



An Agricultural  
Sciences Company

**SOLUÇÃO DO FUTURO  
PARA USO NO PRESENTE**

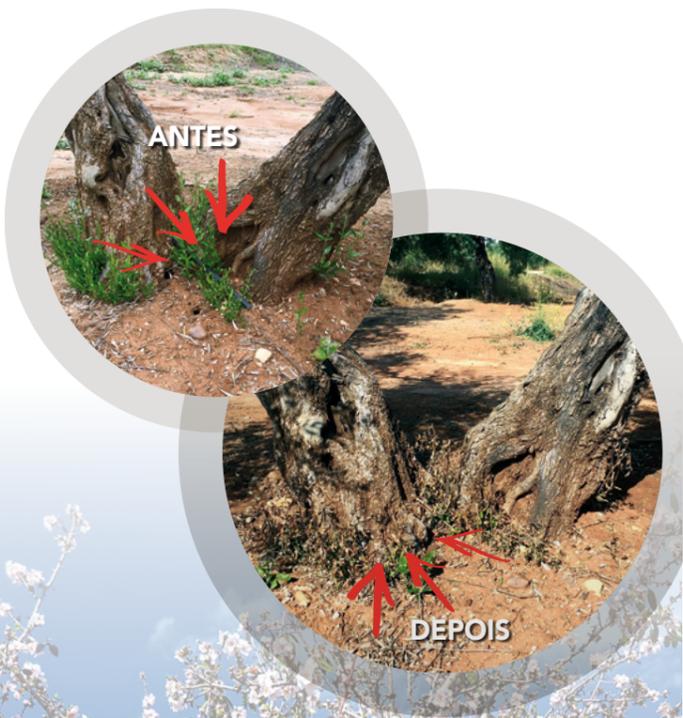
# Spotlight® Plus

Herbicida



**ALTA EFICÁCIA** EM INFESTANTES  
DICOTILEDÓNEAS, RAMOS LADRÕES  
E DESSECANTE DA RAMA BATATEIRA

**Spotlight® Plus** é um herbicida de contacto, para aplicação em pós-emergência destinado ao controlo de infestantes dicotiledóneas, desladrante de culturas perenes e dessecante da rama de batateira.



# Spotlight® Plus

## Herbicida de pós emergência para controlo de dicotiledóneas, desladrante em culturas perenes e dessecante de rama de batateira

<b>COMPOSIÇÃO</b>	Carfentrazona etilo (60 g/L)
<b>FORMULAÇÃO</b>	Microemulsão (ME)
<b>GRUPO FRAC</b>	E
<b>FAMÍLIA QUÍMICA</b>	Triazolínona
<b>UTILIZAÇÃO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desladrante em culturas perenes: ameixeira, aveleira, citrinos, macieira, oliveira, pereira, pessegueiro, quivi e videira.</li> <li>Zonas não cultivadas (áreas industriais, arruamentos, caminhos, bermas de estradas, campos de aviação, campos de jogos, cemitérios, vias férreas).</li> <li>Viveiros de plantas arbustivas e arbóreas.</li> <li>Pré-colheita como dessecante de batateira (dessecante de folhas e caules de batateira).</li> </ul>
<b>MODO DE AÇÃO</b>	Atua através da inibição da enzima protoporfirina oxidase (PPO), que se traduz numa paragem da fotossíntese seguida de uma dessecação muito rápida dos tecidos foliares.
<b>TIPO DE AÇÃO</b>	Herbicida de contacto, não sistémico. Absorção foliar. Não residual. Efeito dessecante. Efeito sobre tecidos fotossintéticos, não lenhificados.
<b>AUTORIZAÇÃO DE VENDA</b>	Nº 0216 concedida pela DGAV

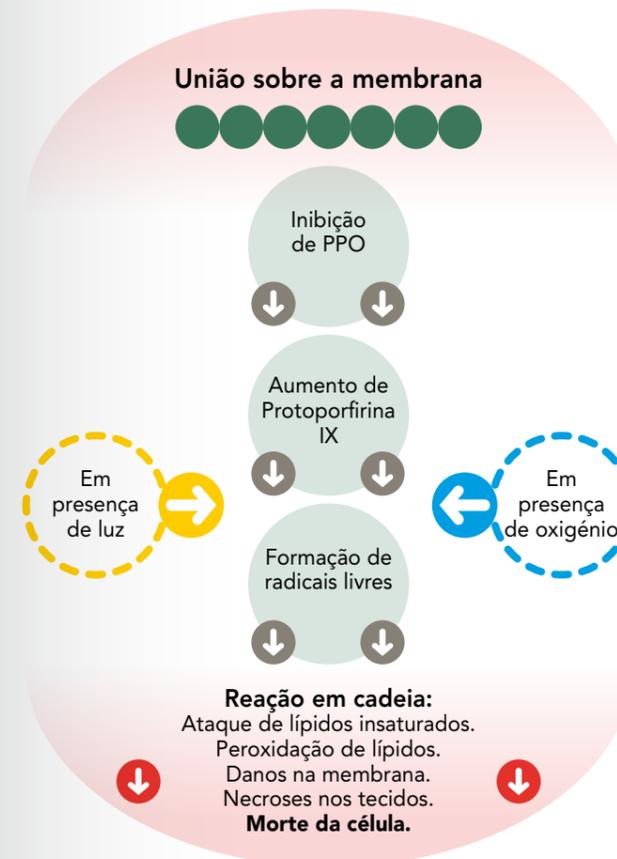
### RECOMENDAÇÕES DE UTILIZAÇÃO

Cultura	Objetivo	Dose	Intervalo de segurança (IS)
AMEIXEIRA, AVELEIRA, CITRINOS, MACIEIRA, OLIVEIRA, PEREIRA, PESSEQUEIRO, QUIVI E VIDEIRA	Infestantes dicotiledóneas	0,3 L/ha em combinação com herbicidas sistémicos	7 dias
AMEIXEIRA, CITRINOS, MACIEIRA, OLIVEIRA, PEREIRA, PESSEQUEIRO E QUIVI,	Desladrante	0,3 L /100 L água	7 dias
VIDEIRA	Desladrante	0,3L/ 100 L de água	21 dias
AVELEIRA	Desladrante	* 0,35-0,4 L/100 L água	7 dias
BATATEIRA	Dessecante Rama em pré colheita	1L/ha	3 dias

IS: Intervalo de segurança

### Modo de ação

- O **Spotlight® Plus** atua inibindo a enzima protoporfirina oxidase (PPO) que participa do processo de biosíntese de clorofila.
- Na presença de luz e oxigénio, o **Spotlight® Plus** faz com que a protoporfirina se acumule na célula e quando atinge níveis tóxicos, causa a rutura da membrana celular e, portanto, a morte celular.
- O **Spotlight® Plus** atua em tecidos verdes (não lenhificados), tecidos não verdes ou folhas maduras são pouco ou nada sensíveis à ação do herbicida.
- O **Spotlight® Plus** possui apenas ação de contato, é absorvido por via foliar, bloqueia o crescimento do tecido vegetativo e os sintomas manifestam-se rapidamente (necrose e morte subsequente).
- Após as 2 horas seguintes ao tratamento, se ocorrer uma chuva de mais de 10 L/m<sup>2</sup>, não tem influência na eficácia de ação do herbicida.



### Controlo de infestantes

- Spotlight® Plus** controla infestantes de folha larga, as dicotiledóneas.
- Aplica-se em pós emergência das infestantes.
- Pode aplicar-se nas culturas perenes autorizadas, qualquer idade.
- Volume de calda recomendado é de 300-500 L/ha, nunca menos de 300 L/ha.

- Dado que **Spotlight® Plus** é um herbicida de contacto deve-se molhar bem as infestantes a controlar para se conseguir uma boa eficácia.
- Intervalo de segurança - 7 dias em ameixeira, aveleira, citrinos, macieira, oliveira, pereira, pessegueiro, quivi e videira.

### Espectro de ação herbicida

#### INFESTANTES SUSCETÍVEIS

<i>Anacyclus</i> sp.	<i>Mercurialis annua</i>
<i>Amaranthus blitoides</i>	<i>Lactuca serriola</i>
<i>Amaranthus hybridus</i>	<i>Portulaca oleracea</i>
<i>Amaranthus retroflexus</i>	<i>Raphanus raphanistrum</i>
<i>Beta vulgaris</i> spp. <i>maritima</i>	<i>Senecio vulgaris</i>
<i>Chenopodium album</i>	<i>Sinapis</i> sp.
<i>Convolvulus arvensis</i>	<i>Solanum nigrum</i>
<i>Daucus carota</i>	<i>Sonchus arvensis</i>
<i>Conyza bonariensis</i>	<i>Urtica urens</i>
<i>Erodium</i> sp.	<i>Veronica hederifolia</i>
<i>Galium aparine</i>	<i>Veronica persica</i>
<i>Geranium carolianum</i>	<i>Veronica</i> sp.
<i>Geranium molle</i>	

#### INFESTANTES MODERADAMENTE SUSCETÍVEIS

<i>Calendula arvensis</i>	<i>Rumex acetosa</i>
<i>Cirsium arvense</i>	<i>Rumex crispus</i>
<i>Euphorbia</i> sp.	<i>Sonchus asper</i>
<i>Melilotus</i> sp.	<i>Taraxacum officinale</i>

### Controlo de ramos ladrões em culturas perenes

- Para obtenção dos melhores resultados, tratar os rebentos quando o comprimento dos mesmos forem de 10 a 15 cm, antes de lenhificados.
- Direcionar o tratamento para a zona dos rebentos com recurso a aparelhos equipados com proteções contra as projeções de calda, de modo a evitar que o arrastamento da calda atinja a vegetação não visada.
- Ameixeira, citrinos, macieira, oliveira, pereira, pessegueiro e quivi: Para o controlo de rebentos basais e do tronco aplicar na dose de 0,3 L por 100 L de água equivalente a 0,9 a 1 L de **Spotlight® Plus**/ha.
- Aveleira: Para o controlo de rebentos basais do tronco aplicar a dose de 0,35 a 0,4 L por 100 L de água equivalente a 1 L/ha de **Spotlight® Plus**. Para obter melhores resultados tratar os rebentos quando o comprimento dos mesmos for de 10 a 15 cm.
- Videira: Atua como dessecante dos ladrões das videiras que rebentam durante a primavera e o início do verão. Aplicar em vinhas com mais de dois anos de idade. Aplicar 0,3 L /hl, na presença de ladrões de 10 a 15 cm. Repetir a aplicação quando existirem novos ladrões com 10 a 15 cm, o que corresponde aproximadamente a 30 dias de intervalo entre as aplicações. Efetuar as aplicações quando a cultura se encontre nos estados fenológicos de cachos visíveis (BBCH 53) a fecho dos cachos (BBCH 79). Volume de calda de 100-300 L/ha.
- 7 dias em ameixeira, aveleira, citrinos, macieira, oliveira, pereira, pessegueiro, actínídea (quivi); 21 dias em videira em tratamento como dessecante de ramos ladrões.

# Spotlight® Plus

Herbicida

## Utilização em pré-colheita como dessecante de rama de batateira

- **Spotlight® Plus** é aplicado em pré-colheita como dessecante em batateira.
- O produto atua por contacto e não deixa resíduos nos tubérculos.
- Aplicar 1 L/ha em 300-600 L de água, assegurando uma distribuição rigorosa e uniforme para uma adequada penetração do produto na vegetação.
- Deve ser aplicado quando a batateira possuir os tubérculos completamente desenvolvidos ou no início da senescência da batateira.
- Em casos excepcionais, pode ser necessário efetuar uma segunda aplicação. Neste caso, intervir com a mesma dose 5 a 7 dias após a primeira aplicação.
- Se se pretender efetuar uma aplicação antes do início da senescência ou na presença de uma grande massa de vegetação deve proceder à destruição mecânica da rama, 2 a 4 dias antes da aplicação de **Spotlight® Plus** (a rama deve ficar com 10 a 15 cm de comprimento). Neste caso aplicar a dose de 1 L/ha de **Spotlight® Plus**.
- Intervalo de segurança - 3 dias em batateira.

## Precauções biológicas para todas as culturas

- Como o **Spotlight® Plus** atua por contacto, a qualidade da dessecação depende do modo como a aplicação do produto é efetuada. Neste sentido, deve-se efetuar a adequada e uniforme distribuição da pulverização, certificando-se que a velocidade de avanço do trator e a pressão da bomba permitem uma elevada penetração do produto na vegetação.
- No seu uso como herbicida e desladrante, evitar o contacto direto com as folhas e partes verdes da cultura.
- Durante a aplicação não atingir ramos em frutificação.
- Evitar que a calda atinja a vegetação não visada das culturas.
- Não aplicar em dias de vento (velocidade < 15 km/hora)
- Pulverizar com gotas de tamanho grande.
- Para diminuir o risco de arrastamento evitar pressões superiores a 2 kg/cm<sup>2</sup> e/ou usar bicos anti-deriva ou de injeção de ar com ângulo máximo de 80°. Não usar bicos de turbulência. Aplicar com campânulas de proteção. Em todos os casos, trabalhar com a menor pressão possível que permita reduzir o número de gotas finas.
- Calibrar corretamente o equipamento, calculando o volume de calda gasto por ha, de acordo com o débito do pulverizador (L/min), da velocidade e largura de trabalho, com especial cuidado na uniformidade da distribuição de calda. A quantidade de produto e o volume de calda devem ser adequados à área de aplicação, respeitando as doses indicadas. Usar o EPI adequado. No seu uso como herbicida e desladrante.



Distribuído por: **BELCHIM Crop Protection Portugal**  
Rua da Oliveira, 37, 2º  
3080-074 FIGUEIRA DA FOZ, Portugal  
Telf.: +351 233 109 482  
[www.belchim.pt](http://www.belchim.pt)

**FMC**

Visite nosso canal

YouTube



Pº de la Castellana, 257 - 5º  
28046 MADRID - Spain  
**+34-91 553 01 04**  
[www.fmcagro.es](http://www.fmcagro.es)



Utilize os produtos fitofarmacêuticos de forma segura.  
Leia sempre o rótulo e a informação relativa ao produto antes de o utilizar.

Spotlight® Plus é uma marca registrada da FMC Corporation e / ou de suas empresas afiliadas.