



## Aplicações recomendadas em viticultura

Os produtos Plocher podem ser aplicados em conjunto com os tratamentos habitualmente utilizados pelo viticultor. Os produtos podem também ser utilizados em modo biológico.

A experiência mostra que a acção dos produtos como o cobre, enxofre, etc... é reforçado desde que os produtos Plocher lhes sejam misturados.

Em função do estado fenológico, o viticultor deverá utilizar os produtos Plocher como descrito na seguinte tabela.

### Tratamento base:

Os produtos devem ser bem misturados em água antes de serem aplicados. Os produtos podem ser aplicados em conjunto com outros produtos habitualmente utilizados sob reserva da legislação em vigor (ver as recomendações no fim da tabela).

Fases vegetativas		Produtos Plocher a aplicar	Dosagem/ha
A 01	<b>Tratamento do solo:</b> princípio do período vegetativo (aumento da temperatura) - 1ª aplicação a 200g	Activador solos I ak 1741 Activador Solos II ak 1742 Activador Solos III ak 1743	100 g /200g 100 ml /200ml 100 g /200g
B 05	Etapa I: início do enchimento dos rebentos/brotamento	P- Plantas (melasso) ap 3061	100 ml
D 09	Etapa III: desenvolvimento da 3ª folha, a vinha começa a verdejar	P- Plantas (melasso) ap 3061 + Plocher Kaleaf-foliar ap 3141 + VitalPlantas ap 3342	100 ml 100 g 100 g
H 15	Início da floração, 25 % dos capuchos caídos	P- Plantas (melasso) ap 3061 + Plocher Kaleaf (foliar) ap 3141 + VitalPlantas F1 ap 3242	100 ml 100 g 100 g
	Fim da floração: 75% dos capuchos caídos	P- Plantas (melasso) ap 3061 + VitalPlantas ap 3342	100 ml 100 g
29	Fruto II : distinguem-se os pequenos grãos	P- Plantas (melasso) ap 3061 + Plocher Kaleaf (foliar) ap 3141 + VitalPlantas ap 3342	100 ml 100 g 100 g
33	Fecho do cacho: do princípio ao fim do fecho do cacho	P- Plantas (melasso) ap 3061 + Plocher Kaleaf (foliar) ap 3141 + VitalPlantas ap 3342	100 ml 100 g 100 g
35	Início da maturação	P- Plantas (melasso) ap 3061 + VitalPlantas F1 ap 3242 + Vital Plantas ap 3342	100 ml 100 g 100 g
37	Fim da maturação: 7 a 15 dias antes da vindima.	P- Plantas (melasso) ap 3061 + Plocher Kaleaf (foliar)ap 3141 + VitalPlantas F1 ap 3242	200 ml 200g 200g
	<b>Tratamento do solo:</b> No Outono após queda das folhas	Activador Solos I ak 1741 Activador Solos II ak 1742 Activador Solos III ak 1743	100 g 100 ml 100 g

### Nota:

A tabela é a título indicativo, dependendo das regiões, o programa proposto será adaptado em função do número de tratamentos feitos habitualmente. É suficiente, para um estado fenológico específico aplicar os produtos Plocher propostos. Não hesite em contactar o seu distribuidor para informações adicionais.

### Tratamentos suplementares:

Conforme os anos, as condições meteorológicas podem favorecer os riscos de doenças nas vinhas. Neste caso é necessário reforçar as defesas naturais da vinha aplicando os tratamentos suplementares de acordo com os estados fenológicos indicados.

Fases vegetativas		Produtos Plocher a aplicar	Dosagem/ha
	<b>Etapa II:</b> desenvolvimento da primeira folha, ponta verde	P- Plantas (melasso) ap 3061 + VitalPlantas ap 3342	100 ml 100 g
	<b>Etapa IV:</b> desenvolvimento da 5ª folha, verde claramente visível	P- Plantas (melasso) ap 3061 + Plocher Kaleaf (foliar) ap 3141 + VitalPlantas ap 3342	100 ml 100 g 100 g
J27	<b>Fruto I:</b> a floração termina, formação do bago	P- Plantas (melasso) ap 3061 + VitalPlantas F1 ap 3242 + Vital Plantas ap 3342	100 ml 100 g 100 g
	<b>Fruto III:</b> os bagos têm o tamanho de pequena ervilhas	P- Plantas (melasso) ap 3061 + Plocher Kaleaf (foliar) ap 3141 + VitalPlantas F1 ap 3242	100 ml 100 g 100 g

### Recomendações

- É essencial o tratamento dos solos no Outono e na Primavera com os 3 componentes do Activador de Solos para otimizar os resultados.
- Os tratamentos aos solos são obrigatórios para obtenção de bons resultados foliares e de fruto
- Misturar os produtos em água fazendo uma pré-mistura.
- A quantidade de água a pulverisar deverá ser de 150 a 300 litros por ha dependendo do método de pulverização.
- Em caso de doença, reforçar as doses e frequências de aplicação com **VitalPlantas** e **VitalPlantas F1** com 300-500g/ ha.
- Para mais informações sobre os efeitos dos diferentes produtos ver em [www.wallenstein.pt](http://www.wallenstein.pt).



sem...



...e com aplicação do sistema Plocher

<p><b>&gt; Custos:</b></p> <p><b>Custo médio para um ano de tratamento:</b> (solos e foliar com uma média de 2 tratamentos de solos e 8 tratamentos foliares: <b>140 euros por ha</b></p> <p><b>Os tratamentos foliares podem em certos casos ser em menor frequência dependendo das condições da vinha.</b></p> <p><b>Observa-se ao longo dos anos de aplicação, uma redução das frequências de aplicação (por ex. de 8 para 5) dado se induzir com o tempo um equilíbrio nos solos e na videira.</b></p> <p><b>O respeito pelos ciclos vegetativos e das necessidades de matéria orgânica nos solos, vem a melhorar em muito a fertilidade, a qualidade e a produtividade da vinha.</b></p> <p><b>O sistema é já aplicado na íntegra em mais de 100 grandes produtores em França</b></p>	<p><b>&gt; Armazenamento e conservação:</b></p> <p>Os diferentes produtos deverão ser armazenados em cima de madeira, ao abrigo da humidade e se possível longe de influências electromagnéticas (transformador, cabos electricos, etc...)</p> <p><b>&gt; Preparação dos produtos:</b></p> <p>Independentemente do produto, é aconselhado fazer a mistura água/produto 12 horas antes da sua utilização. Sabendo que a quantidade da água a utilizar é na ordem dos 150-300litros/ha, é possível efectuar uma pré-mistura água/produto com uma pequena quantidade de água (10-20l) que será introduzida 12 horas mais tarde no depósito a utilizar para a pulverização.</p> <p>A qualidade da água de pulverização deve ser tida em conta.</p>	<p><b>&gt; Compatibilidade</b></p> <p><b>Todo o produto utilizado para as culturas biológicas/ orgânicas pode (de acordo com a legislação) ser combinado com o os produtos Plocher</b></p> <p>É possível misturar os produtos Plocher com os produtos utilizados na agricultura convencional (conforme legislação). Neste caso a experiência mostra que é possível diminuir entre 20-40% as dosagens de produtos convencionais, no entanto é necessário, como sempre, manter a vinha sob observação.</p> <p>Uma aplicação do preparado de bactérias (<i>Bacillus thuringiensis</i>) ou de feromonas (método para desviar insectos) não afecta directamente o funcionamento dos produtos Plocher e pode ser feito provisoriamente.</p>
<p>Não existe qualquer incompatibilidade dos produtos em relação a plantas e frutos. Não há tempos de espera.</p>	<p><b>Em caso de risco de fortes infecções (doenças), as pulverizações deverão ser aplicadas com mais frequência também em consonancia com os tratamentos standard.</b></p>	



Resultado final com o sistema Plocher  
1 semana antes da colheita