



Koppert

CeraSulfur

Fungicida líquido
de origem biológica
para controlo do oídio
e da cercosporiose



Produto apto para modo de produção biológico
Autorização de Venda DGAV Nº 2336

A melhor proteção contra o oídio e a cercosporiose

CeraSulfur é um anti-oídio líquido à base de enxofre de origem biológica com **700 g/L de concentração**.

Este enxofre está autorizado em modo de produção biológico e pode ser facilmente incluído em estratégias de Proteção Integrada.

Graças ao seu processo de fabrico bacteriano, este enxofre tem **características naturalmente únicas**:

Um tamanho ideal de partícula

Composto maioritariamente por partículas finas de **2-3 microns**, CeraSulfur permite uma **sublimação ótima**, com elevado poder de cobertura da folha.

Estas são vantagens inegáveis na luta contra o oídio, já que **a dose de enxofre por hectare é reduzida e otimizada**.

Naturalmente hidrófilo

A sua estrutura porosa é naturalmente hidrófila. Graças à sua textura líquida e à sua **solubilidade máxima em água**, CeraSulfur dissolve-se de forma mais rápida e uniforme do que outros produtos à base de enxofre. É um dos enxofres mais fáceis de usar, em termos de aplicação.

Porquê usar Cerasulfur?

CeraSulfur é um fungicida à base de enxofre, indicado para o controlo do oídio da videira, de oídios noutras culturas e da cercosporiose da bananeira. O enxofre atua por contacto e por efeito vapor. Apresenta ação multisítio que **previne o desenvolvimento de resistências** ao atuar a diferentes níveis da célula do patógeno:

- ✔ Inibição da cadeia respiratória
- ✔ Inibição da síntese proteica
- ✔ Inibição da síntese dos ácidos nucleicos

Este modo de ação específico permite ao enxofre atuar tanto nos conídios como no micélio ou conidióforos.



Adere à folha e não à embalagem

- ✔ Estabilidade da mistura na embalagem e no depósito do pulverizador. Não precipita e não entope os bicos.
- ✔ Excelente resistência à lavagem pela chuva ou rega.

CeraSulfur, o enxofre de origem biológica

Uma proteção natural única



Utilizam-se subprodutos agrícolas, como palha e grão partido ...



Onde se gera sulfureto de hidrogénio ...



O enxofre obtido é formulado em enxofre líquido : CeraSulfur ...



... para fabrico de biogás.



... que é valorizado para extrair o enxofre elementar com a ajuda das bactérias.



... que protege as culturas de forma eficaz.

CeraSulfur é extraído de matéria vegetal agrícola utilizando bactérias *Thiobacillus* spp., um processo que não envolve a exploração mineira ou a indústria petrolífera. Cerasulfur provém, assim, de um processo de fabrico baseado na energia verde e na economia circular.

Finalidades e doses

Cultura	Alvo	Dose (L/ha)	Nº máximo de aplicações /ano e intervalo entre aplicações	Estágio de aplicação (BBCH)	Volume de calda	Intervalo de segurança
Videira	Oídio	4-11 L/ha	10; espaçadas a cada 7-10 dias	15 a 81	500-1000 L/ha	3 dias
Bananeira	Cercosporiose	5L/ha	10; espaçadas a cada 10 dias	05 a 86	45-200 L/ha	1 dia
Courgete Pepino	Oídio	6L/ha	8; espaçadas a cada 7-10 dias	13 a 89	300-1000 L/ha	1 dia
Abóbora, Melancia, Meloeiro	Oídio	6L/ha	8; espaçadas a cada 7-10 dias	13 a 89	300-1000 L/ha	1 dia
Pimenteiro	Oídio	6L/ha	8; espaçadas a cada 12 dias	13 a 89	300-1000 L/ha	1 dia
Tomateiro, Beringela	Oídio	6L/ha	8; espaçadas a cada 12 dias	13 a 89	300-1000 L/ha	1 dia

