvagem. Impedir o acesso de gado às áreas tratadas pelo menos durante 7 dias.
espinetorame	Éspinosinas. Inseticida que atua por contacto e ingestão e tem ação translaminar.	DELEGATE 250 WG	7	Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem. Época de aplicação: 1º instar (abril/setembro)
fosmete	Organofosforado. Inseticida que atua por contacto e ingestão.	IMIDAN 50WG* BORAVI 50 WG*	28	Não contaminar as águas. Perigoso para abelhas; não aplicar na época de floração. Muito perigoso para organismos aquáticos. Não aplicar em terrenos agrícolas adjacentes a cursos de água. Perigoso para a fauna selvagem. Impedir o acesso de animais às áreas tratadas durante, pelo menos, 14 dias.
lambda-cialotrina (4)	Piretróide. Inseticida que atua por contacto e ingestão.	KARATE ZEON, JUDO, ATLAS, NINJA w ZEON t, KARATE ZEON 1.5 CS, KAISO SORBIE KARATE ZEON +1.5 CS	7	Não contaminar as águas. Não perigoso para abelhas quando aplicado de acordo com as indicações de utilização. Extremamente perigoso para organismos aquáticos. Não aplicar em terrenos agrícolas adjacentes a cursos de água.

**A consulta deste quadro não dispensa a leitura atenta do rótulo do respetivo produto fitofarmacêutico É NECESSÁRIO VERIFICAR SEMPRE SE A FINALIDADE DESEJADA CONSTA DO RÓTULO APROVADO.**

### Legenda:

#### (IS) – Intervalo de Segurança

- (1) O tratamento deve ser dirigido à geração antófaga (geração que ataca as flores).
- (2) Não aplicar após a floração.
- (3) Tratar ao aparecimento da praga, máximo duas aplicações por ciclo cultural.
- (4) Aplicar ao aparecimento da praga (geração filófaga, antófaga e carpófaga), em situações de forte pressão da praga, utilizar a concentração/dose mais elevada, máximo uma aplicação por ciclo cultural.
- (5) Árvores sem produção

\*Alteração da Designação Comercial de IMIDAN para BORAVI 50 WG: Data limite de comercialização: 22-02-2018;  
Data limite de utilização: 22-02-2019

#geração antófaga

Nota: 42 dias IS podendo este intervalo de segurança ser reduzido para 21 dias quando a aplicação for feita na concentração máxima de 75 ml de produto / hl e não efetuando mais de uma aplicação. (\*geração antófaga -28)

Fonte: DGAV ([www.dgav.pt](http://www.dgav.pt)) - produtos fitofarmacêuticos de acordo com informação disponível em 14 de junho 2018