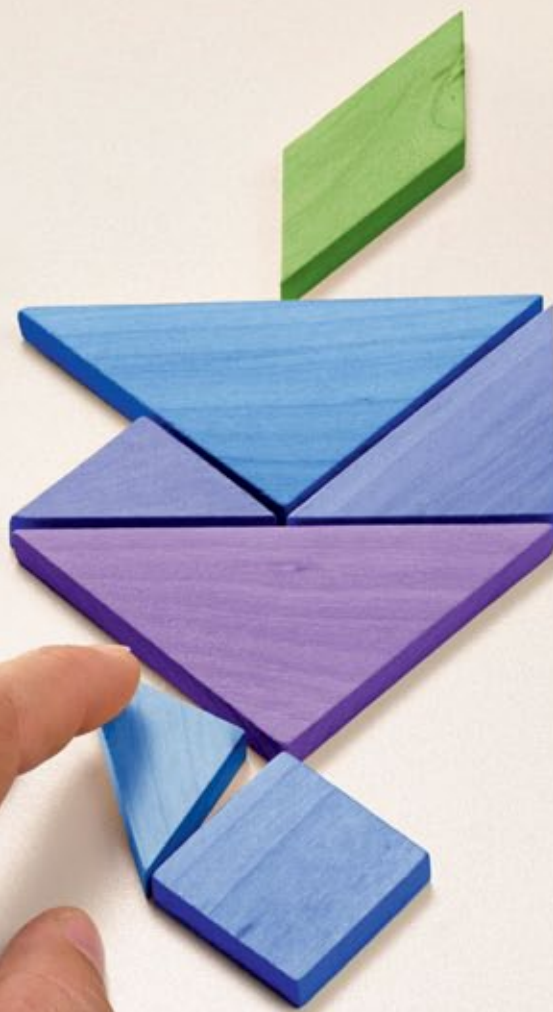


Sercadis®

Tão flexível quanto
as suas necessidades



Aproveite o controlo superior e de longa duração
contra o oídio

www.agro.basf.pt

 **BASF**

We create chemistry

Sercadis®

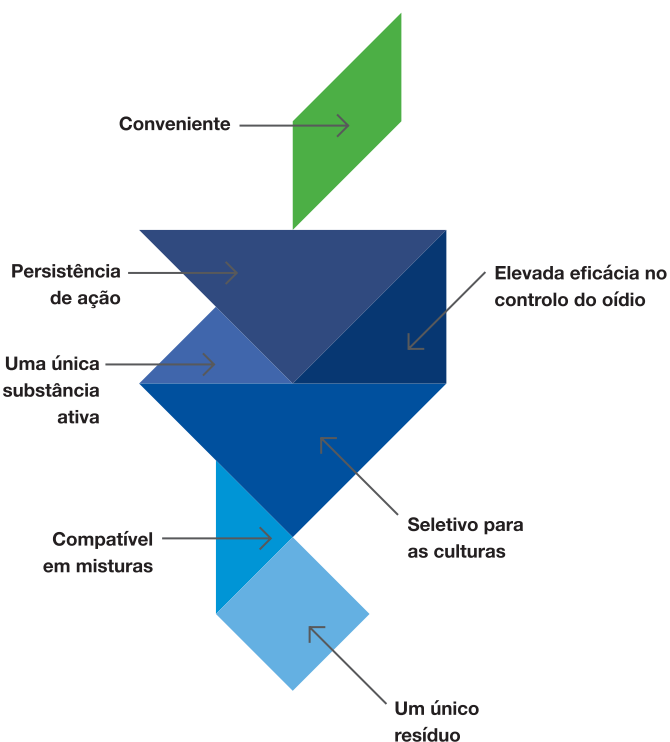
O fungicida ideal para uma proteção da vinha à sua medida

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 viticultura.

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®.



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



Xemium® - a nova substância ativa descoberta e desenvolvida pela BASF, especialistas pioneiros em 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 da videira a uma **dose baixa e com elevada persistência de ação** - a dose mais baixa de entre os fungicidas SDHI existentes atualmente no mercado.

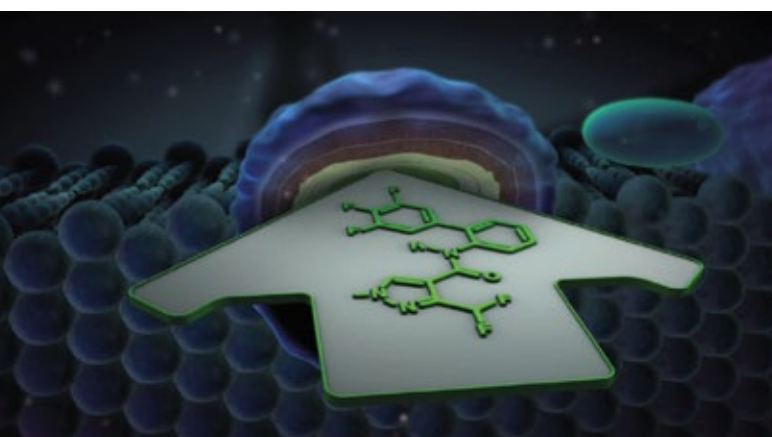
O que torna **Xemium**[®] especial dentro do grupo dos SDHI?

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.

As características únicas de mobilidade de **Xemium®**



| | Ação contato | Absorção cuticular | Absorção nos tecidos | Redistribuição após humectação | Mobilidade | |
|-----------------|--------------|--------------------|----------------------|--------------------------------|--------------|--------|
| | | | | | Translaminar | Apical |
| Folhas / cachos | ◆◆◆◆ | ◆◆ | ◆ | ◆◆◆ | ◆◆◆ | ◆◆◆ |

◆◆◆◆ Excelente ◆◆◆ Muito elevada ◆◆ Boa ◆ Moderada

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 oídio 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

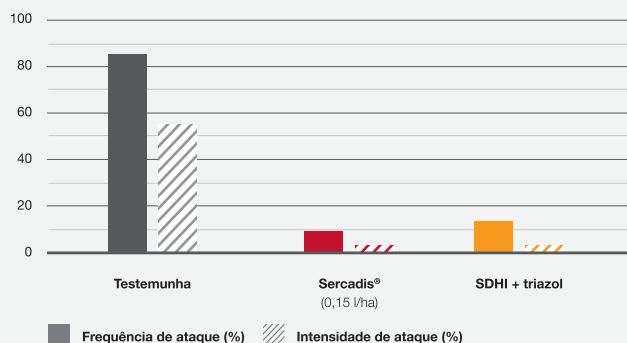




Beneficie da elevada eficácia fungicida de **Sercadis®**

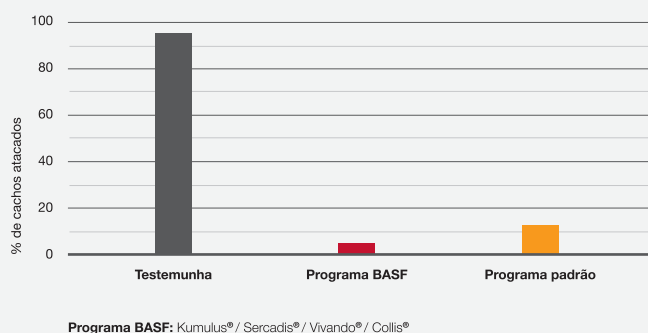
Eficácia de Sercadis® em ensaios realizados na Alemanha, Espanha, França, Grécia e Portugal.

Intervalo entre aplicações: 14 dias. Avaliação em cachos ao início do pintor.



Eficácia de Sercadis® em ensaios de valor prático realizados em Portugal (2013-2017)

Intervalo entre aplicações: 14 dias



Sercadis® em vinha

Oídio da videira: **0,15 l/ha**

Para tirar o máximo partido das características de **Sercadis®** aconselhamos a sua utilização entre a floração e o fecho dos cachos, período de maior suscetibilidade da videira ao oídio.

Sercadis® não possui ação erradicante. Deve ser utilizado em aplicações preventivas com intervalos de 14 dias.

Flexibilidade de Sercadis® em estratégias de controlo adaptadas ao histórico de cada vinha





Gestão do risco de resistência

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

O desenvolvimento de populações 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. No caso de **Sercadis**[®] recomendamos alternar com Kumulus[®], Vivando[®], 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:

- 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 em videira e tolerâncias de importação em uvas, vinho e aguardente num elevado número de países.
Sercadis®: ampla liberdade para exportar.


Sercadis® não interfere com a maturação das uvas, a fermentação do mosto e as características organolépticas do vinho.

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 | Vinha |
| Doença | Oídio |
| Dose | 150 ml/ha |
| Classificação |  |
| Intervalo de segurança | 35 dias |
| AV n.º | 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

10 gestos responsáveis

ANTES DA APLICAÇÃO



DURANTE



DEPOIS DA APLICAÇÃO



www.agro.basf.pt

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