



# SONATA®

Contém **5 L**

Suspensão concentrada (SC) com 97,74% de *Bacillus pumilus* QST 2808 (1x10<sup>9</sup> CFU/g)

## Fungicida

indicado para o controlo de oídio em diversas culturas de ar livre e estufa

**GRUPO 44 | FUNGICIDA**

Este produto pode ser utilizado em Modo de Produção Biológico

Autorização de Venda N.º 1689 concedida pela DGAV

Lote N.º e Data de Produção: impressos na embalagem

ESTE PRODUTO DESTINA-SE AO USO PROFISSIONAL

PARA EVITAR RISCOS PARA A SAÚDE HUMANA E PARA O AMBIENTE,  
RESPEITAR AS INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

MANTER FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS

**OS MICRO-ORGANISMOS TÊM POTENCIAL PARA PROVOCAR REAÇÕES  
DE SENSIBILIZAÇÃO**

Titular da  
Autorização de Venda:  
Bayer CropScience (Portugal)  
Produtos para a Agricultura, Lda.  
R. Quinta do Pinheiro, 5  
2734-003 CARINAXIDE  
Telef.: 21 417 21 21  
<https://cropscience.bayer.pt>



O **SONATA** é um fungicida preventivo e de superfície, composto por *Bacillus pumilus* (estirpe QST 2808) e utilizado para combater o oídio em diversas culturas. Este micro-organismo atua diretamente sobre os fungos através da produção de substâncias inibidoras da biossíntese da sua parede celular. Também induz a ativação das defesas da planta.

### UTILIZAÇÃO, DOSES, ÉPOCAS E CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO

Cultura	Doenças	Dose (N.º Máx. Aplicações)	Época de Aplicação	I.S.
<p><b>Cucurbitáceas</b></p> <p>(aboborinha/<i>courgette</i>, abóbora, melancia, meloeiro e pepino, incluindo pepininho)</p> <p>(culturas de ar livre e estufa)</p>	<p><b>Oídios</b></p> <p>(<i>Erysiphe cichoracearum</i> e <i>Sphaerotheca fuliginea</i>)</p>	<p>10 L/ha</p> <p><b>(máximo de 6 aplicações anuais, com intervalo mínimo de 7 dias)</b></p>	<p>Tratar antes do aparecimento de sintomas, entre a 1.<sup>a</sup> folha verdadeira e a plena maturação dos frutos.</p>	<p>1 dia</p>
<p><sup>(1)</sup> <b>Groselheira,</b> <sup>(2)</sup> <b>Morangueiro</b> <sup>(3)</sup> <b>Solanáceas</b> (beringela, pimenteiro e tomateiro)</p> <p>(culturas de ar livre e estufa)</p>	<p><b>Oídio</b></p> <p><sup>(1)</sup> <i>Podospaera mors-uvae</i> <sup>(2)</sup> <i>Podospaera macularis</i> <sup>(3)</sup> <i>Leveillula taurica</i></p>	<p>10 L/ha</p> <p><b>(máximo de 6 aplicações anuais, com intervalo de 7-10 dias)</b></p>		
<p><b>Videira</b></p> <p>(uva de mesa e uva de vinho)</p>	<p><b>Oídio</b></p> <p>(<i>Erysiphe necator</i>)</p>	<p>5 L/ha</p> <p><b>(máximo de 6 aplicações, com intervalo de 7-10 dias)</b></p>	<p>Tratar antes do aparecimento de sintomas, de acordo com o Serviço Nacional de Avisos Agrícolas, entre os cachos visíveis e o fecho do cacho.</p>	

### PRECAUÇÕES BIOLÓGICAS

Realizar o tratamento preventivamente, antes do aparecimento de oídio. O produto é mais eficaz em condições de ataque baixo/moderado da doença. Sob condições de maior pressão da doença, utilizar o produto em alternância com outros fungicidas anti-oídio autorizados.

### MODO DE PREPARAÇÃO DA CALDA

Na preparação da calda, juntar metade do volume de água adequado para a pulverização prevista. Agitar bem o produto na embalagem, até este ficar homogêneo. Juntar a quantidade necessária de produto e completar o volume de água pretendido, assegurando agitação contínua.



### MODO DE APLICAÇÃO

Calibrar corretamente o equipamento, calculando o volume de calda gasto/ha, de acordo com o débito do pulverizador (L/min) e a velocidade/largura de trabalho, com especial cuidado na uniformidade de distribuição da calda. A quantidade de produto e o volume de calda devem ser adequados à área de aplicação, respeitando as doses indicadas.

#### Volume de Calda Recomendado:

200 -1000 L/ha em cucurbitáceas (aboborinha/*courgette*, abóbora, melancia, meloeiro e pepino), 300-1500 L/ha em solanáceas (beringela, pimenteiro e tomateiro) e 300 -1000 L/ha em groselheira, morangueiro e videira.

## PRECAUÇÕES TOXICOLÓGICAS, ECOTOXICOLÓGICAS E AMBIENTAIS

Evitar respirar a nuvem de pulverização.

Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.

Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

Eliminar o conteúdo e a embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

Contém *Bacillus pumilus*. Pode provocar uma reação alérgica.

Ficha de segurança fornecida a pedido.

**Em caso de intoxicação, contactar o Centro de Informação Antivenenos (CIAV).**

**Telef.: 800 250 250.**

Para proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 5 metros em relação às águas de superfície, para aplicações em ar livre.

Manter em local seco, ventilado e protegido dos raios solares.

Armazenar a uma temperatura não superior a 20 °C.

O aplicador deverá usar: luvas, vestuário de proteção, proteção ocular e máscara respiratória durante a preparação da calda e aplicação do produto.

Impedir o acesso de trabalhadores e pessoas estranhas às zonas tratadas até à secagem do pulverizado.

Após o tratamento, lavar bem o material de proteção, tendo especial cuidado em lavar as luvas por dentro.

Arejar bem as estufas tratadas até a secagem do pulverizado, antes de nelas voltar a entrar.

Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem. Não limpar o equipamento de aplicação perto das águas de superfície. Evitar contaminações pelos sistemas de evacuação de águas das estradas e explorações agrícolas.

Ed. 20920

Os resultados da aplicação deste produto são suscetíveis de variar por ação de fatores que estão fora do nosso domínio, pelo que nos responsabilizamos apenas pelas características previstas na lei.



A embalagem vazia deverá ser lavada três vezes, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes ser entregues num ponto de retoma autorizado; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda.



Bayer CropScience (Portugal)  
Produtos para a Agricultura, Lda.  
Rua Quinta do Pinheiro, 5  
2794-003 CARNAXIDE  
Telf: 21 417 21 21

<https://croppscience.bayer.pt>

**Bayer**