

Tabela 2 - Relação de pragas e inseticidas para seu controle em videira (EMBRAPA-CNPV 1989)

Praga	Época de controle	Ingrediente ativo	Dose (i.a./100 litros)	Modo de ação ^(A)	Classe toxicológica	Eficiência ^(B)	Período de proteção (dia)	Carência (dia)	Observação
Pérola-da-terra (<i>Eurhizococcus brasiliensis</i>)	• Setembro • Dezembro ou após vindima	Aldicarb	5kg/ha	C.I.F.	I	P 6	60	Sem registro	• Eliminar a produção da área tratada quando adotar tratamento em dezembro.
		Dissulfotom	5kg/ha	C.I.F.	I	P 6	60	Sem registro	
Para estes inseticidas granulados pode ser adotado o mesmo esquema de doses para café.									
Filoxera (<i>Daktulosphaira vitifoliae</i>)	• Primavera/ verão	Dimetoato	50ml	C.F.S.	I	?	15	Sem registro	• Tratamento apenas de folhas em quadras matrizes de porta-enxertos.
		Endossulfam	55ml	C.P.	I	C 9	?	Sem registro	
		Fenitrotiom	75ml	C.P.	II	?	12	14	
		Fentiom	50ml	C.P.	II	?	15	21	
		Metidatiom	80ml	C.P.	I	?	15	Sem registro	
Cochonilha parda (<i>Parthenolecanium persicae</i>) Cochonilhas do lenho (<i>Duplaspidiotus tesseratus</i>) (<i>Pseudaulacaspis pentagona</i>) (<i>Hemiberlesia lataniae</i>) Cochonilha algodão (<i>Icerya schrottkyi</i>)	• Repouso hibernal	Diazinom	60ml	C.F.P.	II	C 7	15	Sem registro	• Adicionar 1% calda óleo mineral na dose de 2 litros/100 litros. • Tratamentos durante a fase estival, reduzir a dose do óleo pela metade e aplicar ao final da tarde.
		Dimetoato	50ml	C.F.S.	I	C 9	15	Sem registro	
		Fenitrotiom	75ml	C.P.	II	?	12	14	
		Fentiom	50ml	C.P.	II	?	15	21	
		Metidatiom	80ml	C.P.	I	C 9	15	Sem registro	
Besouros desfolhadores (<i>Maecolaspis</i> sp.)	• Novembro	Deltametrina	1ml	C.I.	II	C 9	5	Sem registro	• Dar preferência a produtos com baixo efeito residual.
		Fenitrotiom	75ml	C.I.	II	C 8	12	14	
		Fentiom	50ml	C.I.	II	C 8	15	21	
		Triclorfom	150ml	C.I.	II	C 9	5	7	
Mandarová da uva (<i>Eumorpha vitis</i>)	• Verão	Deltametrina	1ml	C.I.	II	?	5	Sem registro	• Fazer controle localizado sempre que possível.
		Fenitrotiom	75ml	C.I.	II	?	12	14	
		Fentiom	50ml	C.I.	II	?	15	21	
		Triclorfom	150ml	C.I.	II	?	5	7	

(continua)

(continuação)

Praga	Época de controle	Ingrediente ativo	Dose (i.a./100 litros)	Modo de ação ^(A)	Classe toxicológica	Eficiência ^(B)	Período de proteção (dia)	Carência (dia)	Observação
Mosca-das-frutas (<i>Anastrepha</i> spp.) (<i>Ceratitis capitata</i>)	• Primavera/ verão	Fenitrotiom	75ml	C.I.P.	II	P 9/C 8	12	14 21 Sem registro 7	• Nível de controle para tratamento em cobertura: 3,5 mosca/frasco/semana.
		Fentiom	50ml	C.I.P.	II	P/C 9	15		
		Metidatim	80ml	C.I.P.	I	?	15		
		Triclorfom	150ml	C.I.	II	P/C 7	5		
Ácaros rajado e vermelho (<i>Tetranychus urticae</i>) (<i>Panonychus ulmi</i>)	• Verão com estiagem	Azociotim	37,5ml	C.I.	II	P/C 8	30	Sem registro	• Fazer teste prévio da calda para observar efeito fitotóxico.
		Ciexatim	25g	C.I.	III	P/C 8	15	Sem registro	
		Propargite	72ml	C.I.	II	P/C 8	15	Sem registro	
		Tetradifom	240ml	C	III	?	15	Sem registro 14	
Formigas cortadeiras (<i>Acromyrmex</i> spp.)	• Ano todo	Carbaril	1,5 a 2,5g/ formigueiro	C	II	?	-	Não se aplica	• Produtos indicados apenas para polvilhamento dos ninhos de quem-quém.
		Deltametrina	0,08 a 0,12g/ formigueiro	C	II	C 9	-	Não se aplica	
		Malatim	2 a 4g/ formigueiro	C	III	C 7	-	Não se aplica	
		Triclorfom	1,5 a 2,5g/ formigueiro	C	III	C 7	-	Não se aplica	

(A) C - contato; F - fumigação; I - ingestão; P - profundidade; S - sistêmico.

(B) P - resultado de pesquisa; C - experiência de campo, mais a nota de 0 a 10.

Nota: Dada a falta de produtos registrados para uso em viticultura, alguns produtos atualmente sem registro estão listados na tabela, contudo isto não se constitui, em hipótese alguma, recomendação de uso por parte do autor ou editores.

Tabela 19. Guia para o controle de pragas da videira

Pragas	Época de ocorrência/controle	Produto	Dose (i.a. em %)	Carência (dias)	Observações
Pérola-da-terra (<i>Eurhizococcus brasiliensis</i>)	Em novembro Repete em janeiro quando em alta infestação	Imidacloprid	0,35 a 0,56g/planta	60	Aplicar em regadura na razão de 2 a 6L de calda/planta. Incorporar os grânulos num sulco em torno da planta
		Tiametoxam	0,3 a 0,4g/planta	45	
Cochonilhas-do-lenho (<i>Duplaspidiotus</i> spp., <i>Pseudaulacaspis pentagona</i> , <i>Hemiberlesia lataniae</i>)		Fenitrotiom	0,075	14	Adicionar à calda óleo mineral na dosagem de 2%, quando em dormência. Durante a fase vegetativa das plantas, reduzir pela metade a dose de óleo e aplicar a mistura no fim da tarde. Podar ramos atacados e deixar nas vizinhanças do vinhedo para criação de inimigos naturais
		Fentiom	0,05	21	
Cochonilha-parda (<i>Parthenolecanium persicae</i>)					
Cochonilha-algodão (<i>Icerya schrottky</i>)					
Filoxera (<i>Daktulosphaira vitifoliae</i>)	Primavera e verão	Fenitrotiom	0,075	14	Tratamento apenas de folhas em quadras matrizes de porta-enxerto em viveiros
		Fentiom	0,05	21	
Besouros desfolhadores (<i>Maecolaspis</i> sp.)	Novembro	Fenitrotiom	0,075	14	Geralmente uma única aplicação é suficiente para controlar surtos severos. Dar preferência para produtos de baixo efeito residual
		Fentiom	0,05	21	
Mandarová da uva (<i>Eumorpha vitis</i>)	Verão	Triclorfom	0,15	7	

(Continua)

Fonte: EPAGRI, 2005.

Tabela 19 (continuação)

Pragas	Época de ocorrência/controle	Produto	Dose (i.a. em %)	Carência (dias)	Observações
Mosca-das-frutas (<i>Anastrepha</i> spp.)	Primavera e verão	Fenitrotiom	0,075	14	A partir do início da primavera usar isca tóxica para controle de adultos Controlar com pulverização em cobertura quando ocorrer meia mosca/frasco/dia, com leitura duas vezes por semana, usando frascos caça-moscas com atrativo de suco de uva ou vinagre de vinho tinto a 25%
		Fentiom	0,05	21	
		Triclorfom	0,15	7	
Ácaro rajado (<i>Tetranychus urticae</i>)		Abamectina	0,018	28	Fazer teste prévio da calda para observar algum efeito fitotóxico Caprichar nos tratamento das brotações novas
		Tetradifom	0,24	14	
		Enxofre	0,24	0	
Ácaro vermelho (<i>Panonychus ulmi</i>) Ácaro branco (<i>Polyphago tarsonemus latus</i>) Microácaro (<i>Calepitrimerus vitis</i>)	Durante o período vegetativo, especialmente no verão				

(Continua)

Fonte: EPAGRI, 2005.

Tabela 19 (continuação)

Pragas	Época de ocorrência/controle	Produto	Dose (i.a. em %)	Carência (dias)	Observações
Formigas-cortadeiras (<i>Acromyrmex</i> spp.)	Durante o período vegetativo	Carbaril	1,5 a 2,5g/ formigueiro	Não se aplica	Produtos apenas para polvilhamento de ninhos de quenquéns.
		Deltametrina	1,5 a 2,5g/ formigueiro	Não se aplica	
		Malatim	1,5 a 2,5g/f formigueiro,	Não se aplica	
		Triclorfom	1,5 a 2,5g/ formigueiro	Não se aplica	

Nota: i.a. = ingrediente ativo.

Fonte: Aeasc (1998).

Fonte: EPAGRI, 2005.

2 - Filoxera – *Daktulosphaira vitifoliae*

Inseto sugador de raízes

Originária da América do Norte.

Quando da entrada desta praga na Europa, os efeitos foram avassaladores.

França, em menos de dez anos, a praga destruiu 1.200.000 ha.

Na Itália, destruiu aproximadamente 1 milhão de hectares.

Controle:

- Uso de videiras americanas (tolerantes ou mesmo resistentes)
- Enxertia

Descrição e biologia

- Ciclo de vida muito complexo, diversas formas, bastante diferenciadas.
- Tem formas aladas e apteras sendo estas últimas galícolas, radícolas e sexuadas.

- Formas aladas são de coloração amarelada com 1,5 mm de comprimento e asas grandes e hialinas
- Formas ápteras galícolas e radícolas, apresentam-se como pulgões piriformes (0,5 a 1,0 mm) de coloração amarelo-esverdeada.
- Fêmeas partenogenéticas, dentro das galhas põem em média 500 a 600 ovos
- Quatro ou mais gerações (4 a 6)
- Nas videiras de origem européia geralmente não ocorrem as formas galícolas.

Reconhecimento, ocorrência e danos

- Atualmente os danos da filoxera se restringem a quadras matrizes de porta-enxertos em viveiros de mudas.
- Nas variedades comerciais não ocorrem danos, quer porque não desenvolvem as formas galícolas ou porque o porta-enxerto é tolerante ou mesmo resistente

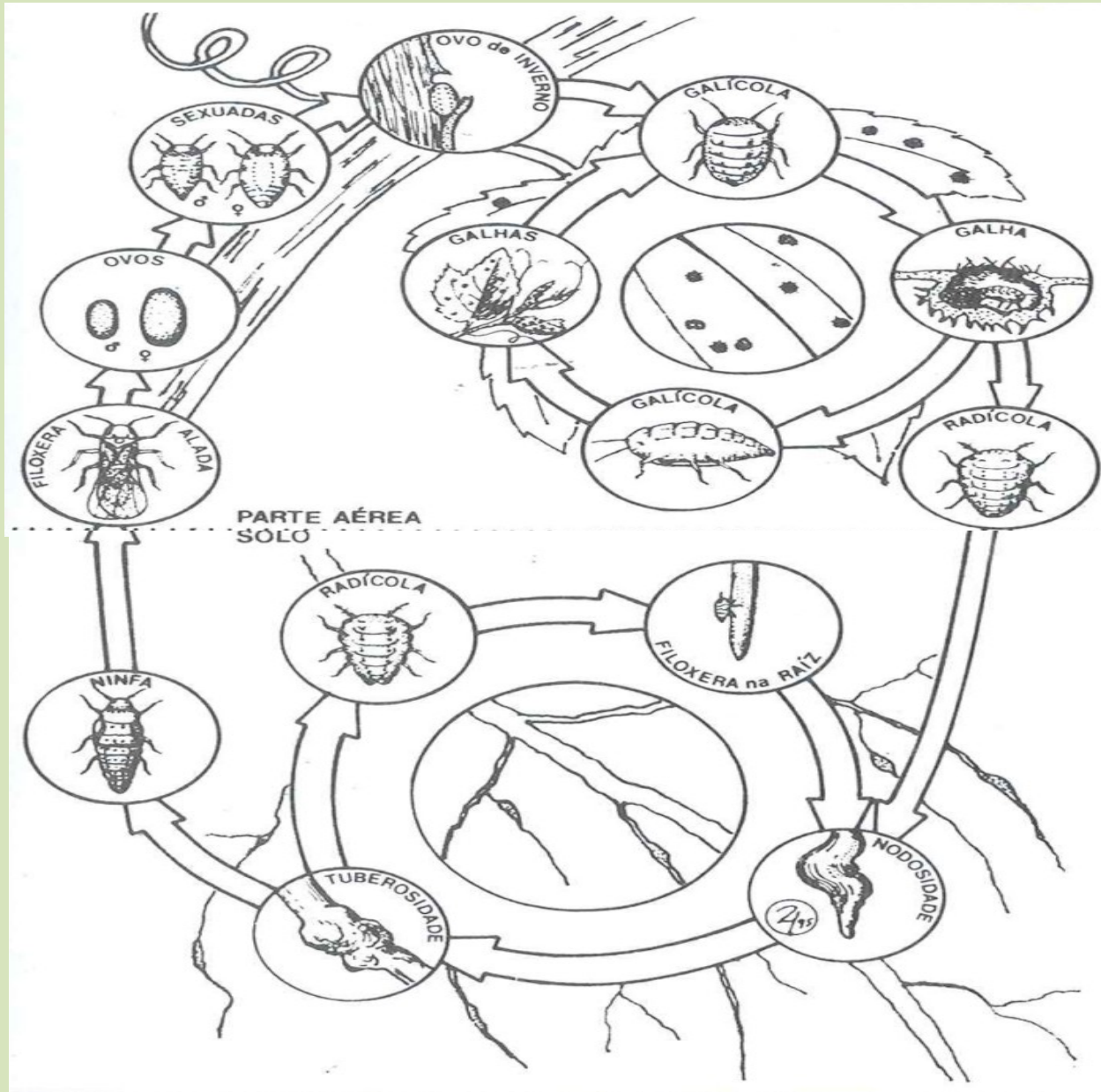


Figura 11 - Ciclo de vida da filoxera

HICKEL, E.R., 1996

Sintomas nas folhas

Formação de galhas ou verrugas.

Galhas medem 3mm de profundidade e 4mm de diâmetro.







Figura 12 - *Formas galícolas e ovos da filoxera numa galha aberta em folha de videira*

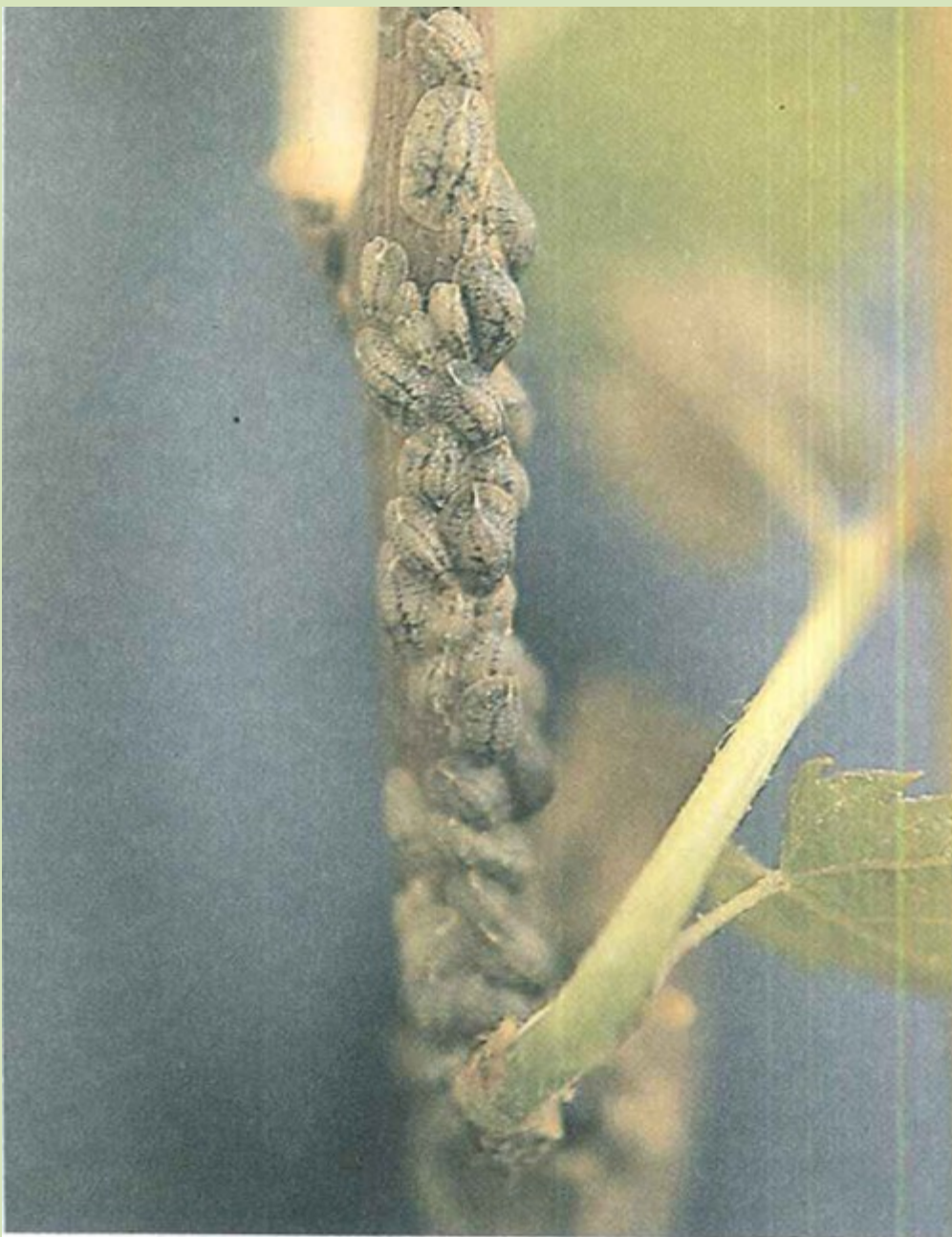
HICKEL, E.R., 1996

Controle:

- **Uso de porta-enxertos resistentes ou tolerantes.**
- **Em quadras de matrizes de porta-enxertos, usar produtos sistêmicos ou com ação de profundidade no início da formação das galhas**

3 - Cochonilha parda – *Parthenolecanium persicae*

As cochonilhas completamente desenvolvidas apresentam carapaça oval convexa de 7 a 9mm de comprimento por 3,5 a 4,5mm de largura e coloração pardo acinzentada com estrias escuras no dorso



HICKEL, E.R.,
1996

Figura 15 - Agrupamento de cochonilha parda em ramo de videira



Figura 17 - *Cochonilha parda da videira em sua coloração marrom-café*

HICKEL, E.R., 1996

O ciclo biológico é anual, sendo que por volta de novembro a coloração das carapaças evolui para marrom-escuro quando estão repletas de ovos em seu interior

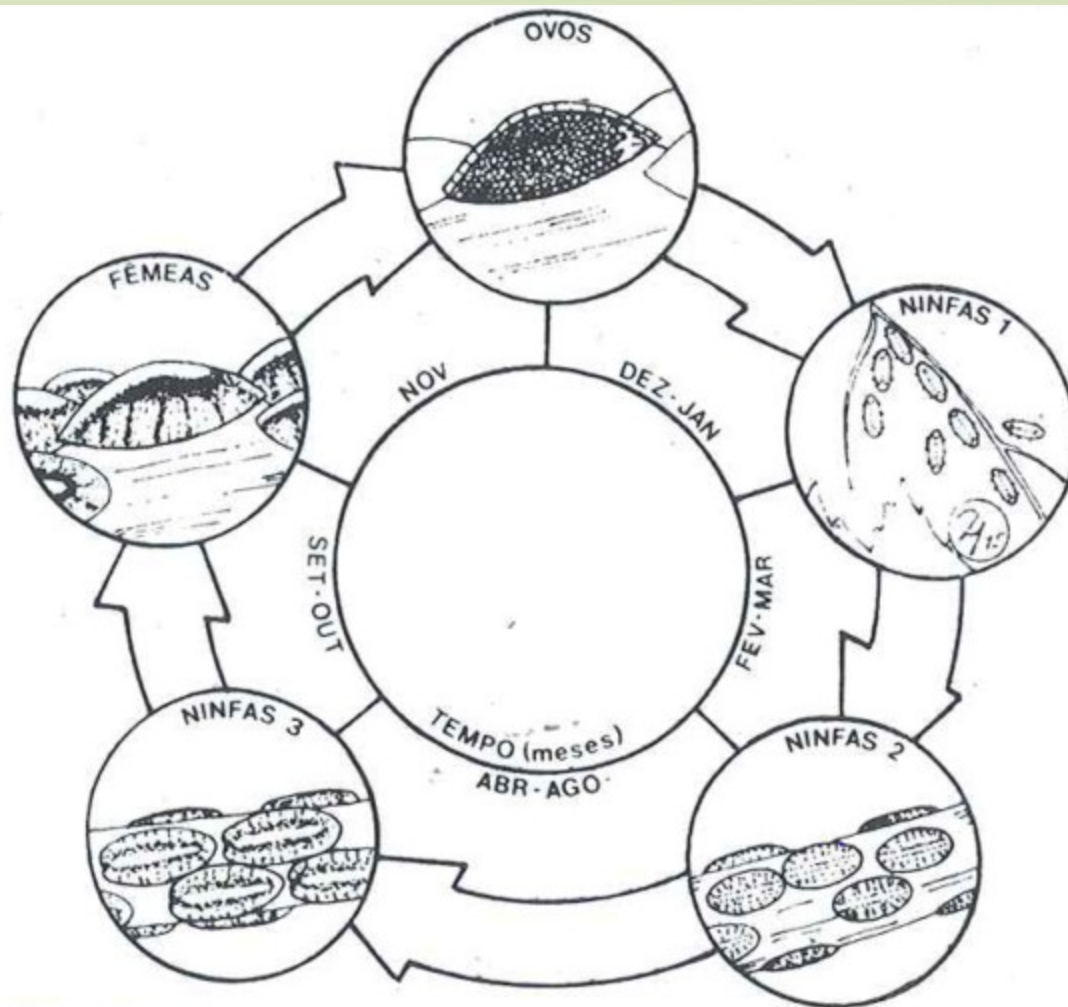


Figura 16 - *Ciclo de vida da cochonilha parda*

HICKEL, E.R., 1996

Reconhecimento, ocorrência e danos

- Ocorre exclusivamente sobre as brotações do ano, não tendo condições de infestar o lenho velho
- Plantas infestadas as brotações se desenvolvem menos e a produção é menor.
- Pode ocorrer formação de fumagina (ausência de formigas associadas)
- Infestações frequentes são apenas observadas sobre a Couderc 13, Couderc preta e algumas Seibel.

Controle

- Melhor controle é conseguido no inverno, época de repouso vegetativo e quando ocorrem as ninfas de segundo instar (mais vulneráveis aos inseticidas)
- Na calda inseticida deve-se adicionar o óleo mineral (película impermeável)

4 - Cochonilha do lenho

Duplaspidotus tesseratus

Pseudaulacaspis pentagona

Hemiberlesia lataniae

As três espécies de cochonilha do lenho da videira são muito semelhantes em tamanho e forma de carapaça.

Apresentam-se circular, 1,5 a 2,0mm de diâmetro e levemente convexa.

Diferem basicamente na coloração, que é pardo-acinzentada com bordos brancos em *Duplaspidotus tesseratus*,
Branco em *Pseudaulacaspis pentagona*
Amarelada *Hemiberlesia lataniae*

A campo esta diferenciação nem sempre é fácil, pois as carapaças tendem a acumular detritos.

Reconhecimento, ocorrência e danos

- As cochonilhas do lenho infestam ramos velhos da parreira, em grandes aglomerados que por vezes se infiltram por baixo da casca do ritidoma
- Causa depauperamento progressivo dos ramos, pode levar a morte

A espécie *D. tesseratus* é de ocorrência frequente (mais que as duas anteriores) na região do Vale do Rio do Peixe.

Controle

- As épocas e medidas de controle são as mesmas que para a cochonilha parda.
- Em caso de elevada infestação é aconselhável raspar a casca do ritidoma antes do tratamento (Expõe as cochonilhas ao inseticida)



Figura 19 - *Aspecto geral de ramo de videira infestado pelas cochonilhas do lenho*

HICKEL, E.R., 1996



Figura 18 - Agrupamento de *Duplaspidiotus tesseractus* (Charmoy) no ritidoma de videira

HICKEL, E.R., 1996

Pragas secundárias

Figuram aqueles insetos ou ácaros de menor importância econômica e cuja incidência e danos se dão de forma esporádica.

Cochonilha algodão – *Icerya schrottkyi*

Apenas as fêmeas desta espécie são conhecidas.

São cochonilhas ovais de 5 a 7,5mm de comprimento, rosadas, sem carapaça.

Corpo coberto por uma massa de cera branca.



Figura 20 - *Cochonilha algodão da videira*

HICKEL, E.R., 1996

Incidência: Sobre ramos e tronco (lenho velho)

Sintomas: Enfraquecimento dos ramos e pode haver queda de produção das plantas atacadas.

A campo, as infestações normais são de poucos indivíduos (permite fazer controle via catação manual)

Surtos severos (tabela 2)

Besouros desfolhadores

Maecolaspis sp.

As espécies geralmente relatadas na videira são *M. trivialis* e *M. geminata*. Há necessidade de revisão.

Os desfolhadores que ocorrem com maior frequência são pequenos besouros de 3 a 5mm de comprimento; coloração marrom-bronze uniformes com brilho metálico.



E.R. HICKEL

Figura 21 - *Besouros desfolhadores*
sobre folhas de videira

HICKEL, E.R., 1996



HICKEL, E.R., 1996

Ocorrência: Normalmente de outubro a dezembro

Controle: Tabela 2.

Normalmente uma única aplicação em Novembro é suficiente.

Mandorová da uva – *Eumorpha vitis*

Os adultos da praga são mariposas grandes (até 10 cm de envergadura) com o corpo de coloração pardo-esverdeada

As asas anteriores são retalhadas por diversas faixas de cores claras, as quais definem a camuflagem do inseto

O bordo anal das asas posteriores é vermelho-pálido (figura 23)

As lagartas do último estágio são igualmente grandes (8cm) de coloração verde, apresentando faixa oblíqua amarela em cada espiráculo abdominal.

As pupas são marrom-escuras e ocorrem no solo.

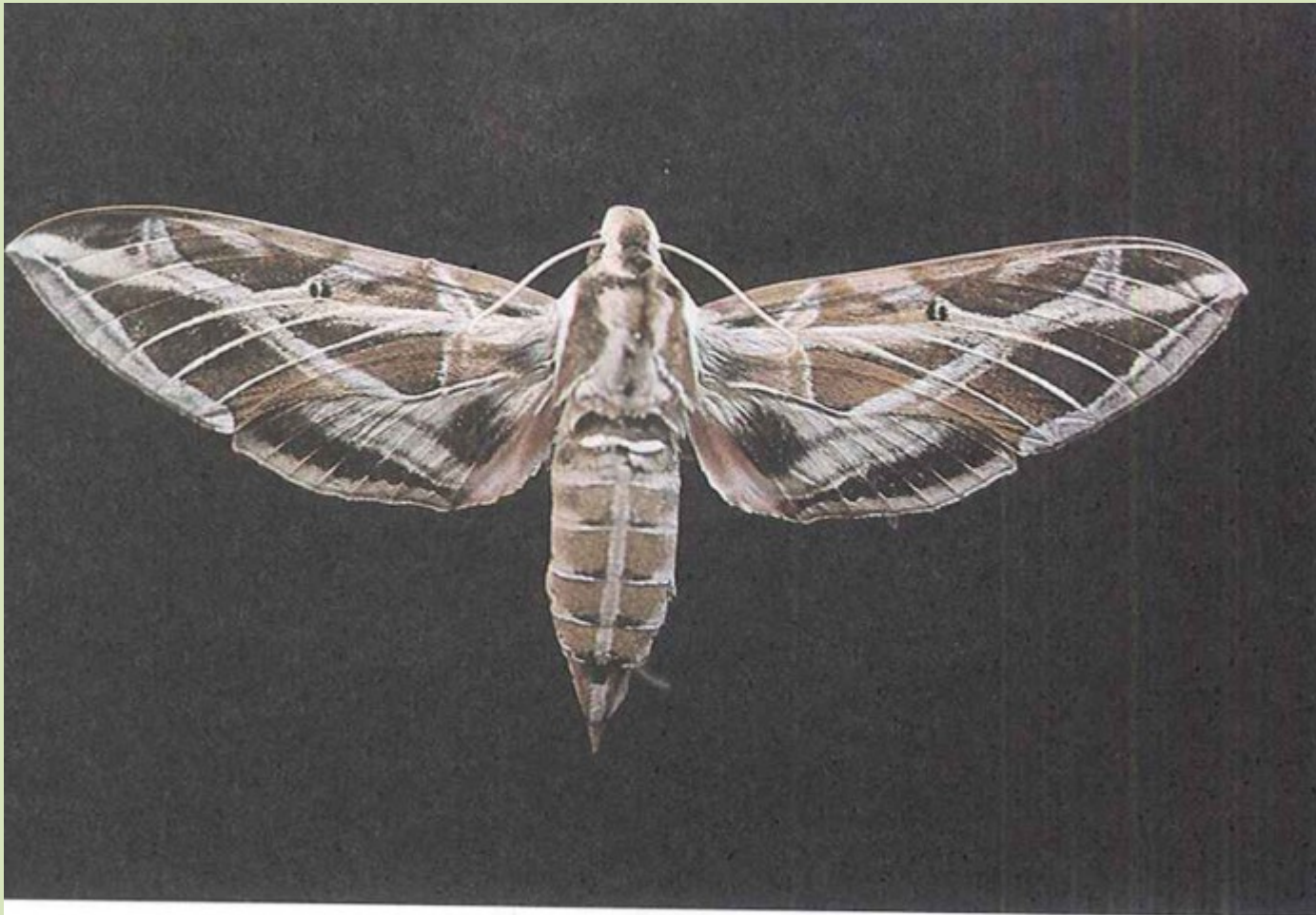


Figura 23 - *Mariposa do mandarová da uva*

HICKEL, E.R., 1996

As lagartas incidem nas folhas durante o verão e consomem o limbo foliar

Controle: Geralmente pode ser dirigido apenas para os focos de ocorrência
Tabela 2.

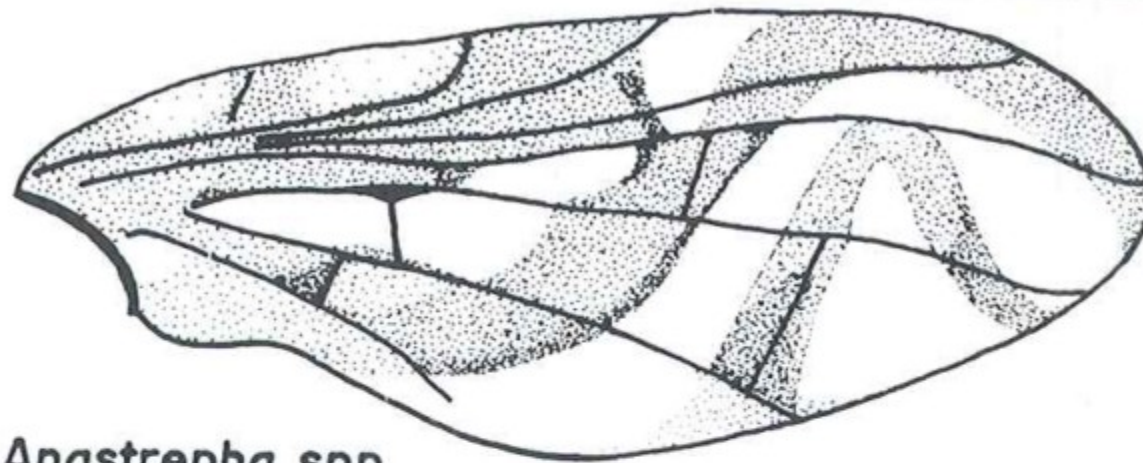
Mosca das frutas – *Anastrepha* spp.; *Ceratitis capitata*

Apesar de serem as principais pragas das frutas de clima temperado no Sul do Brasil, na videira adquirem importância apenas nos parreirais de uva de mesa.

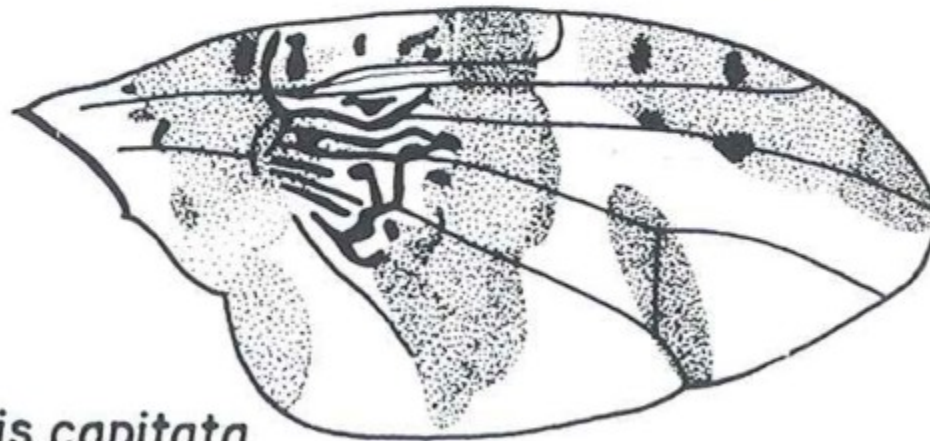
As moscas do gênero *Anastrepha* são vistosas, de coloração amarelada e asas maculadas.

Medem cerca de 8mm de comprimento.

Apresentam duas manchas amarelas sombreadas nas asas, uma em forma de S que vai da base à extremidade da asa, e, outra, em forma de V inverso no bordo posterior



Anastrepha spp



Ceratitidis capitata

Figura 24 - *Desenho esquemático do padrão de manchas alares de mosca-das-frutas*

Os adultos de *C. capitata* são igualmente vistosos, porém um pouco menores (4 a 5mm de comprimento) e as manchas nas asas não formam figuras características

Incidência:

Bagas (depreciação e queda de bagas) nas uvas de mesa.

Em uvas comuns e para vinho, este ataque quando ocorre, não traz maiores prejuízos.

Controle:

Monitoramento

- frascos caça-mosca com suco de uva ou vinagre de vinho tinto, ambos a 25% como atrativo
- Instalar nas bordas do parreiral (4 frascos/ha)
- Inspeções semanais, quando também se renova o atrativo
- Após as primeiras capturas, inicia-se a aplicação de isca tóxica (5 litros de melaço ou 5 Kg de açúcar mascavo ou 1 litro de proteína hidrolizada em 100 litros de água. A esta calda adiciona-se um inseticida (tabela 2)

Aplicação: Pulverização por baixo das folhas de plantas alternadas na fila, em gotas grossas, gastando-se 50 litros de isca/há.

Aplicar também nos quebra-ventos ou nas bordas de mato em volta do perreiral, **PRINCIPALMENTE**, próximo a colheita.

Aplicação:

Quando se atinge o nível de 3,5 moscas/frasco/semana.

Ácaro rajado e ácaro vermelho

Ácaro rajado – *Tetranychus urticae*

Ácaro vermelho – *Panonychus ulmi*

São pragas chaves em outras frutíferas de clima temperado e OCASIONALMENTE infestam a uva

Incidem nas folhas e brotações novas – bronzeamento, manchas necróticas e redução do crescimento.

O ácaro rajado pode incidir também nos cachos (bronzeamento de bagas)

Ocorrência: Maiores temperaturas e associada a períodos de estiagem no verão (maior probabilidade)

Sintomas do ácaro rajado em cacho de uva



HICKEL, E.R., 1996

Pragas Gerais – insetos ou ácaros que são pragas em quaisquer circunstâncias, independente da cultura.

Exigem vigilância constante.

Formigas cortadeiras

Acromyrmex spp. - Quenquém

Atta spp. – Saúva

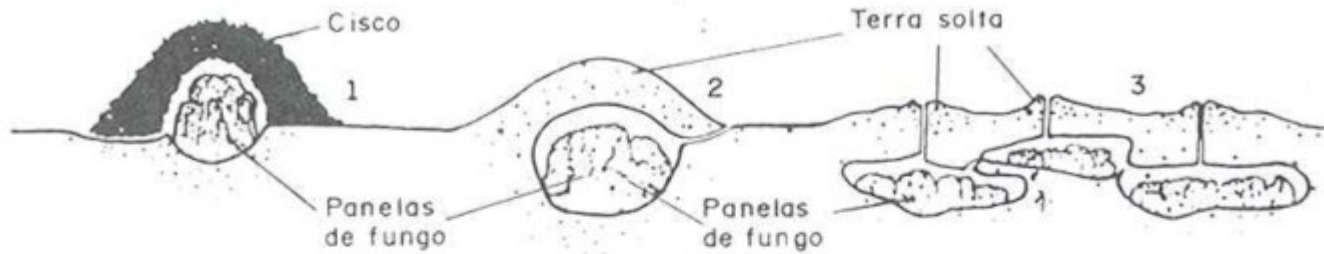
Quenquém:

- **Maior frequência**
- **Formigueiros pequenos e com poucas panelas**
- **Mais ativas a noite e nas horas de temperatura amena do dia**

Saúva:

- **Ocorrência esporádica**
- **Formigueiros grandes , várias panelas**
- **Alto potencial destrutivo**

Formigueiros de *Acromyrmex* spp (quenquém)



Formigueiro de *Atta* sp (saúva)

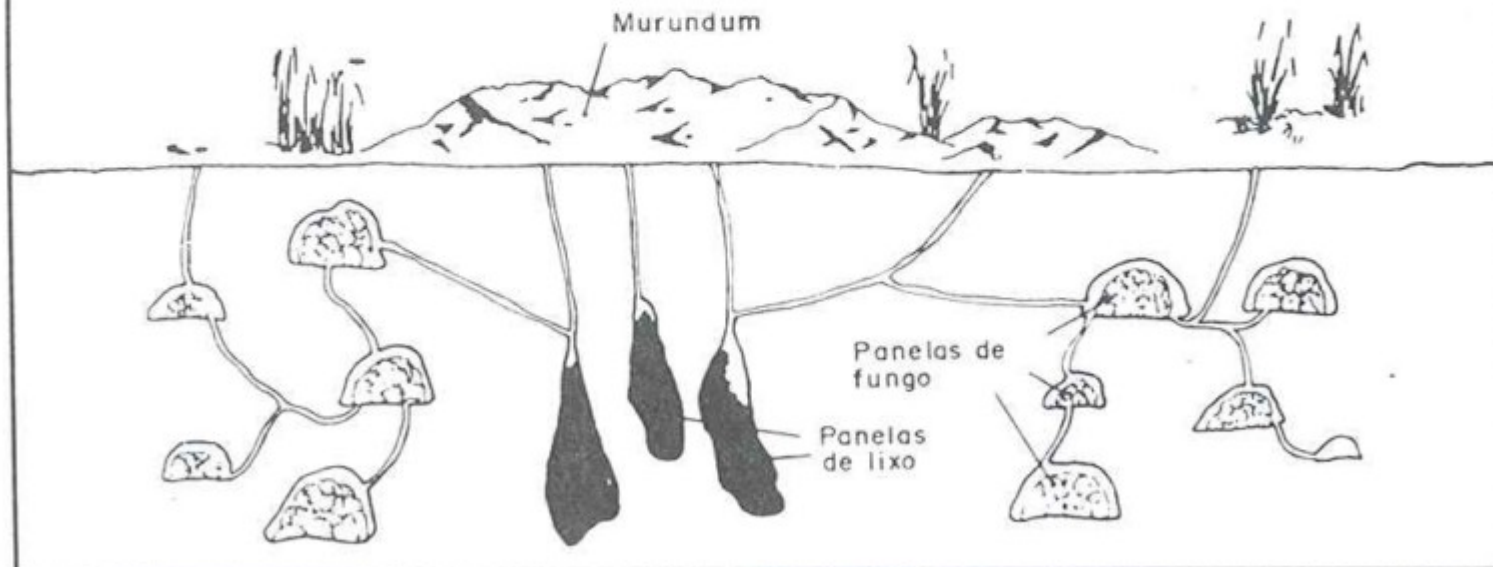


Figura 26 - Desenhos em corte esquemático de formigueiros de quenquém e saúva (adaptados de GALLO et al. 1988)

Controle:

Quenquém :

- **Medidas se baseiam em localização e destruição dos formigueiros (pequenos e fácil de serem achados)**
- **Destruição do formigueiro - aplicação de inseticida em pó**
 - **aplicação de iscas granuladas (10 a 20g de isca por formigueiro)**

Saúva :

- A destruição mecânica do formigueiro é difícil.
- Aplicação de gases liquefeitos (brometo de metila; 4ml/m² de área de olheiros)
- Iscas tóxicas granuladas (10g/m² de área de olheiros)

Pragas circunstanciais

Devido a certas circunstâncias locais específicas passa a ter ação daninha.

Vespas e abelhas



Figura 1 - *Vespa azul* (*Synoeca cyanea*)
rompendo bagas em cacho de uva

Foto: E.R. Hickel

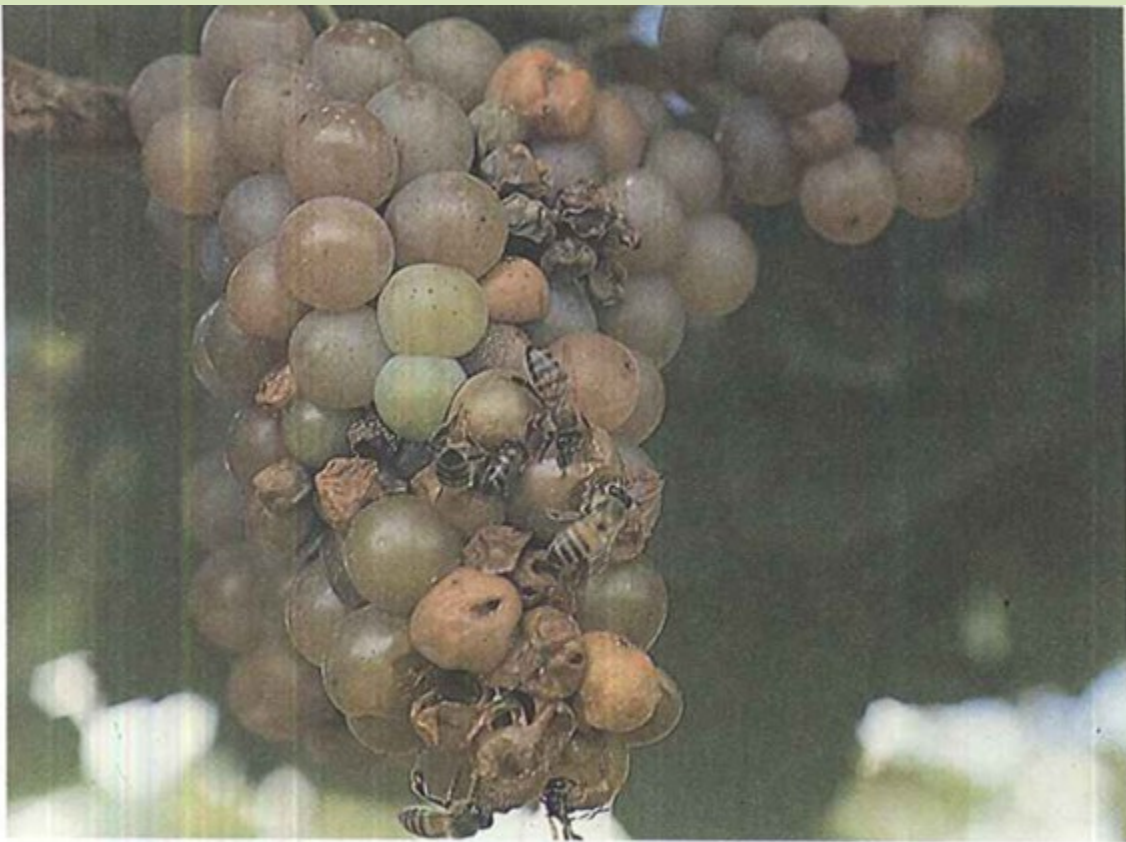


Figura 2 - Abelhas são atraídas aos cachos e acabam até expulsando as vespas na briga pelo alimento

Foto: E.R. Hickel

FONTE: Agropecuária Catarinense, mar.
1995.

Cacho de uva completamente destruído pela ação de vespas e abelhas.

**A vespa rompe a
baga e abelha
afugenta as
vespas, indo
romper outras
bagas
(mandíbulas).**



E.R. HICKEL

HICKEL, E.R., 1996

Fatores que levam ao ataque de vespas e abelhas:

- Falta de alimento (floradas). Vespas e abelhas preferem néctar a qualquer exsudato adocicado. Isto se deve a falta de áreas de mata nativa.
- Superpopulação de abelhas na área) – apicultura local mal planejada.

Controle:

- Plantio de áreas marginais com plantas que fornecem floração abundante e prolongada no verão (trigo mourisco, girasol, etc)
- Enriquecimento das matas remanescentes
- Alimentação artificial
- Pulverização com fungicidas de ação repelente (a base de captan)
- Planejamento de colméias

Besouro -*Lagria villosa*

Desfolha na fase inicial de crescimento





Produção Integrada de Uva – PI Uva

Grade de Agroquímicos

Fungicidas, inseticidas, acaricidas e agroquímicos de uso geral registrado no MAPA para uso na Cultura da Uva.

Os fungicidas, inseticidas, acaricidas e agroquímicos de uso geral que não constem neste anexo e estejam registrados, podem ser incluídos e deverão cumprir as restrições feitas a produtos ou grupos de pesticidas já citados. Informamos que essa relação é um instrumento de apoio à empresa, devendo a mesma se responsabilizar para atualizar sua grade mensalmente nos sites oficiais (MAPA/ANVISA/AGROFIT).

Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula, a receita e conserve-os em seu poder. Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.

Fonte: Site do Ministério da Agricultura. www.agricultura.gov.br, link- AGROFIT (Sistema de agrotóxicos fitossanitários).
Responsável pela atualização: Josué de Brito – Técnico Agrícola/Valexport

Atualização: 03/11/2009

AGROFIT



Fungicidas utilizados na Produção Integrada de Uvas Finas de Mesa – PI – Uva

Nome Técnico	Nome Comercial	Nº de Registro no MAPA	Classe	Grupo Químico	Classe Toxicológica	Dosagem do produto comercial 100 L H2O	Intervalo (Dias)		Praga alvo	Observações
							Segur.	Aplc.		
Azoxystrobina	Amistar WG	01305	Fungicida sistêmico	Estrobilurina	IV	240 g/ha	7	-	Míldio-Plasmopara viticola Antracnose-Elsinoe ampelina	-
	Vantigo	10199	Fungicida sistêmico	Estrobilurina	IV	24 g	-7	7	Míldio-Plasmopara viticola Antracnose-Elsinoe ampelina	Incompatível com óleos em geral.
Pirimetanil + iprodiona	Certus	02407	Fungicida de contato	Anilino pirimidina + dicarboximida	III	1 a 1,5 L/ha	21	-	Mofa Cinzento-Botrytis cinerea	-
	Collis	01804	Fungicida sistêmico	Anilida + Estrobilurina	III	0,5 L/ha	21	15	Oídio-Uncinula necator	-
Benalazyl + Mancozeb*	Galben-M	04601	Fungicida sistêmico	Acilalaninato + Ditiocarbamato	I	200-250g	7	15	Míldio-Plasmopara viticola	-
	Captan 500 PM	0548700	Fungicida não sistêmico	Dicarboximida	I	240g	1	7	Míldio-Plasmopara viticola	-
Captan	Captan SC	1908305	Fungicida não sistêmico	Dicarboximida	I	250ml	1	7	Míldio-Plasmopara viticola Antracnose-Elsinoe ampelina	-
	Orthocide 500	0198608	Fungicida de contato	Dicarboximida	I	240g	1	7	Míldio-Plasmopara viticola Mofa Cinzento-Botrytis cinerea.	Incompatível com produtos alcalinos.
Chinometionat	Morestan BR	0638388	Fungicida acaricida de contato	Quinoxalina	III	40g	14	-	Oídio-Uncinula necator	-

Chlorothalonil	Bravonil 500	1188491	Fungicida de contato	Isofalonitrila	I	400ml	7	7	Míldio-Plasmopara viticola/Antracnose-Elsinoe ampelina/Podridão da uva madura-Colletotrichum gloeosporioides/Mofo cinzento -Botrytis cinerea	Incompatível com óleos minerais.
	Bravonil 750 WP	1418896	Fungicida de contato	Isofalonitrila	II	200g	7	07	Míldio-Plasmopara viticola Antracnose-Elsinoe ampelina	Incompatível com óleos em geral.
	Bravonil Ultrex	04896	Fungicida de contato	Isofalonitrila	I	150g	7	10	Míldio-Plasmopara viticola	Incompatível com óleos e geral
	Daconil WG	7009	Fungicida de contato	Isofalonitrila	I	150g	7	7	Míldio-Plasmopara viticola	Não inflamável e não corrosivo
	Daconil 500	1798591	Fungicida de contato	Isofalonitrila	I	300mL	7	7	Antracnose-Elsinoe ampelina	Não aplicar em misturas com óleo mineral.
	Dacostar 500	0428804	Fungicida de contato	Isofalonitrila	I	400mL	7	10	Míldio-Plasmopara viticola/Antracnose-Elsinoe ampelina	Incompatível com óleos minerais.
	Dacostar 750	07788	Fungicida de contato	Isofalonitrila	III	200g	7	07 a 10	Míldio-Plasmopara viticola /Antracnose-Elsinoe ampelina	-
	Dacostar WG	06909	Fungicida de contato	Isofalonitrila	I	150g	7	-	Míldio-Plasmopara viticola	-
Chlorothalonil	Isatalonil	2048789	Fungicida de contato	Isofalonitrila	II	200g	7	-	Míldio-Plasmopara viticola/Antracnose-Elsinoe ampelina/Podridão da uva madura-Colletotrichum gloeosporioides/Mofo Cinzento-Botrytis cinerea	-
	Vanox 500 SC	08788	Fungicida de contato	Isofalonitrila	I	400mL	7	10	Míldio-Plasmopara viticola/Antracnose-Elsinoe ampelina/Podridão da uva madura-Colletotrichum gloeosporioides/Mofo Cinzento-Botrytis cinerea	Incompatível com óleo mineral
	Vanox 750 PM	09688	Fungicida de contato	Isofalonitrila	II	250g	7	10	Míldio-Plasmopara viticola/Antracnose-Elsinoe ampelina/Podridão da uva madura-Colletotrichum gloeosporioides/Mofo Cinzento-Botrytis cinerea	Incompatível com óleos em geral
Chlorothalonil + Thiophanate-Methyl	Cerconil WP	2188606	Fungicida sistêmico e de contato	Isofalonitrila + Benzimidazol	I	200g	14	-	Míldio-Plasmopara viticola/Antracnose-Elsinoe ampelina/Podridão da uva madura-Colletotrichum gloeosporioides/Mofo Cinzento-Botrytis cinerea/ Cercospora - Pseudocercospora vitis	Incompatível com óleo mineral.
	Cerconil SC	1478799	Fungicida sistêmico e de contato	Isofalonitrila + Benzimidazol	III	200mL	14	07 a 10	Míldio-Plasmopara viticola/Antracnose-Elsinoe ampelina/Podridão da uva madura-Colletotrichum gloeosporioides/Mofo Cinzento-Botrytis cinerea/ Cercospora-Pseudocercospora vitis	-

Cymoxanil + Famoxadone	Equation	01499	Fungicida sistêmico	Acetamida + oxazolidinadiona	III	600g/ha	7	-	Míldio-Plasmopara viticola	Incompatível com produtos de reação alcalina.
Cymoxanil + Clorotalonil	Zetamil WG	15708	Fungicida sistêmico	Acetamida + Isofalonitrila	I	100 a 150 g	7	-	Míldio-Plasmopara viticola	-
Cimoxanil + Mascozebe	Space	019507	Fungicida sistêmico e protetor	Acetamida + Alquilfenobis	III	2,5Kg/ha	7	05 a 07	Míldio-Plasmopara viticola	Não deve ser aplicado com produtos de reação alcalina e não deve ser utilizado em mistura de tanque com outro agrotóxico.
	Curzate BR	05601	Fungicida sistêmico	Acetamida + Ditiocarbamato	III	250g	7	7 a 14	Míldio-Plasmopara viticola	Incompatível com produtos de reação alcalina.
	Academic	01205	Fungicida sistêmico e de contato	Acetamina + Ditiocarbamato	II	200-300 g	7	7 a 10	Míldio-Plasmopara viticola	-
	Curathane	01902	Fungicida de contato e sistêmico	Acetamida + Ditiocarbamato	III	2,5 a 3,5 Kg/ha	7	7 a 14	Míldio-Plasmopara viticola	-
	Micene	15608	Fungicida sistêmico e de contato	Acetamida + Ditiocarbamato	III	200 a 300 g	7	-	Míldio-Plasmopara viticola	-
Cimoxanil + Zoxamida	Harpon WG	00903	Fungicida sistêmico e de contato	Acetamida + Benzamida	III	30 a 35 g	7	7	Míldio-Plasmopara viticola	-
Ciproconazol	Alto 100	00991	Fungicida sistêmico e de contato	Triazol	III	20 mL	14	15	Oídio-Uncinula necator	Não deve ser misturado com sulfato de zinco e manganês
Fluopicolide	Xavante	16608	Fungicida sistêmico	benzamida	I	200-250ml/ha	7	10	Míldio-Plasmopara viticola	-
Procimidona	Sumilex 500 WP	04094	Fungicida sistêmico	Dicarbocimida	II	150 -200g	7	-	Mofa Cinzento - Botrytis cinerea	-
Difeconazol	Score	02894	Fungicida sistêmico	Triazol	I	Vide observação	21	14	Antracnose-Elsinoe ampelina/Oídio-Uncinula necator/Cercospora-Pseudocercospora vitis	Dosagem : Oídio/Cercospora - 12 ml Antracnose - 8 ml
	Flare	09808	Fungicida sistêmico	Triazol	I	Vide observação	21	14	Antracnose-Elsinoe ampelina/Cercospora-pseudocercospora vitis/Oídio-Uncinula necator	Dosagem : Oídio/Cercospora - 12 ml Antracnose - 8 ml
Ditianoza	Defan	01818604	Fungicida de contato	Quinona	I	125g	28	7	Míldio-Plasmopara viticola / Antracnose-Elsinoe ampelina	Incompatível com produtos alcalinos e óleos derivados de petróleo.
Dimetomorfe	Fórum	1395	Fungicida sistêmico de contato	Morfolina	III	0,45 a 0,675 kg/ha	21	-	Míldio-Plasmopara viticola	Não misturar com produtos fortemente alcalinos

Enxofre	Cover DF	07197	Fungicida acaricida de contato	Inorgânico	IV	200-400g	-	-	Oídio-Uncinula necator	Não misturar com produtos fortemente alcalinos.
	Komulus DF	2418592	Fungicida acaricida de contato	Inorgânico	IV	200-400g	-	-	Oídio-Uncinula necator	Não misturar com produtos fortemente alcalinos.
	Komulus DF-AG	06997	Fungicida acaricida de contato	Inorgânico	IV	200-400g	-	-	Oídio-Uncinula necator	Não misturar com produtos fortemente alcalinos.
	Sulficamp	2068605	Fungicida acaricida de contato	Inorgânico	IV	500g	-	10 a 15	Oídio-Uncinula necator/Ácaro da erinose-Eriophyes vitis	Incompatível com produtos à base de óleo.
Famoxadona+Mancozebe	Midas BR	02800	Fungicida protetor	Oxazolidinadiona+Ditiocarbamato	II	120g	7	5	Míldio-Plasmopara viticola	Incompatível com produtos de reação alcalina
	Graster	19308	Fungicida sistêmico	Oxazolidinadiona+Ditiocarbamato	I	120 g	7	-	Míldio-Plasmopara viticola	-
Fenamidona	Censor	02202	Fungicida	Imidazolinona	III	300 mL/ha	7	10	Míldio-Plasmopara viticola	-
Fenarimol	Rubigan 120 EC	03438203	Fungicida sistêmico	Pirimidil carbinol	III	15-20mL	15	10	Oídio-Uncinula necator	Não compatível com caldas alcalinas.
Folpete	Folpan Agricur 500 WP	3848304	Fungicida de contato	Dicarbocimida	IV	135g	1	7	Míldio-Plasmopara viticola	Incompatível com produtos fortemente alcalinos
Folpete	Folpet Fersol 500 WP	03303	Fungicida de ação protetora	Dicarbocimida	IV	250g	1	7	Míldio-Plasmopara viticola	-
Fosetil	Allette	0108700	Fungicida sistêmico	Fosfonato	IV	250g	15	15	Míldio-Plasmopara viticola	Incompatível com oxido cuproso e alguns fertilizantes foliares como MAP e DAP

Hidróxido de Cobre	Auge	12008	Fungicida de contato	Inorgânico	III	0,7 a 2,5L/ha	-	04 a 07	Míldio-Plasmopara viticola	-
	Contact	00698	Fungicida de contato	Inorgânico	IV	200g	-	07 a 10	Míldio-Plasmopara viticola/Antracnose-Elsinoe ampelina/Podridão amarga-Greeneria uvicola/Ceroospora-Pseudocercospora vitis	Incompatível com calda sulfocálcica e carbamatos.
	Garant	1278791	Fungicida bactericida de contato	Inorgânico	IV	200g	-	07 a 10	Míldio-Plasmopara viticola/Antracnose-Elsinoe ampelina/Podridão amarga-Greeneria uvicola/Ceroospora-Pseudocercospora vitis	Incompatível com calda sulfocálcica e carbamatos.
	Garant BR	04701	Fungicida bactericida de contato	Inorgânico	III	200g	,7	15	Míldio-Plasmopara viticola/Antracnose-Elsinoe ampelina/Mancha das folhas - Isariopsis clavisporea/ Melanconium flavigneum	Incompatível com Ziram, dicloran e carbamatos.
	Garra 450 WP	02103	Fungicida de contato	Inorgânico	III	200-250g	7	4 a 7	Míldio-Plasmopara viticola	-
	Kocide WDG Bioactive	02400	Fungicida bactericida de contato	Inorgânico	III	180g	-	7	Míldio-Plasmopara viticola	Incompatível com Ziram e Dicloran
	Sapera	02203	Fungicida de contato	Inorgânico	III	150-250ml	-	4 a 7	Míldio-Plasmopara viticola	-
Imibenconazol	Manage 150	07299	Fungicida sistêmico	Triazol	II	100g	14	15	Antracnose-Elsinoe ampelina	-
Iprodione	Rovral	0878600	Fungicida de contato	Dicarboximida	IV	200g	14	-	Mofa Cinzento-Botrytis cinerea	-
	Rovral SC	2208591	Fungicida de contato	Dicarboximida	IV	150 a 200 ml	14	-	Mofa Cinzento-Botrytis cinerea	-
Iprovalicarb + Propineb	Positron Duo	08901	Fungicida sistêmico e de contato	Carbamato + Ditiocarbamato	III	2,0-2,5 kg/ha	7	10	Míldio-Plasmopara viticola	-
Kresoxim-Methyl	Stroby SC	03198	Fungicida de contato	Estrobilurina	III	0,2 L/ha	21	12	Oídio-Uncinula necator	-

Mancozeb	Dithane NT	2438798	Fungicida acaricida de contato	Ditiocarbamato	III	250-350g	7	07 a 15	Antracnose-Elsinoe ampelina/ Mofo Cinzento-Botrytis cinerea / Plasmopara viticola - Mildio / Phomopsis viticola - Escorioso/ Greeneria uvicola - Podridão Amarga	Incompatível com produtos de reação fortemente alcalina.
	Mancozeb BR	16398	Fungicida acaricida de contato	Ditiocarbamato	II	350g	7	10	Mildio-Plasmopara viticola	Incompatível com produtos de reação alcalina.
	Mancozeb Sipcam	01468289	Fungicida de contato	Ditiocarbamato	III	300 g	-	10	Mildio-Plasmopara viticola	Incompatível com produtos fortemente alcalinos
	Manzate 800	0638589	Fungicida protetor	Ditiocarbamato	III	250g	21	10	Mildio-Plasmopara viticola/Antracnose-Elsinoe ampelina/Podridão amarga-Greeneria uvicola	Incompatível com produtos de reação alcalina.
Mancozeb	Manzate WG	01090	Fungicida acaricida protetor	Ditiocarbamato	III	250g	21	10	Mildio-Plasmopara viticola/ Antracnose-Elsinoe ampelina/ Podridão amarga-Greeneria uvicola	Incompatível com produtos de reação alcalina.
	Persist SC	1168704	Fungicida acaricida de contato.	Ditiocarbamato	III	630 mL	7	7 a 15	Mildio-Plasmopara viticola / Podridão amarga-Greeneria uvicola	Incompatível com formulações altamente alcalinas.
	Pencozeb 800 WP	018207	Fungicida	Ditiocarbamato-alquilenobis	IV	250 a 350g	7	7	Mildio-Plasmopara viticola	-
	Unizeb 800 WP	7909	Fungicida	Ditiocarbamato-alquilenobis	I	250 a 350g	7	7	Mildio-Plasmopara viticola	-
	Triziman WG	018007	Fungicida	Ditiocarbamato-alquilenobis	IV	260 a 350g	7	7	Mildio-Plasmopara viticola	Não aplicar com produtos de reação fortemente alcalina.
Mancozeb + Metalaxyl-M*	Ridomil Gold MZ	09599	Fungicida sistêmico e de contato	Ditiocarbamato + Acilalaninato	III	250g	7	10 a 15	Mildio-Plasmopara viticola	-
Mancozeb + Oxicloreto de Cobre*	Cuprozeb	2168704	Fungicida	Ditiocarbamato + inorgânico	IV	350g	21	10	Mildio-Plasmopara viticola/Antracnose-Elsinoe ampelina/Podridão amarga-Greeneria uvicola/Podridão da uva madura-Colletotrichum gloeosporioides/Cercospora-Pseudocercospora vitis	Incompatível com produtos alcalinos
Mancozeb + Zoxamide*	Stimo WP	07800	Fungicida de contato	Ditiocarbamato + Benzamida	III	1,4-1,8 kg/ha	7	7	Mildio-Plasmopara viticola	Incompatível com formulações altamente alcalinas
	Stimo	19008	Fungicida de contato	Ditiocarbamato + Benzamida	I	1,4 a 1,8 l/ha	7	7	Mildio-Plasmopara viticola	-
Mancozeb + Benalaxil	Tairel M	2405	Fungicida sistêmico	Ditiocarbamato + Acilalaninato	I	200 a 250 g	7	15	Mildio-Plasmopara viticola	-

Metconazol	Caramba 90	01601	Fungicida sistêmico	Triazol	III	50-100mL	7	7 a 15	Cercospora-Pseudocercospora vitis	-
Metiram + Piraclostrobina	Cabrio Top	01303	Fungicida sistêmico	Ditiocarbamato + Estrobilurina	III	2 kg/ha	30	*7 a 10 **15 a 20 ***14	Mildio-Plasmopara viticola/Oídio-Uncinula necator/Ferrugem-Phakopsora euvtis	*para o Mildio **para Ferrugem ***para Oídio
Metiram	Polyram DF	01603	Fungicida de contato	Alquilenobis (ditiocarbamato)	III	3Kg/ha	30	4	Mildio-Plasmopara viticola/ Antracnose-Elainoc ampelina	-
Miclobutanil	Sythane 400 WP	013407	Fungicida sistêmico	Triazol	II	20g	7	10	Oídio-Uncinula necator	-
	Sythane WP	06594	Fungicida sistêmico	Triazol	III	20g	7	10	Oídio-Uncinula necator	-

Oxicloreto de Cobre

Fasavid 85	015507	Fungicida de contato	Inorgânico	I	300g	7	15 a 30	Phomopsis viticola - Escoriose	Vide aplicação/uso.	
Agrinose	2698707	Fungicida de contato	Inorgânico	III	300-350g	-	10 ou 15	Mildio-Plasmopara viticola	Não misturar com calda sulfocálcica e carbamatos.	
Cupravit Azul BR	1188793	Fungicida de contato	Inorgânico	IV	300g	7	15	Mildio-Plasmopara viticola	-	
Cuprocarb 500	2788792	Fungicida de contato	Inorgânico	IV	250g	7	7	Mildio-Plasmopara viticola	-	
Cupuran 500 PM	00898	Fungicida de contato	Inorgânico	IV	220g	-	5 a 15	Mildio-Plasmopara viticola	Incompatível com calda sulfocálcica, e carbamatos.	
Fungitol Azul	1538491	Fungicida de contato	Inorgânico	IV	275g	7	-	Podridão da uva madura-Colletotrichum gloeosporioides/Mildio-Plasmopara viticola/Antracnose-Elsinoe ampelina	Incompatível com calda sulfocálcica, e carbamatos.	
Fungitol Verde	0258491	Fungicida de contato e bactericida	Inorgânico	IV	220g	7	-	Podridão da uva madura-Colletotrichum gloeosporioides/Mildio-Plasmopara viticola/Antracnose-Elsinoe ampelina	Incompatível com calda sulfocálcica, e carbamatos.	
Cupra 500	2108592	Fungicida bactericida de contato	Inorgânico	IV	300-500g	-	14	Mildio-Plasmopara viticola/Antracnose-Elsinoe ampelina/Cercospora-Pseudocercospora vitis	-	
Propose	01899	Fungicida bactericida de contato	Inorgânico	IV	300g	7	15	Mildio-Plasmopara viticola/Cercospora-Pseudocercospora vitis	-	
Ramexane 850 PM	03228104	Fungicida de contato	Inorgânico	IV	250g	-	15	Mildio-Plasmopara viticola	Incompatível com TMTD, diclozan, carbamatos e cloropropilato.	
Reconil	1548698	Fungicida bactericida de contato	Inorgânico	IV	300g	-	10 a 15	Mildio-Plasmopara viticola/Cercospora-Pseudocercospora vitis	Incompatível com TMTD, DNOC, enxofre cálcico e ditiocarbamato.	
Recep	1308704	Fungicida de contato	Inorgânico	IV	250 a 300g	-	07	Antracnose-Elsinoe ampelina/Mancha-Bas-folhas-Isariopsis clavispora	-	
Fasavid Flowable	012007	Fungicida de contato de ação preventiva	Inorgânico	IV	400ml	1	15 a 30	Mildio-Plasmopara viticola	Vide Aplicação/Usó.	
Procydione	Sialex 500	03994	Fungicida sistêmico	Dicarbóximida	II	150-200g	7	-	Mofó Cinzento-Botrytis cinerea	-
Propineb	Antraool 700 PM	00901	Fungicida de contato	Alquiletois (ditiocarbamato)	II	300g	7	10	Mildio-Plasmopara viticola	-
Pyraclostrobin	Comet	08801	Fungicida sistêmico	Estrobilurina	II	0,4 L/ha	7	14	Mildio-Plasmopara viticola/Oídio-Uncinula necator	-

Pyrimethanil	Mythes	09398	Fungicida de contato	Anilino piridina	III	200mL	21	-	Mofa Cinzento-Botrytis cinerea	-
Sulfato de Cobre	Sulfato de Cobre Microsai	01402	Fungicida de contato	Inorgânico	IV	600-700g	7	14	Míldio-Plasmopara viticola	-
	Sulfato de Cobre Agrimar	01796	Fungicida de contato	Inorgânico	II	10 kg/ha	7	15	Míldio-Plasmopara viticola	-
Tebuconazole	Constant	09299	Fungicida sistêmico	Triazol	III	100mL	14	15	Podridão da uva madura - Colletotrichum gloeosporioides/ Oídio-Uncinula necator	-
	Elite	10499	Fungicida sistêmico	Triazol	III	100mL	14	15	Podridão da uva madura - Colletotrichum gloeosporioides/ Oídio-Uncinula necator	-
	Folicur 200 EC	02895	Fungicida sistêmico	Triazol	III	100mL	14	15	Oídio- Uncinula necator/ Podridão da uva madura - Colletotrichum gloeosporioides	-
	Folicur PM	00390	Fungicida sistêmico	Triazol	III	100g	14	15	Oídio-Uncinula necator/Cercospora-Pseudocercospora vitis/ Podridão da uva madura-Colletotrichum gloeosporioides	-
	Triade	02600	Fungicida sistêmico	Triazol	III	100mL	14	15	Podridão da uva madura-Colletotrichum gloeosporioides/Oídio-Uncinula necator	-
Tetraconazole	Domark 100 EC	06099	Fungicida sistêmico	Triazol	II	50-75mL	7	07 a 15	Oídio-Uncinula necator	-
Thiophanate Methyl	Cercobin 700 WP	1248399	Fungicida sistêmico	Benzimidazol	IV	70g	14	7	Podridão da uva madura -Colletotrichum gloeosporioides/Oídio-Uncinula necator/Mofa Cinzento-Botrytis cinerea/Cercospora-Pseudocercospora vitis/ Antracnose - Elsinoe Ampelina	Incompatível com cúpricos e produtos alcalinos.
	Viper 700	5608	Fungicida Sistêmico	Benzimidazol	IV	70g	14	7	Mofa Cinzento-Botrytis cinerea,Podridão da uva madura-Colletotrichum gloeosporioides/Antracnose-Elsinoe ampelina/Cercospora-Pseudocercospora vitis/Oídio-Uncinula necator	-
	Metiltiofan	1228389	Fungicida sistêmico	Benzimidazol	IV	90g	14	15	Antracnose-Elsinoe Ampelina/Oídio-Uncinula necator/Mofa Cinzento-Botrytis cinerea/Cercospora-Pseudocercospora vitis / Míldio-Plasmopara viticola/ Podridão da uva madura-Colletotrichum gloeosporioides	Incompatível produtos alcalinos e que tenham cobre.
	Tiofanato Sanachem 500 SC	03888	Fungicida sistêmico	Benzimidazol	IV	100mL	14	10	Podridão da uva madura-Colletotrichum gloeosporioides/Oídio-Uncinula necator/Mofa Cinzento-Botrytis cinerea/Cercospora-Pseudocercospora vitis/Antracnose - Elsinoe Ampelina	Incompatível com cúpricos e produtos de reação alcalina.
Triadimefon	Bayleton BR	0558301	Fungicida sistêmico	Triazol	III	200g	15	-	Oídio-Uncinula necator	-

Triadimenol	Shavit Agricur 250 EC	06401	Fungicida sistêmico	Triazol	I	50 a 100 ml	15	15	Míldio-Plasmopara viticola	-
Triflumizol	Trifmine	02993	Fungicida sistêmico	Imidazol	IV	40-80g	7	15	Oídio-Uncinula necator	-
Mancozeb + Benalaxil	Trecatol	09706	Fungicida sistêmico	Acilalaninato + Alquilenobis (ditiocarbamato)	I	200-250g	7	15	Míldio-Plasmopara viticola	-
Cimoxanil/Clorotalonil	Zetanil	06606	Fungicida	Acetamida+isofalotriila	I	250-300ml	7	7	Míldio-Plasmopara viticola	-

Inseticidas e Acaricidas utilizados na Produção Integrada de Uvas Finas de Mesa – PI – Uva

Nome Técnico	Nome Comercial	Nº de Registro no MAPA	Classe	Grupo Químico	Classe Toxicológica	Dosagem do Produto comercial 100 L H ₂ O	Intervalo (Dias)		Praga alvo	Observações
							Segur.	Aplic.		
Abamectina	Abamect	03801	Inseticida acaricida de contato e ingestão	Avermectina	II	50 ml	28	14	Ácaro Rajado-Tetranychus urticae	
	Vertimec 18 CE	0618895	Inseticida acaricida de contato e ingestão	Avermectina	III	80-100 mL	28	-	Ácaro Rajado-Tetranychus urticae	Incompatível com óleo. Não usar com captan, folpet ou enxofre.
Bacillus thuringiensis	Dipel WG	004707	Inseticida Biológico	Biológico	II	50 a 75g	-	-	Lagarta-das-frutíferas - <i>Agrotania phaeoperla</i>	Não misturar com produtos alcalinos.
Bifentrina	Bistar 100 EC	005207	Inseticida acaricida de contato e ingestão	Piretróide	III	50 ml	7	01/ciclo	Ácaro Rajado-Tetranychus urticae	Uma aplicação por ciclo da cultura.
Bifentrina	Capture 400 EC	03307	Inseticida acaricida de contato e ingestão	Piretróide	II	80 ml/ha	7	01/ciclo	Besouro-dos-frutos e Besouro-verde - <i>Mecolaspis trivialis</i>	No máximo uma aplicação por ciclo. Sendo a calda de 800L/ha
				Piretróide	III	50 ml	7	-	Ácaro Rajado-Tetranychus urticae	No máximo três aplicações por ciclo
	Brigade 100 EC	005507	Inseticida acaricida de contato e ingestão	Piretróide	III	50 ml	7	01/ciclo	Ácaro Rajado-Tetranychus urticae	No máximo 1 aplicação por ciclo da cultura.
Zeta-cipermetrina	Mustang 350 EC	006107	Inseticida de contato e ingestão	Piretróide	II	14,28ml	15	-	Besouro-dos-frutos; Besouro-verde - <i>Mecolaspis trivialis</i>	Fazer no máximo duas aplicações

AGROFIT


VALE EXPORT

Inseticidas e Acaricidas utilizados na Produção Integrada de Uvas Finas de Mesa – PI – Uva

Nome Técnico	Nome Comercial	Nº de Registro no MAPA	Classe	Grupo Químico	Classe Toxicológica	Dosagem do Produto comercial 100 L H ₂ O	Intervalo (Dias)		Praga alvo	Observações
							Segar	Aplic.		
Abamectina	Abamex	03801	Inseticida acaricida de contato e ingestão	Avermectina	II	50 ml	28	14	Ácaro Rajado-Tetranychus urticae	
	Vertisec 18 CE	0618895	Inseticida acaricida de contato e ingestão	Avermectina	III	80-100 mL	28	-	Ácaro Rajado-Tetranychus urticae	Incompatível com óleo. Não usar com captan, folpet ou enxofre.
Bacillus thuringiensis	Dipel WG	004707	Inseticida Biológico	Biológico	II	50 a 75g	-	-	Lagarta-das-fruteiras – <i>Agrostania spifateropa</i>	Não misturar com produtos alcalinos.
Bifentrina	Bistar 100 EC	005207	Inseticida acaricida de contato e ingestão	Piretróide	III	50 ml	7	01/ciclo	Ácaro Rajado-Tetranychus urticae	Uma aplicação por ciclo da cultura.
Bifentrina	Capture 400 EC	03307	Inseticida acaricida de contato e ingestão	Piretróide	II	80 ml/ha	7	01/ciclo	Besouro-dos-frutos e Besouro-verde – <i>Maecolaspis trivialis</i>	No máximo uma aplicação por ciclo. Sendo a calda de 800L/ha
	Brigade 100 EC	005507	Inseticida acaricida de contato e ingestão	Piretróide	III	50 ml	7	-	Ácaro Rajado-Tetranychus urticae	No máximo três aplicações por ciclo
	Brigade 100 EC	005507	Inseticida acaricida de contato e ingestão	Piretróide	III	50 ml	7	01/ciclo	Ácaro Rajado-Tetranychus urticae	No máximo 1 aplicação por ciclo da cultura.
Zeta-cipermetrina	Mustang 350 EC	006107	Inseticida de contato e ingestão	Piretróide	II	14,28ml	15	-	Besouro-dos-frutos; Besouro-verde – <i>Maecolaspis trivialis</i>	Fazer no máximo duas aplicações

Lambda-cialotrina	Karaté Zeon 50 CS	01700	Inseticida de contato e ingestão	Piretróide	III	50 ml	7	-	Lagarta-das-folhas- <i>Esmerpús vitis</i>	Não utilizar em aplicação aérea (UBV) com óleo como veículo
Imidacloprid	Provado 200 SC	06301	Inseticida sistêmico	Neonicotinóide	III	400-500 ml/ha	7	07 a 10	Tripos do cacauzeiro - <i>Selenotriper rubrocinctus</i>	-
Carbosulfano	Fenix 400 SC	017607	Inseticida acaricida sist.	Metilcarbomato de benzofuranila	II	100 ml	15	-	Ácaro Rajado- <i>Tetranychus urticae</i>	No máximo 2 aplicações/ciclo
	Posse 400 SC	03408	Inseticida acaricida sist.	Metilcarbomato de benzofuranila	I	100 ml	15	-	Ácaro Rajado - <i>Tetranychus urticae</i>	-
	Xeriff 400 SC	013007	Inseticida acaricida sist.	Metilcarbomato de benzofuranila	II	100 ml	15	-	Ácaro Rajado-Tetranychus urticae	No máximo 2 aplicações/ciclo
	Eltra 400 SC	013107	Inseticida acaricida sist.	Metilcarbomato de benzofuranila	II	100 ml	15	-	Ácaro Rajado-Tetranychus urticae	No máximo 2 aplicações/ciclo
	Marshall 400 SC	10399	Inseticida acaricida sist.	Metilcarbomato de benzofuranila	II	100 ml	15	-	Ácaro Rajado-Tetranychus urticae	No máximo 2 aplicações/ciclo
Fenthião	Lebaycid 500	0298401	Inseticida e Acaricida de contato e ingestão	Organofosforado	II	100 mL	21	-	Besouro das frutas-Euphoria lurida/mosca-das-frutas- <i>Ceratitis capitata</i>	Incompatível com produtos de reação alcalina.
Imidacloprido	Premier	02700	Inseticida Sistêmico de contato e ingestão	Neonicotinóide	IV	0,2 a 0,6 g/planta	60	-	Cochonilha perola da terra-Eurhizococcus brasiliensis	-
Óleo Mineral	Ibarol	2458388	Inseticida acaricida de contato Espalhante + Adjuvante	Hidrocarbonetos alifáticos	IV	1,0-2,0 L	-	20	Pulgão laginero-Erisoma laringerum /Cochonilha de lenho-Hemiberlesia lataniae/Ácaro vermelho europeu-Panonychus ulmi/Cochonilha escama farinha-P. aspidistrae/Cochonilha branca-Pseudaulacaspis pentagona e /Quadraspidotus perniciosus-Cochonilha-piolho de são José	-
	Triona	1908792	Inseticida de contato	Hidrocarbonetos alifáticos	IV	1,0-1,5 L	-	20	Cochonilha branca-Planacoccus citri/Escama farinha-Pinaspis aspidistrae/ Quadraspidotus perniciosus-Cochonilha-piolho de são José	Não misturar com produtos fortemente alcalinos.
Piriproxi-fem	Epingle 100	7698	Inseticida de contato e translaminar	Éter Piridiloxipropílico	I	50 - 75 ml	14	10	Mosca Branca-Bemisia tabaci raça B	-
	Cordial 100	05398	Inseticida de contato e translaminar	Éter Piridiloxipropílico	I	50-75 ml	14	10	Mosca Branca-Bemisia tabaci raça B	-
	Tiger 100 EC	05498	Inseticida de contato e translaminar	Éter Piridiloxipropílico	I	50-75 ml	14	10	Mosca Branca-Bemisia tabaci raça B	-

Tiamexotam	Actara 10 GR	03200	Inseticida sistêmico	Neonicotinóide	III	7 a 40 g/planta	-	-	Cochonilha perola da terra-Eurhizococcus brasiliensis	-
	Actara 250 WG	10098	Inseticida sistêmico	Neonicotinóide	III	680 g/há	45	-	Cochonilha perola da terra-Eurhizococcus brasiliensis	-
Triclorfen	Dipterex 500	0528601	Inseticida de contato e ingestão	Organofosforado	II	0,3 L	7	-	Mosca-das-frutas-Anastrepha fraterculus	Não misturar com produtos alcalinos.




Malbec
ROBLE
2013
Mendoza ARGENTINA

FINCA FLICHTMAN


Malbec
ROBLE
2013
Mendoza ARGENTINA

FINCA FLICHTMAN


Malbec
ROBLE
2013
Mendoza ARGENTINA

FINCA FLICHTMAN

LATITUD 33

33
2012
Malbec
MENDOZA | ARGENTINA

LATITUD 33

33
2013
Malbec
MENDOZA | ARGENTINA

LATITUD 33

33
2013
Malbec
MENDOZA | ARGENTINA

SEPTIMA
MALBEC
2012

MENDOZA | ARGENTINA

\$ **33⁹⁷**
45%

\$ **40⁰⁰**
53%

\$ **60⁰⁰**
81%

03 14 2014

MISTERIO
MALBEC
2013
WINE OF ARGENTINA
FINCA FLICHMAN

Cuesta del Madero
ROBLE
WINE OF ARGENTINA

MENDOZA
VALLE DE UCO, MENDOZA
TRAPICHE
ORIGEN
VALLE DE UCO, MENDOZA
MALBEC
2012
La máxima expresión varietal de cada región.

MENDOZA
VALLE DE UCO, MENDOZA
TRAPICHE
ORIGEN
VALLE DE UCO, MENDOZA
MALBEC
2012
La máxima expresión varietal de cada región.

ESTATE BOTTLED
PORTILLO
MALBEC
2012
BODEGAS SALENTEIN
VALLE DE UCO, MENDOZA
ARGENTINA

ESTATE BOTTLED
PORTILLO
MALBEC
2012
BODEGAS SALENTEIN
VALLE DE UCO, MENDOZA
ARGENTINA

VINO TINTO MALBEC ROBLES CUESTA DEL MADERO X 750 CC
\$ 43⁵²
ORIGEN Argentina

VINO TINTO MALBEC ORIGEN TRAPICHE X 750 CC
\$ 44⁹⁹
ORIGEN Argentina

VINO TINTO MALBEC FINCA EL PORTILLO X 750 CC
\$ 41¹⁰
ORIGEN Argentina

03 14 2014

VINO TINTO SYRAH FINCA FLICHMAN X 750
\$33⁹⁷
1.45

VINO TINTO SYRAH SAN TELMO X 750 CC
\$30⁹¹
1.41

VINO TINTO SYRAH TRAPICHE ORIGEN X 750 CC
\$44⁹⁹
1.59

VINO TINTO SYRAH CALIA ALTA X 750 CC
\$36⁹⁸
1.49

03 14 2014



K A
& WIG

M
KILLKA
VALENTEIN ART & WINE



MALBEC
2012

EMILIA
NIETO SENETINER

Malbec
COSECHA 2012



DESDE 1981

EMILIA
NIETO SENETINER

Malbec
COSECHA 2012



DESDE 1981

DOÑA PAULA
LOS CARDOS

Malbec 2013
MENDOZA - ARGENTINA



GROWN ON OUR ESTATE

DOÑA PAULA
LOS CARDOS

Malbec 2013
MENDOZA - ARGENTINA



GROWN ON OUR ESTATE

BODEGA
Piedra Negra



MALBEC
RESERVE
2011

MENDOZA
ARGENTINA

54

VINO TINTO MALBEC EMILIA NIETO SENETINER
\$61⁹⁵



82⁹⁵

VINO TINTO MALBEC LOS CARDOS DOÑA PAULA
\$56⁶⁵



75⁶⁵

VINO TINTO MALBEC RESERVA BODEGA PIEDRA NEGRA
\$86⁹⁰



115⁹⁰

03 14 2014



\$101.97
 \$104.79
 \$221.45
 \$103.95
 \$2...

03 14 2014