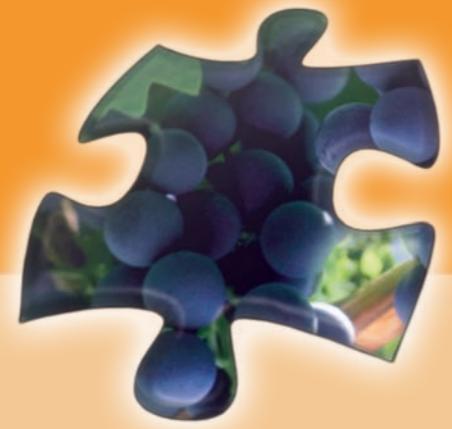


Vivando

A peça que faltava.

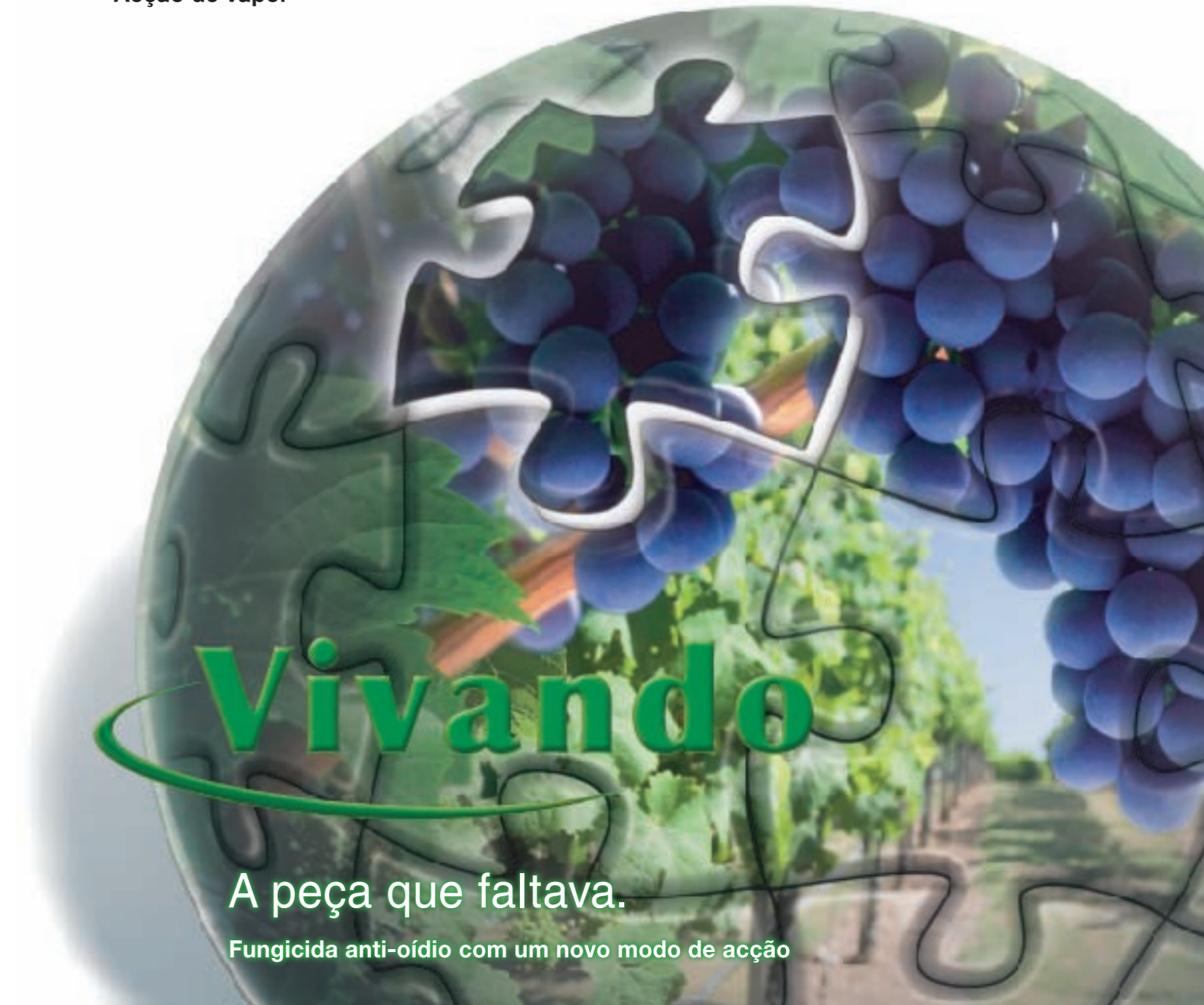


- A peça que faltava na estratégia anti-oidio
- 10 - 14 dias de protecção
- Um novo modo de acção, sem resistências cruzadas
- Elevado poder preventivo
- Acção curativa na fase inicial da infecção
- Elevada resistência à lavagem pela chuva
- Acção de vapor, para melhor protecção do cacho



Nome	Vivando®
Composição	500 g/l metrafenona
Formulação	Suspensão Concentrada (SC)
Embalagem	1 L, 40 ml
Cultura / Doença	Videira, para controlo do oídio
Dose	20 ml/hl deixando 0,2 l/ha a partir do segundo tratamento
Intervalo de Segurança	28 dias
Classificação	N
AV	0198

Persistência de Acção
Resistência à Lavagem pela Chuva
Acção de vapor



A peça que faltava.

Fungicida anti-oídio com um novo modo de acção

BASF Portuguesa S.A.
Rua 25 de Abril, N.º1
2689-538 PRIOR - VELHO
Tel. 21 949 99 00
Fax 21 949 99 45

www.agro.basf.pt

10 gestos responsáveis

ANTES DA APLICAÇÃO	DURANTE	DEPOIS DA APLICAÇÃO

O VIVANDO é o novo fungicida anti-óidio da BASF com base em metrafenona, a primeira substância activa pertencente à família química das benzofenonas dotada de um novo modo de acção.

O VIVANDO é um novo fungicida penetrante com difusão sobre a forma de vapor, com acção preventiva, curativa e anti-esporulante.

Um novo modo de acção, sem resistências cruzadas:

A metrafenona, substância activa do VIVANDO, actua inibindo a penetração na cutícula e o consequente processo de infecção do fungo no tecido vegetal.

O VIVANDO inibe a germinação dos esporos, o crescimento micelial e a esporulação.

Inibição de estágios de desenvolvimento do óidio da uva (*Erysiphe necator*) com VIVANDO

	Germinação, formação do apressório	Penetração e infecção	Crescimento micelial	Esporulação
Óidio				

Após a aplicação preventiva, a METRAFENONA não inibe a germinação de esporos ou a formação do apressório, mas perturba o processo normal de penetração, infecção, crescimento micelial e na esporulação.

(Depois da aplicação preventiva, o VIVANDO altera o processo normal de formação do apressório, a penetração, o crescimento micelial e a esporulação.)

O VIVANDO constitui uma alternativa inovadora e completa para implementar uma estratégia de luta contra o óidio que alia eficácia à gestão de risco de resistências.

Não existe resistência cruzada com nenhum dos produtos autorizados e utilizados para combater o óidio.

Elevado poder preventivo/Acção curativa na fase inicial da infecção/Anti-esporulante

• Preventivo

A vinha tratada com VIVANDO está protegida contra as infecções de óidio através da inibição do processo de penetração. O VIVANDO previne a penetração do fungo na fase de desenvolvimento do apressório e este não se desenvolve.

• Curativo (na fase inicial da infecção)

Os tratamentos curativos com metrafenona durante o desenvolvimento do apressório provocam a deformação dos próprios

apressórios, das hifas secundárias e do micélio.

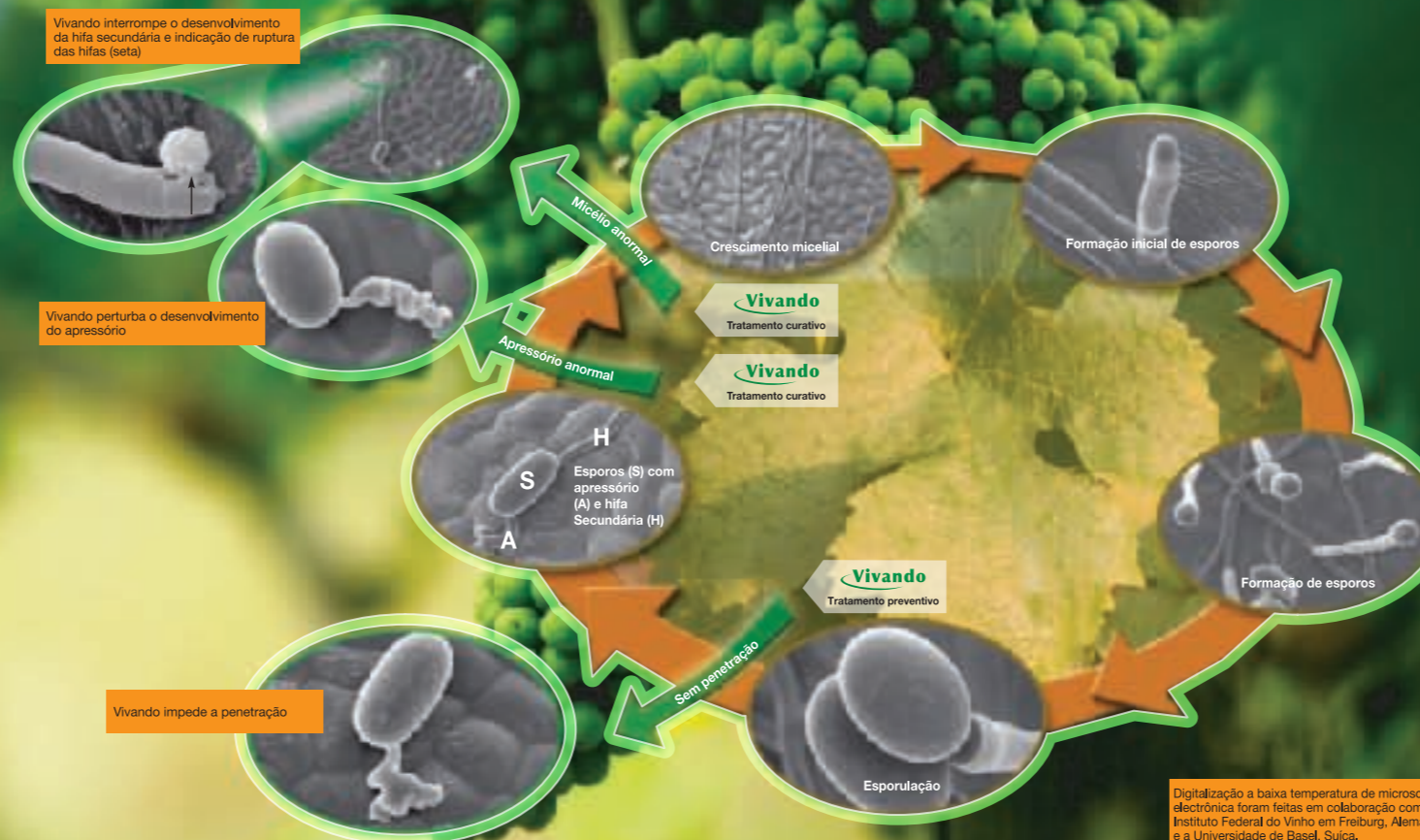
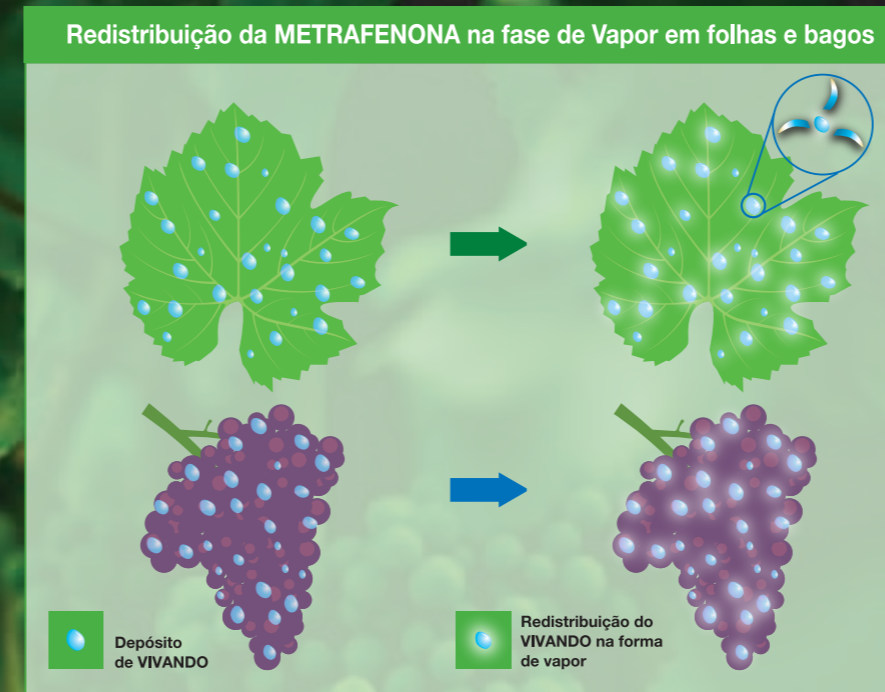
Ao inibir a formação de esporos, novas infecções não são possíveis, o ciclo da doença é interrompido.

• Anti-esporulante

A esporulação é bloqueada, impedindo novas infecções bloqueando o processo de desenvolvimento de doença.

Acção de vapor - Protecção UNIFORME e DURADOURA do cacho

O VIVANDO é absorvido e translocado através da cutícula das folhas e cachos apresentando adicionalmente uma marcada acção de vapor. Devido à rápida absorção, capacidade de translocação e redistribuição (uniforme até 14 dias) sob a forma de vapor os cachos são protegidos de forma uniforme. Por outro lado a baixa taxa de volatilização do VIVANDO contribui para um controlo prolongado da doença.



Digitalização a baixa temperatura de microscopia electrónica foram feitas em colaboração com o Instituto Federal do Vinho em Freiburg, Alemanha e a Universidade de Basel, Suíça.

Elevada resistência à lavagem pela chuva

Após secagem da calda (1h após a aplicação) o VIVANDO mostra uma eficácia consistente após um período de chuva simulada intensa.

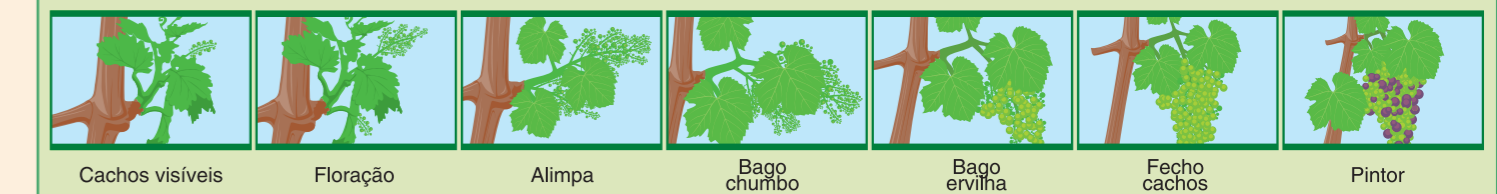


10 a 14 dias de Protecção

A peça que faltava - Protecção Integrada da Vinha contra o Óidio:

O VIVANDO é indispensável para um programa sustentável de luta contra o óidio:

O VIVANDO deve ser utilizado em alternância com fungicidas com outro modo de acção como o Collis®, o Cabrio® Top, o Cabrio® Star ou o Cantus®.



Vivando						
Kumulus S	Cabrio® Top ou Cabrio® Star ou •Collis®	Cabrio® Top ou Cabrio® Star ou •Collis® ou •Cantus®	Vivando	•Collis®	Vivando	Vivando ou •Cantus®