

ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• ROSÁCEAS •

MORANGUEIRO

INCLUSÃO DE SUBSTÂNCIA ACTIVA E NOME COMERCIAL
EXCLUSÃO DE SUBSTÂNCIA ACTIVA E NOME COMERCIAL

PERMISSÃO TEMPORÁRIA ® RECTIFICAÇÃO

INSECTICIDAS E ACARICIDAS							
Substância activa	Form	Concentração (g s.a. / hl)	IS Dias	Nome comercial	Classif.	Nº de aplicações	Condições de utilização
ácaros							
abamectina [®]	EC	1,44-1,8	3	ABAMECTINA — SELECTIS — (1); APACHE (1) (*); BOREAL (1) (*);; KRAFT (1) (*); BERMECTINE (1) (*) VERTIMEC (1) (2); VERTIMEC 018 EC (1); ZORO (*) (2)	Xn; N	Máx 1 apl.	(1) Aprovação para as duas espécies: <i>Tetranychus urticae</i> e <i>Phytonemus pallidus</i> . (2) Aprovação para as espécies: <i>Brevipalpus obovatus</i> , <i>Tetranychina harti</i> ; <i>Tetranychus turkestani</i> , <i>Tetranychus cinnabarinus</i> e <i>Phytonemus pallidus</i> .
	EW			ZORO ADVANCE (*) (2)	Xn; N		
bifentrina [®]	EC	6 - 8	3	TALSTAR (*) TALSTRINA (*)	Xn; N	Máx 2 apl.	
clofentezina	SC	20	(1)	APOLLO	Is	Máx 1 apl. (2)	(1) 3 dias ao ar livre, 14 dias em estufa. (2) Para diminuir o risco de resistência, efectuar apenas 1 tratamento por ano com este ou outros acaricidas do mesmo modo de acção (inibidor do crescimento dos ácaros).
ácaros tetraníquideos							
fenepiroximato (1)	SC	5,3 - 7,95	3	DINAMITE	Xi; N	Máx 1 apl. (2)	(1) Tratar ao aparecimento da praga, de preferência com um máximo de 2-3 formas móveis por folha. (2) Realizar o máximo de uma aplicação por ano .
hexitiazox (1)	WP	5	3	NISSORUN, DIABLO	N	Máx 1 apl. (2)	(1) Tratar quando se observam as primeiras formas móveis dos ácaros. (2) Para diminuir o risco de resistência, efectuar apenas 1 tratamento por ano com este ou outros acaricidas do mesmo modo de acção (inibidor do crescimento dos ácaros).
				VIRIATO; TENOR	Xi; N		
afídeos							
deltametrina [®] (1)	EC	0,75	2	CISOR ; DECIS (AV 101); DELTAPLAN	Xn; N	Máx 2 apl.	(1) Grupo dos piretroides. Máximo duas aplicações por finalidade e por ciclo cultural, quando aplicável.
lambda-cialotrina [®] (1)	CS	1,5	3	KARATE with ZEON technology	Xn; N	Máx 2 apl.	(1) Grupo dos piretroides. Máximo duas aplicações por finalidade e por ciclo cultural, quando aplicável.
OBS:							
[®] Permitido temporariamente. Só são permitidos, por substância activa, no máximo duas aplicações, por finalidade e, por ciclo cultural, quando aplicável.							
(*) Consultar a lista de cancelamento de uso para produtos comerciais disponível no site da DGADR em www.dgadr.pt .							



ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• ROSÁCEAS •

INSECTICIDAS E ACARICIDAS (cont.)							
Substância activa	Form	Concentração (g s.a. / hl)	IS Dias	Nome comercial	Classif.	Nº de aplicações	Condições de utilização
bicho da conta							
tiaclopride ® (1)	SC	96g s.a./ha	3	CALYPSO	Xn; N	Máx 2 apl.	(1) Grupo dos neonicotinóides. Máximo duas aplicações por ciclo cultural e para o total das finalidades, quando aplicável.
lagartas							
<i>Bacillus thuringiensis</i>	WP	250-500g pc / ha (1)	---	BACTIL X ₂	Is	-	(1) Dadas as características do produto, as doses de aplicação estão expressas em g pc / ha.
lufenurão (2)	EC	3-5	7	MATCH (3)(4)(5)	Xi; N	-	(2) Ao abrigo da Directiva 2009/77/CE de 1 de Julho, o lufenurão está apenas autorizado em atmosferas interiores, isto é, no domínio de utilização de cultura protegida. Não pode ser utilizado em morangueiro de ar livre. (3) Tratar ao aparecimento da praga. (4) <i>Helicoverpa armigera</i> . (5) Alargamento de espectro para uso menor.
mosca branca (<i>Trialeurodes vaporarum</i>)							
imidaclopride (1)	SL	150g s.a./ha	30	CONFIDOR (2) (3) (4)	N	Máx 1 apl.	(1) Grupo dos neonicotinóides. Máximo duas aplicações por ciclo cultural e para o total das finalidades, quando aplicável. (2) Número máximo de aplicações – 1, por ano. (3) Alargamento de espectro para uso menor. (4) Tratar por irrigação, ao aparecimento da praga, até à floração da cultura (distribuir 50% do volume de água de rega prevista antes da aplicação do produto; de seguida dissolver o produto em 30% do volume de água e finalmente, distribuir os restantes 20% do volume da água de rega).
mosca branca (<i>Trialeurodes vaporarum</i>)							
pimetrozina	WG	20	3	PLENUM 50 WG (1) (2)	Xn	Máx.3 apl.	(1) Alargamento de espectro para uso menor. (2) Pulverizar ao aparecimento da praga.
nóctuas							
<i>Bacillus thuringiensis</i>	WP	250-500g pc / ha (1)	---	BACTIL X ₂	Is	-	(1) Dadas as características do produto, as doses de aplicação estão expressas em g pc / ha.
clorpirifos ®	MG	1,5-2,5Kg s.a./ha (1)	---	PYRINEX 5 G	N	Máx 2 apl.	(1) Tratar na altura da sementeira e/ou plantação.
OBS: ® Permitido temporariamente. Só são permitidos, por substância activa, no máximo duas aplicações, por finalidade e, por ciclo cultural, quando aplicável. (*) Consultar a lista de cancelamento de uso para produtos comerciais disponível no site da DGADR em www.dgadr.pt .							

ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• ROSÁCEAS •

MORANGUEIRO (continua)

INSECTICIDAS E ACARICIDAS (cont.)							
Substância activa	Form	Concentração (g s.a. / hl)	IS Dias	Nome comercial	Classif.	Nº de aplicações	Condições de utilização
tripes							
formetanato (hidroclorato) [Ⓟ]	SP	50-100	10 (1)	DICARZOL (2)	T; N	Máx. 1 apl.	(1) Por imposição da circular DSPFSV (H/C) 03/2008, de 11 de Junho, o intervalo de segurança é alargado para 10 dias. (2) Utilizar apenas em morangueiro ao ar livre .
spinosade [Ⓟ]	SC	9,6-12g s.a./hl	3	SPINTOR (1) (2) (3)	N	Máx. 2 apl.	(1) <i>Frankliniella occidentalis</i> e <i>Heliethrips haemorrhoidalis</i> . (2) Utilizar apenas em morangueiro ao ar livre . (3) Tratar ao aparecimento da praga.
acrinatrina [Ⓟ] (1)	EW	7,125	3	RUFAS AVANCE (2) (3)(4)	N	Máx.1 apl.	(1) Grupo dos piretroides. Máximo duas aplicações por finalidade e por ciclo cultural, quando aplicável. (2) Alargamento de espectro para uso menor. (3) <i>Frankliniella occidentalis</i> e <i>Heliethrips haemorrhoidalis</i> . (4) Tratar ao aparecimento da praga.
formetanato (hidroclorato) [Ⓟ]	SP	50-100	(1)	DICARZOL (2)	T; N	Máx.1 apl.	(1) Por imposição da circular DSPFSV (H/C) 03/2008, de 11 de Junho, o intervalo de segurança é alargado para 10 dias. (2) Utilizar apenas em morangueiro ao ar livre .
OBS:							
Ⓟ Permitido temporariamente. Só são permitidos, por substância activa, no máximo duas aplicações, por finalidade e, por ciclo cultural, quando aplicável.							
(*) Consultar a lista de cancelamento de uso para produtos comerciais disponível no site da DGADR em www.dgadr.pt .							



ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• ROSÁCEAS •

MORANGUEIRO

FUNGICIDAS

Substância activa	Form.	Concentração (g s.a. / hl)	IS Dias	Nome comercial	Classif.	Nº de aplicações	Condições de utilização
antracnose (1)							
captana	WP	166	7	CAPTAN; MALVIN 83 WP	Xn, N	-	(1) Aplicar desde o início da floração a intervalos de 1 a 2 semanas, enquanto as condições forem favoráveis ao desenvolvimento da doença. (2) Não efectuar mais de 2 tratamentos durante o ciclo vegetativo da cultura. (3) Alargamento de espectro para uso menor.
clortalonil	SC	125-150	3	BRAVO 500 (2) (3)	Xn;N	Máx. 2 apl.	
folpete	WP	100-125	7	BELPRON F-50; FOLPAN 50 WP AZUL; FOLPEC 50 AZUL; FOLPEC 50; ORTHO PHALTAN	Xn;N	-	
mancha castanha (<i>Zythia fragariae</i>) e mancha encarnada das folhas (<i>Mycosphaerella fragariae</i>)							
cobre (oxicloreto) (1) (2)	SC	247	---	FLOWBRIX; FLOWBRIX BLU	N	Máx. 2 apl.	(1) Tem acção profilática de bacterioses. (2) Realizar no máximo 2 tratamentos antes da floração .
mancha encarnada das folhas							
cobre (oxicloreto) (1)	SC	247	-	CUPRITAL SC; CUPROCOL INCOLOR; INACOP-L	Xn;N	(2)	(1) Tem acção profilática de bacterioses. (2) Realizar no máximo 2 tratamentos antes da floração .
	WG	250	-	CUPRITAL 50 WG ADVANCE	Xn;N		
	WP	250	-	ULTRA COBRE	Xn;N		
tirame (1)	WG	120-160	7	POMARSOL ULTRA D ; THIANOSAN ; TIDORA G ; TM-80	Xn;N	Máx.3 apl.	(1) São admitidas até duas aplicações consecutivas de produtos fitofarmacêuticos com base em substâncias activas do grupo dos ditiocarbamatos, simples ou em mistura. Uma terceira aplicação deve ser separada das anteriores de pelo menos três semanas. Durante o ciclo cultural, o somatório do número de aplicações com fungicidas que contém ditiocarbamatos não pode ser superior a quatro, quando aplicável.
murchidão das plântulas (<i>Pythium</i> e <i>Phytophthora</i>)							
propamocarbe hidrocloreto	SL	1444-2166g sa/ha	21	PREVICUR N (*) (1) (2)	Is	Máx. 2 apl.	(1) Não efectuar mais de 2 tratamentos durante o ciclo vegetativo da cultura. (2) Alargamento de espectro para uso menor.
oídio							
azoxistrobina (1)	SC	20	3	ORTIVA (2)	N	Máx. apl. 2	(1) Grupo QoI. Máximo duas aplicações, por ciclo cultural e no conjunto das doenças (com este ou com outro com o mesmo modo de acção (QoI)). (2) Realizar as aplicações após o aparecimento dos primeiros sintomas em condições favoráveis à doença.
bupirinato (1) (2)	EC	25	7	NIMROD (3); RODMIN (*)	Xn;N	-	(1) Utilizar apenas em morangueiro de ar livre. (2) Aplicar logo após o aparecimento dos primeiros sintomas e repetir a intervalos de 10 a 15 dias, sempre que as condições sejam favoráveis ao desenvolvimento da doença. (3) Alargamento de espectro para uso menor, em cultura protegida.

OBS:

(*) Consultar a lista de cancelamento de uso para produtos comerciais disponível no site da DGADR em www.dgadr.pt.

ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• ROSÁCEAS •

FUNGICIDAS (cont.)							
Oídio (continua)							
Substância activa	Form.	Concentração (g s.a. / hl)	IS Dias	Nome comercial	Classif.	Nº de aplicações	Condições de utilização
enxofre (1)	WG	160	---	ALASKA MICRO; ENXOFRE MICRONIZADO AGROQUISA (*); ENXOFRE PALLARÉS 80 WG; THIOVIT JET; KUMULUS S	Xi	-	(1) Realizar as aplicações após o aparecimento dos primeiros sintomas em condições favoráveis à doença.
				COSAN WDG; ENXOFRE BAYER ULTRA D (*); ENXOFRE MICRONIZADO AGROQUISA; MICROTHIOL SPECIAL DISPERSS; STULLN ADVANCE; ENXOFRE BAYER WG	Is		
	WP	160	---	COSAN WP	Xi		
				ENXOFRE MOLHÁVEL CC; ENXOFRE MOLHÁVEL-EPAGRO (*); ENXOFRE MOLHÁVEL ORMENTAL; ENXOFRE MOLHÁVEL SELECTIS; STULLN	Is		
	SC	160-200	---	COSAN ACTIVE FLOW; ENXOFRE FLOW SELECTIS; HELIOSOUFRE; LAINXOFRE L; STULLN FL; SUPER SIX; VISUL	Xi		
				HEADLAND SULPHUR; SUFREVIT	Is		
miclobutanil (1) (2)(3)(4)	EC	6,25	3	SELECTANE; RALLY (5)	Xn;N	Máx. apl. 2	(1) Grupo DMI. Fungicida com risco de resistência, devendo alternar o uso deste produto com fungicidas de diferente modo de acção. (2) Pulverizar ao aparecimento dos primeiros sintomas. (3) Ver critério referente a informação insuficiente para auxiliares. (4) Utilizar apenas em morangueiro de ar livre. (5) Alargamento de espectro para uso menor, em cultura protegida
tetraconazol (1) (2)(3)	EC	3-4	4	DOMARK	Xn	Máx. apl. 2	(1) Grupo DMI. Fungicida com risco de resistência, devendo alternar o uso deste produto com fungicidas de diferente modo de acção. (2) Aplicar logo após o aparecimento dos primeiros sintomas e repetir, se necessário. (3) Ver critério referente a informação insuficiente para auxiliares.
OBS: (*) Consultar a lista de cancelamento de uso para produtos comerciais disponível no site da DGADR em www.dgadr.pt .							



ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• ROSÁCEAS •

FUNGICIDAS (cont.)							
Substância activa	Form.	Concentração o (g s.a. / hl)	IS Dias	Nome comercial	Classif.	Nº de aplicações	Condições de aplicação
necrose do rizoma (<i>Phytophthora cactorum</i>)							
fosetil-alumínio (1)(2)	WG	200	28	ALIETTE FLASH	Xi;N	Máx. 2 apli.	(1) Tratar por imersão as raízes antes da plantação. Realizar uma pulverização 2 meses depois da plantação ou no início da Primavera em plantações do ano anterior; (2) Ver critério referente a informação insuficiente para auxiliares.
	WP	200	28	ETYLIT PREMIER	Xi		
				ALFIL; FOSBEL -80 PM	Xn		
podridão cinzenta dos frutos (<i>Botrytis cinerea</i>) (1)							
ciprodinil + fludioxinil (2)	WG	30+20-37,5+25	7	SWITCH 62.5 WG	N	Máx. 3 apli.	(1) Aplicar desde o início da floração a intervalos de 1 a 2 semanas, enquanto as condições forem favoráveis ao desenvolvimento da doença. (2) Mistura com fungicida Grupo anilinopirimidinas. Máximo 3 tratamentos, por ano com este produto. (3) Grupo IBE. Máximo 3 tratamentos com este produto, ou outro com o mesmo modo de acção (IBE). (4) Grupo dicarboximida. Não aplicar este fungicida ou outro com o mesmo modo de acção (dicarboximida) mais de 3 vezes por ciclo cultural, devendo alternar o seu uso com o de fungicidas com outro modo de acção. Quando se verificarem quebras de eficácia (após a aplicação repetida de fungicidas do grupo das dicarboximidas), interromper o seu uso pelo menos durante um ano. (5) Grupo anilinopirimidinas. Máximo 2 tratamentos durante o ciclo vegetativo da cultura em ar livre e 1 tratamento em cultura protegida, com este produto ou, outro fungicida do grupo das anilinopirimidinas. (6) Grupo anilinopirimidinas. Utilizar apenas em morangueiro de ar livre. Não efectuar mais de 2 tratamentos com este produto ou outro do mesmo grupo.
fenehexamida (3)	WG	75	3	SONAR; TELDOR	N	Máx. 3 apli.	
folpete	WG	100-144	7	AKOFOL 80 WDG; FOLPAN 80 WDG; FOLPETIS WG	Xn; N	-	
	WP	100-150	7	AKOFOL 50 WP; BELPRON F-50; FOLPAN 50 WP AZUL; FOLPEC 50; FOLPEC 50 AZUL; ORTHO PHALTAN	Xn; N		
				SC	100-144		
iprodiona (4)	SC	75	3	ROVRAL AQUAFLOW	Xn; N	Máx. 3 apl.	
mepanipirime (5)	WP	40	3	FRUPICA	Xn; N	Máx. 2 apl. (5)	
pirimetanil (6)	SC	80	7	SCALA	Is	Máx. 2 apl. (6)	
				CLASS	N		
OBS: (*) Consultar a lista de cancelamento de uso para produtos comerciais disponível no site da DGADR em www.dgadr.pt .							

ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• ROSÁCEAS •

MORANGUEIRO

HERBICIDAS							
Substância activa	Form.	Dose (g s.a. / ha)	IS Dias	Condições de aplicação	Nome comercial	Classif.	Observ.
monocotiledóneas							
fluasifope-P-butilo	EC	250-375	(1)	Em pós-emergência da cultura e das infestantes, quando estas se encontram desenvolvidas.	FLUSILADE MAX; CAMPUS TOP; MONARK	Xi; N	(1) Não aplicar após o início da floração.
quizalofope-P-etilo	EC	50-150	42	Com a cultura instalada e após emergência das infestantes (desde 3 folhas até início ou fim afilhamento).	TARGA GOLD	Xn; N	
monocotiledóneas e dicotiledóneas							
glufosinato de amónio ®	SL	525 – 750	---	As aplicações devem ser efectuadas nas entre-linhas e dirigidas às infestantes, utilizando uma campânula, de forma a não atingir as partes verdes da cultura. Número máximo de aplicações - 1	BASTA S (1) (2)	Xn	(1) Alargamento de espectro para uso menor. (2) No combate a monocotiledóneas e dicotiledóneas anuais e vivazes.
pendimetalina	EC	1320-1980	---	Aplicar em pré-emergência das infestantes, entre os camalhões no final do repouso vegetativo.	ACTIVUS; PROWL; STOMP 33E	Xn; N	(1) Não utilizar em estufas.
	WG	1320-1980	---	Aplicar entre os camalhões no fim do repouso vegetativo em tratamento dirigido ao solo.	ACTIVUS WG	Xi; N	
	SC	1137,5-1365	--	Aplicar entre os camalhões no fim do repouso vegetativo em tratamento dirigido ao solo.	STOMP AQUA (1)	N	
OBS: ® Permitido temporariamente. Só são permitidos, por substância activa, no máximo duas aplicações, por finalidade e, por ciclo cultural, quando aplicável.							

ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• ROSÁCEAS •

MOLUSCICIDAS						
Substância activa	Form.	Concentração (g s.a. / ha)	IS Dias	Nome comercial	Classif.	Observ.
metiocarbe ® (1)	WP	150	21	MESUROL 50 (2)	T; N	(1) Antes da floração. Não utilizar os caracóis mortos na alimentação humana ou animal. (2) Consultar a lista de cancelamento de uso para produtos comerciais disponível no site da DGADR em www.dgadr.pt. Ⓢ Permitido temporariamente. Só são permitidas, por substância activa, no máximo duas aplicações por ciclo cultural, para o total das finalidades, quando aplicável.
	GB	120 (2) 0,12 g sa/m de banda com 1 m de largura (3)	(4)	MESUROL ANTILESMA • DRAZA (*)	Xn; N	(1) Antes da floração. Não utilizar os caracóis mortos na alimentação humana ou animal. (2) Em cultura extensiva, por espalhamento manual ou mecânico. (3) Em hortas e jardins, constituindo barreira á volta da cultura. (4) Não aplicar directamente os iscos sobre as plantas comestíveis.
fosfato férrico	GB	500gsa/ha	-	FERRAMOL ANTILIMACOS (1) (2)(3)	Is	(1) Efectuar as aplicações no início da infestação ou, quando se observarem os primeiros sinais de danos. (2) A aplicação deve ser feita ao entardecer. (3) O efeito moluscicida pode durar até 2 semanas. Repetir a aplicação quando os iscos tiverem sido consumidos, efectuando no máximo 4 aplicações.
OBS: Ⓢ Permitido temporariamente. Só são permitidos, por substância activa, no máximo duas aplicações, por finalidade e, por ciclo cultural, quando aplicável. (*) Consultar a lista de cancelamento de uso para produtos comerciais disponível no site da DGADR em www.dgadr.pt.						

ACTUALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS ACONSELHADOS EM PROTECÇÃO INTEGRADA

• ROSÁCEAS •

NEMATODICIDAS- ANTES DA INSTALAÇÃO DAS CULTURAS						
Substância activa	Form.	Concentração (kg s.a. / ha)	IS Dias	Nome comercial	Classif.	Observ.
dazomete (1) ®	MG	29,1 - 58,2g s.a./m ² (2)	-	BASUMID GRANULADO	Xn; N	(1) Aplicação em solo nu, no combate a nemátodos dos géneros <i>Meloidogyne</i> , <i>Globodera</i> e <i>Ditylenchus</i> . Aguardar 3 a 4 semanas até à sementeira ou plantação. (2) Distribuir até 20 cm de profundidade, usando as doses mais baixas em solos leves e no combate a nemátodos livres e as mais elevadas em solos pesados e no combate a nemátodos dos géneros <i>Meloidogyne</i> , <i>Globodera</i> e <i>Ditylenchus</i> . (3). Desinfecção de substratos.
		145,5 - 194g s.a./m ³ (3)				
metame-sódio (1) ®	SL	327-573	---	ARAPAN 50; HORTAME; LAISOL; METAME SÓDIO QUIMAGRO; METAME SÓDIO SELECTIS; NEMASOL; RAISAN 50; VAPOCAL (*); VAPOSOLO 510	C; N	(1) Aplicação antes da implantação da cultura, usando as doses mais elevadas em solos pesados.
OBS: ® Permitido temporariamente. Só são permitidos, por substância activa, no máximo duas aplicações, por finalidade e, por ciclo cultural, quando aplicável. (*) Consultar a lista de cancelamento de uso para produtos comerciais disponível no site da DGADR em www.dgadr.pt .						

Salienta-se ainda que:

- a consulta destes quadros não dispensa a leitura atenta do rótulo do respectivo produto fitofarmacêutico;
- para qualquer dúvida relativamente ao cancelamento de AV e APV deverá ser consultada a listagem disponível no site em www.dgadr.pt (produtos fitofarmacêuticos _ lista de produtos com venda autorizada _ Listagem de cancelamentos a partir de 01-01-2001).