

**Fungicidas utilizados na Produção Integrada de Maçã – PIM
2005-2006.**

Nome Técnico	Marca Comercial/Formulação	Dosagem/100 L (g; mL; L) ou por ha	Intervalo de Segurança (dias)	Classe Toxicológica
Captana	Captan 500 PM	240	1	III
	Captan Fersol 500 WP	240	1	IV
	Captan SC	240	1	III
	Orthocide 500	240	1	III
Ciprodinil	Unix 750 WG	20	15	III
Ciproconazol	Alto 100*	15	14	III
Difenoconazol	Score*	14	5	I
Dithianon	Delan	125	21	I
Dodina	Dodex 450 SC	70-100	7	I
Enxofre	Nutrixofre 800	600	sem restrições	IV
	Kumulus DF-AG	300-600		
	Kumulus DF	300-600		
	Thiovit Sandoz	300-600		
Fenarimol	Rubigan 120 EC*	40-60	28	III
Fluazinam	Frownicide 500 SC	100	14	II
Fluquinconazol	Palisade*	20	14	III
Folpete	Folpan Agricur 500 WP	210	1	IV
Fosetil	Aliette	250	35	IV
Hidróxido de Cobre	Garra 450 WP	250	7	III
Cresoxim-Metílico **	Stroby SC	20	35	III
Oxicloreto de Cobre	Cupravit Azul BR	300	7	IV
	Cuprocarb 500	250	7	IV
	Fungitol Azul	300	7	IV
Pirimetanil	Mythos	100-150	14	III
Sulfato de Cobre	Sulfato de Cobre Microsal	500-600	7	IV
Tebuconazol	Folicur 200 EC*	30-50	20	III
	Folicur PM*			
	Orius 250 EC*			
Tetraconazol	Domark 100 EC*	40-50	7	II
Triflumizol	Trifmine*	70	7	IV
Trifloxistrobin	Flint 500 WG	7,5 a 10	7	III

Restrições:

*A soma dos tratamentos com fungicidas IBE não deve exceder a 6 tratamentos por safra.

** A soma dos tratamentos com fungicidas Qol não deverá exceder a 4 por safra.

Aplicações adicionais somente com autorização da Comissão Técnica Regional da PIM (CTR – PIM).

Observação:

Os fungicidas que não constam neste Anexo e estejam registrados na cultura somente podem ser utilizados quando autorizados pelos CTPI-M-R . As consultas sobre registro de produtos para macieira podem ser feitas no Agrofite site www.agricultura.gov.br

Fungicidas utilizados com restrições na Produção Integrada de Maçã – PIM 2005-2006

Nome Técnico	Marca Comercial/Formulação	Dosagem/100 L (g; mL; L) ou por há***	Intervalo de Segurança (dias)	Classe Toxicológica
Clorotalonil	Bravonil Ultrex *	150	7	I
Piraclostrobina + Metiram	Cabrio Top****	250	21	III
Famoxadone + mancozeb	Midas BR**	120	7	II
Mancozeb	Dithane WP**	200	7	III
	Manzate 800**	200		III
	Mancozeb Sanachem 800 WP**	200		II
	Manzate Gr Da**	200		III
	Mancozeb Sipcam**	200		III
Oxicloreto de Cobre + Mancozeb	Cuprozeb**	200	21	IV
Metiram	Polyram DF**	3kg/ha	7	III
Propineb	Antracol 700 PM**	4 kg/ha	7	II
Tiofanato Metílico	Cercobin 700 PM*	70	7	IV
	Fungiscan 700 WP*	70	7	
	Metiltiofan*	90	14	

Restrições:

* Utilizar no máximo 3 tratamentos por safra.

**As intervenções com os fungicidas ditiocarbamatos deverão ser feitas alternadamente com fungicidas de outros grupos em doses não superiores a 4 kg/ ha, permitindo-se o uso seqüencial em períodos de alto risco.

*** A dose por hectare corresponde ao uso de 1500 L/ha.

**** A soma dos tratamentos com fungicidas QoI não deverá exceder a 4 por safra. E as intervenções com os fungicidas ditiocarbamatos deverão ser feitas alternadamente com fungicidas de outros grupos em doses não superiores a 4 kg/ ha, permitindo-se o uso seqüencial em períodos de alto risco.

Observação:

Os fungicidas que não constam neste Anexo e estejam registrados na cultura somente podem ser utilizados quando autorizados pelos CTPIM-R . As consultas sobre registro de produtos para macieira podem ser feitas no Agprofit site www.agricultura.gov.br

**Inseticidas e Acaricidas utilizados na Produção Integrada de Maçã - PIM
2005-2006.**

Nome Técnico	Marca Comercial/Formulação	Dosagem/100 L (g; mL; L) ou por ha	Intervalo de Segurança (dias)	Classe Toxicológica
Abamectin****	Vertimec 18 CE	75 a 150	14	III
	Abamectin Nortox	75 a 100		
Carbaryl**	Sevin 480 SC	360	7	III
Diazinon***	Diazinon 600 CE	100	14	II
Fenitrothion***	Sumithion 500 CE	150-200	14	II
Fenpyroximate**	Orthus 50 SC	100	15	II
Methidathion***	Suprathion 400CE	100	21	II
	Supracid 400 EC	100		
Malathion**	Malathion 1000 CE Cheminova	100	7	II
	Malathion 500 CE Cheminova	150	7	III
	Malathion 500 CE Sultox	300	7	III
Phosmet*	Imidan 500 WP	200	14	III
Spirodiclofen**	Envidor	20	30	III
Tebufenozide*	Mimic 240 SC	90	14	IV
Thiamethoxan*	Actara 10 GR	40 a 50 kg/ha	60	III

*Admitidos.

**Admitidos com restrição (usar no máximo uma vez por safra).

***Admitidos com restrição (usar no máximo duas vezes por safra).

****Usar em única aplicação em anos alternados.

Observação:

Os inseticidas e acaricidas que não constam neste Anexo e estejam registrados na cultura somente podem ser utilizados quando autorizados pelos CTPIM-R . As consultas sobre registro de produtos para macieira podem ser feitas no Agrofit site www.agricultura.gov.br

**Agroquímicos de uso geral utilizados na Produção Integrada de Maçã – PIM
2005-2006**

Nome Técnico	Marca Comercial/Formulação	Dosagem/100 L (g; mL; L) ou por ha	Intervalo de Segurança (dias)	Classe Toxicológica
Calda bordalesa	Preparo no pomar	0,5 a 2%	-	-
Calda sulfocálcica	Calda seca	3 a 4 kg	-	-
Calda sulfocálcica	Enxofre em pó ventilado + Cal virgem	3°Bé	Tratamento de inverno	-
Fosfito de K	Fitofos – K Plus Nutrifolha Phosphorous - K	300 mL	-	-
Fosfito de K	Nutriphite	200 mL	-	-
Fosfito de K	Phitosol PK	200 mL	-	-
Fosfito de K	Growmaster Premium 00 20-20	4L/ha	-	-
Óleo mineral	Triona 80%	1 a 1,5 L/100L	-	IV
	Assist 75%	2 L/100L		

Observação:

Os produtos que não constam neste Anexo e estejam registrados na cultura somente podem ser utilizados quando autorizados pelos CTPIM-R . As consultas sobre registro de produtos para macieira podem ser feitas no Agrofite site www.agricultura.gov.br

Agroquímicos utilizados no manejo da planta na Produção Integrada de Maçã – PIM 2005-2006

Nome Técnico	Marca Comercial/ Formulação	Dosagem/100 L (g; mL; L) ou por ha	Intervalo de Segurança (dias)	Classe Toxicológica
Cloridrato de aviglicina	Retain	830 g/ha	28	II
Carbaryl	Sevin 850 PM	180 g/100 L	7	III
	Sevin 480 SC	360 g/100 L	7	III
Cianamida	Dormex	0,8 a 1,2%	(1)	I
Benziladenina + ácido giberélico	Promalin	2 a 2,5 L/ha	111	III

(1) Intervalo de segurança não determinado devido a modalidade de emprego.

*DAPF – Dias após a plena floração.

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

Observação:

Os produtos que não constam neste Anexo e estejam registrados na cultura somente podem ser utilizados quando autorizados pelos CTPIM-R . As consultas sobre registro de produtos para macieira podem ser feitas no Agrofit site www.agricultura.gov.br

**Agroquímicos utilizados em pós-colheita na Produção Integrada de Maçã – PIM
2005-2006.**

Nome Técnico	Nome Comercial	Dose de produto comercial/100 L ou m ³	Intervalo de Segurança (dias)	Classe Toxicológica	Observações
Cloreto de Cálcio	Cloreto de Cálcio 27%	2000 g	-		-
Dicloro Triazinatriona Sódica***	Clor – in	0,6 a 8 g	-		Saneante*
	Genera 65 %	7,7g	-		Saneante*
	Sany-Clean	3,85 a 11,5g			Saneante *
Digluconato de Clorhexidina***	Killback 20%	25 ml	-		Saneante*
Formaldeído 40%, Permanganato de Potássio, água	Formol, Permanganato de Potássio, água	500mL, 250 g, 500mL de água/100 m ³			Desinfestação de câmaras frias sem frutas
Dióxido de Cloro	Tecsa Clor	50 a 100 ppm	-		Saneante*
Hipoclorito de Sódio***	Hipoclorito de Sódio 10-12%	50 a 100 ppm de Cloro Ativo	-		Saneante *
1 Metilciclopropeno (1 MCP)	Smart fresh	43 a 86 mg/m ³	(1)	III	Para aumentar o período de armazenagem

(1) Intervalo de segurança não determinado

*Com registro de saneante na ANVISA.

**Autorizados na Produção Integrada de Maçã - PIM somente para as frutas que serão frigorificadas por período maior que três meses.

***Utilizar somente na água com pH 6 a 7.

Observação:

Os produtos que não constam neste Anexo e estejam registrados na cultura somente podem ser utilizados quando autorizados pelos CTPIM-R . As consultas sobre registro de produtos para macieira podem ser feitas no Agprofit site www.agricultura.gov.br

**Herbicidas utilizados na Produção Integrada de Maçã – PIM
2005-2006.**

Nome técnico	Nome comercial	Dose do produto comercial/ha	Intervalo de Segurança (dias)	Classe toxicológica	Recomendação de uso*
Glyphosate	Agrisato 480 CS	1 a 6 L	15	IV	Herbicida não seletivo, pós-emergente, recomendado para controle de espécies anuais e perenes
	Glifosato Nortox	1 a 6 L		IV	
	Glifosato 480 Agripec	1 a 6 L		IV	
	Gliphogan 480	1 a 4 L		III	
	Gliz BR	1 a 6 L		IV	
	Gliz 480 SL	1 a 6 L		IV	
	Trop	1 a 6 L		IV	
	Roundup Original	1,0 a 12,0 L		IV	
	Roundup Multiação	0,5 a 3,5 Kg		IV	
	Roundup WG	0,5 a 3,5 Kg		IV	
	Roundup Transorb	0,75 a 4,5 Kg		III	
Amônio-glufosinato	Finale	2,0 L	7	III	Controle de rebrotes de porta enxertos

*Para prevenir resistência a herbicidas recomenda-se limitar aplicações de um mesmo herbicida; promover rotação de mecanismos de ação e de métodos de controle e acompanhar mudanças na flora (monitorar).

Observação:

Os produtos que não constam neste Anexo e estejam registrados na cultura somente podem ser utilizados quando autorizados pelos CTPIM-R . As consultas sobre registro de produtos para macieira podem ser feitas no Agrofit site www.agricultura.gov.br