

## PRODUTOS AUTORIZADOS PARA COMBATE DO FOGO BACTERIANO EM PORTUGAL

Quadro I - Extensões de autorização de produtos fitofarmacêuticos para combate a fogo bacteriano (*Erwinia amylovora*) em macieiras e pereiras, no âmbito do artigo 51º do Regulamento (CE) nº 1107/2009.

FUNGICIDAS E REGULADORES DE CRESCIMENTO DE PLANTAS							
Produto comercial (Empresa)	Substância ativa	Form.	Concentração	IS Dias	Classif.	Nº de aplicações	Condições de utilização
ALLETTE FLASH (BAYER CROP SCIENCE)	fosetil-alumínio	WG	375 g pc/hl (300 g sa/hl)	21	Xi; N	Máx. três aplicações/ ano	Pulverizar desde o início da floração e, repetir três a quatro dias depois. Um terceiro tratamento, três a quatro dias depois do segundo, se os riscos de contaminação forem importantes, ou, se a floração se prolongar.
ETYLIT PREMIER (SAPEC AGRO)	fosetil-alumínio	WP	375 g pc/hl (300 g sa/hl)	21	Xi	Máx. três aplicações/ ano	Pulverizar desde o início da floração e, repetir três a quatro dias depois. Um terceiro tratamento, três a quatro dias depois do segundo, se os riscos de contaminação forem importantes, ou, se a floração se prolongar.
CUPRITAL (SAPEC AGRO)	cobre (oxicloreto)	WP	500 -1000g pc/hl (a) (250-500 g sa/hl); 400 g pc/hl (200 g sa/hl) (b)	-	Xn;N	-	(a) Tratar preventivamente à queda das folhas. (b) Tratar no estado B-C (até ao aparecimento da ponta verde)
CUPRITAL SC (SAPEC AGRO)	cobre (oxicloreto)	SC	400 g pc/hl (280 g sa/hl) (a); 300 g pc/hl (210 g sa/hl) (b)	-	Xn;N	-	(a) Tratar preventivamente à queda das folhas. (b) Tratar no estado B-C (até ao aparecimento da ponta verde)
REGALIS (BASF)	prohexadiona-cálcio	WG	Macieira: 125 g pc/hl (12,5 g sa/hl) Pereira: 150 g pc/hl (15 g sa/hl)	-	Is	Máx. duas aplicações/ ano	Efetuar o 1º tratamento quando os novos lançamentos têm no máximo 5 cm e o 2º tratamento, três a quatro semanas depois do primeiro. Não se recomenda a mistura com outros produtos fitofarmacêuticos ou adubos foliares. Este produto deve ser utilizado sob orientação técnica.

Quadro II - Autorizações de produtos fitofarmacêuticos, concedidas para combate a *E. amylovora* em macieiras e pereiras, por um período de 120 dias, no âmbito do artigo 53º do Regulamento (CE) nº 1107/2009.

FUNGICIDAS E REGULADORES DE CRESCIMENTO DE PLANTAS								
Nome comercial (empresa)	Substância ativa	Form	Concentração (g s.a. / hl)	IS (dias)	Classif.	Nº de aplicações	Data de concessão	Condições de utilização
BLOSSOM PROTECT (BIO FERM GMBH)	<i>Aureobasidium pullulans</i>		1,5 kg pc /ha	---		-	16-02-2012	Microorganismo antagonista de <i>E. amylovora</i> . Aplicar preventivamente, 1 a 2 dias antes da infeção.  Realizar 3 a 4 tratamentos durante a floração a intervalos de 2 dias.
VACCIPLANT (GOEMAR)	laminarina	SL	75ml pc /hl (3,3 gsa/hl)	---	Is	-	16-02-2012	Bioestimulante das defesas das plantas. Iniciar as aplicações uma semana antes da infeção. Realizar as aplicações, durante a floração, desde o botão branco/rosa até à queda das últimas pétalas, a intervalos de 10 dias.

Quadro III - Autorizações de produtos fitofarmacêuticos, concedidas para combate a *E. amylovora* em macieiras e pereiras, no âmbito do artigo 40º do Regulamento (CE) nº 1107/2009.

FUNGICIDAS							
Produto comercial (Empresa)	Substância ativa	Form.	Concentração	IS Dias	Classif.	Nº de aplicações	Condições de utilização
SERENADE MAX (BASF)	<i>Bacillus subtilis</i> QST 713	WP	2,5-4 kg/ha de pc	-	Is	Não efetuar mais de quatro tratamentos por campanha	É um fungicida com ação bacteriostática. Possui atividade preventiva e atua por contacto. Impede a infeção pelo facto de criar uma zona de inibição na folha, e pela secreção de lipopéptidos, com ação antagonista, que vão prevenir e evitar a fixação e a penetração do agente patogénico. Paralelamente, poderá induzir por parte da planta a um resistência sistémica promovida pela produção da peroxidase e perturbações no crescimento micelial por indução de modificações nas membranas das paredes do agente patogénico.  Iniciar os tratamentos à floração.