



## LUSOSEM SOLUÇÕES

A Lusosem disponibiliza e desenvolve uma **Gama de Produtos de Qualidade**, na área dos **Produtos para a Protecção das Plantas**, em permanente **evolução**, adaptados às necessidades do **mercado**, em absoluto respeito pelas normas de **Segurança para o Homem e Meio Ambiente**.



[www.lusosem.pt](http://www.lusosem.pt)



 **Herbicidas**

 **Fungicidas**

 **Insecticidas**

 **Nematodocidas**

 **Moluscicidas**

 **Inibidores  
nitrificação**

 **Adjuvantes**






## BROADWAY

WG com 2,3 % (p/p) de florasulame, 6,8 % (p/p) de piroxsulame e 6,8 % (p/p) de cloquintocete-mexilo - APV 403 I

**Anti-gramíneas para trigo**



**Broadway\*** é um herbicida de pós-emergência selectivo para trigo que possui uma elevada eficácia no controlo de gramíneas como *Alopecurus*, *Avena*, *Bromus*, *Lolium* e *Phalaris*, e um amplo espectro de controlo sobre infestantes de folha larga como *Galium*, *Veronica*, *Raphanus*, *Sinapis*, *Matricaria*, *Papaver*, *Polygonum*, *Stellaria*, entre outras.


Cultura	Problema	Dose	PI	Vantagens
Trigo duro e trigo mole	Infestantes	275 g/ha		Elevada eficácia contra folhas estreitas e folhas largas. O herbicida completo

## CENT 7

SC com 125 g/l ou 12,1% (p/p) de isoxabena - APV 2350

**Elevada eficácia herbicida desde o início**

Herbicida residual sistémico de pré-emergência para o controlo das infestantes dicotiledóneas anuais nas culturas do trigo, cevada, aveia, centeio, triticales, em vinhas e pomares jovens. Tem acção herbicida de pré-emergência, destruindo as infestantes dicotiledóneas imediatamente após a sua germinação. É absorvido pelas raízes das infestantes inibindo o seu desenvolvimento.


Cultura	Problema	Dose	PI	Vantagens
Vinha e pomares jovens (viveiros e plantações até 4 anos) Trigo, cevada e aveia	Infestantes	6-8 L/ha 1 L/ha		Elevada eficácia e persistência de acção Excelente selectividade em Vinhas e Pomares mesmo nos mais jovens

## CERIDOR

SC com 400g/L ou 36 % (p/p) de MCPA (sob a forma de sal de potássio) - AV 0251

**Herbicida sistémico**

Herbicida sistémico selectivo de pós emergência para combater as infestantes de folha larga nas culturas do trigo, aveia, cevada, centeio, triticales, arroz, milho, prados temporários e permanentes de trevos e gramíneas e relvados.

Cultura	Problema	Dose	PI	Vantagens
Milho Cereais de Inverno (trigo, cevada, centeio, aveia e triticales) Trigo e aveia de Primavera Arroz Prados permanentes de gramíneas Prados permanentes de trevos Prados temporários de gramíneas Prados temporários de trevos Relvados	Infestantes de folha larga	2 L/ha; 2,5 - 4,0 L/ha; 1,5 - 3,0 L/ha; 2,0 - 3,0 L/ha; 2,5 - 4,5 L/ha; 0,75 - 1,25 L/ha; 1,5 - 3,5 L/ha; 0,75 - 1,25 L/ha; 1,1 - 1,7 L/ha;		Sistémico selectivo indicado para o controlo de infestantes de folha larga. É absorvido pelas folhas e desloca-se no interior das plantas até aos órgãos subterrâneos

## CLINCHER PLUS

EC com 200 g/l ou 21,05% (p/p) de cialofope - butilo - AV 0477

**Elevada eficácia no controlo de milhãs na cultura do arroz**

Herbicida sistémico, de pós-emergência, para o controlo das milhãs (*Echinochloa* spp.) Leptocloa e Graminhão, na cultura de arroz.


Cultura	Problema	Dose	PI	Vantagens
Arroz	Infestantes (milhãs)	1,5 L/ha		Máxima eficácia no controlo de milhãs e leptocloa

## GARLON 4

EC com 480 g/l ou 44,4% (p/p) de triclopir - APV 2354

**Elevada eficácia contra Silvas, Acácias, Labaças**


Herbicida sistémico com elevado poder de penetração, rapidamente translocado pela planta, assegura uma destruição eficaz e duradoura da parte aérea e radicular da maior parte das espécies. Herbicida Sistémico não residual de baixa toxicidade em geral

Cultura	Problema	Dose	PI	Vantagens
Terrenos não cultivados Silvados perto de vinhas e pomares Pastagens de gramíneas	Infestantes	3 L/ha 3 L/ha 2-3 L/ha		Elevada eficácia em silvas, acácias e outras arbustivas. Selectivo para gramíneas

## GOAL SUPREME SC com 480 g/l ou 41% (p/p) de oxifluorfena - APV 3424

O herbicida do futuro...  
"a evolução"


Herbicida com acção por contacto e actividade residual, com excelentes resultados, em pré ou pós-emergência precoce das infestantes anuais monocotiledóneas e dicotiledóneas. A sua baixa solubilidade na água impede a lixiviação para culturas vizinhas. É facilmente degradado não deixando resíduos na rotação cultural.

Cultura	Problema	Concent.	PI	Vantagens
Couves Couve brócolo Cebola transplantada Oliveira e citrinos Macieira Pereira Pessegueiro Vinha	Infestantes	0,75-1,25 L/ha 0,75-1 L/ha 0,75-1 L/ha 1,5-2 L/ha 1,5-2 L/ha 1-2 L/ha		Excelente eficácia com largo espectro de acção. Flexibilidade de aplicação Formulação isenta de classificação. Mais seguro para o utilizador. Baixo risco para o meio ambiente.

## KERB FLO SC com 400 g/L ou 35,09% (p/p) de propizamida - AV 0465

Elevada polivalência

Herbicida residual, sistémico de absorção radicular eficaz no controle de gramíneas e algumas infestantes de folha larga. Utilizado em pré-emergência ou pós-emergência precoce.

Cultura	Problema	Dose	PI	Vantagens
Alface, endívia e escarola, Alcachofra, Chicória para produção raízes (chicória Witloof <i>Cichorium intybus</i> var. <i>foliosum</i> e chicória-de-café <i>Cichorium intybus</i> var. <i>sativum</i> ), Couve-flor	Infestantes	3,75 L/ha		Elevado espectro de acção. Controla em pré-emergência uma ampla gama de infestantes. Excelente eficácia. Selectividade. Elevada persistência de acção dependendo do tipo de solo
Cebolinho		2 L/ha		
Luzerna forrageira, Girassol, Soja, Salsifí e escorcioneira, Videira instalada, Pomares instalados (ameixeira, amendoeira, aveleira, castanheiro, cerejeira, damasqueiro, macieira, noqueira, pereira e pessegueiro), Colza de inverno. Ervilheira proteoginosa de Inverno e faveira de inverno		1,875 L/ha		
<b>UTILIZAÇÕES MENORES</b> Cardo, Dente-de-leão, Groselheira negra, Groselheira e Mirtilo		3,75 L/ha		
Couve-brócolo		2,5 L/ha		
Lentilha, Marmeleiro e Pereira nashi		1,875 L/ha		

## MUSTANG SE com 6,25 g/l de Florasulam + 300 g/l de 2,4 D - AV 0205

Herbicida pós-emergente


Herbicida pós-emergente de largo espectro de acção, para o controlo das infestantes de folhas largas no milho, trigo e cevada. Composto por duas matérias activas diferentes, com modos de acção diferente que conferem ao produto um espectro de acção muito amplo diminuindo a possibilidade de aparecimento de resistências

Cultura	Problema	Dose	PI	Vantagens
Milho Trigo, Cevada, triticale, aveia e centeio	Infestantes	0,75 L/ha 0,5 a 0,75 L/ha		Amplo espectro de acção, elevada eficácia no controlo de folhas largas

## PITON FORTE SL com 480 g/l ou 39,38% (p/p) de glifosato - AV 0488

O Glifosato... Forte

Herbicida não selectivo de acção sistémica para o controlo de infestantes anuais e vivazes na vinha, pomares de pereiras, macieiras, citrinos, pessegueiros, damasqueiros, cerejeiras, amendoeiras, bananeiras, olivais, actinídia (kiwi), ameixeiras, aveleiras, castanheiros, nogueiras, pousios, marachas dos arrozais, renovação de pastagens, antes da sementeira de cereais (trigo, aveia e cevada), antes da instalação de culturas e em técnicas de sementeira directa, e em zonas não cultivadas.


Cultura	Problema	Dose	PI	Vantagens
Vinha, pomares de citrinos, macieiras, pereiras, pessegueiros, damasqueiros, cerejeiras, amendoeiras, aveleiras, bananeiras, olivais, marachas dos arrozais, pousios, renovação de pastagens, antes da sementeira de cereais e para o controlo de infestantes aquáticas e o rabo-de-raposa na cultura de faveira.	Infestantes Anuais Vivazes para Grama ( <i>Cynodon dactylon</i> ) para Rabo-de-raposa ( <i>Orobancha</i> spp.)	1,5 - 3 L/ha 3 - 7,5 L/ha 6 - 7,5 L/ha 0,1 L/ha		Excelente eficácia, largo espectro de acção e elevada polivalência Isento de Classificação Toxicológica e ambiental. Não residual, não se acumula no solo

## PITON VERDE

SL com 360 g/l ou 31% (p/p) de glifosato - APV n° 0073

O Glifosato.... Verde

Herbicida não selectivo de acção sistémica para o controle de infestantes anuais e vivazes da vinha, pomares de damasqueiros, amendoeiras, aveleiras, bananeiras, cerejeiras, citrinos, macieiras, pereiras, pessegueiros, oliveiras, marachas dos arrozais, pousios, renovação de pastagens, antes da sementeira de cereais e para o controle de infestantes aquáticas e o rabo-de-raposa na cultura da faveira


Cultura	Problema	Dose	PI	Vantagens
Vinha, pomares de citrinos, macieiras, pereiras, pessegueiros, damasqueiros, cerejeiras, amendoeiras, aveleiras, bananeiras, oliveiras, marachas dos arrozais, pousios, renovação de pastagens, antes da sementeira de cereais e para o controle de infestantes aquáticas e o rabo-de-raposa na cultura de faveira.	Infestantes Anuais Vivazes	2 a 4 L/ha 4 a 10 L/ha		Excelente eficácia, largo espectro de acção e elevada polivalência Isento de Classificação Toxicológica e ambiental. Não residual, não se acumula no solo

## PRINCIPAL PLUS

WG contendo 550 g/kg de dicamba (na forma de sal de sódio), 92 g/kg de nicossulfurão e 23 g/kg de rimsulfurão. - AV 0494

Eficácia e selectividade superior

Novo herbicida sistémico de pós-emergência, residual e de contacto, absorvido pelas folhas e raízes, indicado para o combate de gramíneas e infestantes de folha larga na cultura do Milho. É o principal aliado no êxito da sua colheita.


Cultura	Problema	Dose	PI	Vantagens
Milho	Infestantes	440 g/ha		Eficácia em gramíneas e dicotiledóneas. Grande selectividade do produto. Rapidez de acção. Grande homogeneidade de resultados. Ampla janela de aplicação

## STARANE

EC concentrado para emulsão com 20,6% de fluroxipir - AV 0156

...Não existem ervas difíceis!

Herbicida de pós-emergência, totalmente eficaz com as infestantes mais difíceis. Controla a totalidade da infestante até à raiz (sistema ascendente e descendente). Largo espectro de acção. Elevada selectividade. Fácil de misturar com outros herbicidas como o Piton (glifosato).

Cultura	Problema	Dose	PI	Vantagens
Olival Citrinos Pomóideas Milho, cevada e trigo Prados de gramíneas	Infestantes	1 - 1,5 L/ha 1-1,5 L/ha 1-1,5 L/ha 0,75-1 L/ha 1,5-2 L/ha		Excelente controle de conyza e malvas, corriola e outras infestantes difíceis. Largo espectro de acção. Elevada selectividade. Herbicida de rápida acção. Fácil de misturar com outros herbicidas como o Piton (glifosato).

## VIPER



OD com 20g/l de penoxsulame - APV 3761

“Apaga” as ervas do Arroz ... porque cada grão conta



Herbicida sistémico, para aplicar na pós-emergência das infestantes na cultura do arroz. Apresenta uma excelente eficácia no controle de *Echinochloa* spp., *Ciperáceas* e outras infestantes de folha larga presentes no momento da aplicação.


Cultura	Problema	Dose	PI	Vantagens
Arroz	Infestantes	2 L/ha		Máxima eficácia no controle <i>Echinochloa</i> spp. ciperáceas e dicotiledóneas. Total selectividade para o arroz

## VIPER Max

OD com 100 g/L ou 10,38 % (p/p) de cihalofop-butilo e 13,3 g/l ou 1,38% (p/p) de penoxsulame - AV 00715

Máxima eficácia, total selectividade amplo espectro de controlo

Herbicida selectivo para a cultura do arroz que atua em pós-emergência das infestantes. É muito eficaz contra um amplo espectro de infestantes controlando simultaneamente *Echinochloa* spp. (milhãs "rouxa" e "brancas") e *Leptochloa* spp., mas também ciperáceas e folhas largas, presentes no momento do tratamento.


Cultura	Problema	Dose	PI	Vantagens
Arroz	Infestantes	3 L/ha		Totalmente selectivo para o arroz. Eficácia única contra todos os biótipos de <i>Echinochloa</i> spp. Dois modos de ação num só produto. Máximo espectro de controlo e eficácia: <i>Echinochloa</i> spp, <i>Leptochloa</i> spp, graminhão, ciperáceas e folhas largas num só produto. Estratégia anti-resistências. Uma hora após a aplicação, a chuva não reduz a eficácia do tratamento.

**ARITHANE**


SC 45 g/l quinoxifena + 45 g/l miclobutanil - APV 3960

**Ação preventiva e curativa no oídio da videira**


Arithane é um novo anti-oídio para a vinha de grande flexibilidade, com acção preventiva devido à presença da quinoxifena e com acção curativa devido à presença do miclobutanil. Devido à combinação destas duas substâncias apresenta uma excelente eficácia aliada a uma elevada persistência de acção. Arithane proporciona a mais eficaz e completa barreira anti-oídio para a protecção da vinha - folhas, novos rebentos e cachos.

Cultura	Doenças	Concent.	Intervalo Segurança	PI	Vantagens
Vinha	Oídio	100-125 ml/hl	28 dias		Máxima eficácia contra o oídio da vinha - folhas, novos rebentos e cachos. A mais elevada persistência de acção devido à sua acção sistémica e efeito vapor. Grande flexibilidade de aplicação, com acção preventiva e curativa. Excelente na Estratégia anti-resistências resultante da união de substâncias activas de famílias químicas diferentes.

**DITHANE**
**Largo espectro e acção preventiva**


Fungicidas orgânicos que actuam por contacto, de largo espectro e com acção essencialmente preventiva, contra o míldio, o pedrado e a alternariose. Indicados para o tratamento, entre outros, do míldio e escoriose da videira, míldios da batateira e tomateiro, pedrados da pereira e macieira, e septoriose e ferrugem castanha do trigo.

**DITHANE M 45 WP com 80% (p/p) de mancozebe - APV 3330**

Cultura	Doenças	Concentração / Dose	Intervalo Segurança	PI	Vantagens
Videira Videira Batateira, tomateiro e outras hortícolas Pereira, macieira e outros Trigo	Escoriose Míldio Míldio Pedrados e moniliose Septoriose e ferrugem	200 g/hl 250 g/hl 200 g/hl 200 g/hl 4 kg/ha	3-8 semanas 1-2 semanas 1-4 semanas 5 semanas		Excelente eficácia e elevada persistência de acção


**DITHANE NEO TEC**

**WG com 75% (p/p) de mancozebe - APV 3431**
**Formulação em grânulos dispersíveis de alta tecnologia**

Cultura	Doenças	Concentração / Dose	Intervalo Segurança	PI	Vantagens
Vinha Vinha Batateira, tomateiro e outras hortícolas Pereira, macieira e outros Trigo	Escoriose Míldio Míldio Pedrados e moniliose Septoriose e ferrugem	210 g/hl 270 g/hl 230 g/hl 210 g/hl 4,3 kg/ha	3-8 semanas 1-2 semanas 1-4 semanas 5 semanas		Comodidade e segurança de utilização aliadas à eficácia. Ausência de pó. Melhor comportamento em suspensão. Melhor cobertura da vegetação. Resistência à lavagem

**INDAR 5 EW**
**EW 50 g/l ou 5,2% (p/p) fenbuconazol - APV 3420**
**Anti-Pedrado para Macieira e Pereira**


Fungicida sistémico com acção preventiva e curativa, indicado para combater o pedrado da macieira e pereira

Cultura	Doenças	Concent.	Intervalo Segurança	PI	Vantagens
Macieira e Pereira	Pedrado	80 ml/hl	4 semanas		Acção curativa, permitindo combater infecções de pedrado 96 horas após o seu início. Protecção eficaz de frutos e novos rebentos.

**KARATHANE STAR**


**EC com 350 g/l ou 35% (p/p) de meptildinocape APV 4027**
**A estrela que erradica o oídio**

O Karathane Star é um produto à base de meptildinocape, nova substância activa, obtido a partir do isómero activo do dinocape, apresentando um perfil toxicológico e eco-toxicológico mais favorável. O Karathane Star actua por contacto e proporciona um excelente controlo preventivo, curativo e erradicante. O metildinocape actua em qualquer fase do ciclo do oídio e o seu modo de acção multisítio é indispensável para uma estratégia anti-resistências.

Cultura	Doenças	Concent.	Intervalo Segurança	PI	Vantagens
Vinha	Oídio	50 ml/hl	21 dias		Anti-oídio de contacto com acção preventiva, curativa e erradicante

**KOCIDE 35 DF WG 35% (p/p) de cobre (sob a forma de hidróxido de cobre) APV - 3813**
**Fungicida cúprico**

O KOCIDE® 35 DF é um fungicida inorgânico, de superfície com acção preventiva e por contacto. Ampla espectro de acção fungicida e bactericida, indicado para o controlo de míldios bem como de outras doenças, em diversas culturas. Trata-se de um fungicida cúprico veiculando o cobre na forma de hidróxido de cobre.

Cultura	Doenças	Concent.	Intervalo Segurança	PI	Vantagens
Videira	Míldio	200-300 g/hl	7 dias		<b>Formulação em microgrânulos dispersíveis em água. Ausência de pós. Actua como fungicida e bactericida.</b>
Batareira, Tomateiro	Míldio	200 g/hl			
Pimenteiro, Ervilheira	Míldio	300-350 g/hl			
Citrinos	Míldio, Queimado ou Mancha negra, Antracnose	350-600 g/hl			
Pereira	Pedrado	350 g/hl			
Pereira e macieira	Pedrado	300-350 g/hl			
Nespereira	Pedrado	400-600 g/hl			
Macieira	Cancro ( <i>Nectria galligena</i> )	400-600 g/hl			
Cerejeira, ginjeira e pessegueiro	Cancro bacteriano ( <i>Pseudomonas</i> spp.)	300 g/hl			
Ameixeira, amendoeira, cerejeira e pessegueiro	Lepra	300-350 g/hl			
Ameixeira, amendoeira, damasqueiro, cerejeira e ginjeira	Crivado, Moniliose	300-350 g/hl			
Nogueira	Antracnose, Bacteriose ( <i>Xanthomonas juglandis</i> )	300-350 g/hl			
Oliveira	Gafa, Olho de pavão	300-350 g/hl			
Tomateiro	Bacteriose ( <i>Pseudomonas tomato</i> )	300-600 g/hl			
Couve	Bacteriose ( <i>Xanthomonas campestris</i> )	300-600 g/hl			
Feijoeiro	Bacteriose ( <i>Pseudomonas phaseolicola</i> )	300-600 g/hl			

**NIMBUS**

(WG) com 80% (p/p) de enxofre  
 Autorização provisória de venda n.º 3814 concedida pela DGAV



O NIMBUS é um fungicida inorgânico, de superfície. Possui atividade preventiva e curativa (oídios). Inibe vários processos metabólicos, atuando em diversos enzimas. Atua por libertação de vapores de enxofre, com carácter preventivo e curativo.

Culturas	Doenças	Concentração (g/hl) Dose máxima (kg/ha)	Época de aplicação
Videira	Oídio ( <i>Erysiphe necator</i> )	400 - 1250 Dose máxima por aplicação: 12,5	Em condições favoráveis e em vinhas de castas reconhecidas localmente como sendo sensíveis ao oídio, usar apenas no período pré-floral.
	Escoriose ( <i>Cryptosporella viticola</i> )	400 - 500	Realizar o 1º tratamento quando os gomos apresentem a ponta verde e os mais adiantados tenham 1 a 2 cm de comprimento. Realizar o 2º tratamento quando os rebentos tenham um comprimento que não ultrapasse os 5 cm.
Pereira Macieira	Pedrado ( <i>Venturia pyrina</i> )	600 - 700	Seguir as indicações do Serviço Nacional de Avisos Agrícolas, na sua ausência, iniciar as aplicações ao aparecimento da ponta verde das folhas e repetir no estado de botão branco ou rosa, usando as concentrações mais altas (600-700 g/hl). Os tratamentos durante a floração só serão efetuados em cultivares em que esta se prolongue por longo período de tempo ou perante condições climáticas favoráveis à evolução da doença. Repetir à queda das pétalas, ao vingamento do fruto e com intervalos de 10 - 12 dias se as condições climáticas favorecerem a doença, usando a concentração mais baixa (400 g/hl).
	Pedrado ( <i>Venturia inaequalis</i> )	400	
Macieira	Oídio ( <i>Podosphaera leucotricha</i> )	350	Realizar aplicações ao abrolhamento. Repetir com 7 - 10 dias de intervalo ou em pomares muito atacados, de 5 em 5 dias, até ao fim do crescimento dos rebentos.
Damasqueiro Pessegueiro	Oídio ( <i>Podosphaera tridactyla</i> ) ( <i>Podosphaera pannosa</i> )	200 - 400	Começar após a floração usando a concentração mais elevada. Realizar aplicações com intervalos de 10 - 15 dias, utilizando a concentração mais baixa.
Ervilheira	Oídio ( <i>Erysiphe pisi</i> )	150 - 200	Aplicar quando as plantas apresentarem 3 - 5 folhas definitivas e repetir a intervalos de 2 - 3 semanas até as condições serem favoráveis ao desenvolvimento do oídio.
Meloeiro	Oídio ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> )	300 - 350	Aplicar quando as plantas apresentarem 3 - 5 folhas definitivas e repetir a intervalos de 2 - 3 semanas até as condições serem favoráveis ao desenvolvimento do oídio.
Morangueiro	Oídio ( <i>Podosphaera macularis</i> )	200	Efectuar as aplicações antes da floração e após a colheita dos frutos, quando existam sintomas e repetir a intervalos de 10 - 14 dias até as condições deixarem de ser favoráveis ao desenvolvimento do oídio.
Pepino	Oídio ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> )	200 - 300	Aplicar quando as plantas apresentarem 3 - 5 folhas definitivas e repetir a intervalos de 2 - 3 semanas até as condições serem favoráveis ao desenvolvimento do oídio.
Tomateiro	Oídio ( <i>Leveillula taurica</i> )	200 - 400	Aplicar quando as plantas apresentarem 3 - 5 folhas definitivas e repetir a intervalos de 2 - 3 semanas até as condições serem favoráveis ao desenvolvimento do oídio.

OBSERV.: Não aplicar nas horas de maior calor




## REBUT WG

WG com 500 g/kg ou 50% (p/p) de iprodiona - AV 0303

Para o controle da podridão cinzenta

Fungicida à base de iprodiona, pertencente ao grupo das dicarboximidas.

Apresenta actividade preventiva e curativa e actua por inibição da transmissão dos primeiros sinais celulares.

Cultura	Doenças	Dose	Intervalo Segurança	PI	Vantagens
Vinha Tomateiro (estufa)	Podridão cinzenta ( <i>Botrytis cinerea</i> )	1-1,5 kg/ha 1,5-2 kg/ha	21 dias 3 dias		Protecção específica para o controle da podridão cinzenta

## SYSTHANE 45EW

EW com 45 g/l ou 4,5% (p/p) miclobutanil - APV 3961

Fungicida sistémico anti-óidio

Fungicida sistémico com acção preventiva e curativa, indicado para o combate ao óidio da videira, com acção sobre o black-rot. Elevada eficácia e persistência de acção. Rapidez de penetração e acção sistémica. Elevada selectividade.


Cultura	Doenças	Concent. ml/h	Intervalo Segurança	PI	Vantagens
Vinha	Óidio	100 - 125 ml/hl	21 dias		Excelente acção preventiva e curativa. Mais forte. Mais persistente. Mais eficaz.

## TRECATOL F

WP contendo 8% (p/p) de benalaxil + 44% (p/p) de folpete - APV 3576

Fungicida sistémico anti-míldio

Fungicida sistémico com acção preventiva e curativa


Cultura	Doenças	Concent. g/hl	Intervalo Segurança	PI	Vantagens
Vinha	Míldio	225 g/hl	42 dias		Anti-míldio sistémico, preventivo e curativo. Protege os novos rebentos da planta. Boa persistência.

## TRECATOL M

WP contendo 8% (p/p) de benalaxil + 65% (p/p) de mancozebe - APV 3290

Fungicida sistémico anti-míldio

Fungicida sistémico com acção preventiva e curativa.


Cultura	Doenças	Concent. g/hl	Intervalo Segurança	PI	Vantagens
Batareira Tomateiro Vinha	Míldio Míldio Míldio	250 g/hl 200 g/hl 250 g/hl	14 dias 7 dias (fresco) - 28 dias (indústria) 21 dias (mesa) - 56 dias (vinificação)		Anti-míldio sistémico, preventivo e curativo. Protege os novos rebentos da planta. Boa persistência.

## DURBAN 4

EC com 480g/l ou 44,65% (p/p) de clorpirifos - APV 2355

Insecticida de largo espectro de acção com elevada polivalência

Insecticida de largo espectro de acção com elevada polivalência que pelo seu triplo modo de acção – contacto, ingestão e fumigação–proporciona um excelente controlo sobre as principais pragas para as culturas em que está homologado, além de possuir alguma acção acaricida.

Cultura	Pragas	Concent	Intervalo Segurança	PI	Vantagens
Citrinos pequenos (clementina, mandarina e tangerina)	Cochonilhas Cigarrinha Verde ou Cicadela	150-200 ml/hl	28 dias		Bom efeito de choque e elevada persistência mesmo para pragas de difícil acesso. Triplo modo de acção (contacto, ingestão e fumigação). Acção acaricida. Selectividade. Baixa toxicidade para o utilizador.
Videira para vinificação	Piral e Cochonilha algodão	150 ml/hl	21 dias		






## LAOTTA

EC com 18 g/L ou 1,8% (p/p) de abamectina. Contém 1-hexanol - APV 3469

De origem natural

Insecticida e acaricida de origem natural produzido por um microorganismo do solo (*Streptomyces avermitilis*). Ampla espectro de acção: efectivo contra larvas mineiras (*Liriomyza* spp), lagarta mineira (*Phyllocnistis citrella*), psila, ácaros (*Tetranychus* spp), e aranhaço vermelho (*Panonychus ulmi*). Actua por contacto e ingestão e com óptima acção penetrante.


Cultura	Doenças	Dose	Intervalo Segurança	PI	Vantagens
Laranjeira, Limoeiro, Tangerineira	Mineira das folhas	40 ml/hl + 250 ml/hl de um produto contendo 80% de Óleo de Verão formulado em emulsão água em óleo	7 dias	 Protecção Integrada em: Macieira e Pereira	<b>Insecticida e acaricida de origem natural; Ampla espectro de acção; Actua por contacto e ingestão e com óptima acção penetrante.</b>
Macieira	Ácaros eriofídeos Aranhaço vermelho	75 ml/hl + 250 ml/hl de um produto contendo 80% de Óleo de Verão formulado em emulsão água em óleo	14 dias		
Pereira	Psila				
Tomateiro	Larvas mineiras	60 ml/hl	3 dias		
Morangueiro	Ácaros	80-100 ml/hl			
Roseira, Crisântemo, Craveiro, Orquídeas e outras Plantas ornamentais	Ácaros tetraniquídeos	25-50 ml/hl			
Crisântemos, Gipsófila	Larvas mineiras	25-50 ml/hl			

## MIMIC

SC com 240g/l ou 22,5% (p/p) de tebufenozida

Insecticida natural com modo de acção totalmente diferente

Insecticida, regulador do crescimento, específico para o combate das larvas de lepidópteros. Actua principalmente por ingestão através da aceleração do processo de muda (MAC).

Cultura	Doenças	Concent m/hl	IS	PI	Vantagens
Macieira, Pereira Vinha	Bichado da fruta Traça dos cachos Piral	60 60 60	14 dias 14 dias 14 dias		<b>Modo de acção totalmente diferente Elevada eficácia contra lepidópteros Selectivo para a fauna auxiliar Recomendado em Protecção Integrada</b>
Citrinos	Lagarta mineira dos rebentos dos citrinos	60-75 + 500 ml de óleo de Verão	7 dias		
Pinheiro	Processionária	300-400 ml/ha	56 dias		


## SPINTOR



SC spinosade 480 g/l - AV 0288

Máximo controle de trips e lagartas de lepidópteros

Insecticida obtido através de um processo natural possui características diferentes dos outros insecticidas de síntese apresentando um perfil meio ambiental semelhante à maioria dos produtos biológicos. Actua fundamentalmente por contacto e ingestão. Combina uma rápida acção de choque com uma boa persistência de acção.

Cultura	Pragas	Concent	IS	PI	Vantagens
Tomate	Lagartas de lepidópteros ( <i>helioverpa</i> e <i>spodoptera</i> ) e trips ( <i>Frankliniella occidentalis</i> )	200-250 ml/ha	3 dias		<b>Eficácia natural. Máximo controle da traça dos cachos, de lagartas do tomate e do bichado da fruta entre outros. Total selectividade para as culturas homologadas.</b>
Vinha	Traça dos cachos ( <i>Lobesia botrana</i> )	100-125 ml/ha	14 dias		
Pomóideas	Bichado da fruta	200-250 ml/ha	7 dias		
Batateira	Escaravelho	50-75 cc/ha	14 dias		

Usos menores: consultar [www.lusosem.pt](http://www.lusosem.pt)

## SPINTOR Isco

CB spinosade 0,24 g/l - AV 0118

Não há mosca que resista



Produto para o controle de dípteros cuja substância activa spinosade, se obtém de forma natural por fermentação do microorganismo do solo *Saccharopolyspora spinosa*

Cultura	Pragas	Dose	IS	PI	Vantagens
Laranjeira Oliveira	Mosca do mediterrâneo <i>Ceratitis capitata</i> Wied Mosca da azeitona <i>Bactrocera oleae</i> (Gmelin)	1-1,5 L/ha 1 L/ha	3 dias 7 dias		<b>Máxima eficácia natural no controle da mosca da azeitona e mosca do Mediterrâneo</b>


**METAREX INOV** Isco pronto a usar (RB) com metaldeído, 4% p/p (40 g/kg)  
sob a forma de isco pronto a usar - AV 00691

**Isco excepcional  
contra caracóis e lesmas**


**METAREX INOV** é um isco microgranulado de elevada qualidade, produzido por um processo inovador de via húmida, de elevada atratividade e palatabilidade para caracóis e lesmas. Isco de elevada persistência, elaborado para resistir a condições de humidade assegurando uma presença prolongada no solo e uma ação de longa duração. Homologado em mais de 60 culturas

Cultura	Tipo	Inimigo	Época	Dose
Morangueiro	T	Caracóis lesmas	Até à floração - BBCH00-69	5 Kg/ha
Toranja - pomelo - laranja - limoeiro - limeira - tangerineira	A	Caracóis lesmas	Até à floração - BBCH00-69	5 Kg/ha
Macieira - pereira - pera-nashi - marmeleiro	A	Caracóis lesmas	Até à floração - BBCH00-69	5 Kg/ha
Nêspera - nêspera-do-japão	A	Caracóis lesmas	Até à floração - BBCH00-69	5 Kg/ha
Damasqueiro - cerejeira - pessegueiro - ameixeira	A	Caracóis lesmas	Até à floração - BBCH00-69	5 Kg/ha
Amendoeira - castanheira-do-brasil - cajueiro - castanheiro - avelã - macadâmia - noqueira-pecã - pinheiro - pistáchio noqueira - comum	A	Caracóis lesmas	Até à floração - BBCH00-69	5 Kg/ha
Videira (uva de mesa e uva de vinho)	A	Caracóis - lesmas	Até à floração - BBCH00-69	5 Kg/ha
Amoreira - amoreira-silvestre - framboeseiro - mirtilo - arando vermelho - groselheira - rosa canina - medronheiro	A	Caracóis - lesmas	Até à floração - BBCH00-69	5 Kg/ha
Kiwi - sabugueiro	A	Caracóis - lesmas	Até à floração - BBCH00-69	5 Kg/ha
Beterrabas (sacarina, forrageira, de mesa)	A	Caracóis -	Desde a sementeira até ao estado de 5 folhas - BBCH00-15	5 Kg/ha
		Lesmas		4-5 Kg/ha
Rutabaga - nabo/nabiça	A	Caracóis - lesmas	Desde a sementeira até ao estado de 5 folhas - BBCH00-15	4-5 Kg/ha
Milho, milho doce, sorgo, panico	A	Caracóis - lesmas	Desde a sementeira até ao estado de 5 folhas - BBCH00-15	4-5 Kg/ha
Batatas	A	Caracóis - lesmas	Desde a plantação até ao fim da senescência - BBCH00-97	5 Kg/ha
Couves-flor - brócolos - couves de repolho - couves de bruxelas	A	Caracóis - lesmas	Desde a sementeira até ao início da formação das inflorescências - BBCH00-40	5 Kg/ha
Feijão (frescas, com vagem; secas) - faveira (frescas; secas) ervilhaca (frescas, com e sem vagem; secas) - lentilhas (frescas; secas) - grão-de-bico (secas) - tremoço (secas)	A	Caracóis - lesmas	Desde a sementeira até ao estado de 5 folhas BBCH00-15	4-5 Kg/ha
Alcachofra	A	Caracóis - lesmas	Desde a plantação até a aparição das inflorescências BBCH00-39	5 Kg/ha
Linho (sementes para óleo) - papoila (sementes para óleo) sésamo (sementes para óleo) - girassol (sementes para óleo) colza (sementes para óleo) - mostarda silvestre (sementes para óleo) - soja (sementes para óleo) - mostarda (sementes para óleo) - algodoeiro (sementes para óleo) - abóbora (sementes para óleo) - cártamo/açafrão bastardo (sementes para óleo) - borragem (sementes para óleo) - falso-linho (sementes para óleo) - cânhamo (sementes para óleo) mamoneira (sementes para óleo)	A	Caracóis - lesmas	Desde a sementeira até ao estado de 7 folhas BBCH00-17	4-5 Kg/ha
Trigo - centeio - cevada - aveia	A	Caracóis - lesmas	Desde a sementeira até ao fim do afilhamento BBCH00-29	4-5 Kg/ha
Alface de cordeiro - alfaces - escarola/chicória - mastruço agrião-de-sequeiro - rúcula - mostarda-castanha - espinafre beldroega - acelga - agrião - endívias - cerefólios - cebolinhas aipos - funchos - coentros - endros - salsa - salva - alecrim - Tomilho - manjerona - oregãos - manjerição - hortelã - loureiro estragão	T	Caracóis - lesmas	Desde a sementeira até o fim do estado de roseta ou de alongamento do colmo principal BBCH00-40	5 Kg/ha
Relvados	A	Caracóis - lesmas	Todos os estados - BBCH00-99	4-5 Kg/ha
Pastagens (temporárias e permanentes)	A	Caracóis - lesmas	Desde a sementeira até ao estado de 5 folhas - BBCH00-15	4-5 Kg/ha
Culturas florais e ornamentais	T	Caracóis - lesmas	Todos os estados - BBCH00-99	5 Kg/ha

## TELONE II AL com 1180g/l ou 97% (p/p) de 1,3-dicloropropeno

Protecção garantida desde o início

Fumigante líquido do solo especialmente concebido para o controle de nemátodos em tratamentos de pré-sementeira ou pré-plantação de hortícolas, vinha e plantas ornamentais.

Cultura	Doenças	Dose	Intervalo entre aplicação e sementeira/aplicação	PI	Vantagens
Hortícolas (tomate, cebola, cenoura, batata e couve)	Nemátodos (géneros <i>Globodera</i> , <i>Meloidogyne</i> , <i>Ditylenchus</i> )	120-200 L/ha	3 semanas em terrenos leves ou médios 4 semanas em terrenos argilosos		<b>Nematodocida de amplo espectro de acção e grande versatilidade. Elevada eficácia, proporciona um excelente controlo sobre nemátodos (provoca a morte). Controla pragas do solo presentes no momento da aplicação e tem um efeito complementar sobre fungos bactérias e vírus. Não deixa resíduos no solo nem na cultura.</b>
Videira	Nemátodos (género <i>Xiphinema</i> )	430-550 L/ha	Antes de instalar nova cultura, certifique-se que o solo não mantém cheiro ao produto. Cheiro pronunciado indica a necessidade de aguardar mais algum tempo, a menos que se proceda a uma operação que facilite o arejamento.		
Plantas ornamentais	Nemátodos (género <i>Meloidogyne</i> )	120-200 L/ha			



## Adjuvantes

### LI 700 355 g/L de lecitina de soja - APV 4010

O adjuvante mais polivalente do mercado

LI 700 melhora a qualidade da calda e da pulverização, otimizando a acção dos produtos fitofarmacêuticos. O seu "Controlo de Deriva" irá convencê-lo no campo!

Cultura	Dose l/ha	Vantagens
Todas as culturas	0,5 L/ha para 100 L de calda	Aumenta a quantidade de produto sobre o alvo. Reduz de forma significativa a deriva e o escorrimento ao regular o tamanho das gotas entre os 100 e os 400 microns. Permite uma melhor localização da pulverização e reduz o volume de água / ha. Acidifica a calda favorecendo a compatibilidade dos produtos utilizados. Rentabiliza a aplicação de produtos associados.

### STICMAN 45% latex sintético - APV 4026

Super molhante de referência

O super molhante de referência ao serviço da agricultura. Superfície coberta 15 vezes maior para uma performance superior. Adjuvante de pulverização. Todas as culturas. Super-Molhante. Não inflamável. Não iónico. Biodegradável.

Utilização	Dose	Vantagens
Todas as culturas	0,1% do volume de calda	<b>Super molhante</b> Permite uma expansão máxima das gotículas. <b>Efeito aderente</b> Efeito aderente limitante da lixiviação. <b>Anti-salpico</b> Evita o fenómeno de ressalto. <b>Retentor</b> Melhora significativamente a retenção.



## Inibidores de nitrificação

### N-LOCK Suspensão encapsulada (CS) com 200 g/l de Nitrapirin

Estabilizador de azoto

Estabilizador de azoto líder nos EUA.

Actua inibindo temporariamente o processo de nitrificação, o azoto é retido mais tempo sob a forma amoniacal, permitindo que a cultura possa ter uma melhor utilização do azoto aplicado. Permite reduzir as perdas de azoto por lixiviação e reduz a emissão de gases com efeito de estufa.

Cultura	Dose	Vantagens
Milho	2,5 L/ha	<b>Otimiza a colheita. Aumenta a eficiência da adubação azotada. Flexibilidade de aplicação</b> <b>Podem ser utilizados com todos os adubos. Contribui para uma agricultura produtiva e sustentável</b>

## Tipo de formulação

Designação em Português	Código Internacional
Concentrado para emulsão	EC
Dispersão em óleo	OD
Emulsão de óleo em água	EW
Grânulos	GR
Grânulos dispersíveis em água	WG
Isco pronto a usar	RB
Líquido volátil	AL
Microgrânulos	MG
Pó molhável	WP
Pó solúvel	SP
Solução	SL
Solução aquosa	SL
Suspensão concentrada	SC
Suspensão aquosa de microcápsulas	CS
Suspensão oleosa	SO

Para uma informação mais detalhada consulte o nosso site em [www.lusosem.pt](http://www.lusosem.pt), catálogo, folhetos ou dirija-se ao seu distribuidor habitual.

**Antes de utilizar os produtos leia sempre atentamente o rótulo.**



*partilhar desenvolvimento, criar valor*

Associada às reconhecidas soluções que disponibiliza oferece um **serviço de desenvolvimento e assistência técnica permanente no terreno**, com o objectivo de otimizar os resultados do Agricultor.