



Foto: Lucas da Ressurreição Garrido

COMUNICADO  
TÉCNICO

229

Bento Gonçalves, RS  
Julho, 2023

**Embrapa**

# Agrotóxicos registrados para a cultura da videira

Safra 2023/2024

Lucas da Ressurreição Garrido  
Marcos Botton

# Agrotóxicos registrados para a cultura da videira - Safra 2023/2024<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Lucas da Ressurreição Garrido, engenheiro-agrônomo, Doutor em Fitopatologia, pesquisador da Embrapa Uva e Vinho, Bento Gonçalves, RS. Marcos Botton, engenheiro-agrônomo, Doutor em Entomologia, Pesquisador da Embrapa Uva e Vinho, Bento Gonçalves, RS.

## Introdução

A presente relação de agrotóxicos químicos e biológicos foi compilada a partir da base oficial publicada no site Mapa/Agrofit (Ministério da Agricultura..., 2023) para a cultura da videira. Os produtos biológicos foram selecionados com base nos insetos, ácaros-praga e patógenos associados à videira.

A finalidade desta publicação é facilitar o acesso às informações relacionadas aos produtos registrados no Brasil, para que os mesmos sejam utilizados adequadamente pelos técnicos e produtores para o manejo fitossanitário na cultura da videira.

Em função da grande dinâmica dos novos registros, é importante que os profissionais se atualizem constantemente quanto às novas inserções e oportunidades de uso, resultando em melhorias do processo produtivo e na qualidade da uva produzida.

O manejo integrado de insetos, ácaros-praga e doenças não se resume apenas na aplicação de inseticidas ou fungicidas, mas em práticas complementares que devem

ser realizadas pelos produtores visando solucionar problemas fitossanitários.

Algumas dessas práticas, recomendadas por Garrido e Botton (2015), estão listadas abaixo:

- Poda de ramos apresentando cancras ou lesões de doenças.
- Retirada de todos os restos culturais do parreiral, incluindo os cachos contaminados.
- Poda verde e desponte para permitir maior arejamento e cobertura dos produtos aplicados.
- Adubação equilibrada para evitar o excesso de nitrogênio, que favorece patógenos obrigatórios, como os causadores do míldio e oídio.
- Monitoramento de insetos e ácaros-praga, por meio de armadilhas ou análise visual, a fim de determinar o melhor momento para o controle das mesmas.
- Aplicação de calda sulfocálcica durante o estágio de dormência das plantas, contribuindo para minimizar o problema com fungos e cochonilhas.

- Manutenção da cobertura vegetal no interior dos vinhedos como forma de preservar os inimigos naturais dos insetos e ácaros-praga.

Uma uva de qualidade é aquela que, além de suas propriedades intrínsecas, como teor de açúcar e acidez adequados, não apresenta contaminação física, biológica ou química nociva à saúde humana (Pereira et al., 2015).

Como boa parte das contaminações químicas são decorrentes das aplicações com agrotóxicos sintéticos, a fruta deve apresentar ausência de resíduos desses produtos ou valores abaixo do Limite Máximo de Resíduo (LMR) permitido na legislação brasileira ou exigido pelos mercados internacionais.

Para garantir a boa qualidade da uva produzida, recomenda-se conduzir o parreiral utilizando as Boas Práticas Agrícolas, essenciais para a gestão adequada do processo produtivo, com controle em todas as operações praticadas.

Nesse aspecto, é de extrema importância o viticultor manejar o vinhedo, a fim de proporcionar o melhor desenvolvimento das plantas e maior grau de resistência/escape às doenças e pragas. Para isso, é necessário: a utilização de produtos registrados, na dose recomendada e dentro do prazo de validade; o volume de calda ajustado para cada estágio fenológico, aplicado no momento correto; utilização de um pulverizador calibrado, com a devida manutenção periódica; respeito

ao período de carência dos produtos (Garrido; Botton, 2015).

Um modelo regulamentado, que pode ser usado como referência, e buscado por meio de certificação, é a Produção Integrada de Uva para Processamento (PIUP) (Silveira et al., 2015a).

Ressalta-se a importância de registrar todas as operações em caderno de campo para fins de análises e auditorias (Silveira et al., 2015b).

As principais medidas a serem adotadas pelo produtor de uvas, para assegurar a menor probabilidade de ocorrência de resíduos por agrotóxicos no produto obtido são:

- Respeito ao período de carência dos produtos.
- Ampliação do período de carência do produto a ser utilizado, quando recomendado pelo agrônomo ou técnico da vinícola, tendo em vista que em alguns mercados internacionais o LMR é inferior ao praticado no Brasil.
- Utilização correta da dose recomendada na bula do produto.
- Evitar a sobreposição dos produtos sobre as plantas.
- Regular, de forma correta, o pulverizador.
- Ampliação do período de carência, na ausência de lavagem pela chuva e bloqueio da luz ultravioleta, devido à cobertura plástica.

- Adoção do manejo integrado de pragas e doenças.
- Evitar a realização de aplicações constantes com produtos de grupos de risco para surgimento de resistência por pragas ou patógenos.
- Rotação de produtos de grupos químicos diferentes, seguindo a recomendação do IRAC (<https://www.irac-br.org/modo-de-acao>) e FRAC (<https://www.frac-br.org/modo-de-acao>).
- A partir da mudança de cor (*veraison*), dar preferência aos produtos biológicos.

Duas situações importantes merecem destaque, sobre as quais técnicos e produtores devem reforçar a atenção com relação ao tema resíduos:

- Caso o produto final (fruta ou derivados) seja para exportação, observar o LMR exigido pelos países importadores.
- Em cultivo protegido, atentar para os períodos de carência, que devem ser maiores que os adotados em cultivo convencional a céu aberto.

O produtor deve, sempre que possível, buscar a orientação de um profissional habilitado antes da escolha do produto. Este poderá analisar e recomendar, em função dos problemas identificados a campo, quais as soluções mais adequadas.

## Legendas

### Classificação toxicológica

- I** - Extremamente Tóxico
- II** - Altamente Tóxico
- III** - Mediamente Tóxico
- IV** - Pouco Tóxico

### Classificação ambiental/Categoria

- 1** - Extremamente Tóxico
- 2** - Altamente Tóxico
- 3** - Moderadamente Tóxico
- 4** - Pouco Tóxico
- 5** - Improvável de Causar Dano Agudo
- NC** - Não Classificado

### Modo de ação

- C** - Contato
- I** - Ingestão
- IRS** - Indução à Resposta Sistêmica
- P** - Predação
- S** - Sistêmico
- T** - Translaminar

### Formulação

- CE** - Concentrado Emulsionável
- CG** - Granulado Encapsulado
- GL** - Gel Emulsionável
- OD** - Dispersão de óleo ou Suspensão Concentrada em óleo
- SC** - Suspensão Concentrada
- SL** - Concentrado Solúvel
- SP** - Pó Solúvel
- WG** - Grânulos Dispersíveis em água
- WP** - Pó Molhável

# Fungicidas

**Tabela 1.** Fungicidas registrados para a cultura da videira.

Nome comercial	Princípio ativo	Classificação toxicológica/ Categoria	Modo de ação	Formulação	Concentração (g/Kg ou L)	Dosagem comercial (g ou mL/100L)	Intervalo de segurança (carência)
Absoluto 500 SC	clorotalonil	3	C	SC	500	300	7
Absoluto WG	clorotalonil	4	C	WG	825	150	7
Academic	cimoxanil + mancozebe	5	S + C	WP	60 + 700	200 a 300	7
Aderis	clorotalonil	4	C	SC	500	300	7
Adetus	pidiflumetofen + difenoconazole	4	S	SC	75 + 125	80 a 120	7
Agrinose	oxicloreto de cobre	5	C	WP	600	105 a 122,5	ND
Agrotop Pilardifen	difenoconazole	4	S	CE	250	8 a 12	21
Airone	hidróxido de cobre + oxicloreto de cobre	4	C	SC	233 + 239,4	150 a 250	ND
Alicerce	mancozebe	5	C	WP	800	250 a 300	7
Aliette	fosetil Al	NC	S	WP	800	250	15
Alto 100	ciproconazole	5	S	SL	100	20	5
Amaze 450 WG	cimoxanil	1	S	WG	459,2	40 a 50	7
Amistar Top	azoxistrobina + difenoconazole	5	S	SC	200 + 125	40 a 60	7
Amistar WG	azoxistrobina	4	S	WG	500	24	7
Antracol 700 WP	propineb	4	C	WP	700	250 a 300	7
Arcadia	cresoxin metílico + tebuconazole	5	S + C	SC	100 + 125	80 a 100	21
Atak	tebuconazole	3	S	CE	200	100	14
Aug 137	tebuconazole	4	S	CE	250	60 a 80	14
Auge	hidróxido de cobre	5	C	SC	537,44	150 a 250	ND
Avorio Top	cimoxanil + clorotalonil	3	S + C	SC	50 + 375	250 a 300	7
Azimut	azoxistrobina + tebuconazole	4	S	SC	120 + 200	80 a 100	14

Continua...



Tabela 1. Continuação.

Nome comercial	Princípio ativo	Classificação toxicológica/ Categoria	Modo de ação	Formulação	Concentração (g/Kg ou L)	Dosagem comercial (g ou mL/ 100L)	Intervalo de segurança (carência)
Banzai	dimetomorfe	5	S	SC	500	45 a 67,5	21
Belanty	mefentrifluconazole	5	S	SC	400	25	28
Bioprogress	hidróxido de cobre	4	C	WP	691	200	ND
Bravonil 500	clorotalonil	4	C	SC	500	300	7
Bravonil 720	clorotalonil	5	C	SC	720	209	7
Bravonil 750 WP	clorotalonil	4	C	WP	750	200	7
Bravonil Top	clorotalonil + difenoconazole	2	C + S	SC	500 + 50	300 a 500	60
Bravonil Ultrex	clorotalonil	3	C	WG	825	150	7
Braultra 720 SC	clorotalonil	5	C	SC	720	278	7
Brazeb 800 WP Loveland	mancozebe	5	C	WP	800	250 a 350	7
Brisa WG	tiofanato metílico + clorotalonil	5	S + C	WG	240	250	14
Cabrio Top	metiran + piraclostrobina	4	S	WG	550 + 50	200	30
Cadet	mancozebe	III	C	WP	800	250 a 300	7
Cadilac	mancozebe	5	C	WP	800	250	7
Capo WG	tiofanato metílico	5	S	WG	850	52 a 72	14
Captan Fersol 500 WP	captan	5	C	WP	500	240	1
Captan 500 WP	captan	4	C	WP	500	240	1
Captan SC	captan	2	C	SC	480	250	1
Caramba 90	metconazole	5	S	SC	90	50 a 100	7
Censor	fenamidona	5	S	SC	500	30	7
Cercobin 700 WP	tiofanato metílico	I	S	WP	700	70	14
Cercobin 875 WG	tiofanato metílico	5	S	WG	875	50 a 70	14
Cerimônia	difenoconazole	4	S	CE	250	8 a 12	21
Chiva WP	cimoxanil + mancozebe	4	S + C	WP	80 + 640	250	7

Continua...

Tabela 1. Continuação.

Nome comercial	Princípio ativo	Classificação toxicológica/ Categoria	Modo de ação	Formulação	Concentração (g/Kg ou L)	Dosagem comercial (g ou mL/100L)	Intervalo de segurança (carência)
Cimox	cimoxanil + mancozebe	4	S + C	WP	80 + 640	250	7
Claque	ciproconazole	5	S	SL	100	20	5
Cleaner XTRA	clorotalonil	4	C	WG	850	145	7
Clorotalonil Nortox	clorotalonil	3	C	SC	500	300	7
Clorotalonil 720 SC Loveland	clorotalonil	5	C	SC	720	278	7
Clorotalonil R 720 SC Perterra	clorotalonil	3	C	SC	720	275	7
Cobre Fersol	oxicloreto de cobre	5	C	WP	840	220	ND
Collis	boscalida + cresoxim metílico	5	S	SC	200 + 100	50	21
Constant	tebuconazole	5	S	CE	200	75 a 100	14
Contact	hidróxido de cobre	4	C	WP	691	200	ND
Cropshield	clorotalonil	4	C	WG	825	150	7
Copsuper	oxicloreto de cobre	4	C	SC	588	150 a 200	ND
Cordon WP	cimoxanil + mancozebe	4	C + S	WP	640 + 80	250	7
Cosavet	enxofre	5	C	WG	800	200 a 400	ND
Cover DF	enxofre	5	C	WG	800	200 a 400	ND
Covinex 700	oxicloreto de cobre	5	C	SC	1196,8	75 a 100	ND
Cuprital 700	oxicloreto de cobre	5	C	SC	1196,8	75 a 100	ND
Cuprodil WG	oxicloreto de cobre + clorotalonil	4	C	WG	420 + 400	250	7
Cuprogarb 500	oxicloreto de cobre	4	C	WP	840	250	ND
Cupronil	oxicloreto de cobre	5	C	WP	588	300	ND
Cuprosate Gold 720 WP	mancozebe + cimoxanil	5	S + C	WP	640 + 80	250 a 350	7

Continua...

Tabela 1. Continuação.

Nome comercial	Princípio ativo	Classificação toxicológica/ Categoria	Modo de ação	Formulação	Concentração (g/Kg ou L)	Dosagem comercial (g ou mL/ 100L)	Intervalo de segurança (carência)
Cuprozeb	mancozebe + oxicloreto de cobre	5	C	WP	440 + 300	350	7
Cupuran 500 PM	oxicloreto de cobre	4	C	WP	840	220	7
Curathane	cimoxanil + mancozebe	5	S + C	WP	80 + 640	250 a 350	7
Curygen EC	difenoconazole	4	S	CE	250	8 a 12	7
Curzate	cimoxanil + mancozebe	5	S + C	WP	80 + 640	250	7
Daconil 500	clorotalonil	4	C	SC	500	300	7
Daconil WG	clorotalonil	3	C	WG	825	150	7
Dacostar 500	clorotalonil	4	C	SC	500	300	7
Dacostar 750	clorotalonil	III	C	WP	750	200	7
Dacostar WG	clorotalonil	3	C	WG	825	150	7
Defend WDG	enxofre	5	C	WG	800	200 a 500	ND
Delan	ditianona	2	C	WP	750	125	28
Difcor 250 EC	difenoconazole	3	S	CE	250	42 a 105	30
Difeconazol CCAB 250 EC	difenoconazole	5	S	CE	250	8 a 12	21
Difere	oxicloreto de cobre	4	C	SC	588	150 a 200	ND
Difo 250 EC	difenoconazole	I	S	CE	250	8 a 12	7
Dithane NT	mancozebe	5	C	WP	800	250 a 350	7
Domark 100 EC	tetraconazole	4	S	CE	100	30 a 100	7
Dosay	cimoxanil + mancozebe	I	S + C	WP	80 + 640	250 a 350	7
Duetto WG	cimoxanil + clorotalonil	4	S + C	WG	100 + 750	100 a 150	7
Durável	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> MBI 600	NC	C	WP	110	100 a 200	SR
Echo	clorotalonil	2	C	SC	720	208	7
Echo WG	clorotalonil	2	C	WG	850	146	7

Continua...



Tabela 1. Continuação.

Nome comercial	Princípio ativo	Classificação toxicológica/ Categoria	Modo de ação	Formulação	Concentração (g/Kg ou L)	Dosagem comercial (g ou mL/100L)	Intervalo de segurança (carência)
Eco-Shot	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> D - 747	5	C	WG	250	200 a 800	SR
Edegal	mancozebe	5	C	WG	750	250 a 300	7
Eleve	mancozebe	5	C	WP	800	250	7
Elite	tebuconazole	5	S	CE	200	100	14
Ellect	hidróxido de cobre	4	C	WP	691	200 a 250	ND
Emzeb Platina	mancozebe	5	C	WG	750	260 a 350	7
Emzeb 800 WP	mancozebe	5	C	WP	800	250 a 350	7
Equally	mancozebe	5	C	WG	800	250 a 350	7
Erradik	difenoconazole	4	S	CE	250	8 a 12	21
Fanavid 85	oxicloreto de cobre	III	C	WP	850	300	7
Fanavid Flowable	oxicloreto de cobre	IV	C	SC	680	400	7
Fen	cimoxanil + mancozebe	I	S + C	WP	80 + 640	250 a 350	7
Fiera WG	tiofanato metílico	5	S	WG	850	52 a 72	14
Fitter	ciprodinil + fludioxonil	NC	S + C	WG	375 + 250	100 a 125	3
Flare	difenoconazole	5	S	CE	250	8 a 12	21
Folicur 200 EC	tebuconazole	5	S	CE	200	75 a 100	14
Folpan Agricur 500 WP	folpet	5	C	WP	500	135	1
Fore NT	mancozebe	5	C	WP	800	250 a 350	7
Fortuna 800 WP	mancozebe	5	C	WP	800	250 a 300	7
Forum	dimetomorfe	5	S	WP	500	45 a 67,5	21
Fuerza	mancozebe	5	C	WG	750	250 a 350	7
Funginil	clorotalonil	4	C	SC	500	300	7
Funginil Supra	clorotalonil	2	C	SC	720	300	7
Fungitol Azul	oxicloreto de cobre	IV	C	WP	588	275	ND
Fungitol Verde	oxicloreto de cobre	4	C	WP	840	220	ND
Funguran Verde	oxicloreto de cobre	5	C	WP	840	210 a 300	ND

Continua...

Tabela 1. Continuação.

Nome comercial	Princípio ativo	Classificação toxicológica/ Categoria	Modo de ação	Formulação	Concentração (g/Kg ou L)	Dosagem comercial (g ou mL/100L)	Intervalo de segurança (carência)
Galben-M	benalaxil + mancozebe	5	S	WP	80 + 650	200 a 250	7
Garant BR	hidróxido de cobre	4	C	WP	691	200	ND
Garra 450 WP	hidróxido de cobre	4	C	WP	691	200 a 250	7
Glider 720 SC	clorotalonil	3	C	SC	720	278	7
Guardanil 720 SC	clorotalonil	5	C	SC	720	278	7
Haleb	ciproconazole	5	S	SL	100	20	5
Hanami	ciazofamida	5	C	SC	400	20 a 30	7
Harpon WG	cimoxanil + zoxamida	4	S + C	WG	331 + 331	30 a 35	7
Hodor	mancozebe	5	C	WP	800	250 a 350	7
Ichiban	clorotalonil	2	C	SC	720	208	7
Indozebe 750 WG	mancozebe	5	C	WG	750	250 a 350	7
Ipro BR 500 SC	iprodiona	4	S	SC	500	150 a 200	14
Iprodione Nortox	iprodiona	5	C	SC	500	150 a 200	14
Isatalonil	clorotalonil	5	C	WP	750	200	7
Kaligreen	bicarbonato de potássio	III	C	SP	800	360 a 450	ND
Kasan Max 750 WG	mancozebe	5	C	WG	750	260 a 350	7
Kasan 800 WP	mancozebe	5	C	WP	800	250 a 350	7
Kayko 250 EC	difenoconazole	5	S	CE	250	8 a 12	21
Kenja	isofetamida	NC	C	SC	400	125 a 150	7
Kitter	tebuconazole	4	S	SC	430	350 a 460	14
Keyzol EC	tebuconazole	4	S	CE	250	60 a 80	14
Kocide WDG Bioactive	hidróxido de cobre	4	C	WG	538	180	ND
Kumulus DF	enxofre	5	C	WG	800	200 a 400	ND
Linero	cimoxanil + mancozebe	5	C	WP	80 + 640	250 a 350	7
Looper 250 EC	difenoconazole	5	S	CE	250	8 a 12	21

Continua...

Tabela 1. Continuação.

Nome comercial	Princípio ativo	Classificação toxicológica/ Categoria	Modo de ação	Formulação	Concentração (g/Kg ou L)	Dosagem comercial (g ou mL/100L)	Intervalo de segurança (carência)
Lost	tebuconazole	3	S	CE	200	100	14
Lousal	tebuconazole	4	S	CE	200	100	14
Magic	iprodiona	4	C	SC	500	150 a 200	14
Manage 150	imibenconazole	5	S	WP	150	100	14
Mancobul 800 WP Corola - Fudan	mancozebe	5	C	WP	800	250 a 300	7
Mancozeb CCAB 800 WP	mancozebe	II	C	WP	800	200 a 300	7
Mancozeb Nortox	mancozebe	5	C	WG	750	260 a 350	7
Mancozeb Nortox 800 WP	mancozebe	5	C	WP	800	250 a 350	7
Mancozeb 800 WP AGCN	mancozebe	5	C	WP	800	250 a 350	7
Mancozeb 800 WP Perterra	mancozebe	5	C	WP	800	250 a 350	7
Mancozeb 800 Sino-Agri	mancozebe	5	C	WP	800	250 a 350	7
Mancymbul 720 WP	cimoxanil + mancozebe	5	S + C	WP	640 + 80	250 a 350	7
Manfil 800 WP	mancozebe	5	C	WP	800	250 a 350	7
Manzate 800	mancozebe	5	C	WP	800	250 a 300	7
Manzate WG	mancozebe	5	C	WG	750	250 a 350	7
Medeiro WG	fosetil	5	C	WG	800	250	15
Melyra	piraclostrobina + mefenftruconazole	4	S	SC	200 + 200	40 a 50	28
Metiltiofan	tiofanato metílico	4	S	WP	700	70 a 90	14
Micene	cimoxanil + mancozebe	5	S + C	WP	60 + 700	200 a 300	7
Microthiol Disperss WG	enxofre	5	C	WP	800	200 a 400	ND
Milcozeb 800 WP	mancozebe	5	C	WP	800	250 a 350	7
Mirador 250 SC	azoxistrobina	5	S	SC	250	48	7
Miravis Duo	pidiflumetofen + difenoconazole	4	S	SC	75 + 125	80 a 120	7

Continua...

Tabela 1. Continuação.

Nome comercial	Princípio ativo	Classificação toxicológica/ Categoria	Modo de ação	Formulação	Concentração (g/Kg ou L)	Dosagem comercial (g ou mL/100L)	Intervalo de segurança (carência)
Miravis Top	pidiflumetofen + difenoconazole	4	S	SC	75 + 125	80 a 120	7
Moximate WP	cimoxanil + mancozebe	5	S + C	WP	80 + 640	250	7
Mythos	pirimetanil	5	C	SC	300	200	21
Nativo	tebuconazole + trifloxistrobina	4	M + S	SC	200 + 100	40 a 60	10
Nilus	clorotalonil	4	C	SC	500	300	7
Odeon WG	clorotalonil	2	C	WG	825	150	7
Orbis	tebuconazole	I	S	CE	200	100	14
Oro-Cop	oxicloreto de cobre	4	C	SC	300	290 a 390	ND
Orkestra SC	fluxapiroxade + piraclostrobina	4	S	SC	167 + 333	25 a 125	14
Orthocide 500	captan	5	C	WP	500	240	1
Parrudo BR	procimidona	5	S	SC	500	150 a 200	7
Penncozeb 800 WP	mancozebe	5	C	WP	800	250 a 350	7
Pergado MZ	mancozebe + mandipropamid	5	C + S	WG	600 + 50	200 a 250	7
Perimeter	extrato de <i>Swinglea glutinosa</i>	NC	C	SL	868	100 a 200	ND
Persist SC	mancozebe	5	C	SC	445	630	7
Pilarich	clorotalonil	2	C	SC	720	300	7
Polyram DF	metiran	5	C	WG	700	300	30
Prev-AM	óleo de laranja	5	C	SL	61,14	400	ND
Prever	procimidona	5	S	SC	500	150 a 200	7
Previnil Cromie	clorotalonil	3	C	SC	720	208	7
Prisma Plus	difenoconazole	5	S	CE	250	8 a 12	7
Prize 500 WP	captan	I	C	WP	500	240	1
Raigen	clorotalonil + difenoconazole	2	C + S	SC	500 + 50	300 a 500	60
Raksha 800 WP	mancozebe	5	C	WP	800	250 a 350	7

Continua...

Tabela 1. Continuação.

Nome comercial	Princípio ativo	Classificação toxicológica/ Categoria	Modo de ação	Formulação	Concentração (g/Kg ou L)	Dosagem comercial (g ou mL/100L)	Intervalo de segurança (carência)
Ramexane 850 PM	oxicloreto de cobre	4	C	WP	850	250	ND
Ranman	ciazofamida	5	C	SC	400	25 a 30	7
Rapid Gold	cimoxanil + mancozebe	I	S + C	WP	80 + 640	250 a 350	7
Reconil	oxicloreto de cobre	5	C	WP	588	300	ND
Recop Virtus	oxicloreto de cobre	5	C	WP	840	250 a 300	ND
Redshield 750	óxido cuproso	4	C	WP	860	120 a 130	ND
Reference	mancozebe + oxicloreto de cobre	I	C	OD	300 + 201,6	150 a 300	7
Regalia Maxx	<i>Reynoutria sachalinensis</i> , extrato de raiz e caule (antracnona)	5	IRS	SC	224	100 a 250	ND
Ridomil Gold MZ	metalaxil + mancozebe	5	S + C	WP	40 + 640	250	7
Ridomil Gold MZ 680 WG	metalaxil + mancozebe	5	S + C	WG	40 + 640	250 a 600	7
Rival 200 EC	tebuconazole	5	S	CE	200	100	14
Rovral	iprodiona	5	C	WP	500	200	14
Rovral SC	iprodiona	5	C	SC	500	150 a 200	14
Roxam 800 WP	mancozebe	5	C	WP	800	250 a 350	7
Sabizeb 800 WP	mancozebe	II	C	WP	800	250 a 350	7
Safenith	clorotalonil	3	C	SC	720	300	7
Scooter	mancozebe + oxicloreto de cobre	I	C	OD	300 + 201,6	150 a 300	7
Score	difenoconazole	5	S	CE	250	8 a 12	21
Serenade	<i>Bacillus subtilis</i> QST 713	NC	C	SC	13,68	200 a 800	SR
Sevare 250 EC	difenoconazole	5	S	CE	250	8 a 12	21
Sialex 500	procimidona	5	S	WP	500	150 a 200	7
Son	clorotalonil	2	C	SC	720	275	7

Continua...

Tabela 1. Continuação.

Nome comercial	Princípio ativo	Classificação toxicológica/ Categoria	Modo de ação	Formulação	Concentração (g/Kg ou L)	Dosagem comercial (g ou mL/100L)	Intervalo de segurança (carência)
Sonata	<i>Bacillus pumilus</i> QST 2808	NC	C	SC	14,35	200 a 600	SR
Status	oxicloreto de cobre	4	C	SC	588	150 a 200	ND
Stimo	mancozebe + zoxamida	4	C	WP	727 + 73	140 a 180	7
Stimo WP	mancozebe + zoxamida	III	C	WP	727 + 73	140 a 180	7
Stroby SC	cresoxin metílico	5	C	SC	500	20	21
Sulfato de Cobre Agrimar	sulfato de cobre	III	C	SG	990	1000	ND
Sulfato de Cobre Inderco	sulfato de cobre	IV	C	SG	980	600	ND
Sulfato de Cobre Microsal	sulfato de cobre	NC	C	SG	985	600 a 700	ND
Sulfure 750	enxofre	5	C	SC	750	200	ND
Sulphur 800 WP Perterra	enxofre	5	C	WG	800	200 a 400	ND
Sumiguard 500 WP	procimidona	5	S	WP	500	150 a 200	7
Sumilex 500 WP	procimidona	5	S	WP	500	150 a 200	7
Supera	hidróxido de cobre	5	C	SC	537,44	150 a 250	ND
Suporta WG	tiofanato metílico	5	S	WG	850	52 a 72	14
Switch	ciprodinil + fludioxonil	I	S + C	WG	375 + 250	100 a 125	3
Systhane 400 WP	miclobutanil	5	S	WP	400	20	7
Systhane WP	miclobutanil	4	S	WP	400	20	7
Tagzole 250 EC	difenoconazole	5	S	CE	250	8 a 12	21
Tairel M	benalaxil + mancozebe	5	S	WP	80 + 650	200 a 250	7
Tebas	tebuconazole	4	S	CE	200	100	14
Tebuconazole CCAB 200 EC	tebuconazole	4	S	CE	200	75 a 100	14
Tejo	mancozebe	I	C	WP	800	250 a 350	7

Continua...



Tabela 1. Continuação.

Nome comercial	Princípio ativo	Classificação toxicológica/ Categoria	Modo de ação	Formulação	Concentração (g/Kg ou L)	Dosagem comercial (g ou mL/100L)	Intervalo de segurança (carência)
Timorex Gold	<i>Melaleuca alternifolia</i> , extrato de folhas	4	C + M	CE	222,5	250 a 375	SR
Tiofanil	clorotalonil + tiofanatto metílico	5	C + S	WP	500 + 200	200	14
Torero	cimoxanil + mancozebe	NC	S + C	WP	80 + 640	250	7
Totalit	bentiavalicarbe isopropílico + clorotalonil	3	S + C	SC	37,5 + 375	75 a 125	7
Trecatol	benalaxil + mancozebe	5	S + C	WP	80 + 650	200 a 250	7
Triade	tebuconazole	5	S	CE	200	100	14
Trifmine	triflumizol	4	S	WP	300	40 a 80	7
Troia	mancozebe	III	C	WP	800	250 a 350	7
Truzon	ciprodinil	5	S	WG	750	50 a 150	7
Tutor	hidróxido de cobre	5	C	WG	691	150 a 300	ND
Unix 750 WG	ciprodinil	5	S	WG	750	250 a 750	7
Unizeb 800 WP	mancozebe	5	C	WP	800	250 a 350	7
Unizeb Glory	azoxistrobina + mancozebe	5	S + C	WG	50 + 700	200 a 250	10
Unizeb Gold	mancozebe	5	C	WG	750	260 a 350	7
Uthane 800 WP	mancozebe	5	C	WP	800	250 a 350	7
Vacciplant	laminarina	NC	S	SL	45	150 a 200	ND
Vantigo	azoxistrobina	4	S	WG	500	24	7
Volna 250 EC	difenoconazol	4	S	CE	250	8 a 12	7

Continua...

Tabela 1. Continuação.

Nome comercial	Princípio ativo	Classificação toxicológica/ Categoria	Modo de ação	Formulação	Concentração (g/Kg ou L)	Dosagem comercial (g ou mL/100L)	Intervalo de segurança (carência)
Vondozeb 800 WP	mancozebe	5	C	WP	800	250 a 350	7
Wanzeb	mancozebe	5	C	WP	800	300	7
Wiper XTRA	clorotalonil	4	C	WG	850	145	7
Wittita	tebuconazole	4	S	CE	200	75 a 100	14
Xavante	fluopicolide	5	S	SC	480	20 a 35	7
Xopotó 800 WP	mancozebe	5	C	WP	800	250 a 350	7
Zampro	dimetomorfe + ametoctradina	4	S + C	SC	225 + 300	80 a 100	21
Zeber	mancozebe	III	C	WG	800	250 a 350	7
Zenby	isofetamida	NC	C + S	SC	400	125 a 150	7
Zetanil	cimoxanil + clorotalonil	5	S + C	SC	50 + 375	250 a 300	7
Zetanil WG	cimoxanil + clorotalonil	4	S + C	WG	100 + 750	100 a 150	7
Zipper	mancozebe + oxicloreto de cobre	4	C	OD	300 + 201,6	150 a 300	7
Zorvec Encantia	oxatiapirolim + famoxadone	5	S	SC	30 + 300	80	14
Zorvec Zelavin	oxatiapirolim	5	S	OD	100	20 a 30	14

NC Não Classificado, ND Não Definido e SR Sem restrições.

Fonte: Ministério da Agricultura... (2023).

## Controle biológico de insetos e ácaros-praga

**Tabela 2.** Produtos biológicos registrados para o controle de insetos e ácaros-praga da videira.

Nome comercial	Princípio ativo	Classificação toxicológica	Modo de ação	Formulação	Concentração (UFC/g ou mL)	Dosagem comercial	Intervalo de segurança (carência)
Agree	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i> GC-91	NC	I	WP	500 (10 <sup>9</sup> )	1,0 Kg/ha	ND
Atrevido	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	5	C	WP	30 (1,5 x 10 <sup>9</sup> )	0,7 Kg/ha	ND
Auin	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	5	C	WP	50 (10 <sup>9</sup> )	0,5 a 1,0 Kg/ha	ND
Ballvéria	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	5	C	WP	300 (10 <sup>9</sup> )	1,0 Kg/ha	ND
Barkmax	<i>Neoseiulus barkeri</i>	NC	P	Ácaros vivos	10.000 ácaros/ embalagem	6 a 30 frascos/ha	ND
Bassi Control	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	5	C	WP	100 (10 <sup>9</sup> )	0,2 Kg/ha	ND
Beauve Protection	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	5	C	WP	140 (7,0 x 10 <sup>9</sup> )	0,15 Kg/ha	ND
Beauve 100	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	5	C	WP	200 (1,0 x 10 <sup>10</sup> )	0,1 Kg/ha	ND
Beauvecontrol	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	NC	C	WP	40 (2 x 10 <sup>9</sup> )	0,5 Kg/100 L	ND

Continua...

Tabela 2. Continuação.

Nome comercial	Princípio ativo	Classificação toxicológica	Modo de ação	Formulação	Concentração (UFC/g ou mL)	Dosagem comercial	Intervalo de segurança (carência)
Beauveria Bom Futuro	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	5	C	WP	50 (2,0 x 10 <sup>9</sup> )	0,5 Kg/ha	ND
Beauveria JCO	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	5	C	WP	18 (0,6 x 10 <sup>9</sup> )	1,6 Kg/ha	ND
Beauveria Oligos WP	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	5	C	WP	50 (10 <sup>9</sup> )	1,0 Kg/100 L	ND
Beauveria SR	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	5	C	WP	50 (10 <sup>9</sup> )	1,0 Kg/100 L	ND
Beaveouro	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	5	C	WP	300 (5,0 x 10 <sup>9</sup> )	0,2 Kg/ha	ND
Bematrix WG	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	5	C	WG	100 (4,0 x 10 <sup>9</sup> )	107 g/ha	ND
Bemizai	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	5	C	WP	75 (7,5 x 10 <sup>9</sup> )	0,134 Kg/ha	ND
Biagro Attak	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	5	C	WP	40 (2,0 x 10 <sup>9</sup> )	0,5 Kg/100 L	ND
Bio Centules	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	5	C	WP	110 (1,0 x 10 <sup>10</sup> )	0,1 Kg/ha	ND
Biobassi	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	5	C	WP	996 (8,0 X 10 <sup>9</sup> )	125 g/ha	ND

Continua...

Tabela 2. Continuação.

Nome comercial	Princípio ativo	Classificação toxicológica	Modo de ação	Formulação	Concentração (UFC/g ou mL)	Dosagem comercial	Intervalo de segurança (carência)
BioBVB	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	5	C	WP	300 (1,0 x 10 <sup>9</sup> )	1,0 Kg/ha	ND
Biosparta	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	5	C	WP	300 (2,2 x 10 <sup>9</sup> )	0,455 Kg/100 L	ND
Bioveria WP	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	IV	C	WP	950 (2,05 x 10 <sup>9</sup> )	0,5 Kg/ha	ND
Biovero	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	5	C	WP	300 (1,0 x 10 <sup>9</sup> )	1,0 Kg/100 L	ND
Bonvero	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	5	C	WP	7 (3,2 x 10 <sup>9</sup> )	0,312 Kg/ha	ND
Bovax	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	5	C	WP	50 (1,3 x 10 <sup>9</sup> )	0,769 Kg/ha	ND
Bouveriz WP Biocontrol	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	5	C	WP	80 (8,0 x 10 <sup>9</sup> )	125 g/ha	ND
Bovebio	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	IV	C	WP	(1,48 x 10 <sup>9</sup> )	1,0 Kg/ha	ND
Bovemip	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	5	C	WP	80 (8,0 x 10 <sup>9</sup> )	125 g/ha	ND
Boven	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	5	C	WG	300 (1,0 x 10 <sup>10</sup> )	1,0 Kg/ha	ND
Bovenat	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	5	C	WP	110 (10 <sup>10</sup> )	100 g/ha	ND
Boveria-Guard	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	5	C	WP	50 (1,9 x 10 <sup>9</sup> )	526 g/ha	ND

Continua...

Tabela 2. Continuação.

Nome comercial	Princípio ativo	Classificação toxicológica	Modo de ação	Formulação	Concentração (UFC/g ou mL)	Dosagem comercial	Intervalo de segurança (carência)
Boveria-Turbo	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	IV	C	WP	(1,9 x 10 <sup>9</sup> )	526 g/ha	ND
Boveril Cana	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	IV	C	WP	30 (1,5 x 10 <sup>9</sup> )	0,7 Kg/ha	ND
Boveril WP PL63	<i>Beauveria bassiana</i> PL63	5	C	WP	50 (10 <sup>8</sup> )	20 Kg/ha	ND
Boveryd	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	IV	C	WP	100 (4,77 x 10 <sup>8</sup> )	0,21 Kg/100 L	ND
Bovettus ORG	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	5	C	WP	300 (5 x 10 <sup>9</sup> )	0,2 Kg/ha	ND
Bouveriz WP Biocontrol	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	IV	C	WP	80 (8 x 10 <sup>9</sup> )	125 g/ha	ND
Bravo	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	IV	C	WP	50 (5 x 10 <sup>9</sup> )	0,2 Kg/ha	ND
BTP 077-20	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	5	C	WP	300 (2,2 x 10 <sup>9</sup> )	0,455 Kg/100 L	ND
Califorce	<i>Neoseiulus californicus</i>	ND	P	Ácaros vivos	5.000 ácaros/ embalagem	4 frascos/ha	ND
Celta	<i>Phytoseiulus macropilis</i>	NC	P	Ácaros vivos	2.000 ácaros/ embalagem	100 mil/ha	ND
Compostec MCO Betha	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	5	C	WP	50 (0,68 x 10 <sup>9</sup> )	1,4 Kg/ha	ND
Concriz	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	NC	C	WP	50 (5,0 x 10 <sup>9</sup> )	0,2 Kg/ha	ND
Costar	<i>B. thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> SA-12	5	I	WG	850 (1,6 x 10 <sup>10</sup> )	25 a 75 g/100 L	ND
Corvair	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	NC	C	WP	30 (1,5 x 10 <sup>9</sup> )	0,7 Kg/ha	ND

Continua...



Tabela 2. Continuação.

Nome comercial	Princípio ativo	Classificação toxicológica	Modo de ação	Formulação	Concentração (UFC/g ou mL)	Dosagem comercial	Intervalo de segurança (carência)
Dipel WG	<i>B. thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> HD 1	NC	I	WG	540 (32.000 UIP <sup>(1)</sup> /mg)	50 a 75 g/100 L	ND
Dux	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	IV	C	WP	300 (10 <sup>9</sup> )	1,0 Kg/100 L	ND
Ecobals	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	5	C	WP	300 (1,0 x 10 <sup>9</sup> )	1,0 Kg/ha	ND
Ecobass	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	IV	C	WP	11 (1,1 x 10 <sup>9</sup> )	1,0 Kg/100 L	ND
Ecobass Ultra	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	5	C	WP	75 (7,5 x 10 <sup>9</sup> )	0,134 Kg/ha	ND
Excellence MIG-66	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	IV	C	WP	92,6 (2,5 x 10 <sup>9</sup> )	0,4 Kg/ha	ND
Exterminador Bio	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	NC	C	WP	40 (2,0 x 10 <sup>9</sup> )	0,5 Kg/100 L	ND
Fulminate AKB	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	5	C	SC	50 (2,12 x 10 <sup>9</sup> )	0,471 L/ha	ND
GNC 010-3	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	5	C	WP	160 (8,0 x 10 <sup>9</sup> )	0,125 Kg/ha	ND
Granada	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	NC	C	WP	(10 <sup>10</sup> )	0,1 Kg/ha	ND
Gratto Bover	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	5	C	WP	180 (5,0 x 10 <sup>9</sup> )	0,200 Kg/ha	ND
Ideus	<i>Neoseiulus idaeus</i>	NC	P	Ácaros vivos	5.000 ácaros/embalagem	1 frasco/250 plantas	ND
Inseto Estéril Moscamed	Pupa estéril	ND	Macho estéril	Pupas	60 mil pupas/L	1.000 a 5.000 indivíduos/ha	ND

Continua...

Tabela 2. Continuação.

Nome comercial	Princípio ativo	Classificação toxicológica	Modo de ação	Formulação	Concentração (UFC/g ou mL)	Dosagem comercial	Intervalo de segurança (carência)
Insidiomip	<i>Orius insidiosus</i>	ND	P	Insetos	500 insetos/embalagem	15 a 20 mil predadores/ha	ND
Interceptor	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	NC	C	WP	30 (1,5 x 10 <sup>9</sup> )	0,7 Kg/ha	ND
Latria	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	5	C	WP	160 (8,0 x 10 <sup>9</sup> )	125 g/ha	ND
Lepigen	Vírus AcMNPV	IV	I	SC	404 (7,5 x 10 <sup>9</sup> corpos de oclusão/mL)	50 a 150 mL/ha	ND
MByo BV	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	5	C	SC	50 (2,0 x 10 <sup>9</sup> )	0,5 L/ha	ND
Macromip MAX	<i>Phytoseiulus macropilis</i>	NC	P	Ácaros vivos	500 a 10 mil ácaros/frasco	100 mil/ha	ND
Meta-Guard	<i>Metarhizium anisopliae</i> IBCB 425	5	C	SC	22 (1,0 x 10 <sup>8</sup> )	0,5 a 4,0 L/ha	ND
Mitekill	<i>Hirsutella thompsonii</i> CCT 7765	NC	C	SL	4 (3,0 x 10 <sup>5</sup> )	1,5 a 2,5 L/ha	ND
Mycotrol ES	<i>Beauveria bassiana</i> GHA	5	C	SE	107,80 (2,0 x 10 <sup>10</sup> )	0,75 a 2,0 L/ha	ND
Nat Beauveria	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	5	C	WP	50 (2,86 x 10 <sup>9</sup> )	0,4 Kg/ha	ND
Neomip	<i>Neoseiulus californicus</i>	ND	P	Ácaros vivos	50 a 500 mil/ha	0,12 g/Kg	ND
Neomip MAX	<i>Neoseiulus californicus</i>	ND	P	Ácaros vivos	20 mil predadores/ha	0,12 g/Kg	ND
Nomite	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	5	C	WP	11 (1,1 x 10 <sup>9</sup> )	1,0 Kg/100 L	ND
Orius Attack	<i>Orius insidiosus</i>	NC	P	Ácaros vivos	500 ácaros/embalagem	30 a 40 frascos/ha	ND
Oriusibi	<i>Orius insidiosus</i>	IV	P	Insetos	500 a 1000 ácaros/embalagem	15 a 20 mil predadores/ha	ND

Continua...

Tabela 2. Continuação.

Nome comercial	Princípio ativo	Classificação toxicológica	Modo de ação	Formulação	Concentração (UFC/g ou mL)	Dosagem comercial	Intervalo de segurança (carência)
Papillon	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	5	C	WP	160 (8,0 x 10 <sup>9</sup> )	0,250 Kg/ha	ND
Skupamite	<i>Hirsutella thompsonii</i> CCT 7765	NC	C	SL	4 (3,0 x 10 <sup>5</sup> )	1,5 a 2,5 L/ha	ND
SLT 04	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	5	C	SL	7,0 (0,5 x 10 <sup>9</sup> )	4,0 L/ha	ND
Spical	<i>Neoseiulus californicus</i>	ND	P	Ácaros vivos	1.000 a 25 mil	20 mil/ha	ND
Spical C	<i>Neoseiulus californicus</i>	ND	P	Ácaros vivos	5.000 ácaros/ embalagem	20 mil/ha	ND
Spical K	<i>Neoseiulus californicus</i>	ND	P	Ácaros vivos	5.000 ácaros/ embalagem	20 mil/ha	ND
Sympatico	<i>B. thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> VBTS-2546, <i>Bacillus thuringiensis</i> subs. <i>aizawai</i> ABTS-1857	5	I	OD	155 + 103	1,0 a 1,5 L/ha	ND
Tec White	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	5	C	WP	80 (0,5 x 10 <sup>9</sup> )	0,100 Kg/ha	ND
Trapper	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	5	C	WP	300 (5 x 10 <sup>9</sup> )	1,0 Kg/ha	ND
Vestix	<i>Beauveria bassiana</i> PPRI 5339	5	C	OD	76,80 (10 <sup>10</sup> )	1,0 a 2,0 L/ha	ND

(1) UIP = Unidade Internacional de Potência.

UFC Unidades Formadoras de Colônias.

NC Não Classificado e ND Não Definido.

Fonte: Ministério da Agricultura... (2023).

## Controle biológico de patógenos

**Tabela 3.** Produtos biológicos registrados para o controle de patógenos da videira.

Nome comercial	Princípio ativo	Classificação toxicológica	Modo de ação	Formulação	Concentração (UFC/g ou mL)	Dosagem comercial (Kg ou L/ha)	Intervalo de segurança (carência)
Agdommon	<i>Bacillus subtilis</i> ATCC 6051, <i>Bacillus licheniformis</i> ATCC 12713, <i>Paecilomyces lilacinus</i> CPQBA 040-11 DRM 10	5	C	WP	200 + 200 + 200 (10 <sup>10</sup> )	0,05 a 0,25	ND
Amanzi	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> CBMAI 1301	5	C	SC	0,0032 (2,0 x 10 <sup>8</sup> )	0,75	7
Amitrix SC	<i>B. amyloliquefaciens</i> CBMAI 1301	5	C	SC	120 (1,0 x 10 <sup>9</sup> )	0,15	7
Amylo-X SL, Bacilo-X	<i>B. amyloliquefaciens</i> D-747	5	C	SL	988,5 (1,0 x 10 <sup>10</sup> )	1,0 a 2,0	7
Amylotrop	<i>B. amyloliquefaciens</i> IMA 411	5	C	SC	45 (1,0 x 10 <sup>9</sup> )	0,4 a 0,6	ND
Amys	<i>B. amyloliquefaciens</i> BV03	5	C	SC	42 (3 x 10 <sup>9</sup> )	0,5 a 4,0	7
Atualy	<i>P. lilacinus</i> CCT 7766	NC	C	SC	7 (1,0 x 10 <sup>5</sup> )	1 a 4	15
Arvatico	<i>Bacillus velezensis</i> CNPSo 3602	5	C	SC	150 (3,5 x 10 <sup>8</sup> )	0,1 a 0,8	ND
Baci-Attack	<i>B. subtilis</i> BV09	NC	C	SC	7 (1,0 x 10 <sup>8</sup> )	1,5 a 6,0	35
Baci-Guard	<i>B. subtilis</i> BV09	NC	C	SC	7 (1,0 x 10 <sup>8</sup> )	1,5 a 6,0	35
Bactel	<i>B. amyloliquefaciens</i> CBMAI 1301	5	C	SC	0,0032 (2,0 X 10 <sup>8</sup> )	0,75	7
Baktillis	<i>B. subtilis</i> BK-BS01	NC	C	SC	15 (1,0 X 10 <sup>9</sup> )	2,0 a 4,0	7

Continua...

Tabela 3. Continuação.

Nome comercial	Princípio ativo	Classificação toxicológica	Modo de ação	Formulação	Concentração (UFC/g ou mL)	Dosagem comercial (Kg ou L/ha)	Intervalo de segurança (carência)
Bamytis	<i>B. amyloliquefaciens</i> SVG 27-B, 28-B, <i>B. subtilis</i> SVG 30-B, <i>B. thuringiensis</i> SVG 29-B	5	C	SC	10 + 10 + 10 + 1,0 (1,0 x 10 <sup>8</sup> , 1,0 x 10 <sup>8</sup> , 1,0 x 10 <sup>8</sup> , 5,0 x 10 <sup>8</sup> )	0,2 a 0,5	ND
BN40.001/19	<i>P. lilacinus</i> UEL PAE 10	III	C	WP	300 (7,5 x 10 <sup>9</sup> )	1,92	ND
Biogro Proteção	<i>B. amyloliquefaciens</i> CBMAI 1301	5	C	SC	491,5 (2,0 x 10 <sup>9</sup> )	0,075	7
Biobac	<i>B. subtilis</i> Y1336	NC	C	WP	500 (10 <sup>9</sup> )	4,8 a 6,0 <sup>(1)</sup>	7
Biobaci	<i>B. subtilis</i> BV09	NC	C	SC	7 (10 <sup>8</sup> )	1,5 a 6,0	ND
Biobaci	<i>B. subtilis</i> BV09	NC	C	SC	7 (10 <sup>8</sup> )	1,5 a 6,0	ND
Biobaci III	<i>B. subtilis</i> BV09	NC	C	SC	7 (10 <sup>8</sup> )	1,5 a 6,0	ND
Bioessence Drive	<i>B. subtilis</i> CNPSo 2657	5	C	SC	550 (1,9 x 10 <sup>9</sup> )	0,1 a 1,2	10
Bio-Imune	<i>B. subtilis</i> BV02	NC	C	SC	42	2,0 a 8,0	7
Biomagno	<i>B. amyloliquefaciens</i> CNPSo 3202, <i>B. velezensis</i> CNPSo 3602, <i>B. thuringiensis</i> CNPSo 3915	5	C	SC	33,3 + 33,3 + 33,3 (1,5 x 10 <sup>8</sup> , 1,2 x 10 <sup>8</sup> , 1,9 x 10 <sup>8</sup> )	0,4 a 3,0	ND
Biostat WP	<i>Purpurecillium lilacinum</i> PL 11	5	C	WP	100 (1,0 x 10 <sup>10</sup> )	0,5 a 0,75	ND
Biotramo	<i>B. subtilis</i> ATCC 6051, <i>B. licheniformis</i> ATCC 12713, <i>P. lilacinus</i> CPQBA 040-11 DRM 10	5	C	WP	200 + 200 + 200 (10 <sup>10</sup> , 10 <sup>10</sup> , 10 <sup>9</sup> )	0,05 a 0,25	ND
Bombardeiro	<i>B. subtilis</i> CCTB04, <i>B. velezensis</i> CCTB09, <i>B. pumilus</i> CCTB05	5	C	SC	33,3 + 33,3 + 33,3 (1,5 x 10 <sup>8</sup> , 1,2 x 10 <sup>8</sup> , 1,9 x 10 <sup>8</sup> )	1,0 a 4,0	7

Continua...

Tabela 3. Continuação.

Nome comercial	Princípio ativo	Classificação toxicológica	Modo de ação	Formulação	Concentração (UFC/g ou mL)	Dosagem comercial (Kg ou L/ha)	Intervalo de segurança (carência)
BTP 010-19A	<i>B. subtilis</i> CCTB04, <i>B. velezensis</i> CCTB09, <i>B. pumilus</i> CCTB05	5	C	SC	33,3 + 33,3 + 33,3 ( $1,5 \times 10^8$ , $1,2 \times 10^8$ , $1,9 \times 10^9$ )	1,0 a 4,0	7
Certano	<i>B. velezensis</i> CNPSo 3602	5	C	SC	150 ( $3,5 \times 10^{11}$ )	0,1 a 0,8	ND
DFControl	<i>B. amyloliquefaciens</i> CBMAI 1301	5	C	SC	491,5 ( $2,0 \times 10^9$ )	0,075	7
Durável	<i>B. amyloliquefaciens</i> MBI 600	NC	C	WP	110 ( $5,5 \times 10^{10}$ )	0,5 a 1,0	7
Eco-Shot	<i>B. amyloliquefaciens</i> D-747	5	C	WG	250 ( $5 \times 10^{10}$ )	1,0 a 4,0	7
FX Protection	<i>B. amyloliquefaciens</i> CBMAI 1301	5	C	SC	491,5 ( $2,0 \times 10^9$ )	0,075	ND
Furatrop	<i>B. subtilis</i> CNPSo 2657	NC	C	SC	550 ( $1,9 \times 10^9$ )	0,1 a 0,2	ND
Hope	<i>P. lilacinus</i> UEL PAE 10	5	C	WP	300 ( $7,5 \times 10^9$ )	1,28 a 1,92	ND
Inlayon	<i>B. amyloliquefaciens</i> SIMBI BS 10	5	C	SC	30 ( $5 \times 10^9$ )	0,1 a 0,25	ND
Kamoi	<i>Clonostachys rosea</i> CPQBA 040-11 DRM07	NC	C	WP	200 ( $1,0 \times 10^8$ )	0,3 a 0,6 Kg/ha	7
KBR PDG07	<i>Trichoderma harzianum</i> 1306	5	C	OD	51 ( $3,5 \times 10^9$ )	0,1 a 0,4	ND
Lalstop I32 SC	<i>B. amyloliquefaciens</i> IBSBF 3236	NC	C	SC	15 ( $3,0 \times 10^9$ )	1,0 a 2,0	ND
MNG-02/14	<i>P. lilacinus</i> CCT 7766	IV	C	SL	7 ( $10^5$ )	1,0 a 4,0	15
Messenger	<i>B. subtilis</i> ATCC 6051, <i>B. licheniformis</i> ATCC 12713, <i>P. lilacinus</i> CPQBA 040-11 DRM 10	5	C	WP	200 + 200 + 200 ( $10^{10}$ , $10^{10}$ , $10^9$ )	0,05 a 0,075	ND

Continua...



Tabela 3. Continuação.

Nome comercial	Princípio ativo	Classificação toxicológica	Modo de ação	Formulação	Concentração (UFC/g ou mL)	Dosagem comercial (Kg ou L/ha)	Intervalo de segurança (carência)
Multi-Attack	<i>B. subtilis</i> BV02	NC	C	SC	42 (3 x 10 <sup>9</sup> )	2,0 a 8,0	7
Multi-Guard	<i>B. subtilis</i> BV02	NC	C	SC	42 (3 x 10 <sup>9</sup> )	2,0 a 8,0	7
Nema-Attack	<i>B. amyloliquefaciens</i> BV03	5	C	SC	42 (3 x 10 <sup>9</sup> )	0,5 a 4,0	7
Nembac 42	<i>B. velezensis</i> FZB42	5	C	SC	430 (2,5 x 10 <sup>10</sup> )	0,05 a 0,4	ND
Nema-Guard	<i>B. amyloliquefaciens</i> BV03	5	C	SC	42 (3 x 10 <sup>9</sup> )	0,5 a 4,0	7
Nema III	<i>B. amyloliquefaciens</i> BV03	5	C	SC	42 (3 x 10 <sup>9</sup> )	0,5 a 4,0	7
Nemacontrol	<i>B. amyloliquefaciens</i> SIMBI BS 10	III	C	SC	30 (5 x 10 <sup>9</sup> )	0,5 a 1,0	ND
Nemakill	<i>P. lilacinus</i>	NC	C	SL	7 (10 <sup>5</sup> )	1,0 a 4,0	15
Nemat	<i>P. lilacinus</i>	NC	C	WP	300 (7,5 x 10 <sup>9</sup> )	0,1 a 0,25	ND
Nematrop	<i>B. subtilis</i> CNPSo 2657	5	C	SC	550 (1,9 x 10 <sup>9</sup> )	0,1 a 0,2 L/ha	ND
Nettus	<i>P. lilacinus</i> UEL PAE 10	IV	C	WP	300 (7,5 x 10 <sup>9</sup> )	1,28 a 1,92	ND
Nemazak	<i>B. amyloliquefaciens</i> SVG 27-B, 28-B, <i>B. subtilis</i> SVG 30-B, <i>B. thuringiensis</i> SVG 29-B	5	C	SC	10 + 10 + 10 + 1,0 (1,0 x 10 <sup>8</sup> , 1,0 x 10 <sup>8</sup> , 1,0 x 10 <sup>8</sup> , 5,0 x 10 <sup>5</sup> )	0,2 a 0,5	ND
Nimaxxa	<i>B. paralicheniformis</i> CH2970, <i>B. paralicheniformis</i> CH0273, <i>B. subtilis</i> CH4000	NC	C	SC	33,3 + 33,3 + 33,3 (1,67 x 10 <sup>7</sup> , 1,67 x 10 <sup>7</sup> , 1,67 x 10 <sup>7</sup> )	0,1 a 0,4	ND

Continua...

Tabela 3. Continuação.

Nome comercial	Princípio ativo	Classificação toxicológica	Modo de ação	Formulação	Concentração (UFC/g ou mL)	Dosagem comercial (Kg ou L/ha)	Intervalo de segurança (carência)
No-Nema	<i>B. amyloliquefaciens</i> BV03	5	C	SC	42 (3 x 10 <sup>9</sup> )	0,5 a 4,0 L/ha	7
Onix	<i>B. methylotrophicus</i> UFPEDA 20	NC	C	SC	15 (10 <sup>9</sup> )	6,0 L/ha	ND
Onix OG	<i>B. methylotrophicus</i> UFPEDA 20	NC	C	SC	15 (10 <sup>9</sup> )	6,0 L/ha	ND
Paladyo	<i>B. subtilis</i> CNPSo 2657	NC	C	SC	550 (1,9 x 10 <sup>9</sup> )	0,1 a 0,2 L/ha	ND
PFC-Control	<i>B. amyloliquefaciens</i> SIMBI BS 10	III	C	SC	30 (5 x 10 <sup>9</sup> )	0,5 a 1,0 L/ha	ND
Presence Flex	<i>B. subtilis</i> FMCH002, <i>B. licheniformis</i> FMCH001	5	C	WS	200 + 200 (10 <sup>11</sup> )	0,12 a 0,30 Kg/ha	ND
Primor	<i>P. lilacinus</i> UEL PAE 10	NC	C	WP	300 (7,5 x 10 <sup>9</sup> )	0,1 a 025 Kg/ha	ND
Profix	<i>B. subtilis</i> ATCC 6051, <i>B. licheniformis</i> ATCC 12713, <i>P. lilacinus</i> CPQBA 040-11 DRM 10	NC	C	WP	200 + 200 + 200 (10 <sup>10</sup> )	0,05 a 0,07 Kg/ha	ND
Profix A	<i>B. subtilis</i> ATCC 6051, <i>B. licheniformis</i> ATCC 12713, <i>P. lilacinus</i> CPQBA 040-11 DRM 10	NC	C	WP	200 + 200 + 200 (10 <sup>10</sup> )	0,05 a 0,075 Kg/ha	ND
Promobio	<i>B. subtilis</i> CNPSo 2657	NC	C	SC	550 (1,9 x 10 <sup>9</sup> )	0,1 a 0,2 L/ha	ND
Protege	<i>B. amyloliquefaciens</i> CNPSo 3202, <i>B. velezensis</i> CNPSo 3602, <i>B. thuringiensis</i> CNPSo 3915	5	C	SC	33,3 + 33,3 + 33,3 (1,5 x 10 <sup>9</sup> , 1,2 x 10 <sup>9</sup> , 1,9 x 10 <sup>9</sup> )	0,4 a 3,0 L/ha	ND

Continua...

Tabela 3. Continuação.

Nome comercial	Princípio ativo	Classificação toxicológica	Modo de ação	Formulação	Concentração (UFC/g ou mL)	Dosagem comercial (Kg ou L/ha)	Intervalo de segurança (carência)
Purpureonyd FR 25	<i>P. lilacinus</i> CCT 2146	IV	C	GL	200 (6,5 x 10 <sup>7</sup> )	1 frasco/ 15 ha	5 a 7
Quartz SC	<i>B. amyloliquefaciens</i> IBSBF 3236	NC	C	SC	1,5 (3,0 x 10 <sup>9</sup> )	1,0 a 2,0	ND
Quatzo	<i>B. subtilis</i> , <i>B. licheniformis</i>	5	C	WS	200 + 200 (10 <sup>11</sup> )	0,12 a 0,30	ND
Rizos	<i>B. subtilis</i> UFPDA 764	NC	C	SC	3 (3 x 10 <sup>9</sup> )	4,0 a 8,0	ND
Rizos OG	<i>B. subtilis</i> UFPDA 764	NC	C	SC	3 (3 x 10 <sup>9</sup> )	4,0 a 8,0	ND
Serenade	<i>B. subtilis</i> QST 713	NC	C	SC	13,68 (10 <sup>9</sup> )	2,0 a 4,0	ND
Sonata	<i>B. pumilus</i> QST 2808	NC	C	SC	14,35 (10 <sup>9</sup> )	2,0 a 4,0	ND
Subt	<i>B. subtilis</i> BV09	NC	C	SC	7 (10 <sup>9</sup> )	1,5 a 6,0	ND
Trichodermil Super SC	<i>T. harzianum</i> Rifai ESALQ 1306	5	C	SC	48 (2,0 x 10 <sup>9</sup> )	1,0	ND
Twixx-A	<i>B. amyloliquefaciens</i> CPQBA 040-11DRM 01, <i>B. amyloliquefaciens</i> CPQBA 040-11DRM 04	5	C	SC	473,5 + 473,5 (1,0 x 10 <sup>9</sup> , 1,0 x 10 <sup>9</sup> )	1,0 a 4,0	7 a 10
Unnat	<i>B. paralicheniformis</i> CH2970, <i>B. paralicheniformis</i> CH0273, <i>B. subtilis</i> CH4000	NC	C	SC	33,3 + 33,3 + 33,3 (1,67 x 10 <sup>7</sup> , 1,67 x 10 <sup>7</sup> , 1,67 x 10 <sup>7</sup> )	0,1 a 0,4	ND
Velez	<i>B. amyloliquefaciens</i> CBMAI 1301	4	C	SC	1,0 x 10 <sup>8</sup>	1,5	7

(1) Volume 600 L.

UFC Unidades Formadoras de Colônias.

NC Não Classificado e ND Não Definido.

Fonte: Ministério da Agricultura... (2023).

## Inseticidas

**Tabela 4.** Inseticidas e acaricidas registrados para o controle de insetos e ácaros-praga na cultura da videira.

Nome comercial	Princípio ativo	Classificação toxicológica	Modo de ação	Formulação	Concentração (g/Kg ou L)	Dosagem comercial (g ou mL/100L)	Classe	Intervalo de segurança (carência)
Aba 400 WG Nortox	abamectina	2	C + I	WG	400	4,5	Inseticida Acaricida	28
Abadin 72 EC	abamectina	3	C	CE	72	20 a 25	Inseticida Acaricida	28
Abamectin Nortox 400 WG	abamectina	2	C + I	WG	400	4,5	Inseticida Acaricida	28
Abamectin Prentiss	abamectina	3	C + I	CE	18	50	Inseticida	28
Abamex	abamectina	4	C + I	CE	18	50	Inseticida Acaricida	28
Abamex Maxx	abamectina	3	C + I	CE	72	20 a 25	Inseticida Acaricida	28
Acarigen	abamectina	4	C + I	CE	18	80 a 100	Inseticida Acaricida	28
Actara 250 WG	tiametoxan	III	S	WG	250	680 g/ha	Inseticida	45
Agefix	óleo mineral	5	C	CE	920	1,0 a 2,0 L/100 L	Inseticida Acaricida	SR
Alverde	metaflimizona	5	I	SC	240	60 a 100	Inseticida	3
Antrimo	teflubenzurom	NC	I	SC	150	30 a 40	Inseticida	7
Argenfrut RV	óleo mineral	5	C	CE	845,75	0,9 a 1,8 L/100 L	Inseticida Acaricida	SR
Ariete	bifentrina	4	C + I	CE	100	50	Inseticida Acaricida	7
Avatar	indoxacarbe	4	C + I	CE	150	320 mL/ha	Inseticida	21
Azamax	azadiractina	5	C + I	CE	12	250 a 300	Inseticida	SR
Baikal	piriproxifen	5	C + T	CE	100	50 a 75	Inseticida	14
Banter	abamectina	4	C + I	CE	18	80 a 100	Inseticida Acaricida	28

Continua...

Tabela 4. Continuação.

Nome comercial	Princípio ativo	Classificação toxicológica	Modo de ação	Formulação	Concentração (g/Kg ou L)	Dosagem comercial (g ou mL/100L)	Classe	Intervalo de segurança (carência)
Batent	abamectina	4	C + I	CE	18	80 a 100	Inseticida Acaricida	289
Bifentrina 100 EC Nortox	bifentrina	4	C + I	CE	100	50	Inseticida Acaricida	7
Bistar 100 EC	bifentrina	4	C + I	CE	100	50	Inseticida Acaricida	7
Bitrin 100 EC	bifentrina	4	C + I	CE	100	50	Inseticida Acaricida	7
Blade	piriproxifen	5	C + T	CE	100	50 a 75	Inseticida	14
Boksia 300 WG	indoxacarbe	5	I	WG	300	16	Inseticida	21
Boreal	abamectina	3	C + I	CE	18	80 a 100	Inseticida Acaricida	28
Brigade 100 EC	bifentrina	4	C + I	CE	100	50	Inseticida Acaricida	7
Capture 100 EC	bifentrina	2	C + I	CE	100	50	Inseticida Acaricida	7
Capture 400 EC	bifentrina	2	C + I	CE	400	80 mL/ha	Inseticida Acaricida	7
Cofenrin	bifentrina	3	C + I	CE	400	80 mL/ha	Inseticida Acaricida	7
Cordial 100	piriproxifen	5	C + T	CE	100	50 a 75	Inseticida	14
Cougar	piriproxifen	5	C + T	CE	100	50 a 75	Inseticida	14
Cover DF	enxofre	5	C	WG	800	200 a 400	Inseticida Acaricida	SR
Dalneem EC	azadiractina	5	C + I	CE	850	570 a 850	Inseticida	ND
Davos	lambda- cialotrina	3	C + I	CS	250	10	Inseticida	7
Decis 25 EC	deltametrina	4	C + I	CE	25	500 mL/ha	Inseticida	1
Delegate	espinetoram	5	C + I	WG	250	80 a 120 g/ha	Inseticida	3
Devamectin 18 EC	abamectina	I	C + I	CE	18	80 a 100	Inseticida Acaricida	28

Continua...

Tabela 4. Continuação.

Nome comercial	Princípio ativo	Classificação toxicológica	Modo de ação	Formulação	Concentração (g/Kg ou L)	Dosagem comercial (g ou mL/100L)	Classe	Intervalo de segurança (carência)
Dicarzol 500 SP	formetanato	2	C + I	SP	582	75 a 100	Inseticida Acaricida	56
Eleitto	acetamiprido + etofenprox	4	C + I	OD	167 + 300	40 a 50	Inseticida	3
Epimec	abamectina	4	C + I	CE	18	80 a 100	Inseticida Acaricida	28
Epingle 100	piriproxifen	5	C + T	CE	100	50 a 75	Inseticida Acaricida	14
Influx	benzoato de emamectina + lufenuron	4	C+I	WG	50 + 400	75 a 150 mL/ha	Inseticida	7
Instivo	abamectina + clorantraniliprole	4	C + I	SC	18 + 45	400 a 600 mL/ha	Inseticida Acaricida	7
Kaiso 250 CS	lambda-cialotrina	3	C + I	CG	250	10	Inseticida	7
Kalontra	teflubenzurom	NC	I	SC	150	30 a 40	Inseticida	7
Karate Zeon 50 CS	lambda cialotrina	4	C + I	CS	50	50	Inseticida	7
Karate Zeon 250 CS	lambda cialotrina	5	C + I	CS	250	10	Inseticida	7
Kumuluf DF	enxofre	5	C	WG	800	200 a 400	Acaricida	SR
Lambda-Cialotrina 50 CS	lambda cialotrina	4	C + I	CS	50	50	Inseticida	7
Lecar	lambda-cialotrina	4	C + I	CS	50	50	Inseticida	7
Mantis 400 WG	abamectina	2	C + I	WG	400	4,5	Inseticida Acaricida	28
Minecto Pro	abamectina + clorantraniliprole	3	C + I	SC	18 + 60	250 a 500 mL/ha	Inseticida Acaricida	14
Mustang 350 EC	zeta cipermetrina	3	C + I	CE	350	14,28	Inseticida	15
Nomolt 150	teflubenzurom	NC	I	SC	150	30 a 40	Inseticida	7

Continua...



Tabela 4. Continuação.

Nome comercial	Princípio ativo	Classificação toxicológica	Modo de ação	Formulação	Concentração (g/Kg ou L)	Dosagem comercial (g ou mL/100L)	Classe	Intervalo de segurança (carência)
Nuprid 700 WG	imidacloprid	4	C + I	WG	700	0,3 a 0,6 g/planta	Inseticida	60
Omite 720 EC	propargito	4	C + I	CE	720	70 a 130	Acaricida	14
Pausato	abamectina	4	C + I	CE	18	80 a 100	Inseticida Acaricida	28
Permetrina CCAB 384 EC	permetrina	4	C + I	CE	384	15 a 20	Inseticida	15
Permetrina Fersol 384 EC	permetrina	4	C + I	CE	384	15 a 20	Inseticida	15
Pertag 384 EC	permetrina	4	C + I	CE	384	15 a 20	Inseticida	15
Piriproximifem CCAB 100 EC	piriproximifem	5	C + T	CE	100	50 a 75	Inseticida	14
Piriproximifem Nortox	piriproximifem	5	C + T	CE	200	25,0 a 37,5	Inseticida	14
Plesiva	abamectina + ciantranil-iprole	3	C	SC	18 + 60	250 a 500 mL/ha	Inseticida Acaricida	14
Potenza Sinon	abamectina	4	C + I	CE	18	80 a 100	Inseticida Acaricida	28
Proclain 50	emamectina	4	C+I	WG	50	200 a 300 mL/ha	Inseticida	7
Premier	imidacloprid	4	C + I	WG	700	0,2 a 0,6 g/planta	Inseticida	60
Premio Star	clorantranil-iprole + bifentrina	4	C + I	SC	60 + 195	300 a 400 mL/ha	Inseticida	7
Prev-AM	óleo de laranja	5	C	SL	61,14	100 a 400	Inseticida	ND
Protecta	abamectina + ciantranil-iprole	3	C + I	SC	18 + 60	250 a 500 mL/ha	Inseticida Acaricida	14
Provado 200 SC	imidacloprid	4	S	SC	200	400 a 500 mL/ha	Inseticida Acaricida	7
Rumo WG	indoxacarbe	4	C + I	WG	300	16	Inseticida	21

Continua...

Tabela 4. Continuação.

Nome comercial	Princípio ativo	Classificação toxicológica	Modo de ação	Formulação	Concentração (g/Kg ou L)	Dosagem comercial (g ou mL/100L)	Classe	Intervalo de segurança (carência)
Safety	etofenproxi	4	C + I	CE	300	100	Inseticida	7
Samurai Bushi Waza-Ari	lambda-cialotrina	3	C + I	CS	250	10	Inseticida	7
Sanmite EW	piridaben	3	C	EW	150	75	Acaricida	3
Seizer 100 EC	bifenthrin	4	C	CE	100	50	Inseticida Acaricida	7
Sivanto Prime 200 SL	flupira-difurona	4	C + I	SL	200	0,75 a 1,0 L/ha	Inseticida	7
Sparviero 50	lambda-cialotrina	4	C + I	CS	50	50 mL/ha	Inseticida	7
Spindle	espinosade	5	C + I	WP	800	80 a 100 g/ha	Inseticida	1
Sulfure 750	enxofre	5	C	SC	750	200	Acaricida	SR
Talstar 100 EC	bifenthrin	4	C + I	CE	100	50	Inseticida Acaricida	7
Taura 200 EC	piriproxifen	5	C + T	CE	200	25 a 37,5	Inseticida	14
Tiger 100 EC	piriproxifen	5	C + T	CE	100	50 a 75	Inseticida	14
Trebon 100 SC	etofenproxi	5	C + I	SC	100	300	Inseticida	7
Vallex	piriproxifen	5	C + T	CE	100	50 a 75	Inseticida	14
Verismo	meta-flimizona	5	C	SC	240	60 a 100	Inseticida	3
Vertimec 18 EC	abamectina	4	C + I	CE	18	80 a 100	Inseticida Acaricida Nematicida	28
Volian Targo	abamectina + clorontranil-iprole	4	C + I	SC	18 + 45	400 a 600 mL/ha	Inseticida Acaricida	7

NC Não Classificado, ND Não Definido e SR Sem Restrições.

Fonte: Ministério da Agricultura... (2023).

# Herbicidas

**Tabela 5.** Herbicidas registrados para a cultura da videira.

Nome comercial	Princípio ativo	Classificação toxicológica	Modo de ação	Formulação	Concentração (g/Kg ou L)	Dosagem comercial (Kg ou L/ha)	Intervalo de segurança (carência)
Alion	indaziflam (alquilazina)	5	S	SC	500	0,15 a 0,20	1
Astral	glifosato - sal de isopropilamina	1	S	SC	480	1,5 a 5,0	17
Bastnate	glufosinato de amônio	5	S	SL	200	2,0	7
Bastnate Xtra	glufosinato de amônio	5	C	WG	800	0,5	7
Biffo	glufosinato de amônio	5	C	WG	800	0,5	7
Braddock	glifosato - sal de dimetilamina	5	S	SL	480	0,5 a 6,0	17
Braddock Ultra	glifosato - sal de dimetilamina	5	S	SL	648	0,75 a 4,5	17
Chapter	glufosinato de amônio	5	C	SL	200	2,0	7
Clearup	glifosato - sal de dimetilamina	5	S	SL	480	0,5 a 6,0	17
Cletodim CCAB 240 EC	cletodim	5	S	CE	240	0,35	23
Connor	glufosinato de amônio	4	C	SL	200	2,0	7
Conscience	glufosinato de amônio	4	C	SL	200	2,0	7
Credit	glifosato - sal de isopropilamina	5	S	SL	480	1,5 a 5,0	17
Credit 480	glifosato - sal de isopropilamina	5	S	SL	480	1,5 a 5,0	17
Crucial	glifosato (sal de isopropilamina + sal de potássio)	5	S	SL	400,8 + 297,75	0,8 a 4,0	17
Direct	glifosato-sal de amônio	5	S	WG	792,5	0,5 a 3,5	17
Diuron Nortox	diuron	4	S	WP	800	2,0 a 3,0	100
Domado 200 SL	glufosinato de amônio	4	C	SL	200	2,0	7

Continua...

Tabela 5. Continuação.

Nome comercial	Princípio ativo	Classificação toxicológica	Modo de ação	Formulação	Concentração (g/Kg ou L)	Dosagem comercial (Kg ou L/ha)	Intervalo de segurança (carência)
Eliminate	glufosinato de amônio	5	C	SL	200	2,0	7
Fascinate BR	glufosinato de amônio	5	C	SL	200	2,0	7
Finale	glufosinato de amônio	4	C	SL	200	2,0	7
Forwasate 480 SL	glifosato - sal de isopropilamina	5	S	SL	480	0,5 a 5,0	17
Fusta WG	glifosato - sal de amônio	5	S	WG	792,5	0,5 a 3,5	17
Gallant MAX	haloxifone-p-metilico	4	S	CE	540	0,07 a 0,350	97
Gamonium	glufosinato de amônio	4	C	SL	200	2,0	7
Gliall	glifosato - sal de isopropilamina	5	S	SL	480	1,0 a 6,0	17
Glif-All	glifosato - sal de isopropilamina	5	S	SL	480	1,5 a 6,0	17
Glifocopa 480 SL	glifosato - sal de isopropilamina	5	S	SL	480	1,0 a 5,0	17
Glifocopa 720 WG	glifosato - sal de amônio	5	S	WG	792,4	0,5 a 3,5	17
Glifoready	glifosato (sal de isopropilamina + sal de potássio)	5	S	SL	698,55	1,0 a 4,0	17
Glifoready Sumitomo	glifosato (sal de isopropilamina + sal de potássio)	5	S	SL	698,55	1,0 a 5,0	17
Gliforte	glifosato	II	S	SP	480	0,75 a 3,0	17
Glifosal	glifosato - sal de isopropilamina	5	S	SL	480	0,5 a 6,0 L	17
Glifosal Safe	glifosato - sal de isopropilamina	5	S	SL	480	0,5 a 6,0	17
Glifosato Alta 480 SL	glifosato - sal de isopropilamina	5	S	SL	480	0,5 a 5,0	17
Glifosato Atanor IV	glifosato - sal de isopropilamina	2	S	SL	480	0,5 a 6,0	17
Glifosato CHD'S	glifosato - sal de isopropilamina	NC	S	SL	480	1,0 a 5,0	17

Continua...

Tabela 5. Continuação.

Nome comercial	Princípio ativo	Classificação toxicológica	Modo de ação	Formulação	Concentração (g/Kg ou L)	Dosagem comercial (Kg ou L/ha)	Intervalo de segurança (carência)
Glifosato Farmway 480	glifosato - sal de isopropilamina	5	S	SL	480	0,5 a 5,0	17
Glifosato High Load	glifosato (sal de isopropilamina + sal de potássio)	5	S	SL	698,55	1,0 a 4,0	17
Glifosato Ipa 480 Rainbow	glifosato - sal de isopropilamina	5	S	SL	480	1,5 a 6,0	17
Glifosato Max K	glifosato de sal de potássio	5	S	SL	660	1,5 a 4,0	17
Glifosato Nortox	glifosato - sal de isopropilamina	5	S	SL	480	1,5 a 6,0	17
Glifosato Nortox SL	glifosato-sal de isopropilamina	5	S	SL	480	1,5 a 6,0	17
Glifosato Nortox Ultra	glifosato - sal de isopropilamina	5	S	SL	720	0,65 a 4,0	17
Glifosato SCB BR	glifosato	5	S	SL	480	0,5 a 6,0	17
Glifosato Soma 480 SL	glifosato - sal de isopropilamina	5	S	SL	480	0,5 a 6,0	17
Glifosato UPL 480 SL	glifosato - sal de isopropilamina	NC	S	SL	480	0,5 a 6,0	17
Glifosato 72 WG Alamos	glifosato - sal de amônio	NC	S	WG	792	0,5 a 3,5	17
Glizmax Prime	glifosato - sal de dimetilamina	NC	S	SL	608	0,75 a 4,0	17
Glifosato 480 Agripec	glifosato	5	S	SL	480	1,0 a 6,0	17
Glifosato 480 SL CCAB	glifosato - sal de isopropilamina	5	S	SL	480	0,5 a 5,0	17
Glifosato 480 SL Agroimport	glifosato - sal de isopropilamina	2	S	SL	480	0,5 a 5,0	17
Glifosato 480 SL Alamos	glifosato - sal de isopropilamina	5	S	SL	480	0,5 a 6,0	17
Glifosato 480 Sumitomo	glifosato	5	S	SL	480	0,5 a 6,0	17
Glifosato 480 SL Tecnomyl	glifosato - sal de isopropilamina	5	S	SL	480	1,0 a 5,0	17

Continua...

Tabela 5. Continuação.

Nome comercial	Princípio ativo	Classificação toxicológica	Modo de ação	Formulação	Concentração (g/Kg ou L)	Dosagem comercial (Kg ou L/ha)	Intervalo de segurança (carência)
Glifosato 720 WG Nortox	glifosato	5	S	WG	792,5	0,5 a 3,5	17
Glifox 480 BR	glifosato - sal de isopropilamina	5	S	SL	480	0,5 a 6,0	17
Glister	glifosato - sal de isopropilamina	5	S	SL	480	0,5 a 5,0	17
Gli-up 720 WG	glifosato - sal de amônio	5	S	WG	792,5	0,5 a 3,5	17
Glizmax Prime	glifosato	NC	S	SL	608	0,75 a 4,5	17
Glyphon	glifosato - sal de isopropilamina	4	S	SL	480	0,5 a 5,0	17
Glucare	glufosinato de amônio	5	C	SL	200	2,0	7
Glufair	glufosinato de amônio	5	C	SL	200	2,0	7
Glufonium	glufosinato de amônio	4	C	SL	200	2,0	7
Glufosinate Yonon	glufosinato de amônio	5	C	SL	200	2,0	7
Glufosinate-Ammonium YNG	glufosinato de amônio	5	C	SL	200	2,0	7
Glufosinate Ammonium 200 SL Yonon	glufosinato de amônio	5	C	SL	200	2,0	7
Glufosinate Ammonium 200 SL	glufosinato de amônio	5	C	SL	200	2,0 L	7
Glufosinato CCAB 200 SL	glufosinato de amônio	5	C	SL	200	2,0	7
Glufosinato Nortox	glufosinato de amônio	5	C	SL	200	2,0	7
Glufosinato 200 SL OF	glufosinato de amônio	4	C	SL	200	2,0	7
Glufosinato 200 SL Perterra	glufosinato de amônio	5	C	SL	200	2,0	7
Glufos-Wyn 200 SL	glufosinato de amônio	5	C	SL	200	2,0	7
Gumi	glufosinato de amônio	5	C	SL	200	2,0	7

Continua...

Tabela 5. Continuação.

Nome comercial	Princípio ativo	Classificação toxicológica	Modo de ação	Formulação	Concentração (g/Kg ou L)	Dosagem comercial (Kg ou L/ha)	Intervalo de segurança (carência)
Jaffa	cletodim	5	S	CE	240	0,35	23
Kick-Off 480 SL	glifosato - sal de isopropilamina	5	S	SL	480	0,5 a 6,0	17
Kraken 240 EC	cletodim	5	S	CE	240	0,35	23
Mademato	glifosato - sal de isopropilamina	5	S	SL	480	1,0 a 5,0	17
Maxizato	glifosato - sal de amônio	III	S	WG	792,5	0,5 a 3,5	17
Mojjave	glifosato (sal de isopropilamina + sal de potássio)	5	S	SL	295,1 + 396,5	0,8 a 4,0	17
Mourão BR	glifosato (sal de isopropilamina + sal de potássio)	5	S	SL	295,1 + 396,5	0,8 a 4,0	17
Mpower glifosato 480 SL	glifosato - sal de isopropilamina	5	S	SL	480	0,5 a 5,0	17
Nufosate	glifosato - sal de isopropilamina	5	S	SL	480	0,5 a 6,0	17
Nufosate WG	glifosato - sal de isopropilamina	5	S	WG	792,5	0,5 a 3,5	17
Off Road	glufosinato de amônio	4	C	SL	200	2,0	7
Patrol	glufosinato de amônio	4	C	SL	200	2,0	7
Pilarsato	glifosato - sal de isopropilamina	4	C	SL	480	1,0 a 5,0	17
Pocco 480 SL	glifosato - sal de isopropilamina	4	S	SL	480	1,5 a 6,0	17
Poquer	cletodim	5	S	CE	240	0,35	23
Potensato	glifosato - sal de isopropilamina	4	S	SL	480	0,5 a 5,0	17
Preciso WG	glifosato	5	S	WG	747	0,5 a 3,5	17
Preciso WWG	glifosato - sal de amônio	5	S	WG	792,5	0,5 a 3,5	17
Prefer	glufosinato de amônio	5	C	SL	200	2,0	7
Proteno	cletodim	5	S	CE	240	0,35	23

Continua...

Tabela 5. Continuação.

Nome comercial	Princípio ativo	Classificação toxicológica	Modo de ação	Formulação	Concentração (g/Kg ou L)	Dosagem comercial (Kg ou L/ha)	Intervalo de segurança (carência)
Proterra 200 SL	glufosinato de amônio	5	C	SL	200	2,0	7
Randell 648 SL	glifosato - sal de isopropilamina	5	S	SL	648	1,0 a 5,0	17
Ridover	glifosato	5	S	WG	792,5	0,5 a 3,5	17
Ridown Full	glifosato de sal de potássio	NC	S	SL	620	1,5 a 4,0	17
Roundup Original	glifosato - sal de amônio	5	S	WG	792,5	0,5 a 3,5	17
Roundup Transorb	glifosato-sal de isopropilamina	NC	S	SL	648	0,75 a 4,5	17
Roundup WG	glifosato - sal de amônio	5	S	WG	792,5	0,5 a 3,5	17
Sato 648	glifosato - sal de isopropilamina	5	S	SL	648	1,0 a 4,5	17
Saudaris	glufosinato de amônio	4	C	SL	200	2,0	7
Select One Pack	cletodim	5	S	CE	120	0,7	23
Select 240 EC	cletodim	5	S	CE	240	0,35	23
Senha SL	glifosato - sal de isopropilamina	5	S	SL	480	0,5 a 5,0	17
Senha WG	glifosato	5	S	WG	792,5	0,5 a 3,5	17
Shadow	glifosato - sal de isopropilamina	5	S	SL	480	1,0 a 6,0	17
Sinfonat	glufosinato de amônio	4	C	SL	200	2,0	7
Soldier	glifosato - sal de amônio	5	S	WG	792,5	0,5 a 3,5	17
Stinger WG	glifosato - sal de amônio	5	S	WG	792,5	0,5 a 3,5	17
Sumô	glifosato - sal de isopropilamina	4	S	SL	480	1,0 a 5,0	17
Teardown	glifosato - sal de isopropilamina	5	S	SL	480	0,5 a 5,0	17
Tecrup	glifosato - sal de isopropilamina	5	S	SL	480	0,5 a 6,0	17

Continua...



Tabela 5. Continuação.

Nome comercial	Princípio ativo	Classificação toxicológica	Modo de ação	Formulação	Concentração (g/Kg ou L)	Dosagem comercial (Kg ou L/ha)	Intervalo de segurança (carência)
Tecnup Max 720 WG	glifosato - sal de amônio	5	S	WG	792,5	0,5 a 3,5	17
Templo	glifosato - sal de isopropilamina + sal de potássio	5	S	SL	295,1 + 396,5	1,0 a 5,0	17
Topatudo	glifosato - sal de isopropilamina	I	S	SL	480	0,5 a 6,0	17
Tracking 720 WG	glifosato - sal de amônio	5	S	WG	792,5	0,5 a 3,5	17
Trop Milenia	glifosato - sal de isopropilamina	4	S	SL	480	1,0 a 5,0	17
Trop 480 SL	glifosato	5	S	SL	480	1,0 a 6,0	17
Trunfo	glufosinato de amônio	NC	C	SL	280	1,5	7
Verdict Max	haloxifone-p-metilico	4	S	CE	540	70 a 350	97
Verdict NF	haloxifone-p-metilico	4	S	CE	540	70 a 350	97
Xeque Mate	glifosato de sal de potássio	5	S	SL	620	1,5 a 4,0	17
Xeque Mate HT	glifosato de sal de potássio	5	S	SL	720	1,29 a 3,45	17
Willosate	glifosato	5	S	SL	480	1,0 a 6,0	17
Wipe Out	glifosato - sal de amônio	5	S	SL	792,5	0,5 a 3,5	17
Zafera	glifosato - sal de amônio	4	S + C	WG	792,5	0,5 a 3,5	17
Zapp WG 720	glifosato - sal de amônio	5	S	WG	792,5	0,5 a 3,5	17

NC Não Classificado, ND Não Definido e SR Sem Restrições.

Fonte: Ministério da Agricultura...(2023).

## Referências

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO. **AGROFIT**. Sistemas de agrotóxicos fitossanitários. Brasília, DF: MAPA, 2003. Disponível em: [http://agrofit.agricultura.gov.br/agrofit\\_cons/principal\\_agrofit\\_cons](http://agrofit.agricultura.gov.br/agrofit_cons/principal_agrofit_cons). Acesso em: 20 jun. 2023.

GARRIDO, L. da R.; BOTTON, M. **25 recomendações técnicas para o viticultor**: dicas para controlar pragas e doenças da videira. Bento Gonçalves, RS: Secretaria de Desenvolvimento Rural: Ibravin: Embrapa, 2015. Disponível em: <http://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/infoteca/handle/doc/1095220>. Acesso em: 01 set. 2020.

PEREIRA, G. E.; PRATES, M. V. M.; SILVA, G. A. da; BIASOTO, A. C. T.; GUERRA, C. C. Boas práticas de elaboração e PPHO. In.: SILVEIRA, S. V. da; GARRIDO, L. da R.; HOFFMANN, A. (Eds.). **Produção integrada de uva para processamento**: processos de elaboração de sucos e vinhos, BPA e PPHO. Brasília, DF: Embrapa, 2015. Vol. 5, p. 25-38p. Disponível em: <http://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/infoteca/handle/doc/1060096>. Acesso em: 01 set. 2020.

SILVEIRA, S. V. da; GARRIDO, L. da R.; HOFFMANN, A. (Eds.) **Produção integrada de**

**uva para processamento**: bases para adoção da produção integrada. Brasília, DF: Embrapa, 2015a. Vol.1, 72p. Disponível em: <http://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/infoteca/handle/doc/1060087>. Acesso em 01 set. 2020.

SILVEIRA, S. V. da; GARRIDO, L. da R.; HOFFMANN, A.; VELHO, R. de S.; FIALHO, F. B.; ZILIO, R. A.; LOPES, P. R. C.; GUERRA, C. C.; BOTTON, M.; VARGAS, L. **Produção integrada de uva para processamento – vinho e suco**: caderno de campo modelo. Brasília, DF: Embrapa, 2015b. Vol. 4, 34p. Disponível em: <http://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/infoteca/handle/doc/1036884>. Acesso em: 01 set. 2020.

### Embrapa Uva e Vinho

Rua Livramento, 515 - Caixa Postal 130  
95701-008 Bento Gonçalves, RS

Fone: (0xx) 54 3455-8000

Fax: (0xx) 54 3451-2792

[www.embrapa.br](http://www.embrapa.br)

[www.embrapa.br/fale-conosco/sac](http://www.embrapa.br/fale-conosco/sac)

1ª edição

Publicação digital (2023): PDF



MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA E  
PECUÁRIA



Comitê Local de Publicações  
da Embrapa Uva e Vinho

Presidente

*João Caetano Fioravanzo*

Secretária-executiva

*Renata Gava*

Membros

*Edgardo Aquiles Prado Perez, Fernando José*

*Hawerth, Henrique Pessoa dos Santos,*

*Joelsio José Lazzarotto, Jorge Tonietto,*

*Rochelle Martins Alvorcem, Thor Vinicius*

*Martins Fajardo*

Revisão de texto

*Renata Gava*

Normalização bibliográfica

*Rochelle Martins Alvorcem CRB10/1810*

Projeto gráfico da coleção

*Carlos Eduardo Felice Barbeiro*

Editoração eletrônica

*Renata Gava*

Foto da capa

*Lucas da Ressurreição Garrido*