

AVISOS AGRÍCOLAS

ESTAÇÃO DE AVISOS DO DOURO

MÍLDIO

A previsão meteorológica aponta para alguma instabilidade até sábado.

Assim, as vinhas que se encontrarem desprotegidas contra o míldio devem ser tratadas após este período de instabilidade. Aconselhamos um **fungicida sistémico ou penetrante, conforme a fenologia**.

As vinhas que foram oportunamente tratadas e em que não há manchas de míldio, não necessitam, para já, de novo tratamento.

Se à data da realização do tratamento anti-oidio aconselhado nesta Circular, houver previsão de chuva para os dias seguintes, deverá ser adicionado à calda um fungicida anti-míldio.

TRAÇA DA UVA

Teve já início o voo que irá originar a segunda geração da praga, mas é **ainda cedo** para efetuar qualquer tratamento. Nesta fase, os Srs. Viticultores deverão efetuar a **monitorização da praga** nas várias parcelas de vinha através de armadilhas com atrativos sexuais e deverá efetuar a **Estimativa do Risco**, contando o número de ovos e/ou perfurações existentes em 100 cachos (dois cachos ao acaso em 50 cepas).

Nota

Para **contrariar o desenvolvimento das doenças** e aumentar a eficácia dos tratamentos é muito importante que a despampa esteja realizada e que a vegetação seja corretamente orientada. Estas operações culturais promovem o **arejamento** do interior da sebe e **facilitam** a penetração da calda fungicida.

OÍDIO

As condições ambientais têm sido favoráveis ao desenvolvimento da doença. Temos observado já manchas de oídio no cacho. Verificamos que a doença se tem manifestado principalmente nas vinhas que apresentam um grande desenvolvimento vegetativo (vigor) e em castas mais sensíveis à doença.

As vinhas devem ser **protegidas preventivamente até ao fecho do cacho / início do pintor**, realizando-se os tratamentos de acordo com a persistência de ação dos fungicidas utilizados, tendo o cuidado de **alternar as famílias químicas** dos produtos fitofarmacêuticos e **não ultrapassando o número de aplicações permitidas por ano**.

Não devem ser descuradas as operações culturais, por forma a que as sebes de vegetação permitam o arejamento da zona dos cachos e a boa penetração da calda fungicida.

PODRIDÃO NEGRA (Black Rot)

Nas vinhas onde existam manchas da doença, na escolha do fungicida deverá ter o cuidado de selecionar os fungicidas anti-oidio ou anti-míldio que possuam também eficácia contra o Black Rot.

Os fungicidas homologados para a cultura da Vinha, devem ser consultados no site da DGAV: **SIFITO-Sistema de Gestão das Autorizações de Produtos**

Famílias Químicas dos Fungicidas Homologados para o Míldio da Videira

| Famílias químicas (grupo) substâncias ativas | Observações |
|--|---|
| Estrobilurinas (QoI) azoxistrobina, piraclostrobina, trifloxistrobina Oxazolinidionona (QoI) Famoxadona* Imidazolinona (QoI) fenamidona | Não efetuar mais de 3 tratamentos anuais, e no total das doenças, com este ou outro fungicida do grupo dos QoI. Piraclostrobina, não efetuar mais de 1 tratamento anual em uva de mesa, até ao final da floração. * De acordo com o ofício circular 9/2021, os produtos comerciais com a subst. ativa Fomoxadona têm como limite de utilização 16/09/2022 |
| Pirimidilaminas (QoSI) ametoctradina | Não efectuar mais de 3 tratamentos por campanha com fungicidas que contenham ametoctradina (QoSI). |
| Cianoimidazol (QiI) ciazofamida, amissulbrome | Não efetuar mais de 3 tratamentos anuais, com fungicidas do grupo QiI. |
| Amidas do ácido carboxílico (CAA) bentiavalicarbe, dimetomorfe, iprovalicarbe, mandripropamida, vanifenalato | Não efetuar mais de 3 tratamentos anuais, com fungicidas que contenham CAA. |
| Acetamidas cimoxanil | Seguir as restrições indicadas nos rótulos. Para evitar o desenvolvimento de resistências realizar no máximo 4 tratamentos com fungicidas que contenham cimoxanil. Existem produtos limitados a 3 tratamentos devido à avaliação de risco noutras áreas de avaliação. |
| Fenilamidas metalaxil, metalaxil-M, benalaxil-M | Não efetuar mais de 2 tratamentos anuais, com fungicidas do grupo das fenilamidas. |
| Fosfonato fosetil de alumínio, fosfonato de potássio | Seguir as restrições indicadas nos rótulos. Os produtos com base em fosetil têm restrições ao número de tratamentos, na sequência da avaliação de resíduos, devendo realizar no máximo 4 tratamentos no total dos fungicidas com fosetil, fosfonato de potássio ou fosfonato de dissódio, autorizados para a cultura. Não se aconselha a mistura com produtos à base de cobre ou adubos foliares contendo azoto. |
| Benzamida fluopicolida | Não efetuar mais de 2 aplicações por campanha no conjunto dos produtos à base de fluopicolida ou de fluopirame. |
| Benzamida zoxamida | Não efetuar mais de 3 tratamentos com fungicidas que contenham zoxamida. |
| Ftalimidas folpete | Seguir as restrições indicadas nos rótulos dos produtos. Em uvas para vinificar respeitar o intervalo indicado nos rótulos, entre a última aplicação e a colheita, para evitar atrasos na fermentação. Sem limitações no número de tratamentos. |
| Dinitroanilinas fluaziname | Aplicar o produto sempre em mistura com fungicidas anti-míldio sistémicos ou com ação translaminar e possuindo diferente modo de ação. Não efetuar mais de uma aplicação por época cultural para o conjunto dos inimigos. |
| Ditiocarbamatos metirame, | Não efetuar mais de 4 tratamentos anuais, com fungicidas do grupo dos ditiocarbamatos. |
| Quinonas ditianão | Fungicida multi-sítio, sem limitações no número de tratamentos. |
| Inorgânico-cobre oxiclureto de cobre, hidróxido de cobre, sulfato de cobre | Sem resistências, com limitações no número de tratamentos, dado que para proteção dos organismos do solo, não pode aplicar mais de 4 Kg Cu/ha/ano, no mesmo solo agrícola, no total das aplicações com produtos que contenham cobre. |
| OSBPI (oxysterol binding protein inhibition) oxatiapiprolina | Para evitar o desenvolvimento de resistências não efetuar mais de 2 tratamentos com fungicidas que contenham oxatiapiprolina. |
| Extratos de plantas Óleo de laranja | Sem resistências, máximo 6 tratamentos. |
| Extratos de paredes celulares da levedura <i>Saccharomyces cerevisiae</i> (estirpe LAS 117) cerevisana | Sem resistências, máximo 10 tratamentos. |
| Extratos de plantas / crustáceos cos-oga | Nº máximo de aplicações, 8. 1ª aplicação antes do aparecimento da doença. |

Famílias Químicas dos Fungicidas Homologados para o Oídio da Videira

| Famílias químicas (grupo) substâncias ativas | Observações |
|---|--|
| IBE (DMI) difenoconazol, fenebuconazol, flutriafol, miclobutanil, penconazol, tebuconazol, tetraconazol, mefentrifluconazol e flutriafol* | Tratar a partir dos cachos visíveis, não efetuando mais de 3 tratamentos anuais com fungicidas DMI posicionados antes do fecho dos cachos e alternando o seu uso com fungicidas com outro modo de ação. *- Apenas 1 tratamento. |
| IBE (não DMI) Espiroxamina | Não efetuar mais de 3 tratamentos anuais. Não apresenta resistência cruzada com os DMI. |
| Estrobilurinas (QoI) azoxistrobina, cresoxime-metilo, piraclostrobina, trifloxistrobina | Não efetuar mais de 3 tratamentos anuais e no total das doenças, com fungicidas do grupo dos QoI. |
| Quinazolinonas (AZN) proquinazida | Para evitar o desenvolvimento de resistências realizar no máximo 3 tratamentos anuais, com fungicidas do grupo dos AZN (proquinazida e quinoxifena). Alternar o seu uso com fungicidas com outro modo de ação. |
| Carboxamidas (SDHI) boscalide, fluxapiraxade | Não efetuar mais de 3 tratamentos anuais, no conjunto das doenças, com fungicidas do grupo SDHI. |
| Benzamida – piridina (SDHI) fluopirame | Não efetuar mais de 2 aplicações por campanha no conjunto dos produtos à base de fluopirame ou de fluopicolida e não exceder o máximo de 3 tratamentos anuais com SDHI. |
| Benzofenonas metrafenona Benzolpiridinas piriofenona | Não efetuar mais de 3 tratamentos anuais, no conjunto dos fungicidas que contenham metrafenona e piriofenona. |
| Fenilacetamidas ciflufenamida | Para evitar o desenvolvimento de resistências não efetuar mais de 2 tratamentos anuais, com fungicidas que contenham ciflufenamida. |
| Dinitrofenóis meptildinocape | Efetuar no máximo 4 aplicações anuais (a limitação a 4 tratamentos não é uma estratégia de gestão da resistência – fungicida de baixo risco, sem resistências) |
| Ciano-metileno tiazolidina flutianil | Máximo 2 tratamentos por ciclo cultural. |
| Inorgânico Hidrogenocarbonato de potássio | Sem resistências, nem limitações no número de tratamentos. |
| Inorgânico enxofre | Enxofre em pó: máximo 30 kg/ha. Outras formulações: doses variadas. |
| Extratos de plantas Óleo de laranja | Sem resistências, máximo 6 tratamentos. |
| Microrganismos <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (estirpe FZB24) <i>Bacillus pumilus</i> (estirpe QST2808) | Sem resistências, máximo 10 tratamentos. |
| Extratos de paredes celulares da levedura <i>Saccharomyces cerevisiae</i> (estirpe LAS 117) cerevisana | |
| Extratos de algas laminarina | Sem resistências, máximo 10 tratamentos. Da floração até ao fecho dos cachos, devem ser mantidos os tratamentos com outros produtos de ação fungicida |
| Extratos de plantas / crustáceos cos-oga | Nº máximo de aplicações, 8. 1ª aplicação antes do aparecimento da doença |

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE À PODRIDÃO NEGRA (BLACK ROT) 2022

| Substância (s) Activa (s) | Proteção | | P. (dias) | Form. | Nome comercial (Empresa Comercializadora) |
|---|----------|-------|--------------|-------|--|
| | Míldio | Oídio | | | |
| azoxistrobina | sim | sim | 10 a 12 | SC | Quadris (SYNGENTA) |
| azoxistrobina+folpete * | sim | sim | 10 a 12 | SC | Quadris Max (SYNGENTA) Tagus F (SELECTIS) Trunfo F (ASCENZA) |
| cresoxime-metilo | não | sim | 12 a 14 | WG | Decibel (SELECTIS) Ksar (ASCENZA) Quimera (EPAGRO) Stroby WG (BASF) Sugoby (JOVAGRO) Valkrom (IQV Agro PT) |
| cresoxime-metilo+Penconazol | não | sim | 12 a 14 | WG | Arriosta (SELECTIS) Ksar Vitis (ASCENZA) |
| cobre (hidróxido+oxicloreto) | sim | não | 7 a 10 | SC | Grifon (BELCHIM) |
| | | | | WG | Cuprantol Duo (SYNGENTA) |
| difenoconazol | não | sim | 12 a 14 | EC | Cerimónia (ASCENZA) Invictus (SELECTIS) Mavita 250 EC (ADAMA) Score 250 EC (SYNGENTA) Zanol (AGROTOTAL) |
| difenoconazol+espiroxamina | não | sim | 12 a 14 | EC | Spirox D (UPL IBERIA) |
| ditianão+fosfonatos de potássio * | sim | não | 10 a 14 | SC | Envita (BASF) |
| fenebuconazol | não | sim | 12 a 14 | EW | Impala (CORTEVA) Indar 5 EW (LUSOSEM) |
| folpete * | sim | não | 8 a 12 | WG | Follet 80 WG (AGROTOTAL) Follow 80 WG (SHARDA) |
| folpete+piraclostrobina * | sim | sim | 10 a 12 | EC | Cabrio Star (BASF) |
| metirame+piraclostrobina * | sim | sim | 12 a 14 | WG | Cabrio Top (BASF) |
| miclobutanil | não | sim | 12 a 14 | EW | Licorne (SIPCAM PORTUGAL) Misha 20 EW (NUFARM PORTUGAL) Rally Plus (IQV Agro PT) Selectane (SELECTIS) Systhane Ecozome (LUSOSEM e CORTEVA) |
| miclobutanil+nafta de petróleo aromática pesada | não | sim | 12 a 14 | EW | Brik 20 EW (CQMASSÓ) Miclotop 20 EW (SHARDA CROPChem) |
| tebuconazol | não | sim | 12 a 14 | SC | Ulysses (GENYEN) |
| tebuconazol+trifloxistrobina | não | sim | 12 a 14 | WG | Flint Max (BAYER) |
| trifloxistrobina | não | sim | 10 a 14 | WG | Consist (SIPCAM PORTUGAL) Flint (BAYER) Safira (AGROTOTAL) |

Fonte: SIFITO (<https://sifito.dgav.pt/divulgacao/usuarios>)

LEGENDA

Proteção:

Míldio - protege simultaneamente contra o míldio

Oídio - protege simultaneamente contra o oídio

Persistência (P): persistência de ação dos tratamentos

Os períodos mais curtos referem-se à fase de crescimento ativo da videira

* - Não aplicar em videiras de uvas de mesa.

Safira (AGROTOTAL)

Formulação (Form.):

DC - concentrado dispersível;

EC - concentrado para emulsão;

EW - emulsão óleo em água;

SC - suspensão concentrada;

WG - grânulos dispersíveis em água;

Antes de aplicar um produto fitofarmacêutico leia atentamente o rótulo.

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO MÍLDIO DA Videira (2022)

FUNGICIDAS SISTÉMICOS

| Substância (s) Activa (s) | Actividade | | | P. (dias) | Form. | Nome comercial (Empresa Comercializadora) |
|---|------------|----------|-----------|-----------|-------|--|
| | prevent. | curativa | anti-esp. | | | |
| azoxistrobina a) | sim | fraca | sim | 10 a 12 | SC | Azaka (CADUBAL) Azbany Pro (NUFARM PORTUGAL) Quadris (SYNGENTA) Sinstar (JOVAGRO) |
| azoxistrobina+folpete a) * | sim | fraca | sim | 10 a 12 | SC | Quadris Max (SYNGENTA) Tagus F (SELECTIS) Trunfo F (ASCENZA) |
| benalaxil-M+folpete * | sim | sim | sim | 12 a 14 | WG | Fantic F (CADUBAL) Saviran Star (BASF) Sidecar F (SIPCAM PORTUGAL) Stadio F (NUFARM PORTUGAL) |
| cimoxanil+folpete+fostetil-alumínio | sim | sim | não | 12 a 14 | WG | Magma Triple WG (EPAGRO) c) Videval Triple (IQV Agro PT) c) Vitipec Gold (ASCENZA) c) |
| | | | | | WP | Katanga Triplo (PROPLANT) |
| cimoxanil+folpete+metalaxil | sim | sim | sim | 12 a 14 | WP | Ekyp Trio (ASCENZA) |
| cimoxanil+folpete+metalaxil-M | sim | sim | sim | 12 a 14 | WP | Actlet Evo (ASCENZA) |
| cimoxanil+folpete+tebuconazol * b) | sim | sim | não | 10 a 12 | WP | Vitipec Combi Azul (ASCENZA) |
| cimoxanil+fostetil+cobre | sim | sim | sim | 10 a 12 | WG | Vitene Triplo R (SIPCAM PORTUGAL) |
| cobre (hidróxido)+metalaxil | sim | sim | não | 12 a 14 | SC | Cyclo R-Líquido (EPAGRO) |
| cobre (hidróxido)+metalaxil-M | sim | sim | sim | 12 a 14 | WG | Actlet C (ASCENZA) Boltex C (SELECTIS) Cyclo Max SC (EPAGRO) |
| | | | | | WG | Ridomil Gold R WG (SYNGENTA) |
| cobre (oxicloreto)+metalaxil-M | sim | sim | sim | 12 a 14 | WG | Ridomil Gold R WG (SYNGENTA) |
| cobre (sulfato tribásico)+fostetil-alumínio | sim | sim | não | 10 a 12 | WG | Optix R (UPL IBERIA) |
| cobre (hidróxido+oxicloreto)+benalaxil M | sim | sim | sim | 12 a 14 | WG | Fantic A (BASF) |
| cobre (hidróxido+oxicloreto)+valifenalato | sim | sim | sim | 10 a 14 | WG | Gorilla Plus (BELCHIM) Valis Plus (BELCHIM) |
| dimetomorfe+folpete+fostetil-alumínio | sim | sim | sim | 10 a 12 | WG | Belvitis (SELECTIS) Vinoguard (ASCENZA) |
| ditianão+fosfonatos de potássio * | sim | não | não | 10 a 14 | SC | Envita (BASF) |
| fluopicolida+fostetil (na forma de sal de alumínio) | sim | fraca | sim | 12 a 14 | WG | Profiler (BAYER) |
| folpete+fostetil (na forma de sal de alumínio) * | sim | fraca | não | 12 a 14 | WG | Maestro F WG Advance (ASCENZA) Rhodax Flash (BAYER) Zety! Combi WG (SELECTIS) |
| | | | | | WG | Melody Super (BAYER) |
| folpete+fostetil-alumínio+iprovalicarbe * | sim | sim | sim | 12 a 14 | WG | Melody Super (BAYER) |
| folpete+metalaxil | sim | sim | sim | 12 a 14 | WP | Armetil 50 (IQV Agro PT) * Ekyp Combi (ASCENZA) Ekyp Combi Azul (ASCENZA) Folpaxil Azul (SELECTIS) * Mevaxil Combi (UPL IBERIA) * |
| | | | | | WG | Actlet F (ASCENZA) Boltex F (SELECTIS) Cyclo M Plus (EPAGRO) Folpan Gold (ADAMA) * Mildor Combi F (AGROTOTAL) * Ridomil Gold Combi Pépite (SYNGENTA) * |
| folpete+metalaxil-M | sim | sim | sim | 12 a 14 | WG | Actlet F (ASCENZA) Boltex F (SELECTIS) Cyclo M Plus (EPAGRO) Folpan Gold (ADAMA) * Mildor Combi F (AGROTOTAL) * Ridomil Gold Combi Pépite (SYNGENTA) * |
| folpete+valifenalato | sim | sim | sim | 12 a 14 | WG | Emendo F (BELCHIM) Java F (BELCHIM/SERVAGRONIS) Valis F (BELCHIM) |
| fostetil (na forma de sal de alumínio) | sim | fraca | não | 10 | WG | Fosal 80 WG (CADUBAL) * Fosprobel 80 WG (SIPCAM PORTUGAL) * Golbex WG (CQMASSÓ) Keyfol WG (JOVAGRO) Optix Disperss (UPL IBERIA) |
| | | | | | SL | Alexin 75 LS (CQMASSÓ) Cuneb (UPL IBERIA) Kerala (EPAGRO) Mikonos (SIPCAM PORTUGAL) Mildfos (GENYEN) Phyto Sarcán (JOVAGRO) Savial Forte (IQV Agro PT) Soriale (BASF) |
| fosfonatos de potássio | sim | fraca | não | 10 a 14 | SL | Alexin 75 LS (CQMASSÓ) Cuneb (UPL IBERIA) Kerala (EPAGRO) Mikonos (SIPCAM PORTUGAL) Mildfos (GENYEN) Phyto Sarcán (JOVAGRO) Savial Forte (IQV Agro PT) Soriale (BASF) |
| metalaxil | sim | sim | sim | 12 a 14 | WP | Armetil 25 (IQV Agro PT) |
| metirame+piraclostrobina * a) | sim | fraca | sim | 12 a 14 | WG | Cabrio Top (BASF) |
| oxatiapirrolina+folpete | sim | sim | sim | 10 a 14 | SC | Zorvec Vinabria (CORTEVA) |
| oxatiapirrolina+zoxamida | sim | sim | sim | 10 a 14 | SE | Zorvec Vinabel (CORTEVA) |

FUNGICIDAS PENETRANTES

| Substância (s) Activa (s) | Actividade | | | P. (dias) | Form. | Nome comercial (Empresa Comercializadora) |
|--|------------|----------|-------------|--------------|-------|--|
| | prevent. | curativa | anti-espor. | | | |
| amissulbrome | sim | não | não | 10 a 12 | SC | Leimay (NUFARM) |
| amissulbrome+folpete | sim | sim | não | 10 a 12 | WG | Sanvino (ADAMA) |
| bentiavalicarbe+cobre (sulfato tribásico) | sim | sim | sim | 10 a 12 | WG | Vintage Dispers (UPL IBERIA) |
| ciazofamida | sim | não | sim | 10 a 12 | SC | Chantico (SELECTIS) Daramun (ASCENZA) Manamid 100 SC (EPAGRO) |
| ciazofamida+folpete | sim | não | sim | 10 a 12 | SC | Videryo F (BELCHIM) |
| ciazofamida+fosfonato de dissódio | sim | não | sim | 10 a 12 | SC | Kenkio (BELCHIM/SERVAGRONIS) Mildicut (BELCHIM) |
| cimoxanil+cobre (oxicloreto) | sim | sim | não | 10 a 12 | WP | Cimofarm C (NUFARM PORTUGAL) Cimonil C (SELECTIS) Vitipec C WP (ASCENZA) |
| | | | | | WG | Vitipec C WG Advance (ASCENZA) |
| cimoxanil+cobre (sulfato de cobre e cálcio) | sim | sim | não | 10 a 12 | WP | Cupertine Super (IQV Agro PT) Inacop Plus Blu (SIPCAM) |
| cimoxanil+famoxadona (Data Limite para Comercialização: 16-03-2022) | sim | sim | sim | 8 a 12 | WG | Equation Pro (IQV Agro PT e CORTEVA) Milgold Pro (SELECTIS) |
| cimoxanil+folpete * | sim | sim | não | 8 a 12 | WP | Milite (SELECTIS) Vitipec Azul (ASCENZA) |
| | | | | | WG | Milite WG (SELECTIS) Twingo (BELCHIM) Vitipec WG Advance (ASCENZA) |
| cimoxanil+zoxamida | sim | sim | não | 7 a 12 | WG | Lieto (SIPCAM PORTUGAL) Milraz Pro (BAYER) |
| cobre (hidróxido)+dimetomorfe | sim | sim | sim | 10 a 12 | WG | Senador HC (SELECTIS) Sphinx Plus (ADAMA) |
| cobre (oxicloreto)+dimetomorfe | sim | sim | sim | 10 a 12 | WP | Forum C (BASF) Senador C (SELECTIS) Spyrit C (ASCENZA) |
| cobre (oxicloreto)+iprovalicarbe | sim | sim | sim | 10 a 12 | WG | Melody Cobre (BAYER) |
| cobre (oxicloreto)+mandipropamida | sim | sim | sim | 10 a 12 | WG | Ampexio C (SYNGENTA) |
| cobre (sulfato de cobre tribásico)+zoxamida | sim | não | não | 8 a 12 | SC | Amaline flow (NUFARM PORTUGAL) |
| dimetomorfe+ditianão | sim | sim | sim | 10 a 14 | WG | Forum Gold (BASF) |
| dimetomorfe+folpete | sim | sim | sim | 10 a 12 | WG | Baco WG (NUFARM PORTUGAL) * Forum F (BASF) * Metomor F (SHARDA CROPCHAM) * Senador F (SELECTIS) Spyrit F (ASCENZA) Vinostar (ADAMA) * |
| dimetomorfe+metirame | sim | sim | sim | 10 a 12 | WG | Acrobat Top (BASF) Slogan Top (IQV Agro PT) |
| dimetomorfe+zoxamida | sim | sim | sim | 10 a 14 | SC | Presidium (CADUBAL) |
| iprovalicarbe+folpete * | sim | sim | sim | 10 a 12 | WG | Melody (BAYER) |
| mandipropamida+folpete * | sim | sim | sim | 10 a 12 | WG | Mandatário F (UPL IBERIA) Pergado F (SYNGENTA) |
| mandipropamida+zoxamida | sim | sim | sim | 10 a 12 | WG | Ampexio (SYNGENTA) |

FUNGICIDAS DE SUPERFÍCIE (CONTACTO)

| Substância (s) Activa (s) | Actividade | | | P. (dias) | Form. | Nome comercial (Empresa Comercializadora) |
|------------------------------|----------------------------|----------|-------------|--------------|-------|---|
| | prevent. | curativa | anti-espor. | | | |
| cerevisana | sim | não | não | 7 a 10 | SC | Actileaf (Agrichem) Romeo (IQV Agro PT) |
| cobre | sim | não | não | 8 a 12 | - | DIVERSOS |
| cobre (hidróxido+oxicloreto) | sim | não | não | 7 a 10 | SC | Grifon (BELCHIM) |
| | | | | | WG | Cuprantol Duo (SYNGENTA) |
| folpete | sim | não | não | 8 a 12 | SC | Folpec 50 SC (ASCENZA) * |
| | | | | | WG | Follet 80 WG (AGROTOTAL) * |
| | | | | | | Follow 80 WG (SHARDA) * |
| | | | | | | Folmak (IQV Agro PT) Folpan 80 WDG (ADAMA) * Folpetis WG (SELECTIS) * |
| WP | Folpec 50 Azul (ASCENZA) * | | | | | |
| metirame | sim | não | não | 8 a 12 | WG | Polyram DF (BASF) |
| óleo de laranja | não | sim | não | 7 | ME | Orocide (IDAINATURE) Prev-AM Plus (ASCENZA) Prev-AM Ultra (SELECTIS) |

Fonte: SIFITO (<https://sifito.dgav.pt/divulgacao/usuarios>)

PACKS

| Nome comercial (Substância Activa) | P. (dias) | Form. | Nome comercial (Empresa Comercializadora) |
|---|-----------|-------|---|
| Enervin SC (ametocradina) + Soriale (fosfonato de potássio) | 10 a 14 | SC+SL | Enervin Pro (BASF) |
| Zorvec Zelavin (oxatiapirrolina) + Zoxium 240 SC (zoxamida) | 10 a 14 | OD+SC | Zorvec Zelavin Vel (CORTEVA) |

Fonte: SIFITO (<https://sifito.dgav.pt/divulgacao/usos>)

LEGENDA

Actividade:

preventiva - tratamento antes da infecção (impede a germinação dos esporos)

curativa - acção curativa até 2-3 dias após a infecção (consoante o produto)

anti-esporulante - impede a formação de esporos

Persistência (P.): persistência de ação dos tratamentos

Os períodos mais curtos referem-se à fase de crescimento ativo da videira

* - Não aplicar em videiras de uvas de mesa.

** - Não aplicar em videiras de uvas de vinificação.

a) Este produto destina-se ao combate ao míldio da videira, e está-se a proteger simultaneamente a videira do oídio.

b) Para proteção simultânea contra o míldio e oídio nas regiões onde se efetuam normalmente tratamentos contra o míldio.

c) Aplicar apenas com trator cabinado fechado.

Formulação (Form.):

EC - concentrado para emulsão

ME - microemulsão

OD - Dispersão em óleo

SC - suspensão concentrada

SE - suspo-emulsão

SL - solução concentrada

WG - grânulos dispersíveis em água

WP - pó molhável

Antes de aplicar um produto fitofarmacêutico leia atentamente o rótulo,

FUNGICIDAS HOMOLOGADOS PARA O COMBATE AO OÍDIO DA Videira 2022

FUNGICIDAS SISTÉMICOS

| Substância (s) Activa (s) | Actividade | | | P. (dias) | Form. | Nome comercial (Empresa Comercializadora) |
|---|------------|----------|-----------|--------------|-------|--|
| | prevent. | curativa | anti-esp. | | | |
| boscalide+cresoxime-metilo | sim | sim | sim | 12 a 14 | SC | Collis (BASF) |
| fluxapiraxade | sim | sim | sim | 12 a 14 | SC | Sercadis 30 SC (BASF) |
| ciflufenamida+difenoconazol | sim | sim | sim | 12 a 14 | DC | Dynali (SYNGENTA) |
| cresoxime-metilo+Penconazol | sim | sim | sim | 12 a 14 | WG | Arriosta (SELECTIS) Ksar Vitis (ASCENZA) |
| difenoconazol | sim | sim | sim | 12 a 14 | EC | Cerimónia (ASCENZA) Invictus (SELECTIS) Mavita 250 EC (ADAMA) Score 250 EC (SYNGENTA) Zanol (AGROTOTAL) |
| difenoconazol+espiroxamina | sim | sim | sim | 12 a 14 | EC | Spirox D (UPL IBERIA) |
| espiroxamina | sim | sim | sim | 10 a 12 | EC | Prosper (BAYER) Spirox (UPL IBERIA) |
| fenebuconazol | sim | sim | não | 12 a 14 | EW | Impala (CORTEVA) Indar 5 EW (LUSOSEM) |
| fluopirame+tebuconazol * | sim | sim | não | 12 a 14 | SC | Luna Experience (BAYER) |
| flutriafol * | sim | sim | sim | 10 a 12 | SC | Impact EVO (FMC/Servagrónis) |
| miclobutanil | sim | sim | não | 12 a 14 | EW | Licorne (SIPCAM PORTUGAL) Misha 20 EW (NUFARM PORTUGAL) Rally Plus (IQV Agro PT) Selectane (SELECTIS) Systhane Ecozome (LUSOSEM e CORTEVA) |
| miclobutanil+nafta de petróleo aromática pesada | sim | sim | não | 12 a 14 | EW | Brik 20 EW (CQMASSÓ) Miclotop 20 EW (SHARDA CROPChem) |
| penconazol | sim | sim | não | 12 a 14 | EC | Douro (ASCENZA) Pencol (SELECTIS) Topaze (SYNGENTA) Velka (AGROTOTAL) |
| proquinazida+tetraconazol | sim | sim | não | 12 a 14 | EW | Orisos 200 EW (ADAMA) |
| | | | | | EC | Talendo Extra (CORTEVA) |
| tebuconazol | sim | sim | não | 12 a 14 | EW | Domnic (CADUBAL) Enigma (ASCENZA) Fezan (SIPCAM PORTUGAL) Gandy Plus (AGROTOTAL) Horizon (BAYER) * Lousal (ASCENZA) Orius 20 EW (NUFARM PORTUGAL) Orius Ultra (NUFARM PORTUGAL) Priam Top (IQV Agro PT) * Tebkin (UPL IBERIA) Tebu Super (SERVAGRÓNIS) Tebucole Pro (EPAGRO) Tebuconazol Vallés (IQV Agro PT) Tebusha Pro (SHARDA CROPChem) Tebutop Gold (SELECTIS) Totem Pro (AGROTOTAL) |
| | | | | | WG | Fox WG Advance (ASCENZA) Libero Top (BAYER) Mystic 25 WG (NUFARM PORTUGAL) Tebutop WG (SELECTIS) |
| | | | | | SC | Ulysses (GENYEN) |
| tebuconazol+azoxistrobina | sim | sim | sim | 10 a 14 | SC | Custodia (ADAMA) |
| tebuconazol+trifloxistrobina | sim | sim | sim | 12 a 14 | WG | Flint Max (BAYER) |
| tetraconazol | sim | sim | não | 12 a 14 | EC | Domark (SIPCAM PORTUGAL) |
| | | | | | ME | Bagani (BELCHIM) Eminent 125 (SIPCAM PORTUGAL) |

FUNGICIDAS PENETRANTES

| Substância (s) Activa (s) | Actividade | | | P. (dias) | Form. | Nome comercial (Empresa Comercializadora) |
|---------------------------|------------|----------|-----------|--------------|-------|---|
| | prevent. | curativa | anti-esp. | | | |
| ciflufenamida | sim | sim | não | 10 a 14 | EW | Cidely (NISSO) Cyflamid (SIPCAM PORTUGAL) |
| cresoxime-metilo | sim | fraca | sim | 12 a 14 | WG | Decibel (SELECTIS) Ksar (ASCENZA) Quimera (EPAGRO) Stroby WG (BASF) Sugoby (JOVAGRO) Valkrom (IQV Agro PT) |
| fluopirame | sim | sim | não | 10 a 14 | SC | Luna Privilege (BAYER) |
| metrafenona | sim | sim | sim | 10 a 14 | SC | Vivando (BASF) |

FUNGICIDAS PENETRANTES (cont.)

| Substância (s) Activa (s) | Actividade | | | P. (dias) | Form. | Nome comercial (Empresa Comercializadora) |
|---------------------------|------------|----------|-----------|--------------|-------|--|
| | prevent. | curativa | anti-esp. | | | |
| piriofenona | sim | sim | sim | 12 a 14 | SC | Kusabi (BELCHIM) |
| proquinazida | sim | não | não | 12 a 14 | EC | Talendo (CORTEVA) |
| trifloxistrobina | sim | fraca | sim | 12 a 14 | WG | Consist (SIPCAM PORTUGAL) Flint (BAYER) Safira (AGROTOTAL) |

FUNGICIDAS DE SUPERFÍCIE (CONTACTO)

| Substância (s) Activa (s) | Actividade | | | P. (dias) | Form. | Nome comercial (Empresa Comercializadora) |
|-----------------------------------|------------|----------|-----------|--------------|-------|--|
| | prevent. | curativa | anti-esp. | | | |
| bacillus amyloliquefaciens FZB 24 | sim | não | não | 7 | WP | Taegro (SYNGENTA) |
| bacillus pumilus QST 2808 | sim | não | não | 7 a 10 | SC | Sonata (BAYER) |
| cerevisana | sim | não | não | 7 a 10 | SC | Actileaf (Agrichem) Romeo (IQV Agro PT) |
| enxofre | sim | sim | sim | 12 | - | Diversos |
| hidrogenocarbonato de potássio | sim | sim | sim | 10 | SP | Armcarb (CADUBAL) Vitisan (JOVAGRO) |
| laminarina | sim | não | não | 10 | SL | Vacciplant (UPL IBERIA) |
| meptildinocape | sim | sim | sim | 10 | EC | Dikar Plus (IQV Agro PT) Envictro (DOW) Karathane Star (LUSOSEM e CORTEVA) Xtract (ADAMA) |
| óleo de laranja | não | sim | sim | - | ME | Oroside (IDAI NATURE) Prev-AM Plus (ASCENZA) Prev-AM Ultra (SELECTIS) |

Fonte: SIFITO (<https://sifito.dgav.pt/divulgacao/usos>)

LEGENDA

Actividade:

preventiva - tratamento antes da infecção (impede a germinação dos esporos)

curativa - acção curativa até 2-3 dias após a infecção (consoante o produto)

anti-esporulante - impede a formação de esporos

Persistência (P):

persistência de acção dos tratamentos

Os períodos mais curtos referem-se à fase de crescimento ativo da videira

* - Não aplicar em videiras de uvas de mesa.

** - Não aplicar em videiras de uvas de vinificação.

Formulação (Form.):

DC - concentrado dispersível;

EC - concentrado para emulsão;

EW - emulsão óleo em água;

ME - microemulsão

SC - suspensão concentrada;

SP - pó solúvel

WG - grânulos dispersíveis em água;

WP - pó molhável.