

Sercadis®

Tão flexível quanto as
suas necessidades



 **BASF**

We create chemistry

Aproveite o controlo superior e de longa duração contra o pedrado, estenfiliose e oídio uniforme da vegetação

www.agro.basf.pt

Sercadis®

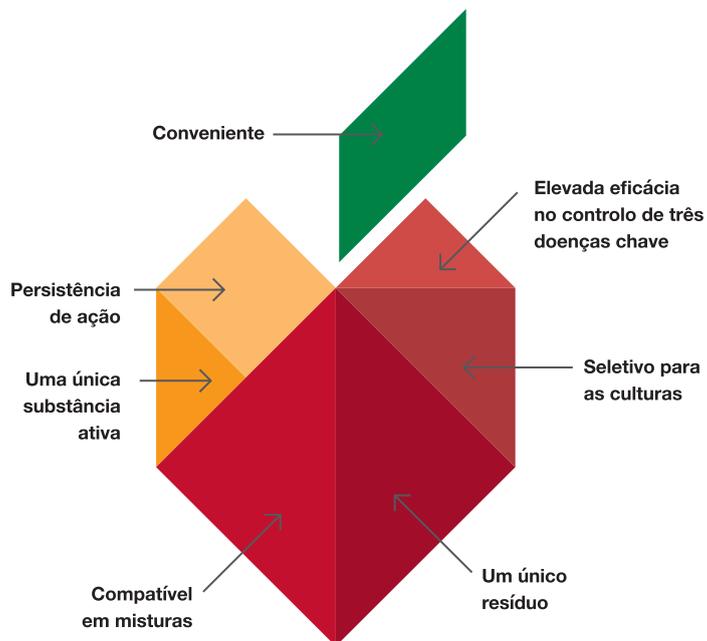
O fungicida ideal para uma proteção do pomar à sua medida

Sercadis®

Tão flexível quanto as suas necessidades:

Na BASF desenvolvemos **Sercadis®**, um fungicida de última geração, pensando na resposta a todos os requisitos a que um produto fitofarmacêutico têm de responder em fruticultura.

*Tangram é um puzzle tradicional chinês que consiste em peças de 7 formas geométricas com as quais se podem criar milhares de estruturas → flexível e eficiente ao mesmo tempo, como **Sercadis®**.*



Xemium® - a nova substância ativa descoberta e desenvolvida pela BASF, especialistas pioneiros em fungicidas SDHI

Com **Xemium®** escolhe inovação: a última geração de fungicidas SDHI

Xemium® (fluxapiraxade), a substância ativa presente no **Sercadis®**, pertence ao grupo químico dos pirazóis-carboxamidas. Através da inibição da enzima succinato desidrogenase (SDHI = Succinate Dehydrogenase Inhibitor) localizada no complexo II da cadeia respiratória mitocondrial, **Xemium®** afeta irreversivelmente a respiração dos organismos patogénicos suscetíveis.

Fungicidas com este modo de ação não são novos para a BASF que, em 2003, introduziu no mercado um outro SDHI de grande sucesso – boscalide. Com **Xemium®** a BASF descobriu um novo representante desta família química dotado de características únicas e inovadoras.

Graças à sua elevada atividade intrínseca, Xemium® permite um excelente controlo preventivo do oídio, pedrado e estenfiliose em fruticultura a uma **dose baixa e com elevada persistência de ação** - a dose mais baixa de entre os fungicidas SDHI existentes atualmente no mercado.

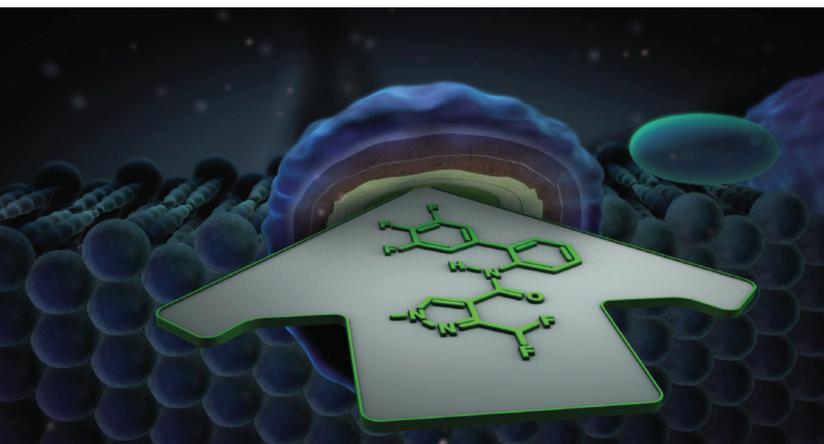
O que torna **Xemium®** especial dentro do grupo dos SDHI?

Xemium® atinge o local de ação de forma rápida e eficaz devido à sua alta solubilidade tanto nos lípidos como na água.

O acesso do fungicida à enzima alvo (sucinato desidrogenase), localizada no interior das mitocôndrias, está protegido por numerosas membranas de natureza lipofílica e hidrofílica que funcionam como barreiras, as quais o fungicida tem de ultrapassar por forma a poder atuar.

Este é um desafio que as moléculas de **Xemium®** vencem com facilidade devido à ocorrência de duas conformações moleculares energeticamente estáveis e com polaridade diferente, que lhes permite mover com a mesma facilidade nos dois tipos de ambiente hidrofílico e lipofílico.

Ao alternar entre os dois tipos de geometria molecular **Xemium®** adapta-se e atravessa rapidamente as membranas que barram o caminho até ao local de ação conseguindo alcançá-lo mais rápida e eficazmente que outras substâncias ativas comparáveis. Esta é a razão pela qual **Xemium®** apresenta uma **elevada eficácia intrínseca a doses baixas**.



Xemium® oferece uma proteção de longa duração graças à sua capacidade de redistribuição e reativação nos tecidos vegetais.

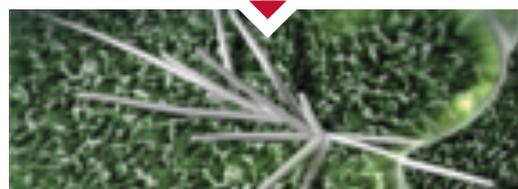
A capacidade de redistribuição de **Sercadis®** é válida para a vegetação presente no momento do tratamento, sendo fundamental proteger com tratamentos adicionais a nova vegetação entretanto formada.



Após a secagem da calda uma parte de **Xemium®**, devido às propriedades lipofílicas, fixa-se às camadas cerosas da superfície dos tecidos vegetais, ao mesmo tempo que algumas moléculas se começam a agregar.



Inicia-se assim a formação de cristais da substância ativa que aderem solidamente à camada cerosa da superfície vegetal.



Água no estado líquido (chuva, orvalho) mobilizam porções de substância ativa dos depósitos cristalinos ajudando à sua redistribuição sobre os tecidos tratados.

A reativação constante e disponibilização de novas moléculas de **Xemium®** garante uma proteção completa e contínua por um período prolongado.

Sercadis® - as características únicas de mobilidade de **Xemium®**



	Ação contacto	Absorção cuticular	Redistribuição após humectação	Mobilidade	
				Translaminar	Apical
Folhas / frutos	◆◆◆◆	◆◆	◆◆◆	◆◆	◆◆

◆◆◆◆ Excelente

◆◆ Muito elevada

◆◆ Boa

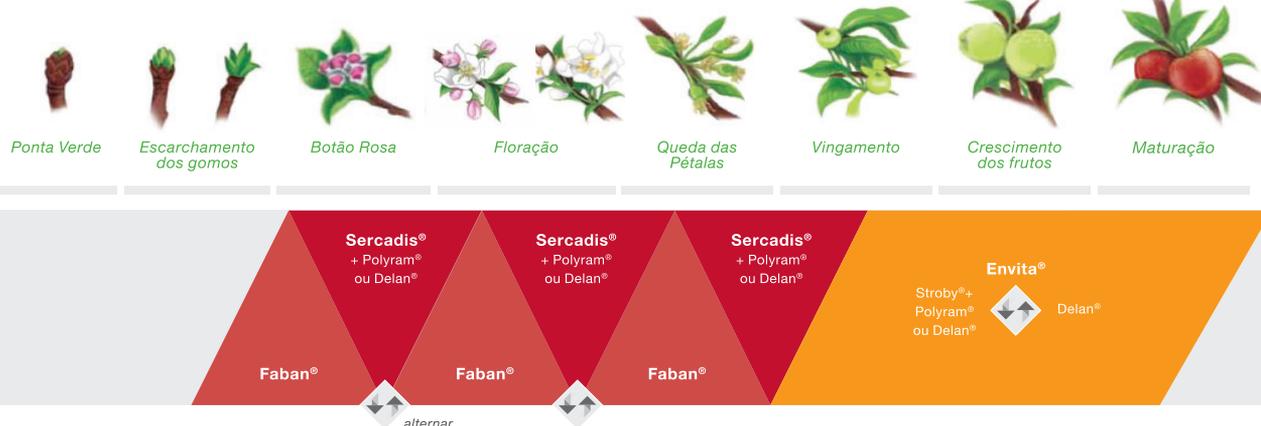
◆ Moderada

Beneficie da elevada eficácia fungicida de **Sercadis®**

Sercadis® em macieira

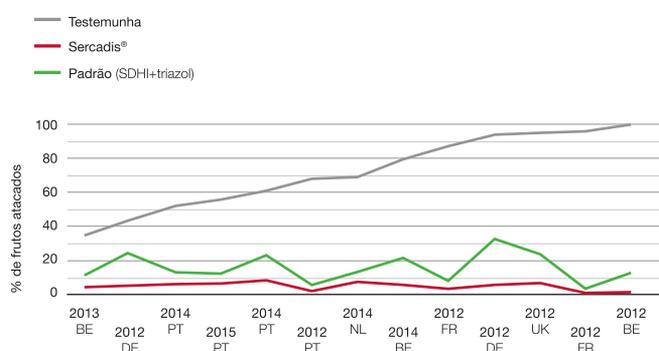
Pedrado: **0,25 a 0,3 l/ha**

Oídio: **0,15 l/ha**



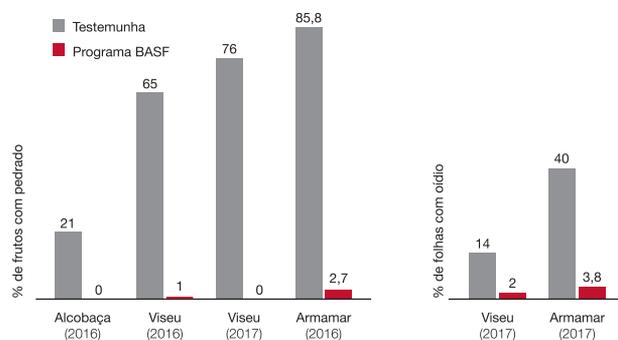
Sercadis® deve ser utilizado em aplicações preventivas. Os tratamentos com **Sercadis®** podem realizar-se em qualquer fase do período vegetativo até 35 dias antes da colheita. No entanto, para tirar o máximo partido das características do produto aconselhamos a sua utilização no período crítico das infeções primárias que geralmente corresponde à fase da floração. Aplicado nesta fase **Sercadis®** contribui de forma decisiva para o controlo do pedrado e oídio. Para gerir o risco de desenvolvimento de resistências **Sercadis®** deve ser utilizado em mistura com um fungicida de contacto eficaz no pedrado (Polyram® ou Delan®).

Ensaio realizado na Europa contra pedrado da macieira



Aplicações realizadas com Sercadis® (0,3 l/ha) desde o início até ao final do período de risco de pedrado com intervalos de 7-10 dias.

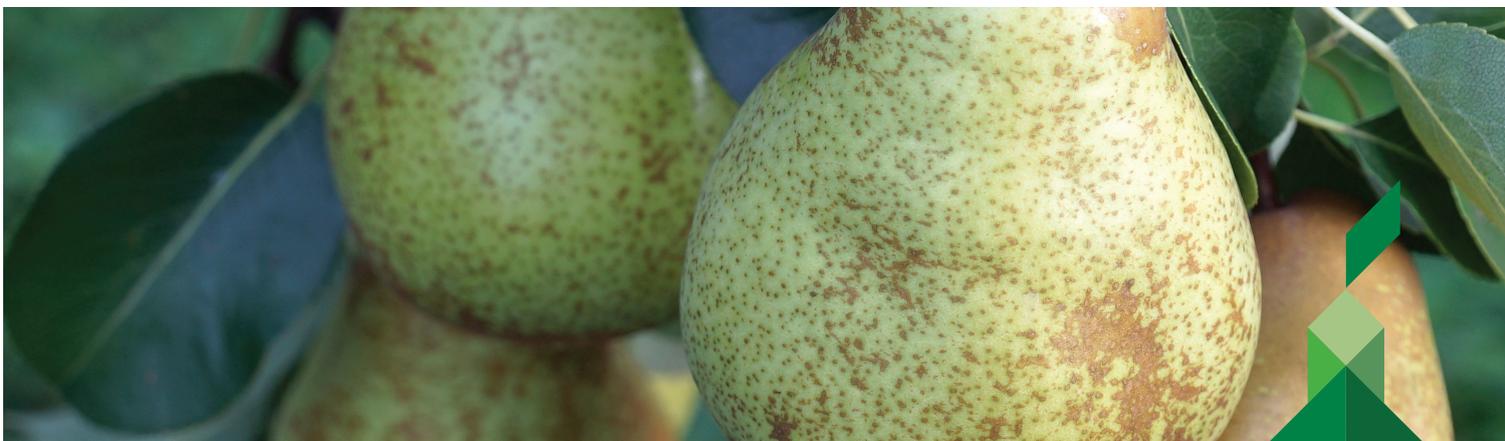
Ensaio de valor prático realizado em Portugal em: 2015, 2016 e 2017



Programa BASF: aplicações alternadas de Faban® e Sercadis® (0,3 l/ha) até aos frutos em desenvolvimento com intervalos de 7 dias, seguido de Envita® e Delan® com intervalos de 7-10 dias.

O que torna **Xemium®** especial dentro do grupo dos SDHI?

- É a mais recente geração de fungicidas SDHI no mercado
- Apresenta a mais elevada atividade intrínseca de entre os fungicidas SDHI
- É altamente eficaz contra pedrado, oídio e estenfiliose a doses inferiores à dos restantes fungicidas SDHI
- Eficácia otimizada graças à sua estrutura molecular especialmente flexível
- Redistribuição e reativação nos tecidos vegetais conferindo-lhe uma proteção de longa duração

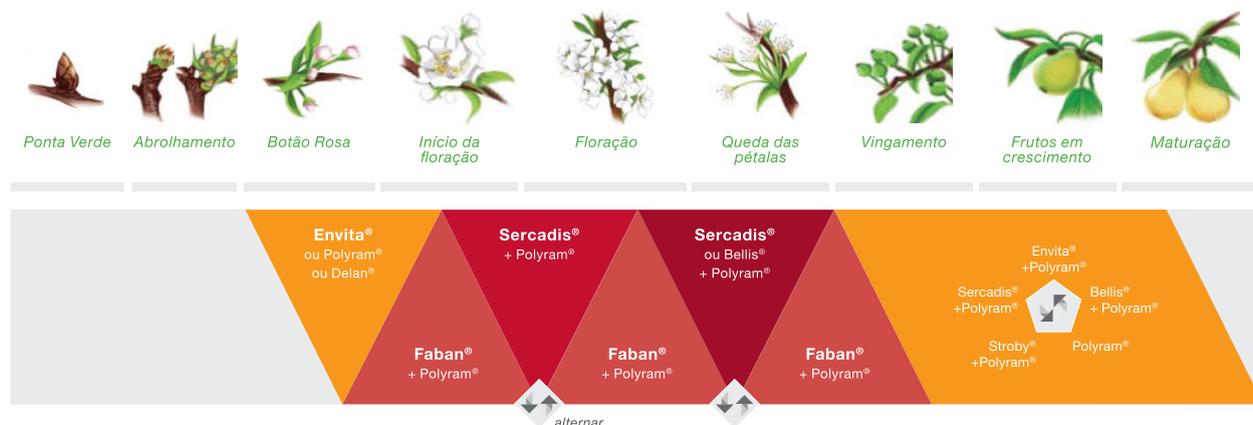


Sercadis® em pereira

Pedrado: **0,25 a 0,3 l/ha**

Estenfiliose: **0,3 l/ha**

Para tratamentos em simultâneo contra pedrado e estenfiliose recomendamos o uso da dose 0,3 l/ha.



Sercadis® deve ser utilizado em aplicações preventivas.

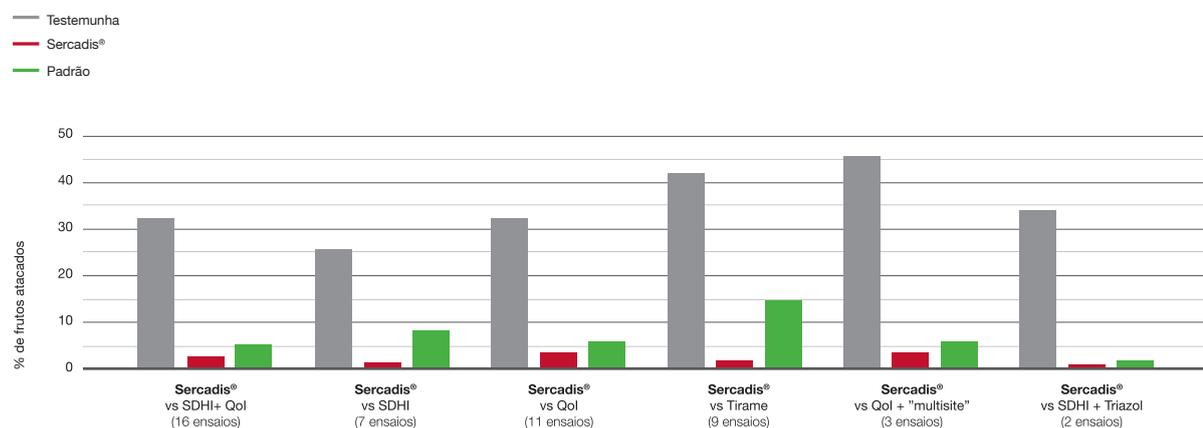
Os tratamentos com **Sercadis®** podem realizar-se em qualquer fase do período vegetativo até 35 dias antes da colheita.

No entanto, para tirar o máximo partido das características do produto aconselhamos a sua utilização no período da floração – frutos em desenvolvimento.

Aplicado nesta fase **Sercadis®** contribui de forma decisiva para o controlo do pedrado e estenfiliose.

Para gerir o risco de desenvolvimento de resistências **Sercadis®** deve ser utilizado em mistura com um fungicida de contacto eficaz no pedrado e estenfiliose (**Polyram®**).

Eficácia de Sercadis® em comparação com diferentes fungicidas padrão em estenfiliose. Ensaios realizados em Portugal, Espanha e Itália.



Sercadis® mostra de forma consistente uma elevada eficácia no controlo da estenfiliose



Sercadis® em pessegueiro, nectarina e damasqueiro

Oídio: **0,15 l/ha**



Os tratamentos com **Sercadis®** podem realizar-se em qualquer fase do período vegetativo até 21 dias antes da colheita. Para tirar o máximo partido das características do produto aconselhamos a sua utilização preventiva iniciando os tratamentos ao aparecimento das pétalas e repetindo com intervalos de 10-14 dias.

Gestão do risco de resistências

O aparecimento de organismos patogénicos menos sensíveis a um determinado modo de ação fungicida é um fenómeno natural (mutações).

O desenvolvimento de estirpes de um organismo patogénico menos sensível a um determinado tipo de produto está geralmente associado à utilização repetida desse produto ou de outros com modo de ação semelhante ao longo do tempo.

Todos os fungicidas do grupo SDHI são considerados pelo FRAC (Fungicide Resistance Action Committee, www.frac.info) fungicidas de risco moderado de desenvolvimento de resistência. Assim, para manter a eficácia desta família química ao longo do tempo, o FRAC aconselha a adoção das seguintes medidas:

- Não realizar tratamentos consecutivos com fungicidas do grupo SDHI.
- Alternar o uso dos SDHI com fungicidas de diferente modo de ação, de preferência fungicidas de contacto.
No caso de **Sercadis®** recomendamos:

• **Pedrado:** alternar com Delan®, Polyram®, Faban®, Envita®, etc.

• **Pedrado e estenfiliose:** alternar com Polyram®, Faban®+Polyram®, Envita®+Polyram®, etc.

• **Oídio:** alternar com Kumulus®, etc.

- Não realizar mais de 3 tratamentos por campanha com fungicidas do grupo dos SDHI, sozinhos ou em mistura.

- Não realizar tratamentos curativos ou erradicantes.



Disfrute da flexibilidade para criar a estratégia de tratamentos que mais se adapta às suas necessidades:

- **Controlo de várias doenças:** pedrado, estenfiliose e oídio
- Eficácia otimizada graças à sua **estrutura molecular flexível**
- Eficácia independente da temperatura
- Possibilidade de aplicação em qualquer fase do desenvolvimento da cultura
- Compatível em mistura com a maioria dos produtos fitofarmacêuticos e fertilizantes
- Seletivo para a cultura e organismos auxiliares
- Contém apenas uma substância ativa
- Perfil de resíduo favorável
- Registo e tolerâncias de importação num elevado número de culturas a nível mundial.
Sercadis®: ampla liberdade para exportar.



Perfil toxicológico, ecotoxicológico e ambiental favorável

Utilizado de acordo com as boas práticas agrícolas e as recomendações de utilização indicadas no rótulo **Sercadis®** é um produto seguro para o utilizador, consumidor e dotado de um perfil ecotoxicológico e ambiental favorável.

Em particular, **Sercadis®** mostra uma baixa toxicidade para abelhas, organismos auxiliares e outros organismos não alvo.

Nome	Sercadis®
Composição	300 g/l de fluxapiraxade
Formulação	Suspensão concentrada (SC)
Cultura	Macieira, pereira, pessegueiro, nectarina e damasqueiro
Doença	Pedrado, estenfiliose e oídio
Dose	Macieira Pedrado: 0,25 a 0,3 l/ha ; Oídio 0,15 l/ha Pereira Pedrado: 0,25 a 0,3 l/ha ; Estenfiliose 0,3 l/ha Pessegueiro, nectarina e damasqueiro Oídio: 0,15 l/ha
Classificação	
Intervalo de segurança	35 dias em macieira e pereira; 21 dias em pessegueiro, nectarina e damasqueiro
AV nº	0949
Embalagens	150 ml e 1 L

BASF Portuguesa S.A.
Rua 25 de Abril, 1 - 2º Piso
2685-368 PRIOR-VELHO
Tel 219 499 900
Fax 219 499 949

www.agro.basf.pt

10 gestos responsáveis

ANTES DA APLICAÇÃO



DURANTE



DEPOIS DA APLICAÇÃO



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