

## Estação de Avisos da Terra Quente

Circular nº: 5/2018

Mirandela, 19 de setembro de 2018

### OLIVEIRA MOSCA-DA- AZEITONA (*Bactrocera (Dacus) Oleae*)



Bactrocera oleae

Este díptero com cerca de 4 a 5 mm de comprimento, cabeça amarela-avermelhada com 2 olhos, o tórax também amarelo-avermelhado, com a região dorsal negra. As asas são hialinas. O abdómen de cor parda avermelhada, com duas manchas laterais de cor negra. Nas fêmeas o último segmento prolonga-se para formar a bainha protectora do ovipositor, através do qual faz a postura no mesocarpo da azeitona do ovo alongado e cilíndrico, de onde saem as larvas cilindro-cónicas que passam por 3 instares durante o seu desenvolvimento que podem medir 7 a 8 mm de cor branco amarelada quando se alimentam de azeitona verde, e violácea, quando se alimentam de fruta fisiologicamente madura, é também neste instar que provocam maiores estragos sendo esta a fase em que nos encontramos, em que as

azeitonas atacadas apresentam uma incisão em forma de V, que corresponde ao ponto penetração do ovipositor, ficando uma pequena mancha acastanhada na epiderme do fruto, onde a larva vai causar os prejuízos.

- O prejuízo na azeitona de conserva a simples picada da postura retira-lhe o valor comercial dado que os frutos ficam manchados e sem interesse económico.
- No caso da azeitona de aptidão azeite os estragos podem ser:
- **Quantitativos**, devido á queda prematuras da azeitona e e a polpa que as larvas comem.
- **Qualitativos**, Devido ao aumento da acidez do futuro azeite.



Larva da Bactrocera oleae na azeitona

A estimativa do risco é efetuada através de capturas em armadilhas MCPHail



ou adesivas amarelas com feromonas e observação visual em amostras de frutos.



Cada amostra deve ter 10 frutos de cada árvore, em 20 árvores do olival.

O nível económico de ataque em azeitonas de conserva é de 1% de azeitonas com formas vivas. No caso de olivais para azeite o N.E.A. é de 8 a 12% de frutos com formas vivas, assim recomenda-se um tratamento com os produtos homologados, principalmente nas freguesias com temperaturas mais amenas, Izeda, Castelões, onde temos os postos biológicos, mas também em freguesias limítrofes.

**Deve cumprir-se escrupulosamente os intervalos de segurança entre a aplicação e a colheita** (Verificar os rótulos de cada produto).

Os produtos homologados são:

## **ACETAMIPRIDE**

Neonicotinóide. Inseticida sistémico que actua por contacto e ingestão.

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.

Tipo de formulação	Teor em subst. activa	Nº de Autoriz. de Venda	Marca Comercial	Classif.	Empresa
SP	20%	0068	<u>EPIK</u>	Xn, N	SIPCAM_P
SG	20%	0078	<u>EPIK SG*</u>	(1) H302; H410 (2) GHS07; GHS09	SIPCAM_P
SL	50 g/L	0717	<u>EPIK SL</u>	(1) H410; (2)GHS08	SIPCAM_P
SG	20%	0079	<u>GAZELLE SG*</u>	(1) H302; H410 (2) GHS07; GHS09	NISSO
SP	20%	0067	<u>GAZELLE *</u>	(1) H302; H410 (2) GHS07; GHS09	NISSO
SL	5g/l	0194	<u>POLYSECT ULTRA SL</u>	Is	SCOTTS
AL	0,05g/l	0193	<u>POLYSECT ULTRA PRONTO</u>	Is	SCOTTS
SL	50g/L	0720	GAZELLE SL	(1)H410 (2) GHS09	NISSO CHEMICAL
SL	200g/L	1175	CARNADINE	(1) H302; H400 (2) GHS07; GHS09	NUFARM

### **BEAUVERIA BASSIANA estirpe ATCC 74040**

Inseticida biológico. Controla os adultos e em particular estados prematuros.

Não contaminar as águas.

Tipo de formulação	Teor em subst. activa	Nº de Autoriz. de Venda	Marca Comercial	Classif.	Empresa
OD	0,0185%	1183	<a href="#">NATURALIS</a>	(*)	CBC EUROPE

### **CIPERMETRINA**

Piretróide. Inseticida que actua por contacto e ingestão.

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.

Tipo de formulação	Teor em subst. activa	Nº de Autoriz. de Venda	Marca Comercial	Classif.	Empresa
EC	100g/L	0524	<a href="#">CYTHRIN 10 EC</a>	Xn; N	AGRIPHAR
GR	8g/Kg	0886	<a href="#">BELEM 0,8 MG</a>	(1) H410 (2) GHS09	SBM Développement
EC	500g/L	1072	<a href="#">CYTHRIN MAX</a>	(1) H226; H332; H304; H335; H315; H318; H336; H410 (2) GHS02;GHS05; GHS07; GHS08; GHS09	ARYSTA
GR	8g/Kg	1222	<a href="#">COLUMBO 0.8 MG</a>	(1) H410 (2) GHS09	SBM Développement

\* Ver autoclassificação no rótulo do produto.

(1) Advertências de perigo

(2) Pictogramas

(\*) Microrganismos podem ter potencial para provocar reações de sensibilização.

\* Ver autoclassificação CLP, no rótulo do produto.

(1) Advertências de Perigo

(2) Pictogramas

## DELTAMETRINA

Piretróide. Inseticida que atua por contacto e ingestão.

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.

Tipo de formulação	Teor em subst. activa	Nº de Autoriz. de Venda	Marca Comercial	Classif.	Empresa
EC	25g/l	0101	<a href="#">DECIS</a>	Xn; N	BAYER
EC	100g/l	0107	<a href="#">DECIS EXPERT</a>	*	BAYER
EC	25g/l	0136	<a href="#">DELTAPLAN</a>	Xn; N	BAYER
DP	0,2%	0217	<a href="#">K-OBIOL DP2</a>	N	BAYER
DP	0,1%	0221	<a href="#">JACKPOT</a>	N	SELECTIS
DP	0,1%	0220	<a href="#">PODRINA</a>	N	SAPEC
AL	0,0075g/l	0235	<a href="#">PROTECT GARDEN</a> <a href="#">Inseticida AL ***</a>	(1) H410 (2) GHS09	SBM
EC	25g/l	0292	<a href="#">DECA</a>	Xn; N	SHARDA
EC	25g/l	0405	DELSTAR	Xn; N	SAPEC
RB	10 mg	0411	MAGNET MED	Xi; N	SUTERRA
EC	25g/l	0449	PETRA	Xn; N	SELECTIS
EC	25g/L	0481	DELTA	Xn; N	SAPEC
<a href="#">EC</a>	<a href="#">25g/L</a>	<a href="#">0448</a>	<a href="#">RITMUS PLUS</a>	<a href="#">Xn; N</a>	<a href="#">PROBELTE</a>
<a href="#">EC</a>	<a href="#">25g/L</a>	<a href="#">0483</a>	<a href="#">FLEXINA</a>	<a href="#">Xn; N</a>	<a href="#">SELECTIS</a>

<a href="#">SC</a>	<a href="#">15,7g/L</a>	<a href="#">0479</a>	<a href="#">METEOR</a>	<a href="#">N</a>	<a href="#">DIACHEM</a>
<a href="#">EC</a>	<a href="#">25g/L</a>	<a href="#">0462</a>	<a href="#">POLECI</a>	<a href="#">Xn; N</a>	<a href="#">SHARDA</a>
<a href="#">RB</a>	<a href="#">0,015 g/armadilha</a>	<a href="#">0656</a>	<a href="#">DECIS TRAP</a>	<a href="#">(1) H410; (2) GHS09</a>	<a href="#">BAYER</a>
<a href="#">RB</a>	<a href="#">0,015 g/armadilha</a>	<a href="#">0662</a>	<a href="#">CERATIPACK</a>	<a href="#">(1) H410; (2) GHS09</a>	<a href="#">SEDO</a>
<a href="#">EC</a>	<a href="#">25g/L</a>	<a href="#">0667</a>	<a href="#">DELTAGRI</a>	<a href="#">(1) H226; H302; H304; H315; H318; H336; H410 (2) GHS02; GHS05; GHS07; GHS08; GHS09</a>	<a href="#">AGRIPHAR</a>
<a href="#">EC</a>	<a href="#">25g/L</a>	<a href="#">ACP0036/2013</a>	<a href="#">DELTINA</a>	<a href="#">*</a>	<a href="#">AGCHEM ACCESS</a>
<a href="#">EC</a>	<a href="#">25g/L</a>	<a href="#">0675</a>	<a href="#">SCATTO</a>	<a href="#">(1) H226; H302; H315; H318; H336; H304; H410 (2) GHS02; GHS05; GHS07; GHS08; GHS09</a>	<a href="#">ISAGRO</a>
<a href="#">EC</a>	<a href="#">25g/L</a>	<a href="#">0772</a>	<a href="#">SHARP</a>	<a href="#">(1) H226; H302; H315; H318; H336; H304; H410 (2) GHS02; GHS05; GHS07; GHS08; GHS09</a>	<a href="#">SHARDA</a>
<a href="#">EW</a>	<a href="#">15g/L</a>	<a href="#">0797</a>	<a href="#">TITÃ 15 EW</a>	<a href="#">(1) H410; (2) GHS09</a>	<a href="#">SAPEC</a>
<a href="#">EW</a>	<a href="#">25g/L</a>	<a href="#">0813</a>	<a href="#">DECIS EVO</a>	<a href="#">(1) H226; H317; H410; (2) GHS02; GHS07; GHS09</a>	<a href="#">BAYER</a>
<a href="#">EW</a>	<a href="#">15g/L</a>	<a href="#">0816</a>	<a href="#">PETRA 15 EW</a>	<a href="#">(1) H410; (2) GHS09</a>	<a href="#">SELECTIS</a>
<a href="#">EC</a>	<a href="#">25g/L</a>	<a href="#">0869</a>	<a href="#">ITAKA (**)</a>	<a href="#">(1) H226; H302; H304; H319; H336; H410; H315 (2) GHS02; GHS07; GHS08; GHS09</a>	<a href="#">CHEMINOVA</a>
<a href="#">EC</a>	<a href="#">25g/L</a>	<a href="#">0933</a>	<a href="#">GRANPROTEC</a>	<a href="#">(1) H226; H315; H318; H335; H336; H304; H410 (2) GHS09; GHS07; GHS08; GHS05; GHS02</a>	<a href="#">SHARDA</a>
<a href="#">UL</a>	<a href="#">6g/L</a>	<a href="#">0182</a>	<a href="#">K – OBIOL ULV 6</a>	<a href="#">(1) H410 (2) GHS09</a>	<a href="#">BAYER</a>
<a href="#">EC</a>	<a href="#">25g/L</a>	<a href="#">ACP 0100</a>	<a href="#">DELTAGRONIS</a>	<a href="#">(1) H226; H302; H304; H315; H318; H336; H410 (2) GHS02; GHS05; GHS07; GHS08; GHS09</a>	<a href="#">SERVAGRONIS</a>
<a href="#">EW</a>	<a href="#">15g/L</a>	<a href="#">1002</a>	<a href="#">PROTECT GARDEN INSECTICIDA CHOQUE EW ***</a>	<a href="#">(1) H226; H410 (2) GHS09</a>	<a href="#">SBM</a>
<a href="#">EC</a>	<a href="#">25g/L</a>	<a href="#">1125</a>	<a href="#">DEMETRINA 25 EC</a>	<a href="#">(1) H226; H302; H304; H315; H318; H336; H410 (2) GHS02; GHS05; GHS07; GHS08; GHS09</a>	<a href="#">DIACHEM</a>
<a href="#">XX</a>	<a href="#">0,015 g/armadilha</a>	<a href="#">1182</a>	<a href="#">DECIS TRAP Completa</a>	<a href="#">(1) H410; (2) GHS09</a>	<a href="#">BAYER</a>

- (1) Advertências de Perigo.  
(2) Pictogramas

(\*\*) Data limite de comercialização: 31-10-2017; Data limite de utilização:31-10-2018.

\*\*\* Uso não profissional – hortas e jardins/plantas de interior

\*A classificação deste produto obedece ao estabelecido na circular n.º 01 /2015 de 23 de fevereiro; esta classificação, será validada pela DGAV, aquando da renovação da autorização do produto de referência.

## DIMETOATO

Organofosforado Inseticida sistémico que atua por contacto e ingestão.

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 durante, pelo menos, 7 dias

Tipo de formulação	Teor em subst. ativa	Nº de Autoriz. de Venda	Marca Comercial	Classif.	Empresa
EC	400g/l	APV 3404	DIMISTAR PROGRESS*	Xn; N	CHEMINOVA
EC	400g/L	AV 0734	AFITHION **	(1) H226; H302; H332; H318; H317; H411 (2) GHS02; GHS05; GHS07; GHS08; GHS09	CHEMINOVA
EC	400g/L	AV 0492	<u>DAFENIL PROGRESS</u>	(1)H226; H302; H317; H332; H411 (2) GHS02; GHS07; GHS09	CHEMINOVA
EC	400g/L	AV 0493	<u>SISTEMATON PROGRESS</u>	(1) H226; H302; H304; H332; H317; H411 (2) GHS02; GHS07; GHS08; GHS09	CHEMINOVA
EC	400g/L	AV 0491	<u>ROGOR</u>	(1)H226; H302; H317; H332; H411 (2) GHS02; GHS07; GHS09	CHEMINOVA

EC	400g/L	AV 0490	<u>DANADIM PROGRESS</u>	(1)H226; H302; H317; H332; H411 (2) GHS02; GHS07; GHS09	CHEMINOVA
EC	400g/L	ACP 0067	STARDIME	(1) H226; H332; H302; H317; H304; H411. (2) GHS02; GHS07; GHS08; GHS09.	GLOQUÍMICOS
EC	400g/L	ACP 0066	AGROR HITECH	(1) H226; H332; H302; H317; H304; H411. (2) GHS02; GHS07; GHS08; GHS09.	AGCHEM
EC	400g/L	AV 0817	<u>PERFEKTHION TOP</u>	(1) H226; H302; H317; H332; H411 (2) GHS02; GHS07; GHS09	CHEMINOVA
EC	400g/L	AV 0729	PERFEKTHION	(1) H226; H302; H315; H317; H319; H332; H411 (2) GHS02; GHS07; GHS09	BASF
EC	400g/L	AV 0959	<u>RODIME</u> ***	(1) H226; H302; H318; H332; H411 (2) GHS02; GHS05; GHS07; GHS09	CHEMINOVA
EC	400g/L	AV 0943	<u>DIMISTAR PROGRESS</u>	(1) H226; H302; H317; H332; H411 (2) GHS02; GHS07; GHS09	CHEMINOVA

\*Data limite de comercialização: 28-10-2017. Data limite de utilização: 28-10-2018.

\*\*Data limite de comercialização: 18-08-2018. Data limite de utilização: 18-08-2019.

\*\*\*Data limite de comercialização: 08-12-2018. Data limite de utilização: 08-12-2019.

## (2) Pictogramas

## FOSMETE

Organofosforado. Insecticida que actua por contacto.

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.

Tipo de formulação	Teor em subst. activa	Nº de Autoriz. de	Marca Comercial	Classif.	Empresa
-----------------------	--------------------------	----------------------	-----------------	----------	---------

		<b>Venda</b>			
WP	50%	2812	IMIDAN 50 WP	Xn; N	SAPEC
WG	50%	0892	IMIDAN 50 WG *	(1) H301; H318; H410 (2) GHS05; GHS06; GHS09	GOWAN
WG	50%	0892	<u>BORAVI 50 WG</u>	(1) H301; H318; H410 (2) GHS05; GHS06; GHS09	GOWAN

(1) Advertências de Perigo

(2) Pictogramas

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

## **LAMBDA-CIALOTRINA**

Piretróide. Inseticida que atua por contacto e ingestão.

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.

<b>Tipo de formulação</b>	<b>Teor em subst. activa</b>	<b>Nº de Autoriz. de Venda</b>	<b>Marca Comercial</b>	<b>Classif.</b>	<b>Empresa</b>
CS	100g/l	0020	<u>KARATE ZEON</u>	Xn, N	SYNGENTA
WG	2,5%	0042	<u>KARATE+</u>	Xn, N	SYNGENTA
CS	100g/l	0090	<u>NINJA with ZEON technology</u>	Xn, N	SYNGENTA
CS	100g/l	0175	<u>JUDO</u>	Xn, N	SAPEC
CS	100g/l	0176	<u>ATLAS</u>	Xn, N	SELECTIS

CS	15g/l	0212 *	<u>KARATE ZEON 1.5</u> <u>CS *</u>	Xi, N	SYNGENTA
WG	25g/kg	0294	<u>PATROL</u>	Xn, N	AFRASA
EG	50g/kg	0310	KAISO SORBIE	Xn, N	NUFARM_P
WG	25g/kg	0409	ASCOT	Xn, N	PROPLAN
CS	15g/l	0433	KARATE ZEON + 1,5 CS	Xi, N	SYNGENTA
WG	2,5%	0434**	PROCER **	Xn, N	CHEMINOVA
CS	100g/L	0516	SPARVIERO	Xn, N	OXON_I
ME	0,015g/L	0523	AXIENDO RTU	N	SYNGENTA
ME	0,75g/L	0576	AXIENDO CONCENTRADO	N	SYNGENTA
GR	4 g/kg	0650	<u>TRIKA EXPERT</u>	(1) H410; (2) GHS09	OXON
GR	4 g/kg	0651	<u>ERCOLE</u>	(1) H410; (2) GHS09	OXON
WG	25g/kg	0661	ESTRELLA	(1) H302; H410. (2)GHS07; GHS09.	SHARDA
EC	100g/L	0804 ***	<u>KOMODO 10</u> <u>EC ***</u>	(1) H301; H304; H332; H410 (2)GHS06; GHS08; GHS09	UNITED PHOSPHORUS

(1) Advertências de Perigo

(2) Pictogramas

\*Data de comercialização: 11-09-2017, Data de utilização: 11-09-2018

\*\*Data de comercialização: 07-11-2017; Data de utilização: 07-11-2018

\*\*\*Data de comercialização: 30-09-2018; Data de utilização: 30-09-2019

## SPINOSADE

Spinosina. Inseticida que atua por contacto e ingestão.

Tipo de formulação	Teor em subst. ativa	Nº de Autoriz. de Venda	Marca Comercial	Classif.	Empresa
SC	480g/l	0288	<u>SPINTOR</u>	N	DOW
CB	0,24g/l	0118	<u>SPINTOR ISCO</u>	N	DOW
SC	480g/L	0558	SUCCESS	N	DOW

## **TIACLOPRIDE**

Neonicotinoide. Inseticida sistémico que actua por contacto e ingestão.

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.

Tipo de formulação	Teor em subst. activa	Nº de Autoriz. de Venda	Marca Comercial	Classif.	Empresa
SC	480g/l	0071	<u>CALYPSO</u>	H302+H332, H317, H336, H351, H360FD, H410, GHS07, GHS08, GHS09 **	BAYER
AL	0,15g/l	0202	<u>CALYPSO AL</u>	N	BAYER

**\*\* A classificação deste produto obedece ao estabelecido na circular n.º 01 /2015 de 23 de fevereiro; esta classificação, será validada pela DGAV, aquando da renovação da autorização.**

O Responsável pela Estação de Avisos da Terra Quente

João Ilídio Lopes