



Nome	Scala®
Composição	Pirimetanil 40%.
Formulação	Suspensão concentrada.
Concentração (dose)	Videira: Podridão dos cachos; 250 ml/hl. Tomateiro e morangueiro: Podridão cinzenta; 200 ml/hl.
Características	Scala® é um fungicida pertencente à família química dos anilinopirimidinas. Controla numerosas espécies de fungos, entre os quais se destacam a <i>botrytis cinérea</i> , <i>venturia sp</i> , <i>mycosphaerella</i> .
Modo de acção	Scala® é um fungicida dotado de sistemias localizada que actua através da inibição da secreção das enzimas necessárias para o processo da infecção, bloqueando a absorção de elementos nutritivos pelo fungo e evitando o desenvolvimento do tubo germinativo.
Classificação toxicológica	Isento.
Embalagem	250ml e 1L.
Intervalo de segurança	Videira 3 semanas. Tomateiro 3 dias. Morangueiro 1 semana.
Autorização provisória de venda	3538

# Scala®

## APURE OS SEUS SENTIDOS



Fungicida sistémico para o controle à *Botrytis cinérea*, com controle das enzimas prejudiciais para a fermentação e qualidade do vinho.

**BASF Portuguesa Lda.**  
Rua 25 de Abril, Nº1  
2689-538 PRIOR - VELHO  
Tel. 21 949 99 00  
Fax 21 949 99 45

[www.agro.basf.pt](http://www.agro.basf.pt)

 **BASF**  
The Chemical Company

# Scala® APURE OS SEUS SENTIDOS

Fungicida sistémico para o combate à *Botrytis cinérea*, com controle das enzimas prejudiciais para a fermentação e qualidade dos vinhos.

**Scala® diferencia-se dos diferentes fungicidas anti-botrytis por ser capaz de inibir a formação da lacase. Uvas tratadas com este produto dão origem a vinhos com melhores qualidades organolépticas.**



## Quando se deve tratar com Scala®:

A *Botrytis* pode atacar desde que se formam os cachos até à colheita. São períodos de maior susceptibilidade a floração - alimpa, fecho dos cachos e sob condições favoráveis o período de manutenção até à colheita.

Os melhores resultados no tratamento da *Botrytis* consegue-se com tratamentos preventivos. O Scala® tanto pela capacidade de impedir o desenvolvimento do fungo sob e no interior dos bagos, como pela capacidade de inibir a produção de lacase contribuindo para a qualidade dos vinhos está particularmente indicado para uma estratégia de intervenção preventiva, orientada para o duplo objectivo de evitar desde "cedo" floração - alimpa a instalação do fungo e a produção de lacase.

Nunca estratégia de prevenção do desenvolvimento de resistência não se recomenda utilizar o Scala® (ou/ outra anilino-pirimidina) mais de uma vez por campanha, alternando o seu uso com o fungicida Rovral®.

Condição fundamental para luta eficaz contra *Botrytis* e assegurar uma pulverização adequada da superfície vegetal a proteger, com especial destaque para os cachos.

## Prejuízos causados pela *Botrytis*:

Diminuição da produção.

Redução da qualidade do vinho. Os vinhos produzidos por uvas afectadas pela podridão apresentam alterações desagradáveis da cor, odor e sabor.

## Quando e como ataca a *Botrytis*:

A *Botrytis* afecta principalmente os cachos, após a floração, podendo contudo afectar também as inflorescências antes da floração ou o ráquis desde os primeiros estádios do seu desenvolvimento. As feridas provocadas durante a floração pelo desprendimento da caliptra constituem, sob condições favoráveis, uma porta de entrada para a infecção dos bagos na fase inicial do seu desenvolvimento (floração - alimpa). Estas infecções que permanecem em estado latente vão, a partir do fecho dos cachos, originar a dispersão da doença. Também as corolas das flores que não se

desprendem completamente, ficando presas no interior dos cachos em desenvolvimento, funcionam como um excelente meio nutritivo para a *Botrytis* possibilitando a sua instalação e posterior contaminação dos bagos envolventes. Após o pintor a *Botrytis* pode infectar as uvas tanto directamente através da película intacta como através da película intacta como através das feridas provocadas pela traça dos cachos.

A infecção e posterior desenvolvimento da doença é influenciada pela pluviometria humidade relativa e temperatura. A sensibilidade da casta, características do cacho - cachos muito fechados são mais susceptíveis - e a existência de feridas provocadas, por exemplo, pela traça ou granozo são também factores que influenciam o desenvolvimento da doença.

## Scala® - Efeito Lacase

### O que é o efeito Lacase?

A *Botrytis cinérea*, agente responsável pela podridão dos cachos, durante o processo de infecção dos tecidos vegetais produz, para inactivar os mecanismos de defesa da planta, uma enzima denominada lacase.

Esta enzima, a lacase, é responsável pelo desenvolvimento de reacções químicas que afectam a qualidade do vinho, tais como:

- Degradação irreversível de substâncias polifenólicas (antocianinas e taninos) = OXIDAÇÃO DA COR DO VINHO.
- Alteração de compostos fenólicos (quinonas) = ODORES DESAGRADÁVEIS NO VINHO.
- Combinação com precursores de aromas = PERDA DE AROMA DO VINHO.

Como consequência, assegurar um baixo teor de lacase no mosto é um factor essencial para não comprometer a qualidade do vinho.

## Scala® é o único anti-botrytis com controle de lacase

### Como actua o Scala®?

Inibe a secreção das enzimas incluindo a lacase necessárias para que o processo de contaminação e posterior desenvolvimento da doença tenha sucesso. O fungo fica não só incapacitado de quebrar as barreiras defensivas da planta como de absorver os elementos nutritivos necessários para o seu desenvolvimento.

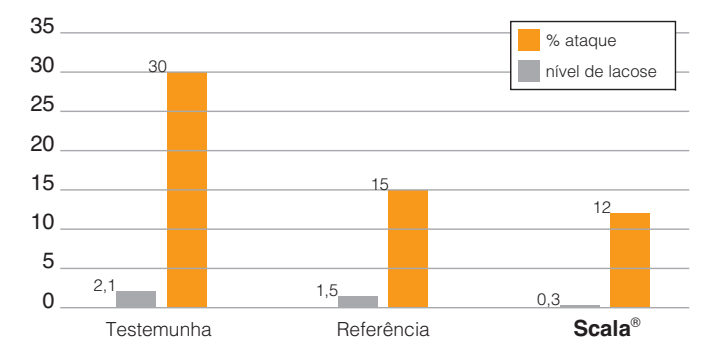
Impede a progressão do tubo germinativo emitido pela *Botrytis*. O fruto não é alterado. Não há produção de esporos.

### Scala® possui:

- Actividade de contacto
- Sistemias localizadas - movimento translaminar, nas folhas e penetração e difusão no interior dos bagos.
- Scala® é um produto com um perfil ecotoxicológico favorável, recomendado em programas de protecção integrada.



## Scala® comparado com um produto de referência para o controle da lacase:



Um tratamento com Scala® num programa anti-botrytis consistindo em 2 aplicações (Pinot noir 1998)

