

# Produção Integrada de Maçã – PIM

# GRADE DE AGROTÓXICOS E AGROQUÍMICOS

# Ciclo 2022/23

Agrotóxicos (fungicidas, inseticidas, acaricidas, feromônios, reguladores de crescimento) registrados no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento e demais agroquímicos (sanitizantes, desinfetantes e caldas) para uso na Produção Integrada de Maçã – PIM.

Os fungicidas, inseticidas, acaricidas, feromônios, herbicidas e agroquímicos de uso geral que não constem deste anexo e estejam registrados no MAPA ou Anvisa, podem ser incluídos excepcionalmente durante o período da safra corrente, segundo decisão do comitê técnico da PIM e deverão cumprir as restrições feitas a produtos ou grupos já citados.

Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula e a receita e conserve-os em seu poder. É obrigatório o uso de equipamentos de proteção individual. É obrigatória a devolução da embalagem vazia.

Nota: Esta grade de agrotóxicos e agroquímicos é um documento obrigatório para uso na Produção Integrada de Maçãs, porém é revisado e validado junto ao Agrofit somente uma vez ao ano. Ele não invalida a necessidade de conferir a autorização de uso dos agrotóxicos junto ao sistema oficial do MAPA (www.agrofit.agricultura.gov.br), uma vez que registros de produtos podem ser cassados ou retirados do sistema a qualquer momento.

Tabela 1. Fungicidas com permissão de uso na Produção Integrada de Maçã - PIM

Nome Técnico	Nome comercial	Dose por 100 L e/ou ha	Carência (Dias)	Classe Toxicológica/ Categoria	Russeting
Bacillus subtilis	Biobac	3-4 kg	n.d.	n.c.	Não aumenta
	Serenade	2-4 L	n.d.	III	Não aumenta
Bacillus amyloliquefaciens cepa D-747	Eco-Shot	1-4 Kg	n.d.	III	-
Bicarbonato de potássio	Kaligreen	210-400g	n.d.	IV	Não aumenta
Calda Bordalesa <sup>1/</sup>	Preparada no pomar	0,5 a 2%	7	-	Aumenta
Calda sulfocálcica <sup>2/</sup>	Calda Sulfocácica	3ºBé (1:9)	-	-	Aumenta
Carbendazim <sup>3/</sup>	Bendazol	60 mL	14	V	Não aumenta
	Prize 500 WP	240g	1	I	Aumenta
Captana	Captan SC	250 mL	1	II	Aumenta
	Orthocide 500	240 g	1	I	Aumenta
Ciproconazol <sup>5/</sup>	Alto 100	15 mL	14	V	Não aumenta
Ciprodinil <sup>6/</sup>	Uníx 750 WG	20 g	15	V	Não aumenta
Cloreto de Benzalcônio	Fegatex 100 SL	200-300 mL	3	I	Não aumenta
	Bravonil Ultrex	150 g	14	I	Aumenta
	Cleaner Xtra	145 g	14	IV	Aumenta
Clorotalonil <sup>3/</sup>	Funginil	250-300 mL	14	IV	Aumenta
	Isatalonil 500 SC	250-300 mL	14	II	Aumenta
	Previnil	170 a 200 mL	14	I	Aumenta
Cresoxim-Metílico <sup>7/</sup>	Stroby SC	20 mL	35	n.c.	Não aumenta
	Curygen EC	14 mL	5	I	Não aumenta
Difenoconazol <sup>5/</sup>	Difcor 250 EC	14 mL	5	I	Não aumenta
Direnoconazoi	Prisma	14 mL	5	I	Não aumenta
	Score	14 mL	5	I	Não aumenta
Ditianona	Delan	125 g	21	I	Aumenta
Dodina <sup>9/</sup>	Dodex 450 SC	70-100 mL	7	V	Não aumenta
Envetre	Kumulus DF	300-600 g	s.r.	V	Pode aumentar
Enxofre	Kumulus DF-AG	300-600 g	s.r.	IV	Pode aumentar
	Banjo	100 mL	14	V	Não aumenta
	Fluazinam Nortox 500 SC	100 mL	14	I	Não aumenta
Fluazinam	Frowncide 500 SC	100 mL	14	II	Não aumenta
	Legacy 500 SC	100 mL	14	II	Não aumenta
	Zignal 500 SC	100mL	14	I	Não aumenta
Flutriafol <sup>10/</sup>	Impact 125 SC	30 mL	14	II	Não aumenta
Fluxapyroxad+ Piraclostrobina <sup>7/8/</sup>	Orkestra SC	30-40 mL	14	IV	Não aumenta
Folpete	Folpan Agricur 500 WP	210 g	1	V	Aumenta
Fosetil Al	Aliette	250 g	35	IV	Não aumenta
	Garra 450 PM	250 g	s.r.	IV	Aumenta
	Supera	40 a 250 mL	s.r.	V	Aumenta
	Tutor	150-300g	s.r.	V	Aumenta

Continua...

Tabela 1. Fungicidas com permissão de uso na Produção Integrada de Maçã - PIM

(continuação)

(continuação)  Nome Técnico	Nome comercial	Dose por 100 L	Carência	Classe	Duccoting
Nome Tecnico	Nome comercial	e/ou ha	(Dias)	Toxicológica/ Categoria	Russeting
	Dithane NT	200 g	7	III	Não aumenta
	Fore NT	200g	7	I	Não aumenta
	Indozeb 750 WG	200 g	7	V	Não aumenta
	Mancozeb Nortox 750 WG	200-210g	7	V	Não aumenta
	Manfil 800 WP	200 g	7	III	Não aumenta
41	Manzate 800	200 g	7	I	Não aumenta
Mancozeb <sup>4/</sup>	Penncozeb 800 WP	200-250g	7	I	Não aumenta
	Persist SC	360 mL	7	III	Não aumenta
	Unizeb 800 WP	200-250 g	7	I	Não aumenta
	Unizeb Gold	200-210 g	7	I	Não aumenta
	Vondozeb 800 WP	200-250 g	7	I	Não aumenta
	Manzate WG	200 g	7	I	Não aumenta
	Cuprozeb <sup>1/</sup>	200 g	7	IV	Aumenta
Mancozeb <sup>4/</sup> +	Reference	1,0-1,5L	7	IV	Aumenta
Oxicloreto de	Scooter	1,0-1,5 L	7	IV	Aumenta
Cobre <sup>1/</sup>	Zipper	1,0-1,5L	7	IV	Aumenta
Metiram <sup>4/</sup>	Polyram DF	3 kg	7	III	Pode aumentar
Miclobutanil <sup>5/</sup>	Systhane EC	18 mL	14	I	Não aumenta
	Systhane WP	11-12 g	14	III	Não aumenta
Oxicloreto de	Cuprogarb 500	250 g	s.r.	IV	Aumenta
Cobre <sup>1/</sup>	Recop	250 g	s.r.	V	Aumenta
Oxido Cuproso <sup>1/</sup>	Cobre Atar BR	240 g	s.r.	IV	Aumenta
	Redshield 750	160 g	s.r.	IV	Aumenta
Piraclostrobina + Metiram <sup>4/7/</sup>	Cabrio Top	250 g	21	IV	Não aumenta
Piraclostrobina <sup>7/</sup>	Comet	40 mL	14	III	Não aumenta
Pirimetanil <sup>6/</sup>	Mythos	100-150 mL	14	III	Não aumenta
Propineb <sup>4/</sup>	Antracol 700 WP	250-400 g	7	II	Aumenta
Sulfato de Cobre <sup>1/</sup>	Sulfato de Cu Microsal	500-600g	s.r.	IV	Aumenta
Tebuconazol <sup>5/</sup>	Alterne 200 EC	30-50 mL	20	V	Não aumenta
	Orius 250 EC	30-50 mL	20	I	Pode aumentar
Tetraconazol <sup>5/</sup>	Domark 100 EC	40-50 mL	7	IV	Sem informação
	Cercobin 875 WG	60-70 g	7	III	Não aumenta
Tiofanato Metílico <sup>3/</sup>	Metiltiofan	70 g	7	III	Não aumenta
	Mofotil	100 mL	7	III	Não aumenta
Tiofanato Metílico <sup>3/</sup> + Fluazinam		100g	14	n.c.	Não aumenta
Trifloxystrobin <sup>77</sup>	Flint 500 WG	7,5-10 g	7	I	Não aumenta
Trifloxystrobin +	Nativo	0,6L	20	ill	Não aumenta
Tebuconazole <sup>5/7/</sup>		·			
Triflumizol <sup>5/</sup>	Trifmine	70 g	7	IV	Não aumenta

### Restrições:

<sup>1/</sup>Os fungicidas cúpricos são fitotóxicos. São recomendados para tratamentos de outono (queda de folhas) e no inverno na dose cheia (cancros). Podem ser usados no verão para o controle da mancha da Gala a partir de dezembro desde que se observe a dose (menor dose testada conforme laudo técnico) e o intervalo de aplicação. Não devem ser aplicados sequencialmente e nunca em reaplicação.

Continua...

<sup>&</sup>lt;sup>2/</sup> Para tratamento de inverno.

- <sup>3/</sup> Fungicidas a base de Clorotalonil e Benzimidazóis devem ser utilizados no máximo 3 tratamentos por ciclo. Serão permitidas mais duas aplicações do fungicida Tiofanato Metílico caso ocorra granizo no pomar de acordo com a Instrução Normativa nº 20 do ano de 2013 do MAPA.
- <sup>4/</sup> As pulverizações com os fungicidas Ditiocarbamatos deverão ser feitas alternadamente com fungicidas de outros grupos químicos, permitindo-se o uso sequencial em períodos de epidemia da mancha da gala.
- <sup>5/</sup> A soma dos tratamentos com fungicidas IBEs (Inibidores da Síntese de Ergosterol) não deverá exceder a 6 aplicações por ciclo.
- <sup>6/</sup> A soma dos tratamentos com fungicidas ANPs (Anilinopirimidinas) não deverá exceder a 4 aplicações por ciclo.
- <sup>7/</sup> A soma de tratamentos com fungicidas Qols (Estrobilurinas) não deverá exceder 3 aplicações por ciclo.
- <sup>8/</sup> A soma de tratamentos com fungicidas SDHIs (Carboxamidas) não deverá exceder a 3 aplicações por ciclo.
- <sup>9/</sup> Tratamentos com o fungicida Dodina não deverá exceder a 3 aplicações por ciclo.
- 10/ Produto para uso em aplicação foliar.
- s.r. Sem restrições

#### Observações:

n.d. - Não determinado

n.c. - Não classificado

- Os fungicidas QoIs (Estrobilurinas) não são mais indicados para o controle da sarna da macieira devido a ocorrência de resistência por parte de *Venturia inaequalis*, ficando seu uso recomendado para doenças de verão da macieira.
- Evitar o uso de fungicidas que aumentam a severidade de russeting no período compreendido entre botão verde e o de frutos em desenvolvimento (2 cm de diâmetro), período considerado crítico para ocorrência deste distúrbio.
- Fungicidas com dois princípios ativos na formulação serão computados para os casos de restrição no número de aplicações por ciclo da cultura.
- O fungicida Carbendazim, até o momento da liberação da grade, está vigente no MAPA, mas pode ser proibido a qualquer momento.

Os fungicidas que não constam neste Anexo e estejam registrados para uso na cultura da macieira somente podem ser utilizados quando autorizados pela Comissão Técnica Regional da PIM. As consultas sobre registro de produtos para uso na cultura da macieira podem ser feitas no Agrofit site www.agrofit.agricultura.gov.br

Tabela 2. Inseticidas e Acaricidas com permissão de uso na Produção Integrada de

Maçã - PIM

Nome Técnico	Nome Comercial	Dose por 100 L ou por ha	Carência (dias)	Classe Toxicológica/ Categoria	Classificação por modo de ação*
	Abadin 72 EC	18,75-25 mL	14	III	6
	Abamectin Nortox	75-100 mL	14	V	6
(4)	Abamectin 72 EC Nortox	18,75-25 mL	14	III	6
Abamectina <sup>(1)</sup>	Batent	75-150mL	14	IV	6
	Kraft 36 EC	35-50 mL	14	III	6
	Vertimec 18 EC	75-150 mL	14	IV	6
Abamectina <sup>(1)</sup> + Ciantraniliprole	Minecto Pro	50-75 mL	14	III	6 e 28
	Acetamiprid Nortox 200 SP	30-40 g	7	IV	4A
Acetamiprido	Java 200 SP	30-40 g	7	V	4A
•	Mospilan	30-40 g	7	IV	4A
Acetamiprido + Etofenproxi	Eleitto	50-60	7	IV	4A e 3A
Bacillus thuringiensis <sup>(2)</sup> var.kurstaki, linhagem HD-1	Dipel WG	100g	-	n.c.	11A
Bacillus thuringiensis	Costar	30-60g	-	I	11A
Carbaril	Sevin 480 SC	360 mL	7	IV	1A
Clorantraniliprole <sup>(2)</sup>	Altacor	10g	14	n.c.	28
•	Pyrinex 480 EC	100 -150 mL	14	IV	1B
Clorpirifós	Record 480 EC	100-150 mL	14	III	1B
•	Wild	100-150 mL	14	II	1B
Cyflumetofen	Okay	60-80 mL	3	V	25A
Espinetoram	Delegate	15-30 g	3	V	5
Espirodiclofeno (3)	Envidor 240 SC	20 mL	7	V	23
	Predador	20 mL	7	n.c.	23
Etofenproxi	Trebon 100SC	150-200 mL	7	IV	3A
Fenitrotiona <sup>(4)</sup>	Sumithion 500 EC	150-200 mL	14	III	1B
Fenpiroximato <sup>(3)</sup>	Ortus 50 SC	100 mL	15	IV	21A
Fluazinam	Fluazinam Nortox 500 SC	100 mL	14	V	DESC <sup>(6)</sup>
Flufenoxurom (3)	Cascade 100	100 mL	35	V	15
Fosmete	lmidan 500 WP	150-200 g	7	III	1B
Indoxacarbe	Avatar	750 mL	7	IV	22A
Lufenurom	Match EC	100 mL	14	V	15
Malationa <sup>(3)</sup>	Malathion 1000 EC	100 mL	7	IV	1B
Metidationa <sup>(4)</sup>	Supration 400EC	100 mL	21	II	1B
Metoxifenozida	Intrepid 240 SC	60-80 mL	14	V	18
Novalurom	Rimon 100 EC	40-50 mL	3	V	15
Óleo mineral	Agefix	1-2%	-	V	DESC <sup>(6)</sup>
	Argenfrut RV	0,9-1,8L	-	V	DESC <sup>(6)</sup>
Piridabem <sup>(3)</sup>	Sanmite	75 mL	21	II	21A
	Sanmite EW	100 mL	3	III	21A

Continua...

Tabela 2. Inseticidas e Acaricidas com permissão de uso na Produção Integrada de Maçã – PIM (continuação)

Nome Técnico	Nome Comercial	Dose por 100 L ou por ha	Carência (dias)	Classe Toxicológica/ Categoria	Classificação por modo de ação*
Piriproxifem	Tiger 100 EC	100mL	45	V	7C
Sophora flavescens	Matrine	100-140 mL	-	V	DESC <sup>(7)</sup>
Tebufenozida (2)	Mimic 240 SC	70-90 mL	14	n.c.	18
Teflubenzuron <sup>(4)</sup>	Nomolt 150	30-40 mL	1	n.c.	15
Tiofanato Metílico + Fluazinam (5)	Approve WG	100g	14	n.c.	DESC <sup>(6)</sup>

#### Restrições:

- (1) Usar uma única aplicação e em anos alternados.
- (2) Quando justificado pode ser utilizado no período de floração da macieira.
- (3) Usar no máximo uma vez por ciclo.
- (4) Usar no máximo três vezes por ciclo.
- (5) Uso de Fungicidas/acaricidas a base de tiofanato metílico devem ser utilizados no máximo 3 tratamentos por ciclo, independentemente do alvo biológico.

### Recomendações:

\* Os modos de ação dos inseticidas são divididos em grupos e subgrupos de acordo com o sítio de ação na praga. Para prevenir resistência aos inseticidas recomenda-se: a) evitar que ingredientes ativos, com o mesmo modo de ação, sejam utilizados ao mesmo tempo para a mesma praga-alvo; b) rotacionar os modos de ação, não repetindo aplicações de produtos de mesmo grupo em gerações subsequentes da praga. Para mais informações, consulte https://www.irac-br.org/modo-de-ao-de-inseticidas-e-acaricidas

# Observação:

- (6) Modo de ação desconhecido sobre *Panonychus ulmi*
- (7) Modo de ação desconhecido sobre Grapholita molesta

n.c. - Não classificado

Os inseticidas e acaricidas que não constam neste Anexo e estejam registrados para uso na cultura da macieira somente podem ser utilizados quando autorizados pela Comissão Técnica Regional da PIM. As consultas sobre registro de agrotóxicos para uso na cultura da macieira podem ser feitas no Agrofit site www.agrofit.agricultura.gov.br

Tabela 3. Feromônios para interrupção de acasalamento com permissão de uso na Produção Integrada de Maçã – PIM

Nome Técnico	Nome Comercial	Dose por ha	Carência (dias)	Classe Toxicológica/ Categoria
Acetato de (E)-8-dodecenila (acetato insaturado) + acetato de (Z)-8-dodecenila (acetato insaturado)	Cetro	500 dispersores	-	n.c.
(Z)-8-dodecenol (álcool insaturado)	Biolita	20 saches	-	IV
Acetato de (E)-8-dodecenila+Acetato de (Z)-8-dodecenila+(Z)-8-dodecenol	Splat Grafo	1 a 2,5 Kg	-	n.c.
Acetato de (E)-8-dodecenila+Acetato de (Z)-8-dodecenila+(Z)-8-dodecenol, Acetato de (E <z)-3-5-dodecadienila< td=""><td>Splat Grafo Bona</td><td>1 a 2,5 Kg</td><td>-</td><td>n.c.</td></z)-3-5-dodecadienila<>	Splat Grafo Bona	1 a 2,5 Kg	-	n.c.
Acetato de (E)-8-dodecenila+Acetato de (Z)-8-dodecenila+(Z)-8-dodecenol, Acetato de (E <z)-3-5-dodecadienila+cipermetrina< td=""><td>Splat Cida Grafo Bona</td><td>1 a 2,5 Kg</td><td>-</td><td>n.c.</td></z)-3-5-dodecadienila+cipermetrina<>	Splat Cida Grafo Bona	1 a 2,5 Kg	-	n.c.
Acetato de (Z)-8-dodecenila+Acetato de (E)-8-dodecenila+(Z)-8-dodecenol	Isomate-OFM TT	200 a 250 dispersores	-	IV

# Observação:

n.c. - Não classificado

Os Feromônios que não constam neste Anexo e estejam registrados para uso na cultura da macieira somente podem ser utilizados quando autorizados pela Comissão Técnica Regional da PIM. As consultas sobre registro de agrotóxicos para uso na cultura da macieira podem ser feitas no Agrofit site www.agrofit.agricultura.gov.br

Tabela 4. Herbicidas com permissão de uso na Produção Integrada de Maçã - PIM

Nome técnico	Nome comercial	Dose por ha	Carência (dias)	Classe Toxicológica/ Categoria
	Select 240 EC	0,35 a 0,45 L	23	V
Cletodim	Select One Pack	0,70 a 0,90 L	23	V
	Poquer	0,35 a 0,45 L	23	V
	Glifosato Nortox	1 a 6 L	15	V
Olifornia	Roundup Original	0,5 a 6 L	15	IV
Glifosato	Roundup WG	0,5 a 3,5 Kg	15	V
	Trop	1 a 6 L	15	V
	Fascinate BR	2,0 L	7	V
Glufosinato - Sal	Finale	2,0 L	7	IV
de amônio	Patrol SL	2,0 L	7	IV
	Trunfo	1,5 L	7	n.c.
Indaziflam	Alion	150 a 200 mL	1	V
Saflufenacil	Heat	35 a 70g	15	V

#### Recomendações:

#### Observação:

n.c. - Não classificado

Os herbicidas que não constam neste Anexo e estejam registrados para uso na cultura da macieira somente podem ser utilizados quando autorizados pela Comissão Técnica Regional da PIM. As consultas sobre registro de agrotóxicos para uso na cultura da macieira devem ser feitas no Agrofit site www.agrofit.agricultura.gov.br

<sup>\*</sup>Para prevenir resistência aos herbicidas recomenda-se: a) evitar o uso de um mesmo princípio ativo, b) promover rotação de mecanismos de ação e de métodos de controle, c) monitor as mudanças na flora. \*Verificar na bula de cada produto comercial o limite recomendado de número de aplicações por safra.

Tabela 5. Reguladores de crescimento com permissão de uso no manejo da planta na Produção Integrada de Maçã – PIM

Nome Técnico	Nome Comercial	Dose	Carência (dias)	Classe Toxicológica/ Categoria
Aminotoxivinilglicine	Retain	830 g/ha	7	n.c.
Benziladenina	Exilis	2,0 a 4,5 L/ha	111	V
	Maxcel	4,5L/ha	111	٧
Benziladenina + Ácido giberélico	Perlan	2 a 2,5L/ha	111	n.c.
Cianamida Hidrogenada <sup>(1)</sup>	Dormex	0,8 a 1,0%	n.d.	III
Etefom	Ethrel	1,5-2,0L/ha	70	V
Giberelina A <sub>4+7</sub> + Benziladenina	Promalin	2,0 – 2,5 L/ha/aplicação	111	V
1-Metilciclopropeno	Harvista™ 1,3 SC	7,4 a 10,3 L/ha	n.d.	V
Draguadiana Cálsica	Viviful	582 a 1.164g/ha	50	V
Proexadiona Cálcica	Viviful 500 SC	600 – 800 mL/ha	50	n.c.

# Recomendação:

(1) O uso da Cianamida Hidrogenada deve estar associado ao óleo mineral, na concentração de 3% a 4%.

#### Observação:

n.c. - Não classificado

n.d. - Não determinado

Os agroquímicos e agrotóxicos que não constam neste Anexo e estejam registrados para uso na cultura da macieira somente podem ser utilizados quando autorizados pela Comissão Técnica Regional da PIM. As consultas sobre registro de agrotóxicos para uso na cultura da macieira podem ser feitas no Agrofit site www.agrofit.agricultura.gov.br. Os demais produtos que não constam como agrotóxicos, devem ser verificados junto ao Ministério da Agricultura quanto à modalidade de uso.

Tabela 6. Agroquímicos e agrotóxicos com permissão de uso em pós-colheita na Produção Integrada de Maçã – PIM

Nome Técnico	Nome Comercial	Dose	Carência (dias)	Classe Toxicológica/Categoria e Observações
1 Metilciclopropeno (1 MCP)	Smartfresh	43 a 86 mg/m <sup>3</sup>	-	n.c. Tratamento de câmaras frias com frutas
Ácido Peracético 15%,	Havoxil	0,5 - 1,0 mL/L	1	Saneante <sup>(1)</sup>
Peróxido de hidrogênio 23%, Ácido acético 16%	Hortoxy	0,75 – 1,0mL	ı	Saneante <sup>(1)</sup>
Cloreto de Benzalcônio	Fegatex 100 SL	2-3 mL/L	3	
Cloreto de dodecil dimetil amônio 12%	Sporekill	1,25 g/L	-	Saneante <sup>(1)</sup>
Cloreto de dodecil dimetil amônio	Agrotrex	0,25 mL/L	-	Saneante <sup>(1)</sup>
	AgroSan	0,011 g/L	-	Saneante <sup>(1)</sup>
	Desinfect	0,034 g/L	-	Saneante <sup>(1)</sup>
Dicloro Isocianurato de	Diclorobel	0,06 g/L	-	Saneante <sup>(1)</sup>
Sódio <sup>(2)</sup>	Clor – in	0,06 a 0,08 g/L	-	Saneante <sup>(1)</sup>
	Genera 65 %	0,077g/L	1	Saneante <sup>(1)</sup>
	Sany-Clean	0,0385 - 0,115g/L		Saneante <sup>(1)</sup>
Digluconato de Clorhexidina <sup>(2)</sup>	Neobiodine	0,0625-0,125mL/L	-	Saneante <sup>(3)</sup>
Dióxido de Cloro	Dioxiplus	0,015-0,075 mL/L	ı	Saneante <sup>(1)</sup>
Dioxido de Cioro	Tecsa Clor	0,050 a 0,1mL/L	1	Saneante <sup>(1)</sup>
Formaldeido 40%, Permanganato de Potássio, água	Formol, Permanganato de Potássio, água	500mL, 250 g, 500mL de água/100 m <sup>3</sup>		Desinfestação de câmaras frias sem frutas
Hipoclorito de Sódio <sup>(2)</sup>	Hipoclorito de Sódio 10-12%	0,050 a 0,1g/L de Cloro Ativo	ı	Saneante <sup>(1)</sup>
Iprodiona	Rovral WP	150g/100L	3	V
Ortofenilfenol	Fruit Fog - P	20-50g/100m <sup>2</sup>	-	Saneante <sup>(1)</sup> Desinfestação de câmaras frias sem frutas
	Smoke Tech	0,75-1,03g/m3	-	Saneante <sup>(1)</sup> Desinfestação de câmaras frias sem frutas
Oxicloreto de cálcio 65%	Frexus CH	0,08 g/L	-	Saneante <sup>(1)</sup>

# Recomendações:

(1) Produtos com registro de saneante na ANVISA, para tratamento de água em contato com frutos.

# Observação:

n.c. - Não classificado

Os agroquímicos e agrotóxicos que não constam neste Anexo e estejam registrados para uso na cultura da macieira somente podem ser utilizados quando autorizados pela Comissão Técnica Regional da PIM. As consultas sobre registro de agrotóxicos para uso na cultura da macieira podem ser feitas no Agrofit site www.agrofit.agricultura.gov.br. Os demais produtos que não constam como agrotóxicos, devem ser verificados junto ao Ministério da Agricultura quanto à modalidade de uso.

<sup>(2)</sup> Utilizar somente na água com pH entre 6 a 7.

<sup>(3)</sup> Produto com registro na ANVISA para uso como desinfetante de superfícies.