

# Reduzir a deriva para manter os produtos fitofarmacêuticos no seu campo



Seguir as simples recomendações deste folheto irá ajudá-lo a reduzir o risco de deriva, mantendo os produtos no seu campo, maximizando a quantidade e a qualidade da produção e respeitando o ambiente em que opera.



## Bicos Anti- -deriva

**Bicos Anti-deriva produzem gotas maiores, reduzindo significativamente o tempo de suspensão no ar e o risco de deriva.**

Se possível, utilize sempre os bicos com maior efeito anti-deriva disponíveis.

Lembre-se que gotas maiores significam menos gotas, pelo que poderá ser necessário aumentar os volumes de calda para compensar uma cobertura eventualmente mais deficitária.



## Técnicas de aplicação

### Antes de aplicar:

Leia sempre o **rótulo do produto** e use os bicos com maior efeito anti-deriva recomendados para o produto que pretende utilizar.

### Ao aplicar no campo:

- Altura da barra  $\leq$  **50 cm.**
- Minimizar o movimento da barra quando se deslocar em superfícies irregulares.
- Velocidade de avanço **entre 6 e 8 km/h.**
- Ajuste a pressão dos bicos de acordo com as recomendações para bicos com **90% de redução da deriva.**



## Respeite os seus vizinhos!

Deverá **mapear os seus campos** assinalando a presença de áreas sensíveis (rios, zonas tampão...) e disponibilizar os mapas a aplicadores contratados.

Não pulverizar se o vento soprar forte ou em direção a áreas sensíveis.

**Planeie as datas de pulverização de acordo com as datas de colheita dos seus vizinhos**, caso as suas culturas possam ser prejudicadas devido à deriva.



## Pulveriza na altura certa!

Pulverizar com muito calor ou com vento muito forte tem impacto na eficácia e pode causar contaminação do ambiente por deriva!

### Condições ideais de aplicação:

- De manhã cedo ou à noite  
**Entre 10 e 25° C**
- Humidade **superior a 40%**
- Velocidade do vento **entre 1-2 Beaufort**

**Uma pequena ajuda:** qual é, na verdade, a velocidade do vento? Use esta tabela antes de pulverizar!



Beaufort	M/s	Km/h	Descrição	Efeitos em terra
0	0 – 0,2	1	Calmo	O fumo sobe verticalmente
1	0,3 – 1,5	1 – 5	Aragem	A direção do vento é visível no fumo
2	1,6 – 3,3	6 – 11	Brisa leve	O vento sente-se na pele. As folhas movem-se
3	3,4 – 5,4	12 – 19	Brisa fraca	As folhas e pequenos galhos agitam-se
4	5,5 – 7,9	20 – 28	Brisa moderada	Poeira e papéis levantam-se. Os galhos das árvores movem-se
5	8,0 – 10,7	29 – 38	Brisa forte	Movimentação de ramos e de pequenas árvores
6	10,8 – 13,8	39 – 49	Vento fresco	Movem-se ramos grandes. Ouvem-se assobios em fios de postes
7	13,9 – 17,1	50 – 61	Vento forte	Movem-se as árvores grandes. Dificuldade em andar contra o vento



Para mais informações sobre a forma de evitar a deriva e de otimizar a aplicação dos seus produtos, contacte a Syngenta.

Syngenta Crop Protection  
Soluções para a Agricultura, Lda Av.  
D. João II Torre Fernão Magalhães,  
nº 43, 11º Piso.1990-084 Lisboa

# Reduzir a deriva para manter os produtos fitofarmacêuticos no seu campo



Este pequeno folheto apresenta alguns conselhos sobre as melhores práticas para evitar a deriva na pulverização. Todos os conselhos incidem em técnicas de aplicação adequadas para o ajudar a tirar o melhor proveito dos produtos fitofarmacêuticos, atingir produções elevadas e de qualidade e respeitar o ambiente em que opera.

Irá encontrar conselhos sobre os seguintes tópicos:

- **Técnicas de aplicação**
- **Bicos**
- **Condições de aplicação**
- **Proximidade de áreas sensíveis**

Deriva da pulverização significa que os produtos fitofarmacêuticos que aplica não estão a atingir o alvo primário: as culturas! Isto afeta as suas produtividades, o seu rendimento e pode ser prejudicial para o ambiente ou para as culturas vizinhas. É do seu interesse evitá-la!





# Técnicas de Aplicação

Um produto é tanto melhor consoante a sua aplicação, pelo que é fundamental que saiba aplicá-lo corretamente para otimizar a sua eficácia. As recomendações à direita ajudá-lo-ão a minimizar a deriva durante as pulverizações no campo.

## Antes de aplicar deve:

- Ler **sempre** o rótulo que contém as recomendações de aplicação.
- Certificar-se **sempre** que o pulverizador se encontra em boas condições (limpo, sem fugas, pneus com pressão adequada, bicos desobstruídos, filtros limpos, etc. ...)

## Ao pulverizar no campo lembre-se:

- Mantenha a barra de pulverização a uma altura máxima de **50 cm**.
- Minimize os movimentos da barra e ajuste-a adequadamente, em especial quando pulverizar em superfícies irregulares.
- Mantenha uma velocidade de avanço **entre 6 e 8 km/h**, especialmente na proximidade de áreas sensíveis.
- Escolha a pressão adequada para os bicos que estiver a usar. De um modo geral, recomenda-se manter a pressão **entre 2 e 3 bar**.



**Figura 1.**

*Impacto da deriva na pulverização com a barra a 80 cm de altura (esquerda) e a 50 cm de altura (direita)*



# Seleção dos Bicos

Pode reduzir o risco de os produtos se desviarem das suas culturas equipando o seu pulverizador com Bicos Anti-deriva.

A deriva pode ser causada pelo tipo de equipamento utilizado na pulverização dos produtos no campo. Os bicos convencionais podem ser a principal causa de deriva excessiva, uma vez que tendem a produzir gotas mais pequenas. As gotas menores ficam suspensas no ar por mais tempo, logo, são mais propensas à deriva – geralmente sofrem maiores perdas por deriva e têm menos energia para penetrar nas culturas.

## Para reduzir o risco de deriva:

- Utilize **sempre** o bico com maior efeito anti-deriva do mercado para o produto que pretende pulverizar (recomenda-se a utilização de bicos com 90% a 95% de efeito anti-deriva).

Os bicos anti-deriva ajudam-no a aplicar os produtos no local certo, garantindo uma aplicação eficiente. Mantêm também o produto afastado de cursos de água e de outras culturas.



Bicos anti-deriva

Bicos convencionais

**Figura 2.**  
Pulverizador de barra equipado com bicos anti-deriva (lado esquerdo) e bicos convencionais (lado direito)



# Condições de Aplicação

As condições meteorológicas podem ter um efeito importante na eficácia dos seus produtos, bem como no risco de deriva. Temperaturas elevadas, baixa humidade e vento forte aumentam o risco de deriva.

## Quando planear a sua aplicação considere os seguintes pontos:

- Verifique **sempre** a previsão meteorológica antes da pulverização e planeie-a em conformidade
- **Não** pulverize com temperaturas superiores a 20-25°C e com humidade inferior a 40%
- **Não** pulverize se o vento soprar em direção a culturas não alvo ou a áreas sensíveis (Ex: cursos de água)
- **Pulverize** de manhã cedo ou ao início da noite quando as temperaturas forem mais baixas.
- **Pulverize** quando a intensidade do vento se situar entre 1-2 na escala de Beaufort

**Uma dica:** a medida de velocidade do vento pode variar de país para país. É melhor medi-la à altura da cultura com um anemómetro. Para facilitar, utilize esta tabela de conversão da velocidade do vento antes de pulverizar.

Beaufort	M/s	Km/h	Descrição	Efeitos em terra
0	0 – 0,2	1	Calmo	O fumo sobe verticalmente
1	0,3 – 1,5	1 – 5	Aragem	A direção do vento é visível no fumo
2	1,6 – 3,3	6 – 11	Brisa leve	O vento sente-se na pele. As folhas movem-se
3	3,4 – 5,4	12 – 19	Brisa fraca	As folhas e pequenos galhos agitam-se
4	5,5 – 7,9	20 – 28	Brisa moderada	Poeira e papéis levantam-se. Os galhos das árvores movem-se
5	8,0 – 10,7	29 – 38	Brisa forte	Movimentação de ramos e de pequenas árvores
6	10,8 – 13,8	39 – 49	Vento fresco	Movem-se ramos grandes. Ouvem-se assobios em fios de postes
7	13,9 – 17,1	50 – 61	Vento forte	Movem-se as árvores grandes. Dificuldade em andar contra o vento





# Proximidade de Áreas Sensíveis

O conhecimento da paisagem que circunda os seus campos, como seja, a presença de áreas sensíveis, tais como, cursos de água e campos com outras culturas, pode ajudá-lo a planear o seu trabalho e a ajustar as suas aplicações, evitando a exposição indesejada destas áreas a produtos fitofarmacêuticos



## Para evitar qualquer impacto negativo em áreas sensíveis:

- Mapeie a paisagem adjacente marcando pontos de água, florestas e outras áreas importantes em termos de biodiversidade.
- Se a pulverização for realizada por prestadores de serviços ou trabalhadores temporários, garanta que têm acesso aos mapas agrícolas e estejam familiarizados com a paisagem.
- Respeite as zonas tampão e as áreas de pulverização interdita.
- Não pulverize se o vento soprar em direção a áreas sensíveis ou a culturas não alvo.

## Respeite os seus vizinhos!

Produzir muitas culturas diferentes na mesma área nem sempre é fácil. Em determinadas circunstâncias, pulverizar ao mesmo tempo que um vizinho se encontra a colher pode causar problemas, pois o produto que está a utilizar pode, por deriva, ser detetado na outra cultura. Isto poderá ter consequências, nomeadamente:

- Na qualidade do produto do seu vizinho, caso o produto não seja compatível.
- Na comercialização da produção, caso o produto não esteja homologado para esse fim específico.
- Na disponibilidade futura do produto que está a utilizar pois a sua deteção pode originar restrições de utilização.

Seguir os conselhos de aplicação deste folheto vai ajudá-lo a reduzir o risco de deriva. Aconselha-se, no entanto, que fale com os seus vizinhos e tente ajustar as datas de pulverização, a fim de evitar coincidir com as datas de colheita destes.

Para mais informações sobre a deriva ou mais conselhos sobre como tirar melhor partido da sua aplicação, contacte a Syngenta.



Syngenta Crop Protection  
Soluções para a Agricultura, Lda  
Av. D. João II  
Torre Fernão Magalhães, 43, 11º Piso  
1990-084 Lisboa

Email: [info.sia@syngenta.com](mailto:info.sia@syngenta.com)  
[www.syngenta.com](http://www.syngenta.com)



# Utilização Segura de Sementes Tratadas na sua Exploração Agrícola



 **Seedcare™**

**syngenta®**

# Síntese da Marca Syngenta Seedcare

O portfólio da Syngenta Seedcare foi concebido para proporcionar o máximo desempenho desde o momento da sementeira, passando pela emergência, estabelecimento da cultura, até ao seu desenvolvimento.

Seedcare, oferece, entre outras as seguintes soluções:

## Principais tecnologias no tratamento de sementes (Seedcare)

Soluções para culturas arvenses

Insecticidas para o Tratamento de Sementes



Fungicidas para o Tratamento de Sementes



Nem todos os produtos estão registados e disponíveis em todos os países -por favor, contacte o representante da Syngenta da sua zona.

# Índice

---

<b>Introdução</b>	<b>5</b>
<b>A importância do Equipamento de Protecção Individual (EPI)</b>	<b>6</b>
<b>Recomendações para a utilização segura de sementes tratadas</b>	<b>9</b>
Movimentação de sementes tratadas apagar- e de produtos químicos, e de tratamento de sementes na exploração agrícola	10-11
Armazenamento de sementes tratadas	12
Sementeira de sementes tratadas no campo	13
Gestão de Resíduos	14-15
Gestão de incidentes	16
<b>Informações adicionais</b>	<b>17</b>
SFS- Informação sobre Sensação Facial Subjectiva	17
Deflectores de Pó - O que são e como instalá-los?	18
Classificação para a gestão de resíduos	19
Gestão de incidentes - Limpeza de derramamentos na exploração agrícola	19
Como proceder à limpeza do Equipamento de Protecção Individual (EPI)	20

Este documento é o resultado da colaboração e do conhecimento partilhado entre a equipa Seedcare EAME, o Grupo HSES e a Equipa de Agricultura Sustentável e Gestão EAME.





# Introdução

De forma a utilizar e manusear as sementes tratadas com segurança para si e para o meio ambiente, deverá estar sempre ciente das boas práticas agrícolas.

Seedcare é uma tecnologia de aplicação específica de produtos fitofarmacêuticos, dirigida às sementes, de modo a protegê-las de algumas pragas e doenças na fase inicial do ciclo da cultura. Os benefícios do tratamento de sementes incluem uma melhor emergência e culturas mais saudáveis, o que resulta em melhores rendimentos. A tecnologia contribui ainda para reduzir a quantidade de produtos fitofarmacêuticos utilizados para proteger a sua cultura. As sementes tratadas podem diminuir o volume de trabalho na exploração agrícola, ao reduzir a necessidade de aplicações foliares, reduzindo também, por sua vez, a necessidade de manusear produtos fitofarmacêuticos.

Assim, nós recomendamos

## FAÇA

- Leia sempre o rótulo do saco de sementes, o qual fornece informações importantes sobre como utilizar de forma segura as sementes tratadas
- Armazene as sementes tratadas em local fechado à chave e seguro e longe das crianças e animais.
- Manuseie os sacos de sementes com cuidado quando os deslocar, de modo a reduzir a abrasão entre as sementes
- Equipe o seu semeador pneumático com defletores de ar, os defletores são concebidos para reduzir a velocidade do ar expelido, direccionando as partículas de produtos fitofarmacêuticos (isto é, o pó das sementes) para o solo
- Quando limpar o seu equipamento, respeite a distância mínima de segurança relativamente às águas de superfície
- Quando manusear sementes tratadas ou proceder à limpeza do semeador e do equipamento de tratamento de sementes, utilize sempre o EPI recomendado (isto é, máscara, luvas e óculos de protecção)
- Quando proceder ao enchimento do reservatório do semeador, esvazie o saco de sementes, tendo o vento nas suas costas, de modo a minimizar a exposição ao pó das sementes se o objectivo é o agricultor, não faz sentido esta frase
- Após o manuseio de sementes tratadas, faça a sua higiene pessoal, assim como a lavagem do EPI ou a sua eliminação de acordo com as indicações do fabricante.

## NÃO FAÇA

- Nunca levante o semeador com o alimentador de sementes ligado. Desligue-o sempre no final das linhas
- Não despeje o resto do fundo do saco de sementes no semeador
- Não utilize ou deixe o seu fato-macaco, luvas ou outro EPI usado no seu carro ou em outras áreas “limpas”. Não deixe o equipamento de protecção individual usado em locais onde poderão estar ao alcance de crianças, animais ou outros

### ▶ Pequenas alterações na sua forma de trabalhar podem fazer uma grande diferença.

É do seu interesse proteger-se a si e aos outros, assim como o meio ambiente que o rodeia. Este guia concentra-se no primeiro aspecto, com o objectivo de o apoiar com um conjunto de recomendações que incidem sobre todo o processo na exploração agrícola, e que foram concebidas para minimizar a exposição do operador e de proteger a sua saúde. Além das recomendações operacionais, é importante estar ciente dos requisitos legais que possam ser aplicáveis no seu país ou região, e que poderão eventualmente não serem referidos neste Guia. Em qualquer circunstância, leia sempre o rótulo do produto. Deverão prevalecer as instruções que constam do rótulo do produto. Todos os utilizadores dos produtos fitofarmacêuticos e de protecção de sementes devem ler e seguir cuidadosamente as instruções do rótulo antes do uso do produto.

# A importância do Equipamento de Protecção Individual (EPI)

Deve usar sempre equipamento de protecção individual (EPI) em cada operação efectuada na exploração agrícola que envolva contacto com tratamento de sementes, sementes tratadas ou sacos contendo sementes tratadas. A lista recomendada de EPI varia consoante a actividade específica realizada na exploração. É considerado boa prática agrícola dispor na exploração agrícola de fatos-macaco, luvas de borracha nitrilica, máscaras e óculos de protecção.

Cada recomendação apresentada nestas orientações referem-se a um conjunto de EPI recomendado, usando pictogramas padronizados.

Por favor consulte abaixo os pictogramas e o seu significado:

## ► Equipamento de Protecção Individual (EPI)



Use fatos-macaco descartáveis para proteger o vestuário dos produtos químicos



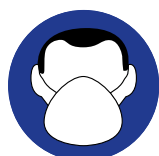
Use fatos-macaco em algodão sobre ou no lugar do seu vestuário pessoal



Use uma viseira de plástico que cubra completamente o seu rosto para protecção contra salpicos de produtos químicos



Utilize óculos de segurança que cubram os olhos e use-os para proteger os olhos contra os salpicos de produtos químicos



Use máscara de pó descartável que cubra o nariz e a boca



Use luvas de cano comprido que proporcionam uma protecção adicional contra a exposição de produtos químicos e as águas de lavagem



Use luvas grossas para proteger as mãos de riscos químicos e físicos



Use luvas de borracha nitrilica descartáveis apenas na eventualidade de ter um contacto limitado com produtos químicos



Use botas de segurança para proteger os pés contra a exposição a produtos químicos e lesões no local de trabalho



Use sapatos de segurança para proteger os pés contra lesões no local de trabalho



Use um capacete de segurança sempre que houver o risco de queda de objectos ou de bater com a cabeça em objectos



Use protecção contra ruído, através de protectores auriculares ou tampões para os ouvidos, em áreas com excesso de ruído, ou que seja expectável ultrapassar 85 dB(A)

Quando usar o EPI, evite ao máximo o contacto das sementes com a pele e siga as recomendações de lavagem ou eliminação de acordo com as recomendações do fabricantes.

Recomendamos que a lavagem das mãos e luva seja feita no campo, de modo a evitar o transporte de poeiras ou materiais contaminados para o interior de dependências domésticas ou veículos. Para este efeito, deverá existir água disponível junto do semeador ou na proximidade dos campos. Estima-se que 80% da contaminação ocorra através das mãos. Ao assegurar uma boa higiene pessoal (especialmente as mãos), poderá reduzir para si e sua família os riscos de contaminação cruzada e de exposição.

## Normas de segurança e saúde recomendáveis



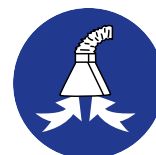
Leia e siga as instruções do rótulo



Utilize barreiras permanentes ou temporárias para restringir o acesso a áreas restritas



A ventilação forçada é utilizada sempre que a ventilação natural é insuficiente para proporcionar uma circulação e quantidade adequada de ar fresco



Ventilação por Exaustão Local (VEL), incluindo sistemas de extração flexíveis e permanentes



Indica actividades realizadas no exterior que conta com o vento natural para proporcionar uma ventilação adequada



Utilize áreas dedicadas para banho e mudança de roupa que haja possibilidade de exposição a produtos químicos



Lave as mãos ou qualquer parte da pele exposta após trabalhar ou manusear substâncias perigosas



Certifique-se que mantém a zona de trabalho limpa e arrumada



Utilize técnicas seguras de levantamento



Não beba ou coma



Não fume

<sup>1</sup> Consulte por favor os anexos para mais detalhes acerca da limpeza do EPI e da sua eliminação







# Recomendações para a utilização segura de sementes tratadas

---

As páginas seguintes contêm recomendações para a utilização segura de sementes tratadas na exploração agrícola: do transporte das sementes à sementeira. Bem como o armazenamento de sementes tratadas, além de como efectuar a gestão dos resíduos e dos incidentes.

## **1. Transporte de sementes tratadas e de produtos químicos de tratamento de sementes na exploração agrícola**

- 1.1. Transporte manual de sementes tratadas
- 1.2. Transporte de sementes tratadas e não tratadas em veículos motorizados

## **2. Armazenamento de sementes tratadas**

- 2.1. Armazenamento de restos de sementes tratadas

## **3. Sementeira de sementes tratadas no campo**

- 3.1. Sementeira de sementes tratadas

## **4. Gestão de resíduos**

- 4.1. Manuseamento e eliminação de sacos vazios de sementes tratadas
- 4.2. Limpeza do semeador

## **5. Gestão de incidentes**

- 5.1. Gestão de derramamentos de sementes tratadas e de produtos químicos de tratamento de sementes



## Transporte manual de sementes tratadas

### Leia esta página

se transporta manualmente sementes tratadas (sacos abertos ou fechados) na exploração agrícola

### Tenha em Atenção

Se não forem seguidas as práticas de utilização segura, poderá ficar exposto a produtos químicos através, do contacto ou inalação do pó das sementes. Existe também a possibilidade de outros serem expostos.

### Procedimentos operacionais de segurança recomendados



Utilize técnicas seguras de levantamento



Certifique-se que mantém a zona de trabalho limpa e arrumada



Lave as mãos ou qualquer parte da pele exposta após trabalhar ou manusear substâncias perigosas

1. Usar o EPI recomendado
2. Não levante sacos pesados ou outros pesos sem auxílio
3. Limpe imediatamente todos os derramamentos e descarte todos os resíduos em locais apropriados para o efeito, seguindo as instruções do rótulo do produto

### Equipamento de Protecção Individual Recomendado



Use fatos-macaco em algodão sobre ou no lugar do seu vestuário pessoal



Use luvas grossas para proteger as mãos de riscos químicos e físicos



Use sapatos de segurança para proteger os pés contra lesões no local de trabalho



Use máscara de pó descartável que cubra o nariz e a boca e que permita respirar o ar através de um filtro



## Transporte de sementes tratadas e não tratadas em veículos motorizados

### Leia esta página

Se transporta sementes tratadas e não tratadas em veículos motorizados na exploração

### Tenha em Atenção

Se não forem seguidas as práticas de utilização segura, poderá ficar exposto a produtos químicos através do contacto ou inalação do pó das sementes. Existe também a possibilidade de outros serem expostos.

### Procedimentos operacionais de segurança recomendados



Utilize técnicas seguras de levantamento



Certifique-se que mantém a zona de trabalho limpa e arrumada



Lave as mãos ou qualquer parte da pele exposta após trabalhar ou manusear substâncias perigosas

1. Use o EPI recomendado
2. Asegure-se que os sacos a transportar estão bem acondicionados e seguros no veículo
3. Não transportar sementes tratadas juntamente com alimentos que para consumo humano ou animal
4. Durante o carga e descarga da mercadoria, não levante sacos pesados sem pedir ajuda
5. Limpe imediatamente todos os derramamentos e descarte todos o resíduos, em locais apropriados para o efeito, seguindo as instruções do rótulo do produto

### Equipamento de Protecção Individual Recomendado



Utilize óculos de segurança que cubram os olhos e use-os para proteger os olhos contra os salpicos de produtos químicos ou objectos voadores



Use sapatos de segurança para proteger os pés contra lesões no local de trabalho



Use protecção contra ruído, através de protectores auriculares ou tampões para os ouvidos, em áreas com excesso de ruído, ou que seja expectável ultrapassar 85 dB(A)



Use máscara de pó descartável que cubra o nariz e a boca e que permita respirar o ar através de um filtro



## Armazenamento de restos de sementes tratadas

### Leia esta página

Você é um agricultor que armazena restos de sementes tratadas na exploração agrícola

### Tenha em Atenção

Se não forem seguidas as práticas de utilização segura, poderá ficar exposto a produtos químicos através, do contacto ou inalação do pó das sementes. Existe também a possibilidade de outros serem expostos.

### Procedimentos operacionais de segurança recomendados



Utilize barreiras permanentes ou temporárias para restringir o acesso a áreas restritas



Certifique-se que mantém a zona de trabalho limpa e arrumada



A ventilação forçada é utilizada sempre que a ventilação natural é insuficiente para proporcionar uma circulação e quantidade adequada de ar fresco



Não fume



Não beba ou coma

1. Se sobrarem sementes após a sementeira, estas devem ser recolhidas para os sacos rotulados originais e selados adequadamente para evitar o contato com a pele e a inalação do pó das sementes
2. Armazene todas as sementes tratadas num espaço fechado à chave, seco e fresco
3. O espaço de armazenamento deve ser seco e bem ventilado
4. Certifique-se de que dispõe de equipamento para a limpeza de derrames em caso de ocorrência de acidentes
5. Não fume, beba ou coma no compartimento de armazenamento ou durante o reensacamento dos restos de sementes

### Equipamento de Protecção Individual Recomendado



Use fatos-macaco em algodão sobre ou no lugar do seu vestuário pessoal



Use botas de segurança para proteger os pés contra a exposição a produtos químicos e lesões no local de trabalho



Use máscara de pó descartável que cubra o nariz e a boca



Use um capacete de segurança sempre que houver o risco de queda de objectos ou de bater com a cabeça em objectos





## Sementeira de sementes tratadas

**Leia esta página**

Se é a pessoa que faz a sementeira

### Tenha em Atenção

Se não forem seguidas as práticas de utilização segura, poderá ficar exposto a produtos químicos através, do contacto ou inalação do pó das sementes. Existe também a possibilidade de outros serem expostos. Caso o tractor não esteja equipado com uma cabine fechada, deverá utilizar equipamento de protecção individual para evitar a inalação de poeiras das sementes durante a sementeira.

### Procedimentos operacionais de segurança recomendados



Leia e siga as instruções do rótulo



Indica actividade realizadas no exterior que conta com o vento natural para proporcionar uma ventilação adequada



Certifique-se que mantém a zona de trabalho limpa e arrumada



Lave as mãos ou qualquer parte da pele exposta após trabalhar ou manusear substâncias perigosas

1. Leia e siga as instruções do rótulo
2. Usar o EPI recomendado
3. Abra os sacos de sementes com o vento nas suas costas para minimizar a exposição às poeiras das sementes
4. Assegure-se de que o semeador está calibrado correctamente para o tipo de cultura e a quantidade de semente que vai utilizar
5. Assegure-se de que os semeadores estão fechados quando são levantados no final das linhas e que a sementeira não se efectua junto de águas superficiais
6. Certifique-se de que o EPI é limpo adequadamente ou descartado após o seu uso de acordo com a legislação local. Especialmente, retire e guarde o EPI antes de entrar na cabine do tractor
7. Assegure-se de que dispõe de água no campo e que lava as suas mãos antes de entrar, por exemplo, na cabine do tractor
8. Utilize sempre um deflector em semeadores pneumáticos, dado que irá melhorar o ambiente de trabalho do operador que efectua a sementeira, além de evitar o arrastamento de poeiras para fora da zona de sementeira

### Equipamento de Protecção Individual Recomendado



Use sapatos de segurança para proteger os pés contra lesões no local de trabalho



Use luvas de borracha nitrilica descartáveis apenas na eventualidade de ter um contacto limitado com produtos químicos



Use protecção contra ruído, através de protectores auriculares ou tampões para os ouvidos, em áreas com excesso de ruído, ou que seja expectável ultrapassar 85 dB(A)



Use máscara de pó descartável que cubra o nariz e a boca



# Manuseamento e eliminação de sacos vazios de sementes tratadas

### Leia esta página

se utiliza sementes tratadas e quer saber como fazer a gestão das embalagens vazias

### Tenha em Atenção

Se não forem seguidas as práticas de utilização segura, poderá ficar exposto a produtos químicos através, do contacto ou inalação do pó das sementes. Existe também a possibilidade de outros serem expostos.

### Procedimentos operacionais de segurança recomendados



Utilize técnicas seguras de levantamento



Lave as mãos ou qualquer parte da pele exposta após trabalhar ou manusear substâncias perigosas



Utilize áreas dedicadas para banho e mudança de roupa sempre houver possibilidade de exposição a produtos químicos

1. Usar o EPI recomendado
2. Não despeje no semeador os resíduos das sementes existente no fundo do saco
3. Dobre cuidadosamente os sacos de sementes vazios, de modo a não derramar os resíduos contido no seu interior
4. Elimine os sacos de sementes de acordo com a legislação local. Não elimine os sacos, por exemplo, queimando-os na exploração agrícola
5. Limpe imediatamente todos os derramamentos e descarte os resíduos em locais apropriados para o efeito
6. Certifique-se de que o EPI é limpo adequadamente ou eliminado após a utilização de acordo com legislação local e que todas as pessoas envolvidas no processo tenham acesso a instalações sanitárias

### Equipamento de Protecção Individual Recomendado



Use fatos-macaco em algodão sobre ou no lugar do seu vestuário pessoal



Use luvas de borracha nitrilica descartáveis apenas na eventualidade de ter um contacto limitado com produtos químicos



Utilize óculos de segurança que cubram os olhos e use-os para proteger os olhos contra os salpicos de produtos químicos



Use sapatos de segurança para proteger os pés contra lesões no local de trabalho



Use máscara de pó descartável que cubra o nariz e a boca



# Limpeza do semeador

### Leia esta página

Se é a pessoa responsável pela manutenção do semeador

### Tenha em Atenção

Se não forem seguidas as práticas de utilização segura, poderá ficar exposto a produtos químicos através, do contacto ou inalação do pó das sementes. Existe também a possibilidade de outros serem expostos.

### Procedimentos operacionais de segurança recomendados



Utilize barreiras permanentes ou temporárias para restringir o acesso a áreas restritas



Certifique-se que mantém a zona de trabalho limpa e arrumada



Lave as mãos ou qualquer parte da pele exposta após trabalhar ou manusear substâncias perigosas



Utilize áreas dedicadas para banho e mudança de roupa sempre houver possibilidade de exposição a produtos químicos

1. Usar o EPI recomendado
2. Restrinja o acesso às áreas de limpeza a pessoas e animais
3. Limpe o semeador (especialmente os reservatórios de sementes) após a sementeira, removendo o pó e restos de sementes com recurso a um aspirador equipado com filtro HEPA<sup>1</sup>
4. Se possível, limpe o semeador em terreno não cultivado (longe de cursos de água)
5. Se isto não for possível, limpe o semeador na exploração agrícola numa área restrita (se possível numa plataforma de lavagem delimitada específica), bem distanciada de habitações, massas de água ou outras zonas não habitadas
6. Elimine as águas residuais e as poeiras aspiradas conforme a legislação local
7. Certifique-se de que o EPI é limpo adequadamente ou eliminado após a utilização de acordo com legislação local e que todas as pessoas envolvidas no processo tenham acesso a instalações sanitárias

### Equipamento de Protecção Individual Recomendado



Use fatos-macaco descartáveis para proteger o vestuário dos produtos químicos



Use luvas de cano comprido que proporcionam uma protecção adicional contra a exposição de produtos químicos líquidos e as águas de lavagem



Use máscara de pó descartável que cubra o nariz e a boca e que permita respirar



Use botas de segurança para proteger os pés contra a exposição a produtos químicos e lesões no local de trabalho



Use uma viseira de plástico que cubra completamente o seu rosto para protecção contra respingos de produtos químicos

<sup>1</sup> HEPA: High-efficiency particulate air



## Gestão de derrames de sementes tratadas e de produtos químicos de tratamento de sementes

### Leia esta página

se lidar com derrames acidentais de sementes tratadas na exploração agrícola

### Tenha em Atenção

Se não forem seguidas as práticas de utilização segura, poderá ficar exposto a produtos químicos através, do contacto ou inalação do pó das sementes. Existe também a possibilidade de outros serem expostos.

### Procedimentos operacionais de segurança recomendados



Utilize barreiras permanentes ou temporárias para restringir o acesso a áreas restritas



Certifique-se que mantém a zona de trabalho limpa e arrumada



Lave as mãos ou qualquer parte da pele exposta após trabalhar ou manusear substâncias perigosas



Utilize áreas dedicadas para banho e mudança de roupa sempre houver possibilidade de exposição a produtos químicos

1. Assegure-se de que dispõe de equipamento para a limpeza de derrames em caso de ocorrência de acidentes Um kit típico inclui EPI, pá, areia ou outro tipo de absorvente e sacos descartáveis. Também deve ter disponível um aspirador dotado de filtro HEPA<sup>1</sup> para remover o pó das sementes e outras partículas pequenas.
2. Caso ocorram derrames, proceda de imediato à sua limpeza
3. Usar o EPI recomendado
4. Contenha o derrame e restrinja o acesso
5. Se possível, acondicione todos os derrames num contentor para resíduos. Derrame de líquidos devem ser recolhidos com absorventes como a areia, enquanto o pó e derrames de sementes são melhor removidos com recurso a uma pá, seguido de limpeza com aspirador dotado de filtro HEPA, de forma a remover partículas pequenas
6. Coloque todos os materiais absorventes em recipientes apropriados e elimine-os de acordo com a legislação local
7. Certifique-se de que o EPI é limpo adequadamente ou eliminado após a utilização de acordo com legislação local e que todas as pessoas envolvidas no processo tenham acesso a instalações sanitárias

### Equipamento de Protecção Individual Recomendado



Use fatos-macaco em algodão sobre ou no lugar do seu vestuário pessoal



Use luvas de borracha nitrilica descartáveis apenas na eventualidade de ter um contacto limitado com produtos químicos



Use máscara de pó descartável que cubra o nariz e a boca



Utilize óculos de segurança que cubram os olhos e use-os para proteger os olhos contra os salpicos de produtos químicos



Use sapatos de segurança para proteger os pés contra lesões no local de trabalho



# Informações adicionais

---

## SFS- Informação sobre Sensação Facial Subjectiva



### O que eu preciso saber acerca da SFS?

- Os piretróides sintéticos têm sido utilizados desde os anos 70 do século passado, quer na agricultura (tratamento de sementes e aplicações foliares) como para o controlo de pragas capazes de colocar a saúde pública em risco.
- Quando não utilizados correctamente, os piretróides podem ocasionar um efeito dérmico denominado Sensação Facial Subjectiva (SFS) ou parastesia.
- Esta sensação não é nociva, mas poderá ser desagradável enquanto durar.
- Os sintomas consistem em sensações de formigueiro, ardor ou entorpecimento, que afectam normalmente o rosto ou os braços. A inalação de poeiras contaminadas também pode provocar estes sintomas no nariz e na garganta.
- Os sintomas tendem a aparecer rapidamente e normalmente não duram mais do que um dia.

### Como posso evitar o SFS?

- Siga as medidas de segurança habituais para os produtos fitofarmacêuticos e manuseamento de sementes tratadas
- Leia o rótulo do saco de sementes e siga as recomendações indicadas

### O que posso fazer se sentir a SFS?

- Lavar com água fria poderá aliviar os sintomas
- Os sintomas desaparecerão por si
- Se tiver dúvidas, utilize o número de contacto que consta do rótulo do saco de sementes, ou contacte o seu médico e refira que foi exposto a piretróides

---

## Deflectores de pó — O que são?

Deflectores de pó são dispositivos recolhem o ar que sai da turbina dos semeadores pneumáticos e que o conduzem para o solo, evitando dessa forma que as poeiras sejam dispersas pelo ar.

O ar é direccionado através do deflector para o solo, o que reduz a sua velocidade e permite que as partículas de pó (que podem conter produtos químicos do tratamento de sementes) sejam depositadas no terreno, em vez de serem arrastadas para o interior da cabine do tractor ou para os campos adjacentes e superfícies de massas de água.

Os deflectores podem melhorar o ambiente de trabalho do condutor do tractor, além dos benefícios que proporcionam ao meio ambiente. O uso de deflectores tem vindo a tornar-se obrigatório num número crescente de países. Do mesmo modo, a sementeira de sementes com tratamentos específicos poderá apenas ser permitida com a utilização de equipamento dotado de deflectores — Certifique-se de que consulta o rótulo do saco de sementes e que actua de acordo com a legislação local. Geralmente, o fabricante do seu semeador poderá disponibilizar kits de montagem de deflectores, podendo também existir no mercado outros fornecedores.

A adaptação de deflectores ao seu semeador não deverá normalmente constituir grande dificuldade. Em caso de dúvida, contacte o agente local da Syngenta.



---

## Classificação para a gestão de resíduos

Os resíduos provenientes das actividades agrícolas são geralmente classificadas como resíduos especiais, dado o seu potencial de conter resíduos de produtos fitofarmacêuticos. Exemplos de resíduos da exploração agrícola que terá que eliminar podem incluir:

- Sacos vazios de sementes tratadas
- Embalagens de produtos fitofarmacêuticos
- Os resíduos das águas e dos materiais resultantes da limpeza do equipamento para tratamento de sementes e de sementeira após a utilização de produtos fitossanitários.
- Poeiras ou sujidade oriunda do tratamento de sementes e de produtos fitossanitários
- O Equipamento de Protecção Individual como luvas e fatos-macaco e outros materiais inertes utilizados para recolher derramamentos de produtos fitossanitários e de sementes tratadas

Produtos químicos agrícolas ou outros resíduos especiais podem ser armazenados em contentores ou sacos de plásticos rotulados e em locais dedicados, de acordo com as leis e regulamentos locais. As embalagens de produtos fitossanitários devem ser limpas, sendo primeiro esvaziados e depois enxaguados três vezes com água. Após a trapla lavagem, as embalagens devem ser entregues num ponto de recolha acreditado da SIGERU, afim de ser dado o destino mais adequado às mesmas. Os sacos vazios podem ser recolhidos juntamente com os recipientes vazios dos produtos fitossanitários. As águas residuais da limpeza do equipamento são resíduos perigosos e podem ser reutilizadas nas misturas para o tratamento, dependendo da situação. Se isto não for possível, deverão existir na exploração agrícola sistemas adequados de gestão de efluentes para a recolha com segurança destas águas e evitar a contaminação do meio ambiente. É melhor tratar os sacos vazios de sementes tratadas como resíduo perigoso, dado que poderão conter ainda o pó destas sementes.

## Gestão de Incidentes — Limpeza de derrames na exploração agrícola

Os derrames de sementes tratadas ou de produtos de tratamento de sementes devem ser limpos imediatamente. Se utiliza regularmente sementes tratadas, deverá dispor de um aspirador equipado com filtro HEPA para aspirar as sementes derramadas e prevenir a inalação de poeiras.

Além disso, constitui boa prática ter disponível um recipiente com d areia ou outro tipo de absorventes no seu armazém de produtos químicos, para utilizar em caso de derrames. Quando proceder à limpeza de derrames de sementes tratadas ou de produtos químicos de tratamento de sementes, deve usar o seguinte equipamento de protecção individual: Luvas, máscara de pó, fato-macaco e botas e, se necessário, óculos de protecção. Os materiais utilizados para a limpeza de derrames devem ser eliminados como resíduos perigosos, de acordo com a maioria da legislação. Caso a sua pele entre em contacto com produtos químicos durante a limpeza do derrame, lave imediatamente.

Constitui igualmente boa prática, proceder à substituição do filtro HEPA do seu aspirador pelo menos uma vez por ano (ainda assim, dependerá da frequência da sua utilização). Quando substituir o filtro HEPA, use luvas de borracha e máscara de pó, devendo o filtro usado ser descartado como os restantes materiais utilizados na limpeza dos derrames.

---

## Como proceder à limpeza do Equipamento de Protecção Individual (EPI):

O EPI utilizado deve ser limpo ou descartado.

- As luvas reutilizáveis devem ser lavadas com água e sabão quando ainda colocadas nas mãos e depois então removidas, tendo o cuidado de não tocar na superfície exterior com a pele desprotegida. Dobrando para trás a borda quando as colocar, torna mais fácil tirá-las posteriormente.
- As botas ainda calçadas devem ser lavadas com água e sabão
- Os óculos de protecção devem ser lavados com água e sabão a não ser que o fabricante especifique outro procedimento. Fatos-macaco reutilizáveis devem ser limpos seguindo as recomendações estipuladas pelo fabricante







# Contacto

Para aceder a mais informações e material de formação em diversos idiomas, por favor consulte [www.takecareprogramme.com](http://www.takecareprogramme.com)

Caso tenha qualquer questão acerca de qualquer tópico abrangido por este documento, ou acerca dos produtos Syngenta - Cuidados com Semente (Seedcare) , contacte-nos em:

Detalhes do agente local Cuidados com Semente (Seedcare)

Detalhes do contacto local de Agricultura Sustentada e Gestão - detalhes do contacto local SSA (Saúde, Segurança e Ambiente)



Syngenta Crop Protection AG  
Sustainable Agriculture and Stewardship EAME  
Schwarzwaldallee 215  
P.O. Box  
CH-4002 Basel  
Switzerland

Email: [info.sia@syngenta.com](mailto:info.sia@syngenta.com)  
[www.syngenta.com](http://www.syngenta.com)



# Operation Pollinator<sup>®</sup>

Multifunctional Landscapes

## Guia prático

para os agricultores

syngenta<sup>®</sup>

TM



# Introdução

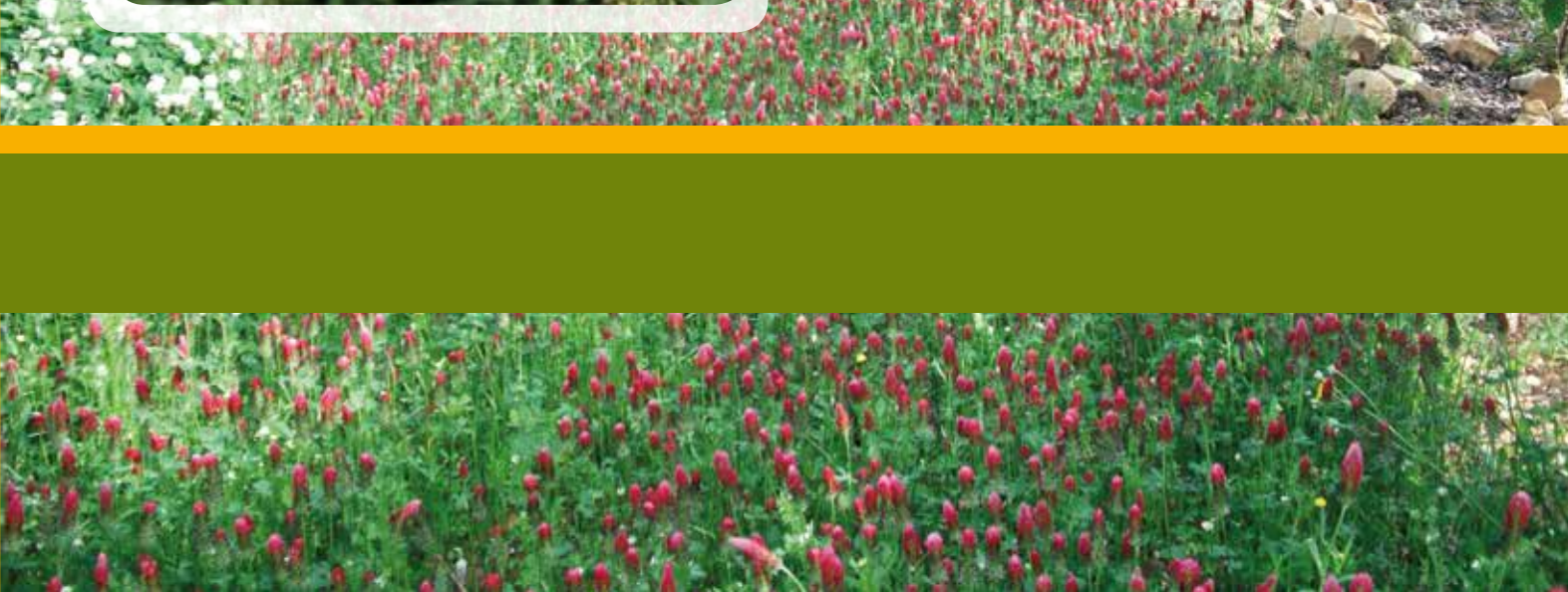
Os insectos polinizadores são uma componente essencial para a polinização de muitas culturas. Ao longo dos anos, no entanto, o número de alguns insectos polinizadores tem decrescido significativamente em muitas áreas do mundo, devido à combinação de alterações ambientais e usos do solo. Restaurar habitats e fornecer recursos valiosos para espécies de insectos polinizadores pode ajudar a reverter o seu declínio. Além disso, o aumento das populações de insectos polinizadores tem mostrado um incremento de produção e qualidade das culturas incluindo, frutos, vegetais e oleaginosas, onde os insectos prestam serviços de polinização.

A implementação de tecnologia ambiental em explorações agrícolas comerciais é essencial para alcançar os objectivos da UE para 2020, relativamente à biodiversidade e protecção dos recursos naturais, especialmente a água e os solos. O desafio para garantir a disponibilidade de alimentos de forma sustentável é conseguir o equilíbrio entre o aumento da produção agrícola de qualidade e da implementação de medidas ambientais.

As margens de cultura desempenham um papel crucial na protecção do solo e da água, assim como no aumento da biodiversidade nas terras de cultivo. Com a sua implementação mantêm-se áreas não cultivadas como zonas de compensação ecológica. Esta prática permite a recuperação das margens ou limites que, pouco a pouco, foram desaparecendo na agricultura actual.



Com esta medida a Syngenta apoia os produtores a introduzir no seu sistema de produção, medidas ambientais que fomentem a sustentabilidade, através da implementação de margens. Melhorando os ecossistemas naturais, que permitem o estabelecimento de insectos polinizadores, base fundamental de suporte ao bom funcionamento da natureza.






# O que é o **OperationPollinator**<sup>®</sup> ?

Multifunctional Landscapes

O  **OperationPollinator**<sup>®</sup> Multifunctional Landscapes demonstra que a gestão do ambiente e a produção agrícola não são só compatíveis, como também podem ser positivamente benéficas para a biodiversidade e a rentabilidade da exploração agrícola.

Ajuda os produtores a dar uso às margens dos campos e áreas de baixa produtividade, semeando uma mistura específica de sementes de plantas selvagens para aumentar a biodiversidade e serviços agro-ambientais, incluindo polinização, controlo natural de pragas e gestão do solo.

O  **OperationPollinator**<sup>®</sup> Multifunctional Landscapes é uma iniciativa da empresa Syngenta, que teve início em Portugal em 2009 com o apoio de um consultor externo, técnicos da empresa, técnicos externos e agricultores. Nesse âmbito têm sido realizados vários projectos de investigação em diversas culturas (hortícolas, macieira, pereira 'Rocha', vinha, cerejeira e milho) com Universidades (ISA), Escolas Superiores Agrárias (Santarém, Viseu, Castelo Branco) e Estações Agrárias (Viseu).

Estes trabalhos permitiram a obtenção de conhecimento, quer no estabelecimento de margens multifuncionais, com sucesso comprovado, na melhoria da biodiversidade, na protecção do solo, água e ao mesmo tempo no incremento da produção em quantidade e qualidade.



## O que pode o **OperationPollinator**<sup>®</sup> Multifunctional Landscapes entregar?

- Aumento do número de insectos polinizadores benéficos
- Aumentar potencialmente para a produtividade e qualidade através de melhor polinização.
- *Habitat* para uma diversidade de outros insectos, aves e animais.
- Zonas tampão, protectoras do solo e da água dos efeitos da erosão.
- Compromisso entre os objectivos ambientais e efeito visual atractivo.





# Guia prático para os agricultores

Este é um guia prático para ajudar os agricultores a implementar e gerir *habitats* valiosos, usando técnicas culturais convencionais.

O habitat  **Operation Pollinator**<sup>®</sup> Multifunctional Landscapes pode ser estabelecido na Primavera ou no Outono. Abaixo um breve resumo dos passos necessários.

	Sementeira de Primavera	Sementeira de Outono
Planeamento	Outubro	Junho
Sementeira	Fevereiro-Junho	Meados de Setembro a início de Outubro
Corte anual no final da campanha	Final de Setembro	Final de Setembro



## 1 Planeamento do local

Escolher cuidadosamente o local certo na exploração, para garantir que as margens se estabelecem bem e são fáceis de gerir. Promovendo o máximo valor de biodiversidade, e garantir que se adequa à manutenção geral da exploração, uma vez que se trata de um compromisso ambiental que tem de estar integrado como um elemento a longo prazo.




### A Identificar áreas de baixa produtividade

- Procurar áreas sem culturas
- Usar áreas, da exploração, de baixa fertilidade ou fraco crescimento
- Procurar áreas que não sejam destruídas pelos rodados dos tractores.
- Planear antecipadamente: Outubro para sementeira de Primavera e Junho para sementeira de Outono.

### B Procurar os melhores locais

- Idealmente as margens devem ter uma área mínima de cerca de 100 m<sup>2</sup> mas necessitam de se adaptar ao tamanho da maquinaria disponível na exploração.
- Considere colocá-las junto a locais como sebes, limite de florestas, valas ou cursos de água.
- Se possível, escolha um local bem drenado, visto que o estabelecimento pode ser mais fácil do que num local com solo pesado.

### C Encomenda de sementes

- Entre em contacto com a Syngenta para seleccionar as suas sementes para o  **Operation Pollinator**<sup>®</sup> Multifunctional Landscapes

## 2 Preparação e estabelecimento

É necessária uma sementeira fina e firme para ajudar o estabelecimento e minimizar a pressão das infestantes.

### A Datas de sementeira

- Idealmente a sementeira deve ser feita durante meados de Setembro até início de Outubro. Alternativamente existe a oportunidade de semear em Fevereiro até ao início de Junho quando os solos estão a aquecer mas ainda têm alguma humidade.

### B Remover toda a vegetação existente

- Aplicar herbicida (  **TouchdownPremium**<sup>®</sup> ou  **Reglone**<sup>®</sup> ) e/ou cortar a vegetação existente para criar um solo limpo.

### C Preparar a cama da semente

- Deve proporcionar-se uma boa “cama” de sementeira. O solo deve estar nivelado, sem torrões e limpo de detritos vegetais trazidos à superfície pelas operações precedentes.



### D Sementeira e compactação

- Marcar previamente a área a semear e misturar muito bem a semente.
- Caso não disponha de semeador, pode realizar a sementeira a lanço.
- É importante assegurar uma distribuição homogénea da semente de forma a que ocorra uma germinação homogénea em toda a margem.
- Após a sementeira, providenciar um ligeiro enterramento das sementes, para promover uma melhor germinação e evitar o ataque dos pássaros e de outros organismos.
- Se não tiver um rolo disponível, pode utilizar um bidon.
- Sempre que necessário, recomenda-se a rega da margem, pelo menos no 1º ano (até que se assegure que a margem está completamente desenvolvida e produza semente).





### 3 Gestão / Manutenção da margem

As margens do  **Operation Pollinator**<sup>®</sup>, como qualquer outra cultura, necessitam manutenção. Geridas de forma eficaz podem durar vários anos.

#### A Estabelecimento no primeiro ano

- Em caso de forte infestação de gramíneas, pode ser necessário realizar um tratamento com um herbicida selectivo

(  **Fusilade Max**<sup>®</sup> ).

- No final da campanha (Setembro-início de Outubro) as margens devem ser cortadas a uma altura de 15 cm, removendo a vegetação cortada. Assim a sementeira é favorecida e os problemas de ter uma grande massa de matéria seca são evitados.

#### B Gestão nos anos seguintes

- No final do Verão, quando todas as plantas já tenham dado flor e produzido semente que caiu no solo, deve fazer-se um corte em toda a margem. No Outono / Primavera seguintes a margem vai rebentar e irá ter uma maior densidade de plantas.
- Para fornecer local de hibernação para borboletas, cortar apenas 50% da vegetação da margem, alternando no ano seguinte.





## Instalação em pomares:



- Nas margens instaladas junto dos pomares, para facilitar a deslocação dos insectos polinizadores, aconselha-se fazer a sementeira das margens perpendicularmente às linhas de plantação.
- As margens instaladas nos pomares, devem assegurar alimento (polén e néctar) para fixar as populações de polinizadores, fora da época de floração do pomar.
- Na altura de floração dos pomares, no caso de existirem flores na margem, estas devem ser cortadas, de forma a que os insectos polinizadores se desloquem para o pomar, para prestarem o seu serviço de polinização, que na maioria das culturas é fundamental para assegurar produção e qualidade.
- No caso de aplicação de insecticidas, efectuar a sua aplicação durante o período de menor actividade dos insectos, e evitar o arrastamento para a margem.

## Instalação em milho:

- Antes da instalação da margem, recomenda-se a aplicação do herbicida Lumax, aquando da aplicação na área de milho semeada;
- Aguardar cerca de 45 dias após a aplicação do herbicida, e proceder então à sementeira;
- Dada a época do ano em que é realizada a sementeira, é essencial regar com regularidade.



## Composição da mistura



<b>Trevo-encarnado</b> ( <i>Trifolium incarnatum</i> )	5%
<b>Luzerna</b> ( <i>Medicago sativa</i> )	5%
<b>Trevo-morango</b> ( <i>Trifolium fragiferum</i> )	5%
<b>Serradela</b> ( <i>Ornithopus sativus</i> )	5%
<b>Fidalguinhos</b> ( <i>Centaurea cyanus</i> )	15%
<b>Coentros</b> ( <i>Coriandrum sativum</i> )	20%
<b>Colza</b> ( <i>Brassica napus</i> )	15%
<b>Soagem</b> ( <i>Echium plantagineum</i> )	15%
<b>Pampilho das searas</b> ( <i>Chrysanthemum segetum</i> )	15%

Um planeta,  
seis compromissos  
para 2020

the  
good  
growth  
plan



Tornar as  
culturas mais  
eficientes



Recuperar  
mais terras  
cultiváveis



Promover a  
biodiversidade



Capacitar  
pequenos  
produtores



Promover  
a segurança  
das pessoas



Cuidar  
de cada  
trabalhador



[www.goodgrowthplan.com](http://www.goodgrowthplan.com)

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

Syngenta C.P. Lda. | Av. D. João II, Torre Fernão Magalhães, 1.17.02 – 11º Piso, 1990-084 Lisboa  
Tel.: 21 794 32 00 | Fax: 21 794 32 30 | E-mail: [contacto.portugal@syngenta.com](mailto:contacto.portugal@syngenta.com) | [www.syngenta.pt](http://www.syngenta.pt)  
© Copyright Syngenta Crop Protection, Lda, Lisboa, 2013 | © Marca registada Syngenta AG, Basileia, Suíça