

Bento Gonçalves, RS / Outubro, 2024

Agrotóxicos registrados para a cultura da videira na safra 2024/2025

Lucas da Ressurreição Garrido e Marcos Botton

Pesquisadores, 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 Sistema de Agrotóxicos Fitossanitários (Agrofit) (Brasil, 2024) do Ministério da Agricultura e Pecuária (Mapa) para a cultura da videira. O Agrofit é um banco de informações sobre os produtos agroquímicos e afins registrados no Mapa que permite a realização de pesquisas importantes para o controle de pragas na agricultura brasileira.

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 no manejo fitossanitário da cultura da videira (Figura 1).

Recomendações de manejo da videira

O manejo integrado de insetos, ácaros-praga e doenças não se resume 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) são listadas a seguir:



Foto: Lucas da Ressurreição Garrido

Figura 1. Cultivo de videiras na Serra Gaúcha.

- Poda de ramos apresentando cancrs ou lesões de doenças.
- Retirada de todos os restos culturais e cachos contaminados do parreiral.

- Poda verde e desponte permitindo maior arejamento e cobertura dos produtos aplicados.
- Adubação equilibrada evitando 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 das 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 de aplicações com agrotóxicos sintéticos, a fruta deve apresentar ausência de resíduos destes produtos ou valores abaixo o limite máximo de resíduo (LMR) permitido na legislação brasileira ou exigido pelos mercados internacionais.

Para garantir a boa qualidade da uva produzida, recomenda-se a condução do 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 e aplicado no momento correto; utilização de um pulverizador calibrado, com a devida manutenção periódica; e o respeito ao período de carência dos produtos (Garrido; Botton, 2015).

Um modelo regulamentado que pode ser usado como referência e buscado através 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 que devem ser adotadas pelo produtor de uvas para assegurar a menor probabilidade de ocorrência de resíduos por agrotóxicos no produto obtido são:

- Respeitar o período de carência dos produtos.
- Ampliar o 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.
- Ampliar o período de carência, na ausência de lavagem pela chuva e bloqueio da luz ultravioleta devido à cobertura plástica.
- Adotar o 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.
- Fazer a rotação de produtos de grupos químicos diferentes, seguindo a recomendação do Comitê de Ação à Resistência a Inseticidas (Irac-Brasil, 2024)¹ e do Comitê de Ação à Resistência a Fungicidas (Frac-Brasil, 2024)².
- 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.

Relação de agrotóxicos químicos e biológicos

Nas tabelas 1 a 5 foram selecionados fungicidas (Tabela 1), produtos biológicos para o controle de patógenos (Tabela 2), inseticidas (Tabela 3), produtos biológicos para insetos e ácaros-praga (Tabela 4), herbicidas (Tabela 5) selecionados com base nos patógenos, insetos e ácaros-praga associados à videira.

¹ Disponível em: <https://www.irac-br.org/modo-de-acao>.

² Disponível em: <https://www.frac-br.org/modo-de-acao>.

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/100 L)	Intervalo de segurança (dia)
Absoluto 500 SC	Clorotalonil	3	C	SC	500,0	300,0	7
Absoluto WG	Clorotalonil	4	C	WG	825,0	150,0	7
Academic	Cimoxanil + mancozebe	5	S + C	WP	60,0 + 700,0	200,0 a 300,0	7
Across Zarco	Azoxistrobina + clorotalonil + difenoconazol	5	S + C	SC	40,0 + 500,0 + 40,0	100,0 a 150,0	7
Aderis	Clorotalonil	4	C	SC	500,0	300,0	7
Adetus	Pidiflumetofen + difenoconazol	4	S	SC	75,0 + 125,0	80,0 a 120,0	7
Agrinose	Oxicloreto de cobre	5	C	WP	600,0	105,0 a 122,5	ND
Agroshield Clorotalonil 825 WG NGC	Clorotalonil	4	C	WG	825,0	150,0	7
Agrotop Pilardifen	Difenoconazol	4	S	CE	250,0	8,0 a 12,0	21
Airone	Hidróxido de cobre + oxicloreto de cobre	4	C	SC	233,0 + 239,4	150,0 a 250,0	ND
Aliette	Fosetil	NC	S	WP	800,0	250,0	15
Alto 100	Ciproconazol	5	S	SL	100,0	20,0	5
Amaze 450 WG	Cimoxanil	1	S	WG	459,2	40,0 a 50,0	7
Amistar Top	Azoxistrobina + difenoconazol	5	S	SC	200,0 + 125,0	40,0 a 60,0	7
Amistar WG	Azoxistrobina	4	S	WG	500,0	24,0	7
Antracol 700 WP	Propineb	4	C	WP	700,0	250,0 a 300,0	7
Arcádia	Cresoxin metílico + tebuconazole	5	S + C	SC	100,0 + 125,0	80,0 a 100,0	21
Armis	Mancozebe	5	C	WG	750,0	260,0 a 350,0	7
Atak	Tebuconazol	3	S	CE	200,0	100,0	14
Aug 137	Tebuconazol	4	S	CE	250,0	60,0 a 80,0	14
Auge	Hidróxido de cobre	5	C	SC	537,4	150,0 a 250,0	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/100 L)	Intervalo de segurança (dia)
Avorio Top	Cimoxanil + clorotalonil	3	S + C	SC	50,0 + 375,0	250,0 a 300,0	7
Azimut	Azoxistrobina + tebuconazole	4	S	SC	12,0 + 200,0	80,0 a 100,0	14
Azox 250 SC	Azoxistrobina	5	S	SC	250,0	48,0	7
Banzai	Dimetomorfe	5	S	SC	500,0	45,0 a 67,5	21
Belanty	Mefentri-fluconazol	5	S	SC	400,0	25,0	28
Bioprogress	Hidróxido de cobre	4	C	WP	691,0	200,0	ND
Bravonil 500	Clorotalonil	4	C	SC	500,0	300,0	7
Bravonil 720	Clorotalonil	5	C	SC	720,0	209,0	7
Bravonil 750 WP	Clorotalonil	4	C	WP	750,0	200,0	7
Bravonil Top	Clorotalonil + difenoconazol	2	C + S	SC	500,0 + 50,0	300,0 a 500,0	60
Bravonil Ultrex	Clorotalonil	3	C	WG	825,0	150,0	7
Brisa WG	Tiofanato metílico + clorotalonil	5	S + C	WG	240,0	250,0	14
Cabrio Top	Metiran + piraclostrobina	4	S	WG	550,0 + 50,0	200,0	30
Cadillac	Mancozebe	5	C	WP	800,0	250,0	7
Capo WG	Tiofanato metílico	5	S	WG	850,0	52,0 a 72,0	14
Captan Fersol 500 WP	Captan	5	C	WP	500,0	240,0	1
Captan SC	Captan	2	C	SC	480,0	250,0	1
Caramba 90	Meticonazol	5	S	SC	90,0	50,0 a 100,0	7
Censor	Fenamidona	5	S	SC	500,0	30,0	7
Cercobin 875 WG	Tiofanato metílico	5	S	WG	875,0	50,0 a 70,0	14
Cerimônia	Difenoconazol	4	S	CE	250,0	8,0 a 12,0	21
Charrua 430 SC	Tebuconazol	5	S	CE	430,0	35,0 a 47,0	14
Chiva WP	Cimoxanil + mancozebe	4	S + C	WP	80,0 + 640,0	250,0	7
Cimox	Cimoxanil + mancozebe	4	S + C	WP	80,0 + 640,0	250,0	7
Ciproconazol Ccab 100 SL	Ciproconazol	5	S	SL	100,0	20,0	5

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/100 L)	Intervalo de segurança (dia)
Ciproconazole Nortox	Ciproconazol	5	S	SL	100,0	20,0	5
Claque	Ciproconazol	5	S	SL	100,0	20,0	5
Cleaner Xtra	Clorotalonil	4	C	WG	850,0	145,0	7
Clorotalonil Nortox	Clorotalonil	3	C	SC	500,0	300,0	7
Clorotalonil 720 SC Loveland	Clorotalonil	5	C	SC	720,0	278,0	7
Clorotalonil R 720 SC Perterra	Clorotalonil	3	C	SC	720,0	275,0	7
Cobre Fersol	Oxicloreto de cobre	5	C	WP	840,0	220,0	ND
Coh WG Albaugh	Hidróxido de cobre	4	C	WG	383,5	250,0	ND
Collis	Boscalida + cresoxim metílico	5	C + S	SC	200,0 + 100,0	50,0	21
Constant	Tebuconazol	5	S	CE	200,0	75,0 a 100,0	14
Contact	Hidróxido de cobre	4	C	WP	691,0	200,0	ND
Copsuper	Oxicloreto de cobre	4	C	SC	588,0	150,0 a 200,0	ND
Cordon WP	Cimoxanil + mancozebe	4	C + S	WP	640,0 + 80,0	250,0	7
Cosavet	Enxofre	5	C	WG	800,0	200,0 a 400,0	ND
Cuprital 700	Oxicloreto de cobre	5	C	SC	1.196,8	75,0 a 100,0	ND
Cuprodil WG	Oxicloreto de cobre + clorotalonil	4	C	WG	420,0 + 400,0	250,0	7
Cuprocarb 500	Oxicloreto de cobre	4	C	WP	840,0	250,0	ND
Cupronil	Oxicloreto de cobre	5	C	WP	588,0	300,0	ND
Cuprozeb	Mancozebe + oxicloreto de cobre	5	C	WP	440,0 + 300,0	350,0	7
Curathane	Cimoxanil + mancozebe	5	S + C	WP	80,0 + 640,0	250,0 a 350,0	7
Curygen EC	Difenoconazol	4	S	CE	250,0	8,0 a 12,0	7
Curzate	Cimoxanil + mancozebe	5	S + C	WP	80,0 + 640,0	250,0	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/100 L)	Intervalo de segurança (dia)
Daconil 500	Clorotalonil	4	C	SC	500,0	300,0	7
Daconil WG	Clorotalonil	3	C	WG	825,0	150,0	7
Dacostar 500	Clorotalonil	4	C	SC	500,0	300,0	7
Dacostar 750	Clorotalonil	III	C	WP	750,0	200,0	7
Dacostar WG	Clorotalonil	3	C	WG	825,0	150,0	7
Dantai	Bentiavalicarbe isopropílico + clorotalonil	3	S + C	SC	37,5 + 375,0	75,0 a 125,0	7
Defend WDG	Enxofre	5	C	WG	800,0	200,0 a 500,0	ND
Delan	Ditianona	2	C	WP	750,0	125,0	28
Dharma 100 SL	Ciproconazol	5	S	SL	100,0	20,0	5
Difcor 250 EC	Difenoconazol	3	S	CE	250,0	42,0 a 105,0	30
Difeconazol Ccab 250 EC	Difenoconazol	5	S	CE	250,0	8,0 a 12,0	21
Difere	Oxicloreto de cobre	4	C	SC	588,0	150,0 a 200,0	ND
Difo 250 EC	Difenoconazol	I	S	CE	250,0	8,0 a 12,0	7
Dithane NT	Mancozebe	5	C	WP	800,0	250,0 a 350,0	7
Domark 100 EC	Tetraconazol	4	S	CE	100,0	30,0 a 50,0	7
Echo	Clorotalonil	2	C	SC	720,0	208,0	7
Echo WG	Clorotalonil	2	C	WG	850,0	146,0	7
Edegal	Mancozebe	5	C	WG	750,0	250,0 a 300,0	7
Eleve	Mancozebe	5	C	WP	800,0	250,0	7
Elite	Tebuconazol	5	S	CE	200,0	100,0	14
Ellect	Hidróxido de cobre	4	C	WP	691,0	200,0 a 250,0	ND
Emeritus Max 720 SC	Clorotalonil	2	C	SC	720,0	278,0	7
Emzeb Platina	Mancozebe	5	C	WG	750,0	260,0 a 350,0	7
Emzeb 800 WP	Mancozebe	5	C	WP	800,0	250,0 a 350,0	7
Erradik	Difenoconazol	4	S	CE	250,0	8,0 a 12,0	21
Fanavid 85	Oxicloreto de cobre	III	C	WP	850,0	300,0	7
Fanavid Flowable	Oxicloreto de cobre	IV	C	SC	680,0	400,0	7
Fitter	Ciprodinil + fludioxonil	NC	S + C	WG	375,0 + 250,0	100,0 a 125,0	3

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/100 L)	Intervalo de segurança (dia)
Flare	Difenoconazol	5	S	CE	250,0	8,0 a 12,0	21
Folicur 200 EC	Tebuconazol	5	S	CE	200,0	75,0 a 100,0	14
Folpan Agricur 500 WP	Folpet	5	C	WP	500,0	135,0	1
Fore NT	Mancozebe	5	C	WP	800,0	250,0 a 350,0	7
Forum	Dimetomorfe	5	S	WP	500,0	45,0 a 67,5	21
Fuerza	Mancozebe	5	C	WG	750,0	250,0 a 350,0	7
Funginil	Clorotalonil	4	C	SC	500,0	300,0	7
Funginil Supra	Clorotalonil	2	C	SC	720,0	300,0	7
Fungitol Verde	Oxicloreto de cobre	4	C	WP	840,0	220,0	ND
Funguran Verde	Oxicloreto de cobre	5	C	WP	840,0	210,0 a 300,0	ND
Galben-M	Benalaxil + mancozebe	5	S	WP	80,0 + 650,0	200,0 a 250,0	7
Garant Br	Hidróxido de cobre	4	C	WP	691,0	200,0	ND
Garra 450 WP	Hidróxido de cobre	4	C	WP	691,0	200,0 a 250,0	7
Glider 720 SC	Clorotalonil	3	C	SC	720,0	278,0	7
Guardanil 720 SC	Clorotalonil	5	C	SC	720,0	278,0	7
Haleb	Ciproconazol	5	S	SL	100,0	20,0	5
Hanami	Ciazofamida	5	C	SC	400,0	20,0 a 30,0	7
Harpon WG	Cimoxanil + zoxamida	4	S + C	WG	331,0 + 331,0	30,0 a 35,0	7
Ichiban	Clorotalonil	2	C	SC	720,0	208,0	7
Indozebe 750 WG	Mancozebe	5	C	WG	750,0	250,0 a 350,0	7
Iprodione Nortox	Iprodiona	5	C	SC	500,0	150,0 a 200,0	14
Isatalonil	Clorotalonil	5	C	WP	750,0	200,0	7
Kaligreen	Bicarbonato de potássio	III	C	PS	800,0	360,0 a 450,0	ND
Kasan Max 50 WG	Mancozebe	5	C	WG	750,0	260,0 a 350,0	7
Kasan 800 WP	Mancozebe	5	C	WP	800,0	250,0 a 350,0	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/100 L)	Intervalo de segurança (dia)
Kayko 250 EC	Difenoconazol	5	S	CE	250,0	8,0 a 12,0	21
Kenja	Isofetamida	NC	C	SC	400,0	125,0 a 150,0	7
Kitter	Tebuconazol	4	S	SC	430,0	350,0 a 460,0	14
Keyzol EC	Tebuconazol	4	S	CE	250,0	60,0 a 80,0	14
Kocide WDG Bioactive	Hidróxido de cobre	4	C	WG	538,0	180,0	ND
Kumuluf DF	Enxofre	5	C	WG	800,0	200,0 a 400,0	ND
Kusabi	Piriofenone	5	S	SC	300,0	30,0 a 40,0	10
Linero	Cimoxanil + mancozebe	5	C	WP	80,0 + 640,0	250,0 a 350,0	7
Livenko 500 SC	Tiofanato metílico	5	S	SC	500,0	98,0 a 126,0	14
Lost	Tebuconazol	3	S	CE	200,0	100,0	14
Lousal	Tebuconazol	4	S	CE	200,0	100,0	14
Mabras 800 WP	Mancozebe	5	C	WP	800,0	250,0 a 350,0	7
Magic	Iprodiona	4	C	SC	500,0	150,0 a 200,0	14
Manage 150	Imibenconazol	5	S	WP	150,0	100,0	14
Mancobul 800 WP Corola Fudan	Mancozebe	5	C	WP	800,0	250,0 a 300,0	7
Mancozeb 800 WP Loveland	Mancozebe	5	C	WP	800,0	250,0 a 350,0	7
Mancozeb Ccab 800 WP	Mancozebe	II	C	WP	800,0	200,0 a 300,0	7
Mancozeb Nortox	Mancozebe	5	C	WG	750,0	260,0 a 350,0	7
Mancozeb Nortox 800 WP	Mancozebe	5	C	WP	800,0	250,0 a 350,0	7
Mancozeb 800 WP Agcn	Mancozebe	5	C	WP	800,0	250,0 a 350,0	7
Mancozeb 800 WP Perterra	Mancozebe	5	C	WP	800,0	250,0 a 350,0	7
Mancozeb 800 Sino-Agri	Mancozebe	5	C	WP	800,0	250,0 a 350,0	7
Mancymbul 720 WP	Cimoxanil + mancozebe	5	S + C	WP	640,0 + 80,0	250,0 a 350,0	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/100 L)	Intervalo de segurança (dia)
Manfil 800 WP	Mancozebe	5	C	WP	800,0	250,0 a 350,0	7
Manzate 800	Mancozebe	5	C	WP	800,0	250,0 a 300,0	7
Manzate WG	Mancozebe	5	C	WG	750,0	250,0 a 350,0	7
Manzi	Mancozebe	5	C	WP	750,0	250,0 a 350,0	7
Medeiro WG	Fosetil Al	5	C	WG	800,0	250,0	15
Melyra	Piraclostrobina + mefentriflucanazol	4	S	SC	200,0 + 200,0	40,0 a 50,0	28
Metiltiofan	Tiofanato metílico	4	S	WP	700,0	70,0 a 90,0	14
Microthiol Disperss WG	Enxofre	5	C	WP	800,0	200,0 a 400,0	ND
Milcozeb 800 Wp	Mancozebe	5	C	WP	800,0	250,0 a 350,0	7
Mill Ff 380/06	Clorotalonil + dimetomorfe	3	C + S	WG	400,0 + 80,0	350,0	21
Mirador 250 SC	Azoxistrobina	5	S	SC	250,0	48,0	7
Miravis Duo	Pidiflumetofen + difenoconazol	4	S	SC	75,0 + 125,0	80,0 a 120,0	7
Miravis Top	Pidiflumetofen + difenoconazol	4	S	SC	75,0 + 125,0	80,0 a 120,0	7
Moximate WP	Cimoxanil + mancozebe	5	S + C	WP	80,0 + 640,0	250,0	7
Mythos	Pirimetanil	5	C	SC	300,0	200,0	21
Nativo	Tebuconazol + trifloxistrobina	4	M + S	SC	200,0 + 100,0	40,0 a 60,0	10
Nillus	Clorotalonil	4	C	SC	500,0	300,0	7
Odeon WG	Clorotalonil	2	C	WG	825,0	150,0	7
Orbis	Tebuconazol	1	S	CE	200,0	100,0	14
Oro-Cop	Oxicloreto de cobre	4	C	SC	300,0	290,0 a 390,0	ND
Oro-Solve	Enxofre	5	C	SC	585,0	274,0 a 547,0	ND
Orondis Opti	Clorotalonil + oxatiapiprolim	2	C + S	SC	400,0 + 6,0	350,0 a 400,0	60
Orondis Ultra	Mandipropamida + oxatiapiprolim	NC	S	SC	250,0 + 30,0	140,0 a 200,0	7
Orkestra SC	Fluxapiraxade + piraclostrobina	4	S	SC	167,0 + 333,0	25,0 a 125,0	14
Orthocide 500	Captan	5	C	WP	500,0	240,0	1

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/100 L)	Intervalo de segurança (dia)
Oxicloreto de Cobre Nortox	Oxicloreto de cobre	5	C	SC	588,0	150,0 a 200,0	ND
Parrudo BR	Procimidona	5	S	SC	500,0	150,0 a 200,0	7
Penncozeb 800 WP	Mancozebe	5	C	WP	800,0	250,0 a 350,0	7
Pergado MZ	Mancozebe mandipropamida	5	C + S	WG	600,0 + 50,0	200,0 a 250,0	7
Perimeter	Extrato de <i>Swinglea glutinosa</i>	NC	C	SL	868,0	100,0 a 200,0	ND
Persist SC	Mancozebe	5	C	SC	445,0	630,0	7
Pilarich	Clorotalonil	2	C	SC	720,0	300,0	7
Piraclostrobin Nortox	Piraclostrobina	4	S	CE	250,0	400,0	7
Polyram DF	Metiram	5	C	WG	700,0	300,0	30
Prev-Am	Óleo de laranja	5	C	SL	61,1	400,0	ND
Prever	Procimidona	5	S	SC	500,0	150,0 a 200,0	7
Preventis	Mancozebe	5	C	SC	445,0	630,0	7
Previnil Max Cromie	Clorotalonil	3	C	SC	720,0	208,0	7
Prisma Plus	Difenoconazol	5	S	CE	250,0	8,0 a 12,0	7
Prize 500 WP	Captan	1	C	WP	500,0	240,0	1
Property	Piriofenone	5	S	SC	300,0	30,0 a 40,0	10
Pyraclostrobin 250 EC Yonon	Piraclostrobina	4	S	CE	250,0	400,0	7
Raigen	Clorotaloni + difenoconazol	2	C + S	SC	500,0 + 50,0	300,0 a 500,0	60
Ramexane 850 PM	Oxicloreto de cobre	4	C	WP	850,0	250,0	ND
Ranman	Ciazofamida	5	C	SC	400,0	25,0 a 30,0	7
Reconil RFT	Oxicloreto de cobre	5	C	WP	588,0	300,0	ND
Recop Virtus	Oxicloreto de cobre	5	C	WP	840,0	250,0 a 300,0	ND
Redshield 750	Óxido cuproso	4	C	WP	860,0	120,0 a 130,0	ND
Reference	Mancozebe + oxicloreto de cobre	1	C	OD	300,0 + 201,6	150,0 a 300,0	7
Regalia Maxx	<i>Reynoutria sachalinensis</i> , extrato de raiz e caule (antracnona)	5	IRS	SC	224,0	100,0 a 250,0	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/100 L)	Intervalo de segurança (dia)
Regalo	Mancozebe	5	C	WP	800,0	250,0 a 350,0	7
Relenya	Mefentrifluconazol	5	S	SC	400,0	25,0	28
Resil	Clorotalonil	3	C	SC	720,0	278,0	7
Ridomil Gold MZ	Metalaxil + Mancozebe	5	S + C	WP	40,0 + 640,0	250,0	7
Ridomil Gold MZ 680 WG	Metalaxil + Mancozebe	5	S + C	WG	40,0 + 640	250,0 a 600,0	7
Rival 200 EC	Tebuconazol	5	S	CE	200,0	100,0	14
Rovral	Iprodiona	5	C	WP	500,0	200,0	14
Rovral SC	Iprodiona	5	C	SC	500,0	150,0 a 200,0	14
Roxam 800 WP	Mancozebe	5	C	WP	800,0	250,0 a 350,0	7
Sabizeb 800 WP	Mancozebe	II	C	WP	800	250 a 350	7
Safenith	Clorotalonil	3	C	SC	720,0	300,0	7
Scooter	Mancozebe + oxicloreto de cobre	I	C	OD	300,0 + 201,6	150,0 a 300,0	7
Score	Difenoconazol	5	S	CE	250,0	8,0 a 12,0	21
Sevare 250 EC	Difenoconazol	5	S	CE	250,0	8,0 a 12,0	21
Sialex 500	Procimidona	5	S	WP	500,0	150,0 a 200,0	7
Son	Clorotalonil	2	C	SC	720,0	275,0	7
Spring WG	Tiofanato metílico	5	S	WG	850,0	52,0 a 72,0	14
Status	Oxicloreto de cobre	4	C	SC	588,0	150,0 a 200,0	ND
Stimo	Mancozebe + zoxamida	4	C	WP	727,0 + 73,0	140,0 a 180,0	7
Stimo WP	Mancozebe + zoxamida	III	C	WP	727,0 + 73,0	140,0 a 180,0	7
Stroby SC	Cresoxin metílico	5	C	SC	500,0	20,0	21
Sulfato de cobre Agrimar	Sulfato de cobre	III	C	SG	990,0	1.000,0	ND
Sulfato de cobre Inderco	Sulfato de cobre	IV	C	SG	980,0	600,0	ND
Sulfato de cobre Microsal	Sulfato de cobre	NC	C	SG	985,0	600,0 a 700,0	ND
Sulfure 750	Enxofre	5	C	SC	750,0	200,0	ND
Sulvari	Enxofre	5	C	WG	800,0	200,0 a 400,0	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/100 L)	Intervalo de segurança (dia)
Sumiguard 500 WP	Procimidona	5	S	WP	500,0	150,0 a 200,0	7
Sumilex 500 WP	Procimidona	5	S	WP	500,0	150,0 a 200,0	7
Supera	Hidróxido de cobre	5	C	SC	537,44	150,0 a 250,0	ND
Suporte WG	Tiofanato metílico	5	S	WG	850,0	52 a 72	14
Switch	Ciprodinil + fludioxonil	I	S + C	WG	375,0 + 250,0	100,0 a 125,0	3
Systhane 400 WP	Miclobutanil	5	S	WP	400,0	20,0	7
Systhane WP	Miclobutanil	4	S	WP	400,0	20,0	7
Tagzole 250 EC	Difenoconazol	5	S	CE	250,0	8,0 a 12,0	21
Tairel M	Benalaxil + mancozebe	5	S + C	WP	80,0 + 650,0	200,0 a 250,0	7
Tamiz	Azoxistrobina + tebuconazole	5	S	SE	120,0 + 160,0	100,0 a 150,0	14
Tebas	Tebuconazol	4	S	CE	200,0	100,0	14
Tebuconazole Ccab 200 EC	Tebuconazol	4	S	CE	200,0	75,0 a 100,0	14
Teburaz	Azoxistrobina + tebuconazole	4	S	SC	120,0 + 200,0	80,0 a 100,0	14
Tejo	Mancozebe	I	C	WP	800,0	250,0 a 350,0	7
Timorex Gold	<i>Melaleuca altemifolia</i> Extrato de folhas	4	C + M	CE	222,5	250,0 a 375,0	SR
Tiofanil	Clorotalonil + tiofanato metílico	5	C + S	WP	500,0 + 200,0	200,0	14
Tiofanato 850 WG SNB	Tiofanato metílico	5	S	WG	850,0	52,0 a 72,0	14
Torero	Cimoxanil + mancozebe	NC	S + C	WP	80,0 + 640,0	250,0	7
Totalit	Bentiavalicarbe isopropílico + clorotalonil	3	S + C	SC	37,5 + 375,0	75,0 a 125,0	7
Trecatol	Benalaxil + mancozebe	5	S + C	WP	80,0 + 650,0	200,0 a 250,0	7
Trifmine	Triflumizol	4	S	WP	300,0	40,0 a 80,0	7
Trizeb	Mancozebe	5	C	SC	445,0	630,0	7
Troia	Mancozebe	III	C	WP	800,0	250,0 a 350,0	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/100 L)	Intervalo de segurança (dia)
Truzon	Ciprodinil	5	S	WG	750,0	50,0 a 15,0	7
Tutor	Hidróxido de cobre	5	C	WG	691,0	150,0 a 300,0	ND
Unix 750 WG	Ciprodinil	5	S	WG	750,0	250,0 a 750,0	7
Unizeb Glory	Azoxistrobina + mancozebe	5	S + C	WG	50,0 + 700,0	200,0 a 250,0	10
Unizeb Gold	Mancozebe	5	C	WG	750,0	260,0 a 350,0	7
Vacciplant	Laminarina	NC	S	CS	45,0	150,0 a 200,0	ND
Valpura	Bixafem	4	S	CE	125,0	80,0 a 100,0	1
Vantigo	Azoxistrobina	4	S	WG	500,0	24,0	7
Voln 250 EC	Difenoconazol	4	S	CE	250,0	8,0 a 12,0	7
Wanzeb	Mancozebe	5	C	WP	800,0	300,0	7
Wiper Xtra	Clorotalonil	4	C	WG	850,0	145,0	7
Wittita	Tebuconazol	4	S	CE	200,0	75,0 a 100,0	14
Xavante	Fluopicolide	5	S	SC	480,0	20,0 a 35,0	7
Xopotó 800 WP	Mancozebe	5	C	WP	800,0	250,0 a 350,0	7
Zampro	Dimetomorfe + ametoctradina	4	S + C	SC	225,0 + 300,0	80,0 a 100,0	21
Zenby	Isofetamida	NC	C	SC	400,0	125,0 a 150,0	7
Zetanil	Cimoxanil + clorotalonil	5	S + C	SC	50,0 + 375,0	250,0 a 300,0	7
Zetanil WG	Cimoxanil + clorotalonil	4	S + C	WG	100,0 + 750,0	100,0 a 150,0	7
Zipper	Mancozebe + oxicloreto de Cobre	4	C	OD	300,0 + 201,6	150,0 a 300,0	7
Zorvec Encantia	Oxatiaprolim + famoxadone	5	S	SC	30,0 + 300,0	80,0	14
Zorvec Vinabel	Oxatiaprolim + zoxamida	5	S + C	SC	40,0 + 300,0	50,0	28
Zorvec Zelavin	Oxatiaprolim	5	S	OD	100,0	20,0 a 30,0	14

Intervalo de segurança: número de dias entre a última aplicação e a colheita.

Legenda na página 33.

Produtos biológicos para o controle de patógenos

Tabela 2. Produtos biológicos registrados para o controle de patógenos da videira.

Nome Comercial	Princípio ativo	Classificação toxicológica	Modo de ação	Formulação	Concentração (g/kg ou L)	Dosagem comercial (kg ou L/ha)
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 ¹⁰)	0,05 a 0,25
Amanzi	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> CBMAI 1301	5	C	SC	0,0032 (2,0 x 10 ⁸)	0,7
Amitrix SC	<i>B. amyloliquefaciens</i> CBMAI 1301	5	C	SC	120 (1,0 x 10 ⁹)	0,15
Amylo-X SI, Bacilo-X	<i>B. amyloliquefaciens</i> D-747	5	C	SL	988,5 (1,0 x 10 ¹⁰)	1,0 a 2,0
Amylotrop	<i>B. amyloliquefaciens</i> IMA 411	5	C	SC	45 (1,0 x 10 ⁹)	0,4 a 0,6
Atialy	<i>P. lilacinus</i> CCT 7766	NC	C	SC	7 (1,0 x 10 ⁵)	1,0 a 4,0
Arvatico	<i>B. velezensis</i> CNPSo 3602	5	C	SC	150 (3,5 x 10 ¹¹)	0,1 a 0,8
Baci-Attack	<i>B. subtilis</i> BV09	NC	C	SC	7 (1,0 x 10 ⁸)	1,5 a 6,0
Baci-Guard	<i>B. subtilis</i> BV09	NC	C	SC	7 (1,0 x 10 ⁸)	1,5 a 6,0
Bactel	<i>B. amyloliquefaciens</i> CBMAI 1301	5	C	SC	0,0032 (2,0 x 10 ⁸)	0,7
Baktillis	<i>B. subtilis</i> BK-BS01	NC	C	SC	15 (1,0 x 10 ⁹)	2,0 a 4,0
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 ⁸ , 1,0 x 10 ⁸ , 1,0 x 10 ⁸ , 5,0 x 10 ⁵)	0,2 a 0,5
Bn40.001/19	<i>P. lilacinus</i> UEL PAE 10	III	C	WP	300 (7,5 x 10 ⁹)	1,92
Biagro Proteção	<i>B. amyloliquefaciens</i> CBMAI 1301	5	C	SC	491,5 (2,0 x 10 ⁹)	0,075
Biobac	<i>B. subtilis</i> Y1336	NC	C	WP	500 (10 ⁹)	0,8 a 1,0/100L
Biobaci	<i>B. subtilis</i> BV09	NC	C	SC	7 (10 ⁸)	1,5 a 6,0
Bioessence Drive	<i>B. subtilis</i> CNPSo 2657	5	C	SC	550 (1,9 x 10 ¹²)	0,1 a 1,2
Bio-Imune	<i>B. subtilis</i> BV02	NC	C	SC	42 (3,0 x 10 ⁹)	2,0 a 8,0

Continua ...

Tabela 2. Continuação.

Nome Comercial	Princípio ativo	Classificação toxicológica	Modo de ação	Formulação	Concentração (g/kg ou L)	Dosagem comercial (kg ou L/ha)
Biolucro	<i>Paenibacillus azotofixans</i> CCT4719, <i>B. subtilis</i> CCTB04, <i>B. licheniformis</i> CCTB07, <i>B. circulans</i> CCT0026	5	C	SC	150 (8,25 x 10 ⁷ ; 3,25 x 10 ⁷ ; 3,75 x 10 ⁷ ; 6,25 x 10 ⁷)	0,2 a 0,8
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 ¹¹ , 1,2 x 10 ¹¹ , 1,9 x 10 ¹¹)	0,4 a 3,0
Bioshield	<i>B. subtilis</i> CNPSo 2720 <i>B. velezensis</i> CNPSo 3602 <i>B. pumilus</i> CNPSo 3203	5	C	SC	33,3 + 33,3 + 33,3 (1,5 x 10 ¹¹ , 1,2 x 10 ¹¹ , 1,9 x 10 ¹¹)	1,0 a 2,5
Biostat WP	<i>Purpurecillium lilacinum</i> PL 11	5	C	WP	100 (1,0 x 10 ¹⁰)	0,5 a 0,7
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 ¹⁰ , 10 ¹⁰ , 10 ⁹)	0,05 a 0,25
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 ¹¹ , 1,2 x 10 ¹¹ , 1,9 x 10 ¹¹)	1,0 a 4,0
Boneville	<i>B. amyloliquefaciens</i> UMAF6614	5	C	WP	50 (1 x 10 ¹⁰)	0,2 a 0,4
Btp 167-21A	<i>Paenibacillus azotofixans</i> CCT4719 <i>B. subtilis</i> CCTB04 <i>B. licheniformis</i> CCTB07 <i>B. circulans</i> CCT0026	5	C	SC	150 (8,25 x 10 ⁷ ; 3,25 x 10 ⁷ ; 3,75 x 10 ⁷ ; 6,25 x 10 ⁷)	0,2 a 0,8
Certano	<i>B. velezensis</i> CNPSo 3602	5	C	SC	150 (3,5 x 10 ¹¹)	0,1 a 0,8
Chevelle	<i>B. amyloliquefaciens</i> UMAF 6614	5	C	WP	50 (1 x 10 ¹⁰)	0,2 a 0,4
Duravel	<i>B. amyloliquefaciens</i> MBI 600	NC	C	WP	110 (5,5 x 10 ¹⁰)	0,5 a 1,0
Eco-Shot	<i>B. amyloliquefaciens</i> D-747	5	C	WG	250 (5 x 10 ¹⁰)	1,0 a 4,0
Faciens Protection	<i>B. amyloliquefaciens</i> SIMBI BS 10 (CCT 7600)	NC	C	SC	30 (5 x 10 ⁹)	0,1 a 0,7
Fx Protection	<i>B. amyloliquefaciens</i> CBMAI 1301	5	C	SC	491,5 (2,0 x 10 ⁹)	0,075
Furatrop	<i>B. subtilis</i> CNPSo 2657	NC	C	SC	550 (1,9 x 10 ¹²)	0,1 a 0,2

Continua ...

Tabela 2. Continuação.

Nome Comercial	Princípio ativo	Classificação toxicológica	Modo de ação	Formulação	Concentração (g/kg ou L)	Dosagem comercial (kg ou L/ha)
Hope	<i>P. lilacinus</i> UEL PAE 10	5	C	WP	300 (7,5 x 10 ⁹)	1,28 a 1,92
Inlayon	<i>B. amyloliquefaciens</i> SIMBI BS 10	5	C	SC	30 (5 x 10 ⁹)	0,1 a 0,025
Inlayon Eco	<i>B. amyloliquefaciens</i> SIMBI BS 10	5	C	SC	30 (5 x 10 ⁹)	0,4 a 1,0
Kamoi Pro	<i>Clonostachys rosea</i> CPQBA 040-11 DRM07	NC	C	WP	200 (1,0 x 10 ⁶)	0,3 a 0,6
KBR PDG07	<i>Trichoderma harzianum</i> 1306	5	C	OD	51 (3,5 x 10 ⁹)	0,1 a 0,4
Lalstop I32 SC	<i>B. amyloliquefaciens</i> IBSBF 3236	NC	C	SC	15 (3,0 x 10 ⁹)	1,0 a 2,0
Messenger	<i>B. subtilis</i> ATCC 6051 <i>B. licheniformis</i> <i>P. lilacinus</i> CPQBA 040-11 DRM 10	5	C	WP	200 + 200 + 200 (10 ¹⁰ , 10 ¹⁰ , 10 ⁹)	0,05 a 0,07
Multi-Attack	<i>B. subtilis</i> BV02	NC	C	SC	42 (3 x 10 ⁹)	2,0 a 8,0
Multi-Guard	<i>B. subtilis</i> BV02	NC	C	SC	42 (3 x 10 ⁹)	2,0 a 8,0
Nema-Attack	<i>B. amyloliquefaciens</i> BV03	5	C	SC	42 (3 x 10 ⁹)	0,5 a 4,0
Nembac 42	<i>B. velezensis</i> FZB42	5	C	SC	430 (2,5 x 10 ¹⁰)	0,05 a 0,4
Nema-Guard	<i>B. amyloliquefaciens</i> BV03	5	C	SC	42 (3 x 10 ⁹)	0,5 a 4,0
Nemacontrol	<i>B. amyloliquefaciens</i> SIMBI BS 10	III	C	SC	30 (5 x 10 ⁹)	0,4 a 0,7
Nemakill	<i>P. lilacinus</i> CCT 7766	NC	C	SL	7 (10 ⁵)	1,0 a 4,0
Nemaster	<i>B. subtilis</i> CNPSo 2657	NC	C	SC	550 (1,9 x 10 ¹²)	0,1 a 0,2
Nemat	<i>P. lilacinus</i> UEL PAE 10	NC	C	WP	300 (7,5 x 10 ⁹)	0,1 a 0,2
Nematrop	<i>B. subtilis</i> CNPSo 2657	5	C	SC	550 (1,9 x 10 ¹²)	0,1 a 0,2
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 ⁸ , 1,0 x 10 ⁸ , 1,0 x 10 ⁸ , 5,0 x 10 ⁵)	0,2 a 0,5
Nimaxxa	<i>B. paralicheniformis</i> CH2970 <i>B. paralicheniformis</i> CH0273 <i>B. subtilis</i> CH4000	NC	C	SC	33,3 (1,67 x 10 ¹⁰)	0,1 a 0,4

Continua ...

Tabela 2. Continuação.

Nome Comercial	Princípio ativo	Classificação toxicológica	Modo de ação	Formulação	Concentração (g/kg ou L)	Dosagem comercial (kg ou L/ha)
No-Nema	<i>B. amyloliquefaciens</i> BV03	5	C	SC	42 (3×10^9)	0,5 a 4,0
Onix OG	<i>B. methylotrophicus</i> UFPEDA 20	NC	C	SC	15 (10^9)	6,0
Ospo Vi55	<i>B. subtilis</i> IAB/BS03	NC	C	WP	0,10 ($9,0 \times 10^5$)	0,3 a 0,4/100 L
Paladyo	<i>B. subtilis</i> CNPSo 2657	NC	C	SC	550 ($1,9 \times 10^{12}$)	0,1 a 0,2
Presence Flex	<i>B. subtilis</i> FMCH002 <i>B. licheniformis</i> FMCH001	5	C	WS	200 + 200 (10^{11})	0,1 a 0,3
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^{10})	0,05 a 0,07
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 ($1,5 \times 10^{11}$, $1,2 \times 10^{11}$, $1,9 \times 10^{11}$)	0,4 a 3,0
Purpleonyd Fr 25	<i>P. lilacinus</i> CCT 2146	IV	C	GL	200 ($6,5 \times 10^7$)	1 frasco/ 15 ha
Quatzo	<i>B. subtilis</i> FMCH002 <i>B. licheniformis</i> FMCH001	5	C	WS	200 + 200 (10^{11})	0,12 a 0,30
Restrict	<i>B. amyloliquefaciens</i> CPQBA 040-11DRM 01 e CPQBA 040-11DRM 04	5	C	SC	947 (1×10^9)	1,0 a 4,0
Reverb	<i>B. subtilis</i> CCTB04 <i>B. velezensis</i> CCTB09, <i>B. pumilus</i> CCTB05	5	C	SC	33,3 + 33,3 + 33,3 ($1,5 \times 10^{11}$, $1,2 \times 10^{11}$, $1,9 \times 10^{11}$)	1,0 a 4,0
Rizos OG	<i>B. subtilis</i> UFPDA 764	NC	C	SC	3 (3×10^9)	4,0 a 8,0
Serenade	<i>B. subtilis</i> QST 713	NC	C	SC	13,68 (10^9)	2,0 a 4,0
Sinsmart	<i>B. amyloliquefaciens</i> CL3	5		SC	14,97 ($1,0 \times 10^9$)	4,0 a 10,0
Sonata	<i>B. pumilus</i> QST 2808	NC	C	SC	14,35 (10^9)	2,0 a 4,0
Taegro	<i>B. amyloliquefaciens</i> FZB24	5	C	WP	130 (1×10^{10})	0,2 a 0,5
Trichodermil Super SC	<i>T. harzianum</i> Rifai ESALQ 1306	5	C	SC	48 ($2,0 \times 10^9$)	1,0

Continua ...

Tabela 2. Continuação.

Nome Comercial	Princípio ativo	Classificação toxicológica	Modo de ação	Formulação	Concentração (g/kg ou L)	Dosagem comercial (kg ou L/ha)
Twixx-A	<i>B. amyloliquefaciens</i> CPQBA 040-11DRM 01, <i>B. amyloliquefaciens</i> CPQBA 040-11DRM 04	5	C	SC	473,5 ($1,0 \times 10^9$)	1,0 a 4,0
Unnat	<i>B. paralicheniformis</i> CH2970 <i>B. paralicheniformis</i> CH0273 <i>B. subtilis</i> CH4000	NC	C	SC	33,3 ($1,67 \times 10^{10}$)	0,1 a 0,4
Velez	<i>B. amyloliquefaciens</i> CBMAI 1301	4	C	SC	20 ($1,0 \times 10^9$)	1,5

Intervalo de segurança: número de dias entre a última aplicação e a colheita.
Legenda na página 33.

Inseticidas

Tabela 3. Inseticidas registrados para a cultura da videira.

Nome comercial	Princípio ativo	Classificação toxicológica	Modo de ação	Formulação	Concentração (g/kg ou g/L)	Dosagem comercial (g ou mL /100 L)	Classe	Intervalo de segurança (dia)
Abadin 72 EC	Abamectina	3	C + I	CE	72,0	20,0 a 25,0	Inseticida/ acaricida	28
Abamectin Prentiss	Abamectina	4	C + I	CE	18,0	50,0	Inseticida/ acaricida	28
Abamex	Abamectina	4	C + I	CE	18,0	50,0	Inseticida/ acaricida	28
Abamex Maxx	Abamectina	3	C + I	CE	72,0	20,0 a 25,0	Inseticida/ acaricida	28
Abamectin Nortox 400 WG	Abamectina	2	C + I	WG	400,0	4,5	Inseticida/ acaricida	28
Abamectin Nortox 72 EC	Abamectina	3	C + I	CE	72,0	20,0 a 25,0	Inseticida/ acaricida	28
Acanein 18 EC	Abamectina	3	C + I	CE	18,0	50,0	Inseticida/ acaricida	28
Acarigen	Abamectina	4	C + I	CE	18,0	50,0	Inseticida/ acaricida	28
Actara 250 WG	Tiametoxam	3	S	WG	250,0	680,0 g/ha	Inseticida	45
Affirm	Benzoato de emamectina	4	C + I	WG	50,0	200,0 a 300,0 g/ha	Inseticida	7
Agefix	Óleo mineral	5	C	CE	920,0	1.000,0 a 2.000,0	Inseticida/ acaricida	ND
Alvofix	Bifentrina	3	C + I	CE	400,0	80,0	Inseticida/ Acaricida	7
Arceus	Indoxacarbe	4	C + I	CE	150,0	320,0	Inseticida	21
Argenfrut RV	Óleo mineral	5	C	CE	845,7	900,0 a 1.800,0	Inseticida/ acaricida	ND
Ariete	Bifentrina	4	C + I	CE	100,0	50,0	Inseticida/ acaricida	7
Avatar	Indoxacarbe	4	C + I	CE	150,0	320,0	Inseticida	21
Azamax	Azadiractina	5	C + I	CE	12,0	250,0 a 300,0	Inseticida	ND
Baikal	Piriproxifem	5	C + T	CE	100,0	50,0 a 75,0	Inseticida	14
Banter	Abamectina	4	C + I	CE	18,0	80,0 a 100,0	Inseticida/ acaricidaa	28
Batent	Abamectina	4	C + I	CE	18,0	80,0 a 100,0	Inseticida/ acaricida	28
Bifentrina 100 EC Nortox	Bifentrina	4	C + I	CE	100,0	50,0	Inseticida/ acaricida	7

Continua ...

Tabela 3. Continuação.

Nome comercial	Princípio ativo	Classificação toxicológica	Modo de ação	Formulação	Concentração (g/kg ou g/L)	Dosagem comercial (g ou mL /100 L)	Classe	Intervalo de segurança (dia)
Bistar 100 EC	Bifentrina	4	C + I	CE	100,0	50,0	Inseticida/ acaricida	7
Bitrin 100 EC	Bifentrina	4	C + I	CE	100,0	50,0	Inseticida/ acaricida	7
Blade	Piriproxifem	5	C + T	CE	100,0	50,0 a 75,0	Inseticida	14
Boksia 300 WG	Indoxacarbe	5	C + I	WG	300,0	16,0	Inseticida	21
Borneo	Etoxazol	5	C + T	SC	110,0	300,0 a 700,0 mL/ha	Acaricida	10
Brigade 100 EC	Bifentrina	4	C + I	CE	100,0	50,0	Inseticida/ acaricida	7
Capture 100 EC	Bifentrina	2	C + I	CE	100,0	50,0	Inseticida/ acaricida	7
Capture 400 EC	Bifentrina	2	C + I	CE	400,0	80,0 mL/ha	Inseticida/ acaricida	7
Cofenrin	Bifentrina	3	C + I	CE	400,0	80,0 mL/ha	Inseticida/ acaricida	7
Coraza	Deltametrina	4	C + I	CE	25,0	500,0 mL/ha	Inseticida	1
Cordial 100	Piriproxifem	5	C + T	CE	100,0	50,0 a 75,0	Inseticida	14
Cougar	Piriproxifem	5	C + T	CE	100,0	50,0 a 75,0	Inseticida	14
Dalneem EC	Azadiractina	5	C	CE	850,0	570,0 a 850,0 mL/ha	Inseticida	ND
Davos	Lambda-Cialotrina	3	C + I	CS	250,0	10,0	Inseticida	7
Decis 25 EC	Deltametrina	4	C + I	CE	25,0	500,0 mL/ha	Inseticida	1
Delegate	Espinetoram	5	C + I	WG	250,0	80,0 a 120,0 g/ha	Inseticida	3
Devamectin	Abamectina	3	C + I	CE	18,0	80,0 a 100,0	Inseticida/ acaricida	28
Eleitto	Acetamiprido + etofenproxi	4	C + I	OD	167,0 + 300,0	40,0 a 50,0	Inseticida	3
Epimec	Abamectina	4	C + I	CE	18,0	80,0 a 100,0	Inseticida/ acaricida	28
Epingle 100	Piriproxifem	5	C + T	CE	100,0	50,0 a 75,0	Inseticida	14
Fastmite	Abamectina	2	C + I	WG	600,0	3,0 a 5,0	Inseticida/ acaricida	28
Huck	Bifentrina	4	C + I	CE	100,0	50,0	Inseticida/ acaricida	7
Indoxacarb 15 SC Gharda	Indoxacarbe	4	C + I	SC	150,0	320 mL/ha	Inseticida	21

Continua ...

Tabela 3. Continuação.

Nome comercial	Princípio ativo	Classificação toxicológica	Modo de ação	Formulação	Concentração (g/kg ou g/L)	Dosagem comercial (g ou mL /100 L)	Classe	Intervalo de segurança (dia)
Influx	Benzoato de emamectina + lufenurom	4	C + I	WG	50,0 + 400,0	75,0 a 150,0 g/ha	Inseticida	7
Lyra	Indoxacarbe	4	C + I	SC	150,0	320,0 mL/ha	Inseticida	21
Lucro	Bifentrina	4	C + I	CE	100,0	50,0	Inseticida/ acaricida	7
Kaiso 250 CS	Lambda-cialotrina	3	C + I	CS	250,0	10,0	Inseticida	7
Karate Zeon 250 CS	Lambda-cialotrina	5	C + I	CS	250,0	10,0	Inseticida	7
Karate Zeon 50 CS	Lambda-cialotrina	4	C + I	CS	50,0	50,0	Inseticida	7
Lecar	Lambda-cialotrina	4	C + I	CS	50,0	50,0	Inseticida	7
Lupoil	Óleo mineral	NC	C	CE	800,0	900,0 a 1.800,0	Inseticida	ND
Mantis 400 WG	Abamectina	2	C + I	WG	400,0	4,50	Inseticida/ acaricida	28
Matrine	<i>Sophora flavescens</i>	4	C+I	SL	190,5	150,0 a 250,0	Inseticida/ acaricida	SR
Minecto Pro	Abamectina + clorantianilprole	3	C + I	SC	18,0+ 60,0	250,0 a 500,0	Inseticida/ acaricida	14
Mustang 350 EC	Zeta-cipermetrina	3	C + I	CE	350,0	14,28	Inseticida	15
Nirvana	Tiametoxam	3	C + I + S	WG	250,0	680,0 g/ha	Inseticida	45
Nomolt 150	Teflubenzurom	NC	I	SC	150,0	30,0 a 40,0	Inseticida	7
Nuprid 700 WG	Imidacloprido	4	C + I	WG	700,0	0,2 a 0,6 g/planta	Inseticida	60
Nuprid BR	Imidacloprido	4	C + I	WG	700,0	0,2 a 0,6 g/planta	Inseticida	60
Omite 720 EC	Propargito	2	C	CE	720,0	70,0 a 130,0	Acaricida	14
Orsa	Bifentrina	3	C + I	CE	400,0	80,0 mL/ha	Inseticida/ acaricida	7
Pausato	Abamectina	4	C + I	CE	18,0	80,0 a 100,0	Inseticida/ acaricida	28
Permetrina CCAB 384 EC	Permetrina	4	C + I	CE	384,0	15,0 a 20,0	Inseticida	15
Permetrina Fersol 384 EC	Permetrina	4	C + I	CE	384,0	15,0 a 20,0	Inseticida	15

Continua ...

Tabela 3. Continuação.

Nome comercial	Princípio ativo	Classificação toxicológica	Modo de ação	Formulação	Concentração (g/kg ou g/L)	Dosagem comercial (g ou mL /100 L)	Classe	Intervalo de segurança (dia)
Pertag 384 EC	Permetrina	4	C + I	CE	384,0	15,0 a 20,0	Inseticida	15
Piriproxifem 100 EC Loveland	Piriproxifem	5	C + T	CE	100,0	50,0 a 75,0	Inseticida	14
Piriproxifem 200 EC Cropchem	Piriproxifem	5	C + T	CE	200,0	25,0 a 37,5	Inseticida	14
Piriproxifem CCAB100 EC	Piriproxifem	5	C + T	CE	100,0	50,0 a 75,0	Inseticida	14
Piriproxifen Nortox	Piriproxifem	5	C + T	CE	200,0	25,0 a 37,5	Inseticida	14
Plesiva	Abamectina + ciantraniliprole	3	C + I	SC	18,0 + 60,0	250,0 a 500,0 mL/ha	Inseticida/ acaricida	14
Potenza Sinon	Abamectina	4	C + I	CE	18,0	80,0 a 100,0	Inseticida/ acaricida	28
Potenza Sinon Plus 36 EC	Abamectina	4	C + I	CE	36,0	40,0 a 50,0	Inseticida/ acaricida	28
Premier	Imidacloprido	4	C + I	WG	700,0	0,2 a 0,6 g/planta	Inseticida	60
Premio Star	Bifentrina + clorantraniliprole	4	C + I	SC	195,0 + 60,0	300,0 a 400,0 mL/ha	Inseticida	7
Proclaim 50	Benzoato de emamectina	4	C + I	WG	50,0	200,0 a 300,0 g/ha	Inseticida	7
Protecta	Abamectina + ciantraniliprole	3	C + I	SC	18,0 + 60,0	250,0 a 500,0 mL/ha	Inseticida/ acaricida	14
Provado 200 SC	Imidacloprido	4	C + I + S	SC	200,0	400,0 a 500,0 mL/ha	Inseticida/ acaricida	7
Safety	Etofenproxi	4	C + I	CE	300,0	100,0	Inseticida	7
Samurai	Lambda-cialotrina	3	C + I	CS	250,0	10,0	Inseticida	7
Sanmite EW	Piridabem	3	C	EW	150,0	75,0	Acaricida	3
Seizer 100 EC	Bifentrina	4	C + I	CE	100,0	50,0	Inseticida/ acaricida	7
Sivanto Prime 200 SL	Flupiradifurona	4	C + I + S	SL	200,0	0,7 a 1,0 L/ha	Inseticida	7
Smite	Etoxazol	5	C + T	SC	110,0	300,0 a 700,0 mL/ha	Acaricida	10

Continua ...

Tabela 3. Continuação.

Nome comercial	Princípio ativo	Classificação toxicológica	Modo de ação	Formulação	Concentração (g/kg ou g/L)	Dosagem comercial (g ou mL /100 L)	Classe	Intervalo de segurança (dia)
Sparviero 50	Lambda-cialotrina	4	C + I	CS	50,0	50,0 mL/ha	Inseticida	7
Spindle	Espinosade	5	C + I	WP	800,0	80,0 a 100,0 g/ha	Inseticida	1
Talstar 100 EC	Bifentrina	4	C + I	CE	100,0	50,0	Inseticida/ acaricida	7
Talstar 400 EC	Bifentrina	2	C + I	CE	400,0	80,0 mL/ha	Inseticida/ acaricida	7
Taura 200 EC	Piriproxifem	5	C + T	CE	200,0	25,0 a 37,5	Inseticida	14
Terminus	Acetamiprido + lambda-cialotrina	3	C + I	OD	200,0 + 250,0	20,0 a 30,0	Inseticida	10
Tiger 100 EC	Piriproxifem	5	C + T	CE	100,0	50,0 a 75,0	Inseticida	14
Trebon 100 SC	Etofenproxi	5	C + I	SC	100,0	300,0	Inseticida	7
Vallex	Piriproxifem	5	C + T	CE	100,0	50,0 a 75,0	Inseticida	14
Verismo	Metaflumizona	5	C + I	SC	240,0	60,0 a 100,0	Inseticida	3
Verter SC	Sulfoxaflor	NC	C + I + S	SC	240,0	300,0 a 400,0 mL/ha	Inseticida	1
Vertimec 18 EC	Abamectina	4	C + I	CE	18,0	80,0 a 100,0	Inseticida/ acaricida	28
Vertimec 84 SC	Abamectina	2	C + I	SC	84,0	100,0 a 250,0 mL/ha	Inseticida/ acaricida	28
Volian Targo	Abamectina + clorantraniliprole	4	C + I	SC	18,0 + 45,0	400,0 a 600,0 mL/ha	Inseticida/ acaricida	7

Intervalo de segurança: número de dias entre a última aplicação e a colheita.
 Legenda na página 33.

Produtos biológicos para insetos e ácaros-praga

Tabela 4. Produtos biológicos registrados para o controle de insetos e ácaros-praga associados à cultura da videira.

Nome comercial	Princípio ativo	Classificação toxicológica	Modo de ação	Formulação	Concentração	Dosagem comercial	Intervalo de segurança (dia)
Agree	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i> GC-91	NC	C + I	WP	500 (10 ⁹ esporos viáveis/g)	1,0 kg/ha	ND
Atrevido	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	NC	C + I	WP	30 (1,5 x 10 ⁹ UFC/g)	0,7 kg/ha	ND
Auin	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	4	C + I	WP	50 (10 ⁹ UFC/g)	0,5 a 1,0 kg/ha	ND
Ballvéria	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	NC	C + I	WP	300 (10 ⁹ UFC/g)	1,0 kg/ha	ND
Bassi Control	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	5	C + I	WP	100 (10 ⁹ UFC/g)	0,2 kg/ha	ND
Beauve Control	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	NC	C + I	WP	40 (2 x 10 ⁹ UFC/g)	0,5 kg/100 L	ND
Beauveria Jco	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	4	C + I	WP	18 (0,6 x 10 ⁹ UFC/g)	1,6 kg/ha	ND
Beauveria Oli-Gos WP	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	4	C + I	WP	50 (10 ⁹ UFC/g)	1,0 kg/100 L	ND
Beauvetec	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	NC	C + I	WP	30 (1,5 x 10 ⁹ UFC/g)	0,7 kg/ha	ND
Biobvb	<i>Beauveria bassiana</i>	4	C + I	WP	300 (5,0 x 10 ⁹)	1,0 kg/ha	ND
Bioveria WP	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	4	C + I	WP	2,05 x 10 ⁹ UFC/g	0,5 kg/ha	ND
Bouveriz WP Biocontrol	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	4	C + I	WP	80 (8 x 10 ⁹ UFC/g)	125,0 g/ha	ND
Bovebio	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	4	C + I	WP	(1,48 x 10 ⁹ UFC/g)	1,0 kg/ha	ND
Bovenat	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	4	C + I	WP	110 (10 ¹⁰ UFC/g)	100,0 g/ha	ND

Continua ...

Tabela 4. Continuação.

Nome comercial	Princípio ativo	Classificação toxicológica	Modo de ação	Formulação	Concentração	Dosagem comercial	Intervalo de segurança (dia)
Boveria-Turbo	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	4	C + I	WP	1,9 x 10 ⁹ UFC/g	526,0 g/ha	ND
Boveril WP PI63	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	5	C + I	WP	50 (10 ⁸ UFC/g)	20,0 kg/ha	ND
Bovettus ORG	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	5	C + I	WP	300 (5 x 10 ⁹ UFC/g)	0,2 kg/ha	ND
Bravo	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	4	C + I	WP	50 (5 x 10 ⁹ UFC/g)	0,2 kg/ha	ND
Califorce	<i>Neosegelulus californicus</i>	NC	Predação	AV	5.000 ácaros/ embalagem	4,0 frascos/ha	ND
Celta	<i>Phytosegelulus macropilis</i>	NC	Predação	AV	2.000 ácaros/ embalagem	100,0 mil/ha	ND
Costar	<i>B. thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> SA-12	5	Ingestão	WG	850 (1–6 x 10 ¹⁰ UFC/g)	25,0 a 75,0 g/100	ND
Cryptomip	<i>Cryptolaemus montrouzieri</i>	NC	Predação	Insetos	500 insetos/ embalagem	10,0 frascos/ ha	ND
Dux	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	4	C + I	WP	300 (10 ⁹ UFC/g)	1,0 kg/100 L	ND
Ecobass	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	4	C + I	WP	11 (1,1 x 10 ⁹ UFC/g)	1,0 kg/100 L	ND
Excellence Mig-66	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	4	C + I	WP	92,6 (2,5 x 10 ⁹ UFC/g)	0,4 kg/ha	ND
Exterminador Bio	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	NC	C + I	WP	40 (2,0 x 10 ⁹ UFC/g)	0,5 kg/100 L	ND
Granada	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	NC	C + I	WP	(10 ⁹ UFC/g)	0,1 kg/ha	ND
Interceptor	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	NC	C + I	WP	30 (1,5 x 10 ⁹ UFC/g)	0,7 kg/ha	ND
Lalguard Java WP	<i>Cordyceps javanica</i> BRM 27666	5	C + I	WP	150 (1,0 x 10 ¹⁰ conídios viáveis/g)	150,0 a 200,0 g/ha	ND
Lepigen	<i>Vírus AcMNPV</i>	4	Ingestão	SC	404	50 a 150 mL/ha	ND

Continua ...

Tabela 4. Continuação.

Nome comercial	Princípio ativo	Classificação toxicológica	Modo de ação	Formulação	Concentração	Dosagem comercial	Intervalo de segurança (dia)
Macromip Max	<i>Phytoseiulus macropilis</i>	NC	Predação	AV	500 a 10 mil ácaros/frasco	100 mil/ha	ND
Meta Turbo SC	<i>Metharizium anisopliae</i> IBCB 425	5	C + I	SC	22 (1,0 x 10 ⁸ propágulos viáveis/mL)	1,5 a 2,0 L/ha	ND
Mycotrol ES	<i>Beauveria bassiana</i> GHA	5	C + I	SE	107,80 (2,0 x 10 ¹⁰ UFC/g)	0,75 a 2,0 L/ha	ND
Neomip	<i>Neoseiulus californicus</i>	NC	Predação	AV	0,12 g/kg	50 a 500 mil/ha	ND
Neomip Max	<i>Neoseiulus californicus</i>	NC	Predação	AV	0,12 g/kg	20 mil predadores/ha	ND
Oriusibi	<i>Orius insidiosus</i>	4	Predação	Insetos	500 a 1.000 insetos/ embalagem	15 a 20 mil predadores/ha	ND
Spical	<i>Neoseiulus californicus</i>	NC	Predação	AV	1.000 a 25 mil	20 mil/ha	ND
Vestix	<i>Beauveria bassiana</i> PPRI 5339	5	C + I	OD	76,80 (10 ¹⁰ UFC/g)	1,0 a 2,0 L/ha	ND

Intervalo de segurança: número de dias entre a última aplicação e a colheita.

UFC: unidades formadoras de colônias.

Legenda na página 33.

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 (L/ha)	Intervalo de segurança (dia)
Alion	Indaziflam (alquilazina)	5	S	SC	500,0	0,15 a 0,20	1
Audace	Glufosinato de amônio	4	S	SL	200,0	2,0	7
Bakti-Bio 480 SL	Glifosato	5	S	SL	480,0	1,5 a 5,0	17
Bastnate	Glufosinato de amônio	5	S	SL	200,0	2,0	7
Biffo	Glufosinato de amônio	5	C	WG	800,0	0,5	7
Biofresh 200 SL	Glufosinato de amônio	5	C	SL	200,0	2,0	7
Braddock	Glifosato	5	S	SL	480,0	0,5 a 6,0	17
Braddock Ultra	Glifosato	5	S	SL	648,0	0,75 a 4,5	17
Chapter	Glufosinato de amônio	5	C	SL	200,0	2,0	7
Clearup	Glifosato	5	S	SL	480,0	0,5 a 6,0	17
Clerodim Ccab 240 EC	Cletodim	5	S	CE	240,0	0,35	23
Connor	Glufosinato de amônio	4	C	SL	200,0	2,0	7
Conscience	Glufosinato de amônio	4	C	SL	200,0	2,0	7
Credit	Glifosato	5	S	SL	480,0	1,5 a 5,0	17
Credit 480	Glifosato	5	S	SL	480,0	1,5 a 5,0	17
Crucial	Glifosato	5	S	SL	400,80 + 297,75	0,8 a 4,0	17
Diuron Nortox	Diurrom	4	S	WP	800,0	2,0 a 3,0	100
Elglysate 480 SL	Glifosato	5	C	SL	480,0	1,5 a 5,0	17
Eliminate	Glufosinato de amônio	5	S	SL	200,0	2,0	7
Escala 480 SL	Glifosato	5	S	SL	480,0	1,5 a 5,0	17
Fascinate BR	Glufosinato de amônio	5	C	SL	200,0	2,0	7

Continua ...

Tabela 5. Continuação.

Nome comercial	Princípio ativo	Classificação toxicológica	Modo de ação	Formulação	Concentração (g/kg ou L)	Dosagem comercial (L/ha)	Intervalo de segurança (dia)
Finale	Glufosinato de amônio	4	C	SG	200,0	2,0	7
Fusta WG	Glifosato	5	S	WG	792,5	0,5 a 3,5	17
Gamonium	Glufosinato de amônio	4	C	SL	200,0	2,0	7
Gli Ouro	Glifosato	5	S	SL	480,0	1,0 a 5,0	17
Gliall	Glifosato	5	S	SL	480,0	1,0 a 6,0	17
Glif-All	Glifosato	5	S	SL	480,0	1,5 a 6,0	17
Glifocopa 480 SL	Glifosato	5	S	SL	480,0	1,0 a 5,0	17
Glifocopa 720 WG	Glifosato	5	S	WG	792,4	0,5 a 3,5	17
Glifomega 480 SL	Glifosato	5	S	SL	480,0	1,5 a 6,0	17
Gliforce SL	Glifosato	5	S	SL	480,0	1,0 a 6,0	17
Glifoready	Glifosato	5	S	SL	698,55	1,0 a 4,0	17
Glifoready Sumitomo	Glifosato	5	S	SL	698,55	1,0 a 5,0	17
Gliforte	Glifosato	II	S	SP	480,0	0,75 a 3,00	17
Glifosal	Glifosato	5	S	SL	480,0	0,5 a 6,0	17
Glifosal Safe	Glifosato	5	S	SL	480,0	0,5 a 6,0	17
Glifosato 480 SL Agroimport	Glifosato	2	S	SL	480,0	0,5 a 5,0	17
Glifosato 480 SL Alamos	Glifosato	5	S	SL	480,0	0,5 a 6,0	17
Glifosato 480 SL Technomy	Glifosato	5	S	SL	480,0	1,0 a 5,0	17
Glifosato 480 Sumitomo	Glifosato	5	S	SL	480,0	0,5 a 6,0	17
Glifosato 72 WG Alamos	Glifosato	NC	S	WG	792,0	0,5 a 3,5	17
Glifosato 720 WG Nortox	Glifosato	5	S	WG	792,5	0,5 a 3,5	17
Glifosato 720 WG Perterra	Glifosato	5	S	WG	792,5	0,5 a 3,5	17
Glifosato Alta 480 SL	Glifosato	5	S	SL	480,0	0,5 a 5,0	17
Glifosato CCAB BR	Glifosato	5	S	SL	480,0	0,5 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 (L/ha)	Intervalo de segurança (dia)
Glifosato Chd`S	Glifosato	NC	S	SL	480,0	1,0 a 5,0	17
Glifosato Chds 720 WG	Glifosato	5	S	WG	792,0	0,5 a 3,0	17
Glifosato Farmway 480	Glifosato	5	S	SL	480,0	0,5 a 5,0	17
Glifosato High Load	Glifosato	5	S	SL	698,55	1,0 a 4,0	17
Glifosato Ipa 480 Rainbow	Glifosato	5	S	SL	480,0	1,5 a 6,0	17
Glifosato Ipa 480 Sino-Agri	Glifosato	5	S	SL	480,0	1,5 a 6,0	17
Glifosato Nortox	Glifosato	5	S	SL	480,0	1,5 a 6,0	17
Glifosato Nortox SL	Glifosato	5	S	WG	480,0	1,5 a 6,0	17
Glifosato Nortox Ultra	Glifosato	5	S	SL	720,0	0,65 a 4,00	17
Glifosato SCB BR	Glifosato	5	S	SL	480,0	0,5 a 6,0	17
Glifosato Soma 480 SL	Glifosato	5	S	SL	480,0	0,5 a 6,0	17
Glifosato Upl 480 SL	Glifosato	NC	S	SL	480,0	0,5 a 6,0	17
Glifosato Wynca 480 SL	Glifosato	NC	S	SL	480,0	0,5 a 6,0	17
Glifox 480 BR	Glifosato	5	S	SL	480,0	0,5 a 6,0	17
Glifox Max K	Glifosato	5	S	SL	660,0	1,5 a 4,0	17
Glifumax	Glifosato	5	S	WG	792,5	0,5 a 3,5	17
Glifumax 72% HL	Glifosato	5	S	WG	792,5	0,5 a 3,5	17
Glimor WG	Glifosato	5	S	WG	792,5	0,5 a 3,5	17
Glisate 608 Dma	Glifosato	5	S	SL	608,0	1,5 a 2,5	17
Glister	Glifosato	5	S	SL	480,0	0,5 a 5,0	17
Gli-Up 720 WG	Glifosato	5	S	WG	792,5	0,5 a 3,5	17
Glizmax Prime	Glifosato	NC	S	SL	608,0	0,7 a 4,0	17

Continua ...

Tabela 5. Continuação.

Nome comercial	Princípio ativo	Classificação toxicológica	Modo de ação	Formulação	Concentração (g/kg ou L)	Dosagem comercial (L/ha)	Intervalo de segurança (dia)
Glizmax Prime	Glifosato	NC	S	SL	608,0	0,7 a 4,5	17
Glucare	Glufosinato de amônio	5	S	SL	200,0	2,0	7
Glufair	Glufosinato de amônio	5	S	SL	200,0	2,0	7
Glufonium	Glufosinato de amônio	4	S	SL	200,0	2,0	7
Glufosinate Ammonium 200 G/L SL	Glufosinato de amônio	5	S	SL	200,0	2,0	7
Glufosinate Ammonium 200 SL Yonon	Glufosinato de amônio	5	C	SL	200,0	2,0	7
Glufosinate Yonon	Glufosinato de amônio	5	C	SL	200,0	2,0	7
Glufosinate-Ammonium 200 SL Yng	Glufosinato de amônio	5	C	SL	200,0	2,0	7
Glufosinato 200 SL Alamos	Glufosinato de amônio	5	C	SL	200,0	2,0	7
Glufosinato 200 SL OF	Glufosinato de amônio	4	C	SL	200,0	2,0	7
Glufosinato 200 SL Perterra	Glufosinato de amônio	5	C	SL	200,0	2,0	7
Glufosinato Ccab 200 SI	Glufosinato de Amonio	5	C	SL	200,0	2,0	7
Glufosinato Nortox	Glufosinato de Amonio	5	C	SL	200,0	2,0	7
Glufos-Wyn 200 SL	Glufosinato de Amonio	5	C	SL	200,0	2,0	7
Glyphon	Glifosato	4	C	SL	480,0	0,5 a 5,0	17
Glyphosh	Glifosato	5	C	SL	480,0	0,5 a 5,0	17
Glyphosh SL	Glifosato	5	C	SL	480,0	0,5 a 5,0	17
Grifa	Glifosato	5	C	WG	792,5	0,5 a 3,5	17
Gumi	Glufosinato de amônio	5	C	SL	200,0	2,0	7
Jaffa	Cletodim	5	S	CE	240,0	0,35	23
Kick-Off 480 SL	Glifosato	5	S	SL	480,0	0,5 a 6,0	17
Kraken 240 EC	Cletodim	5	S	CE	240,0	0,35	23

Continua ...

Tabela 5. Continuação.

Nome comercial	Princípio ativo	Classificação toxicológica	Modo de ação	Formulação	Concentração (g/kg ou L)	Dosagem comercial (L/ha)	Intervalo de segurança (dia)
Mademato	Glifosato	5	S	SL	480,0	1,0 L a 5,0	17
Maxizato	Glifosato	III	S	WG	792,5	0,5 a 3,5	17
Mojjave	Glifosato	5	S	SL	295,1 + 396,5	0,8 a 4,0	17
Mourão BR	Glifosato	5	S	SL	295,1 + 396,5	0,8 a 4,0	17
Mpower Glifosato 480 SL	Glifosato	5	S	SL	480,0	0,5 a 5,0	17
Nufosate	Glifosato	5	S	SL	480,0	0,5 a 6,0	17
Off Road	Glufosinato de Amonio	4	C	SL	200,0	2,0	7
Patrol	Glufosinato de amônio	4	C	SL	200,0	2,0	7
Pilarsato	Glifosato	4	C	SL	480,0	1,0 a 5,0	17
Pocco 480 SL	Glifosato	4	S	SL	480,0	1,5 a 6,0	17
Poquer	Cletodim	5	S	CE	240,0	0,35	23
Potensato	Glifosato	4	S	SL	480,0	0,5 a 5,0	17
Preciso WG	Glifosato	5	S	WG	747,0	0,5 a 3,5	17
Preciso WG	Glifosato	5	S	WG	792,5	0,5 a 3,5	17
Prefer	Glufosinato de amônio	5	C	SL	200,0	2,0	7
Procampo	Glifosato	4	S	SL	480,0	1,5 a 6,0	17
Pro-Pic 720 WG	Glifosato	5	S	WG	792,5	0,5 a 3,5	17
Proteno	Cletodim	5	S	CE	240,0	0,35	23
Proterra 200 SL	Glufosinato de amônio	5	C	SL	200,0	2,0	7
Randell 648 SL	Glifosato	5	S	SL	648,0	1,0 a 5,0	17
Ridover	Glifosato	5	S	WG	792,5	0,5 a 3,5	17
Ridown Full	Glifosato	NC	S	SL	620,0	1,5 a 4,0	17
Roundup Original	Glifosato	5	S	WG	792,5	0,5 A 3,5	17
Roundup Transorb	Glifosato	NC	S	SL	648,0	0,75 a 4,5	17
Roundup WG	Glifosato	5	S	WG	792,5	0,5 a 3,5	17
Sapek Max	Glifosato	4	S	SG	880,0	0,455	7
Sato 648	Glifosato	5	S	SL	648,0	1,0 a 4,5	17
Saudaris	Glufosinato de amônio	4	C	SL	200,0	2,0	7

Continua ...

Tabela 5. Continuação.

Nome comercial	Princípio ativo	Classificação toxicológica	Modo de ação	Formulação	Concentração (g/kg ou L)	Dosagem comercial (L/ha)	Intervalo de segurança (dia)
Select 240 EC	Cletodim	5	S	CE	240,0	0,3	23
Select One Pack	Cletodim	5	S	CE	120,0	0,7	23
Senha SL	Glifosato	5	S	SL	480,0	0,5 a 5,0	17
Senha WG	Glifosato	5	S	WG	792,5	0,5 a 3,5	17
Shadow	Glifosato	5	S	SL	480,0	1,0 a 6,0	17
Sinfonat	Glufosinato de amônio	4	C	SL	200,0	2,0	7
Soldier	Glifosato	5	S	WG	792,5	0,5 a 3,5	17
Stinger WG	Glifosato	5	S	WG	792,5	0,5 a 3,5	17
Sumô	Glifosato	4	S	SL	480,0	1,0 a 5,0	17
Teardown	Glifosato	5	S	SL	480,0	0,5 a 5,0	17
Tecrup	Glifosato	5	S	SL	480,0	0,5 a 6,0	17
Tecrup Max 720 WG	Glifosato	5	S	WG	792,5	0,5 a 3,5	17
Templo	Glifosato	5	S	SL	295,1 + 396,5	1,0 a 5,0	17
Topatudo	Glifosato	I	S	SL	480,0	0,5 a 6,0	17
Tracking 720 WG	Glifosato	5	S	WG	792,5	0,5 a 3,5	17
Trop Milenia	Glifosato	4	S	SL	480,0	1,0 a 5,0	17
Trunfo	Glufosinato de amônio	NC	C	SL	280,0	1,5	7
Trusinate Xtra	Glifosato	4	S	WG	880,0	0,5	7
Verdict Max	Haloxifone-P-metilico	4	S	CE	540,0	70,0 a 350,0	97
Verdict NF	Haloxifone-P-metilico	4	S	CE	540,0	70,0 a 350,0	97
Weedstop	Glifosato	4	S	SL	200,0	2,0	7
Willosate	Glifosato	5	S	SL	480,0	1,0 a 6,0	17
Wipe Out	Glifosato	5	S	SL	792,5	0,5 a 3,5	17
Xeque Mate	Glifosato	5	S	SL	620,0	1,5 a 4,0	17
Xeque Mate Ht	Glifosato	5	S	SL	720,0	1,2 a 3,4	17
Zafera	Glifosato	4	S + C	WG	792,5	0,5 a 3,5	17
Zapp WG 720	Glifosato	5	S	WG	792,5	0,5 a 3,5	17

Intervalo de segurança: número de dias entre a última aplicação e a colheita.
 Legenda na página 33..

Legenda

Classificação toxicológica

- 1 — Produto extremamente tóxico.
- 2 — Produto altamente tóxico.
- 3 — Produto moderadamente tóxico.
- 4 — Produto pouco tóxico.
- 5 — Produto improvável de causar dano agudo.
- NC — Produto não classificado.

Modo de ação

- C — Contato.
- I — Ingestão.
- S — Sistêmico.
- T — Translaminar.
- DESC. — Desconhecido.
- IRS — Indutor de resistência sistêmica.
- M — Mesostêmico.

Formulação

- AV — Ácaros vivos.
- CE — Concentrado emulsionável.
- CS — Suspensão de encapsulado.
- EW — Emulsão óleo em água.
- 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.

Considerações finais

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

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.

Referências

BRASIL. Ministério da Agricultura e Pecuária. **AGROFIT**: Sistema de Agrotóxicos Fitossanitários. Brasília, DF: DAS/CGAA, 2003. Disponível em: [http://agrofit.agricultu\[1\]ra.gov.br](http://agrofit.agricultu[1]ra.gov.br). Acesso em: 17 junho 2024.

COMITÊ DE AÇÃO À RESISTÊNCIA A FUNGICIDAS (Brasil). **Modo de ação de fungicidas**. Brasil: FRAC, 2024. Disponível em: <https://www.frac-br.org/modo-de-acao>. Acesso em: 30 set. 2024.

COMITÊ DE AÇÃO À RESISTÊNCIA A INSETICIDAS (Brasil). **Modo de ação de inseticidas e acaricidas**. Brasil: IRAC, 2024. Disponível em: <https://www.irac-br.org/modo-de-acao>. Acesso em: 30 set. 2024.

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: <https://www.embrapa.br/uva-e-vinho/busca-de-publicacoes/-/publicacao/1095220/25-recomendacoes-tecnicas-para-o-viticultor-dicas-para-controlar-pragas-e-doencas-da-videira>. Acesso em: 01 mar. 2024.

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. (ed.). **Produção integrada de uva para processamento**: processos de elaboração de sucos e vinhos, BPA e PPHO. Brasília, DF: Embrapa, 2015. Vol. 5, p. 25-38. Disponível em: <https://www.embrapa.br/uva-e-vinho/busca-de-publicacoes/-/publicacao/1060096/producao-integrada-de-uva-para-processamento-processos-de-elaboracao-de-sucos-e-vinhos-bpa-e-ppho>. Acesso em: 01 set. 2024.

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. v.1, 72 p. Disponível em: <https://www.embrapa.br/uva-e-vinho/busca-de-publicacoes/-/publicacao/1060087/producao-integrada-de-uva-para-processamento-bases-para-a-adoacao-da-producao-integrada>. Acesso em: 01 set. 2024.

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, 34 p. Disponível em: <https://www.embrapa.br/uva-e-vinho/busca-de-publicacoes/-/publicacao/1060086/producao-integrada-de-uva-para-processamento-vinho-e-suco-caderno-de-campo-modelo>. Acesso em: 1 set. 2024.

Embrapa Uva e Vinho

Rua Livramento, nº 515
Caixa Postal 130
95701-008 Bento Gonçalves, RS
www.embrapa.br/uva-e-vinho
www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Comitê Local de Publicações

Presidente: *Henrique Pessoa dos Santos*

Secretária-executiva: *Renata Gava*

Membros: *Edgardo Aquiles Prado Perez, Fernando José Hawerth, Mauro Celso Zanus, Joelsio José Lazzarotto, Jorge Tonietto, Rochelle Martins Alvorcem e Thor Vinícius Martins Fajardo*

Comunicado Técnico 235

ISSN 1516-8093 / e-ISSN 1808-6802
Outubro, 2024

Revisão de texto: *Renata Gava*

Normalização bibliográfica: *Rochelel Martins Alvorcem* (CRB-10/1810)

Projeto gráfico: *Leandro Sousa Fazio*

Diagramação: *Edgardo Aquiles Prado Perez*

Publicação digital: PDF



**Ministério da
Agricultura e Pecuária**

Todos os direitos reservados à Embrapa.