

Fungicida

ARMICARB[®]



A MAIS ALTA EFICÁCIA CONTRA O OÍDIO SEM RESÍDUOS

Prevenção e controlo do oídio e podridão cinzenta
Compatível com programas de resíduos zero e de Protecção Integrada
Permitido em Agricultura Biológica
Aplicação até 1 dia antes da colheita
Substância activa de origem mineral

CERTIS

www.certiseurope.es

CARACTERÍSTICAS

- O ARMICARB® é um fungicida mineral que actua por contacto e de forma preventiva ou curativa sobre os primeiros estados de desenvolvimento do oídio e podridão cinzenta em várias culturas.
- Não residual. As aplicações podem ser feitas até um dia antes da colheita.
- Além disso, o potássio e o hidrogenocarbonato são muito comuns na natureza (água, solo, plantas e tecidos animais).
- Possui uma acção multilocal, pelo que o seu potencial de desenvolvimento de resistência é baixo.
- O ARMICARB® é um produto de futuro, dado que a utilização de produtos fitofarmacêuticos de reduzido impacto ambiental é uma necessidade da agricultura moderna, cada vez mais orientada para as estratégias de Produção Integrada. Neste contexto, produtos como o ARMICARB® são indispensáveis para a elaboração de programas de Protecção Integrada.
- A utilização do ARMICARB® permitirá limitar o número de tratamentos com produtos fitofarmacêuticos contra oídio e contra a podridão cinzenta da videira, em particular os que estão situados antes da colheita e reduzir, deste modo, os riscos de resíduos nos produtos alimentares e no meio ambiente.
- Recomendações Gerais: As doses e volumes de aplicação do ARMICARB® variam entre os 3 a 5 kg/ha e os 500 a 1000 L/ha, dependendo da cultura. Podem ser feitos, no máximo, 5 tratamentos desde que espaçados de 7 a 10 dias. É muito importante que a cultura fique bem coberta pela calda de tratamento.

CARACTERÍSTICAS

N.o Autorização de Venda (DGAV)	0438
Composição	85 % Hidrogenocarbonato de potássio
Formulação	SP (pó solúvel)
Embalagem	Sacos em plástico com 5 Kg
Cor	Branco
Odor	Inodoro
Estado físico	Sólido (pó)
pH (1% solução)	8,33
Densidade aparente	1 g/ml (no que se refere à substância activa)
Solubilidade em água a 20 °C	33,2 g/100 g (no que se refere à substância activa)



Em contacto direto com os fungos, o ARMICARB® actua rapidamente através da combinação de alteração da pressão osmótica, pH e outros efeitos específicos da substância activa, tal como descrito em baixo.

MODO DE ACÇÃO 1

Inibe o crescimento do micélio do fungo e causa o colapso total dos esporos em apenas um minuto.



Figura 1. Esporos de oídio não tratados com ARMICARB.

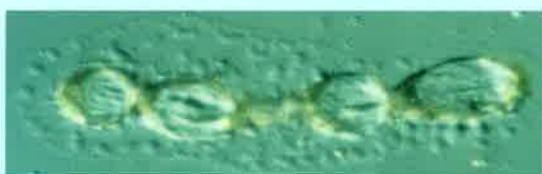


Figura 2. Esporos de oídio tratados com ARMICARB.



Figura 3. Esporos de oídio tratados e não tratados com ARMICARB.

MODO DE ACÇÃO 2

Desidratação do micélio do fungo.



Figura 4. Micélio de oídio não tratado com ARMICARB.

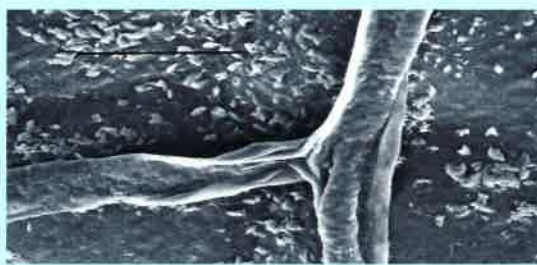


Figura 5. Desidratação do micélio de oídio tratado com ARMICARB.

MODO DE ACÇÃO 3

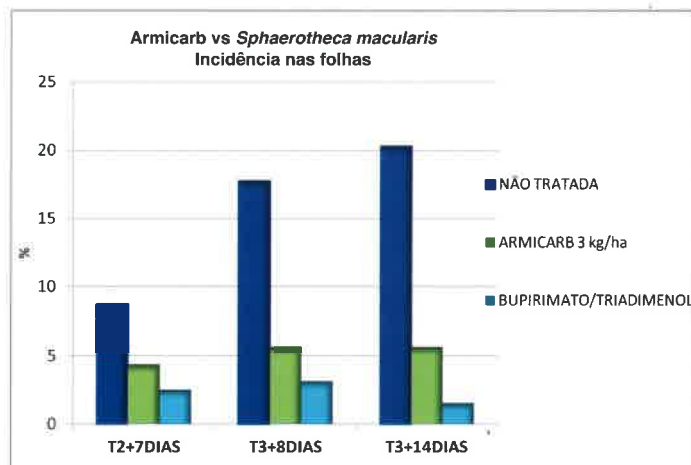
Destruição de enzimas hidrolíticas produzidas pelos fungos patogénicos, reduzindo assim a sua capacidade de infecção.

USOS E DOSES AUTORIZADAS

Cultivo	Doença	Dose	Intervalo de segurança
Morangueiro	Oídio	3 kg/ha	1 dia
Framboeseira	Oídio	5 kg/ha	1 dia
Groselheira e groselheira preta	Oídio	5 kg/ha	1 dia
Pepino, pepino de conserva e aboborinha	Oídio	3 kg/ha	1 dia
Plantas para perfumes, aromáticas, medicinais e para condimento, cultivos hortícolas e florais para semente	Oídio	3 kg/ha	1 dia
Videira (para vinificação)	Oídio e podridão cinzenta	5 kg/ha	1 dia

1. EFICÁCIA DO ARMICARB® CONTRA O OÍDIO DO MORANGUEIRO

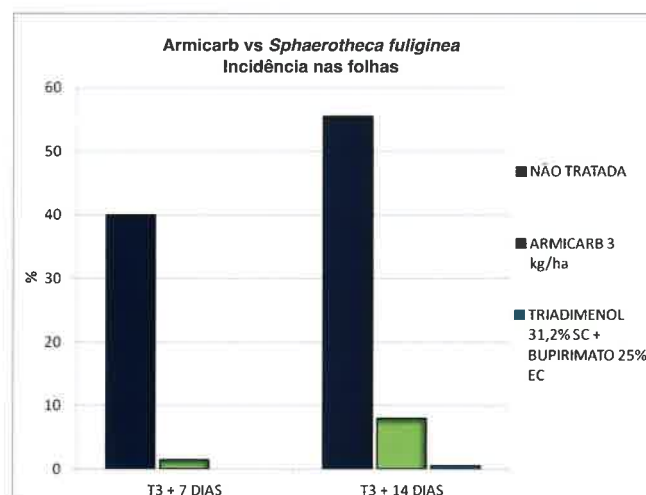
Tanto o ARMICARB® como a referência comercial foram aplicados 3 vezes, com uma frequência de 7 dias, começando quando a cultura alcançou o BBCH 61 (início da floração). O volume de aplicação utilizado foi de 750 l/ha.



2. EFICÁCIA DO ARMICARB® CONTRA O OÍDIO DAS CUCURBITÁCEAS

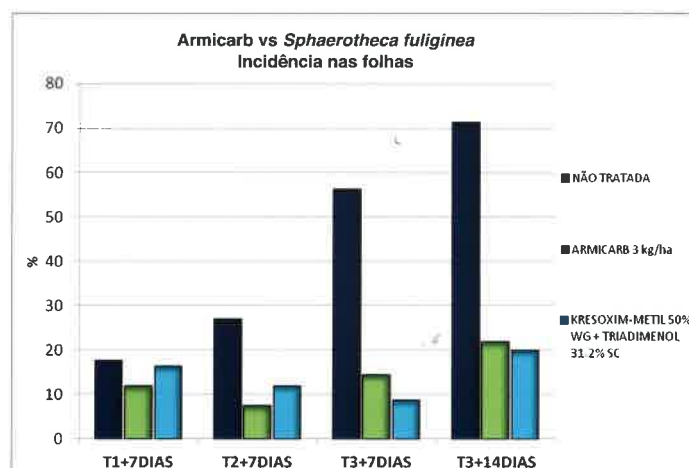
PEPINO:

Tanto o ARMICARB® como a referência comercial foram aplicados 3 vezes, com uma frequência de 7 dias, começando quando a cultura alcançou o BBCH 14 (quatro folhas verdadeiras). O volume de aplicação utilizado foi de 300 a 500 l/ha.



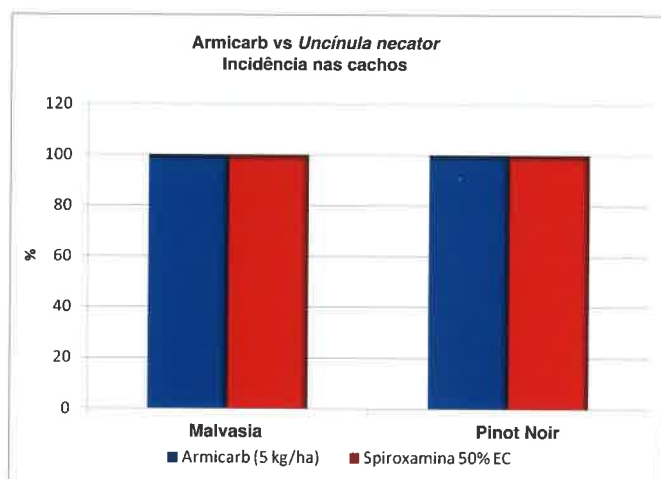
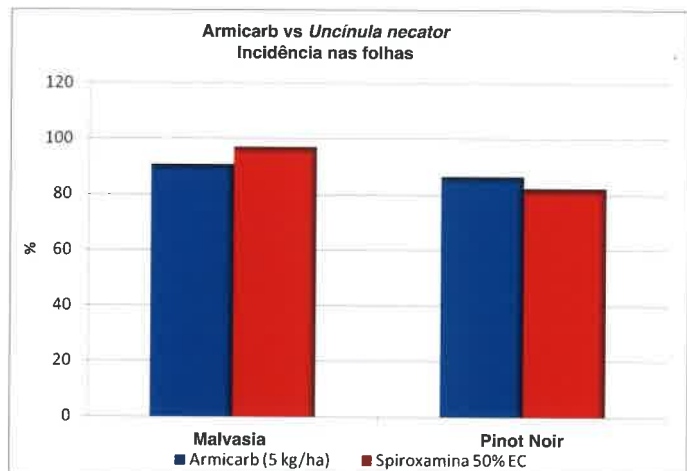
ABOBORINHA:

Tanto o ARMICARB® como a referência comercial foram aplicados 3 vezes, com uma frequência de 7 dias, começando quando a cultura alcançou o BBCH 51 (primeira flor visível na haste principal). O volume de aplicação utilizado foi de 500 a 800 l/ha.



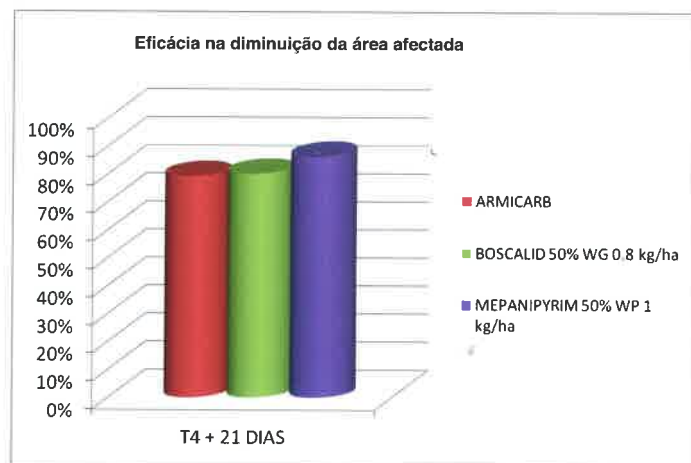
3. EFICÁCIA DO ARMICARB CONTRA O OÍDIO DA VIDEIRA

O ARMICARB® foi aplicado 5 vezes, enquanto que, com a referência comercial, foram feitas 8 aplicações (Espiroxamina, dose: 0,5 l/ha). A frequência entre aplicações foi de 10 – 13 dias, tendo começado quando a cultura alcançou o BBCH 30 (desenvolvimento de lançamentos). As avaliações foram realizadas sobre folhas e cachos, numa variedade branca (*Malvasia*) e numa variedade tinta (*Pinot Noir*). O volume de aplicação utilizado foi de 300 - 400 l/ha.



4. VIDEIRA - PODRIDÃO CINZENTA OU BOTRYTIS (*Botrytis cinerea* Pers.)

Foram realizadas 4 aplicações com ARMICARB® e com a referência comercial sobre a variedade *Riesling*, com uma frequência de 21 – 55 dias, desde que a cultura alcançou o BBCH 60-65 (plena floração). O volume de aplicação utilizado foi de 500 l/ha.



CERTIS

Distribuído em Portugal por:



Casal Sto Isidro, Serra do Louro 2950-131 Palmela
Tel: 212.333.019 - Fax: 212.351.299
www.biosani.com



Certis Europe BV.
Sucursal em Espanha
www.certiseurope.es
info@certiseurope.es