

## CARPET® e PREV-AM® PLUS em complementaridade para controlo de Oídio



O portfólio **BLEXIA** é uma linha de produtos Ascenza adaptada à proteção das culturas numa ótica de redução de resíduos e complementaridade com o restante portfólio agroquímico.

Entre as várias soluções deste portfólio, o **CARPET®** (hidrogeno carbonato de sódio) e o **PREV-AM® PLUS** (óleo de laranja 6%) são duas soluções que têm como principal finalidade o controlo do oídio, sendo o modo de ação curativo sobre os fungos.

Este ano a Ascenza apresenta um conjunto de resultados dos ensaios realizados em 2022, onde se estabeleceram protocolos com objetivo de avaliar os parâmetros: eficácia, posicionamento técnico e compatibilidade com outras substâncias ativas (s.a.) em tank mix.

### CAMPOS DEMONSTRATIVOS NA VINHA

Com base em dois programas diferentes para controlo do oídio na cultura da vinha, foram realizados 2 ensaios em duas variedades, Aragonês e Touriga Nacional.

Avaliou-se a eficácia do **CARPET®** em mistura com metade da dose de enxofre (4 kg/ha) e, no outro, a avaliação centrou-se na complementaridade entre as soluções agroquímicas Ascenza e as duas soluções (Quadro 1).

Como 2022 foi um ano extremamente seco, a incidência de fungos foi relativamente baixa. No entanto, houve alguma pressão ao nível do oídio, com incidência e níveis de severidade entre moderado e moderado-alto.

Na Figura 1 podemos observar o nível de infeção observada na testemunha.

**Local:** Portugal | Casta: Aragonês | Compasso: 2,60 m X 1,0 m

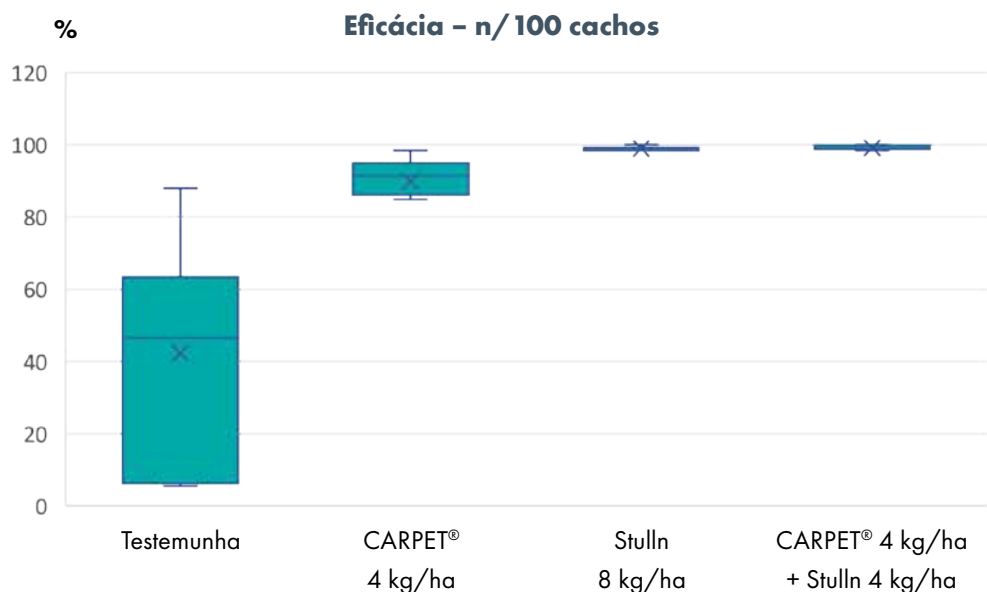


Figura 1 - Oídio na testemunha

### QUADRO 1 - MODALIDADES

Modalidade	Nome Produto	Composição	Doses		Período de aplicação
			g s.a./ha	Kg-L PFF/ha	
1	Testemunha		n.a.	n.a.	
2	CARPET®	Hidrogenocarbonato de sódio	3 960	4	
4	STULLN	Enxofre	6 400	8	BBCH 15-81
5	CARPET® + STULLN (1/2)	Enxofre + Hidrogenocarbonato de sódio	3 200 3 960	4 4	

Sendo a casta Aragonês uma variedade suscetível a míldio e oídio, havia todo o interesse em avaliar a performance do **CARPET®** em condições de forte pressão do fungo, neste caso de oídio. Verificaram-se condições para infeção na modalidade 1 (testemunha) com uma incidência de doença a apresentar uma variação entre 30 a 95%, sendo a média de 60% (Figura 2). A modalidade 2 (**CARPET®**) mostrou uma eficácia média de 90%. Não obstante, as modalidades que revelaram maior eficácia foram as modalidades 4 e 5, onde se obtiveram níveis de eficácia de 98% e 95%, respetivamente (Figura 2).



**Figura 2** - Eficácia sobre oídio nos cachos

O segundo ensaio para controlo de oídio foi realizado na casta Touriga Nacional. A avaliação deste ensaio versou-se sobre a eficácia, mas também sobre a estratégia de posicionamento técnico das soluções. Neste caso, o protocolo tinha 9 modalidades entre as quais se encontrava o **CARPET®** e o **PREV-AM® PLUS**, além de outras, todas com a finalidade de controlar o oídio (Quadro 2).

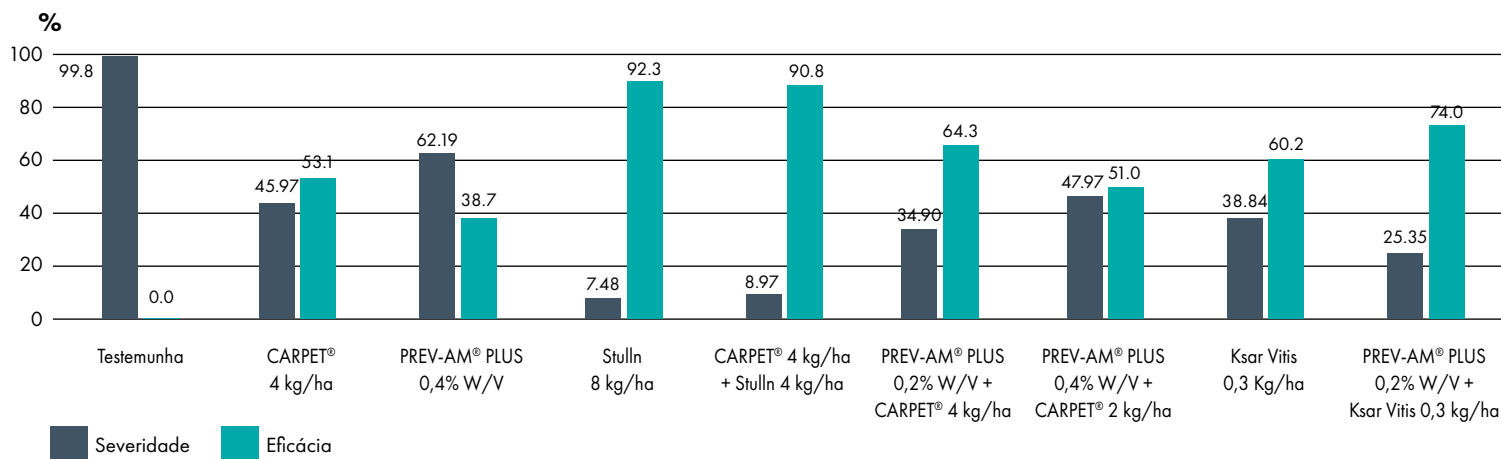
**Local:** Vidigueira | Casta: Touriga Nacional | Compasso: 2,70 m X 1,10 m

## QUADRO 2 - MODALIDADES

Modalidade	Nome Produto	Composição	Doses		Período de aplicação
			g s.a./ha	kg-L PFF/ha	
1	Testemunha	n.a.	n.a.	n.a.	
2	CARPET®	Hidrogenocarbonato de sódio	3 960	4	BBCH 15-81
3	PREV-AM® PLUS	Óleo de laranja	24*	0,4 L/hL	
4	STULLN	Enxofre molhável	6 400	8	
5	CARPET® + STULLN	hidrogenocarbonato de sódio + Enxofre molhável	3 960 3 200	4 4	
6	PREV-AM® PLUS + CARPET®	Óleo de laranja + hidrogenocarbonato de sódio	12* 3 960	0,2 L/hL 4	
7	PREV-AM® PLUS + CARPET®	Óleo de laranja + hidrogenocarbonato de sódio	24* 1 980	0,4 L/hL 2	
8	KSAR VITIS	Cresoxime-metilo + penconazol	75 + 24	0,3	
9	PREV-AM® PLUS + KSAR VITIS	Óleo de laranja + cresoxime-metilo + penconazol	12* 75 + 24	0,2 L/hL 0,3	

\* A solução **PREV-AM® PLUS** é usada à concentração g-L/hL

No que respeita aos resultados obtidos, para uma severidade de 100% dos cachos atacados, verificou-se que as modalidades que apresentaram maior eficácia foram as modalidades 4 e 5, ambas com valores de eficácia acima dos 90%.



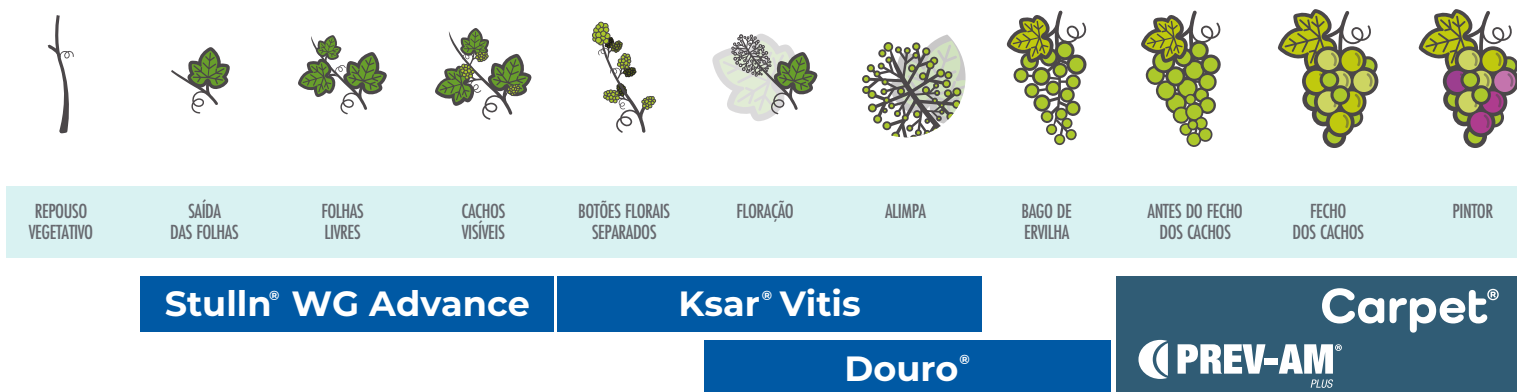
**Figura 3** - Severidade de oídio nos cachos

Como conclusões destes ensaios, para uma severidade de 100% dos cachos atacados, as modalidades com melhor performance foram as modalidades Stulln WG 8 kg/ha e **CARPET®** 4 kg/ha + Stulln WG 4 kg/ha, ambas com valores de eficácia acima dos 90%, com intervalo entre aplicações de 7 a 8 dias.

A modalidade 9, **PREV-AM® PLUS** + Ksar Vitis, apresentou um valor de eficácia acima dos 70% com intervalo entre aplicações entre os 14 e 16 dias.

Relativamente ao posicionamento técnico destas soluções, estas devem ser aplicadas na fase final do ciclo vegetativo (Figura 4), entre o fecho dos cachos e o pintor, numa ótica de redução de resíduos à colheita, mas também de eficácia, uma vez que quando corretamente pulverizadas ao cacho, apresentam a capacidade de erradicar oídio.

Importa destacar o facto de em situações de pressão elevada de oídio, as soluções Blexia utilizadas em modo complementar ou em mistura com as substâncias de síntese química, oferecerem segurança e resultados adequados para uma estratégia de redução de carga química na cultura da vinha.



**Figura 4** - Posicionamento soluções