



Universidade Federal de Roraima
Curso de Agronomia
Agência de Defesa Agropecuária de Roraima



RELATÓRIO SOBRE FUNGICIDAS REGISTRADOS NA CULTURA DO TOMATE PARA RORAIMA

Autoria:	Ayrton Oliveira da Silva (Discente do Curso de Agronomia-UFRR)	Data: 18/03/2021
Coordenadores:	Prof. Dr. Alessandro Antônio Fortunato (Agronomia-UFRR)	
	Eng. Agr. Carlos Alberto Terossi Filho (Fiscal Agropecuário-ADERR)	

Tabela 1. Lista de produtos comerciais e demais informações de relevância quanto ao seu uso.

Marca comercial	Empresa	Ingrediente Ativo	Grupo FRAC	Nome do Grupo	Grupo Químico	Modo de Ação	Alvos biológicos
Acrobat MZ	BASF	Dimetomorfe	H5	Amida do Ácido Carboxílico (CAA-fungicida)	Amidas do ácido cinâmico	Biossíntese da parede celular (celulose)	Requeima (<i>Phytophthora infestans</i>)
		Mancozebe	M3	Ditiocarbamatos e relativos	Ditiocarbamatos e relativos	Atividade de contato multi-sítio	
Amistar TOP	Syngenta	Azoxistrobina	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Metoxi-acrilato	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	Pinta Preta (<i>Alternaria solani</i>)
		Difenoconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esteroide (erg11/cyp51)	
Amistar WG	Syngenta	Azoxistrobina	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Metoxi-acrilato	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	Pinta Preta (<i>Alternaria solani</i>) Septoriose (<i>Septoria lycopersici</i>)

Antracol 700 WP	Bayer	Propinebe	M3	Ditiocarbamatos e relativos	Ditiocarbamatos e relativos	Atividade de contato multi-sítio	Pinta Preta (<i>Alternaria solani</i>) Septoriose (<i>Septoria lycopersici</i>) Requeima (<i>Phytophthora infestans</i>)
Approve	Ihara	Fluazinam	C5		2,6-dinitro-anilina	Desacoplador de fosforilação oxidativa	Septoriose (<i>Septoria lycopersici</i>) Mofo Branco (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)
		Tiofanato-metílico	B1	Metil benzimidazol carbamato	Tiofanato	Montagem de β -tubulina na mitose	
Auge	Oxiquímica Agrocência	hidróxido de cobre	M1	Inorgânico	Inorgânico (Cobre)	Atividade de contato multi-sítio	Mancha Bacteriana (<i>Xanthomonas vesicatoria</i>) Pinta Preta (<i>Alternaria Solani</i>) Requeima (<i>Phytophthora infestans</i>)
Azimut	Adama	Azoxistrobina	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Metoxi-acrilato	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	Pinta Preta (<i>Alternaria solani</i>)
		Difenoconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	
Bravonil Ultrex	Syngenta	Clorotalonil	M5	Cloronitrila (fitalonitrila)	Cloronitrila	Atividade de contato multi-sítio	Requeima (<i>Phytophthora infestans</i>)
Bravonil 500	Syngenta	Clorotalonil	M5	Cloronitrila (fitalonitrila)	Cloronitrila	Atividade de contato multi-sítio	Requeima (<i>Phytophthora infestans</i>) Pinta Preta (<i>Alternaria solani</i>) Septoriose (<i>Septoria lycopersici</i>) Mancha de Estenfilio (<i>Stemphylium solani</i>)
Bravonil 720	Syngenta	Clorotalonil	M5	Cloronitrila (fitalonitrila)	Cloronitrila	Atividade de contato multi-sítio	Requeima (<i>Phytophthora infestans</i>) Pinta Preta (<i>Alternaria solani</i>)
Buran	Yonon	Flutriafol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	Pinta Preta (<i>Alternaria solani</i>)

Cabrio Top	BASF	Metiram	M3	Ditiocarbamatos e relativos	Ditiocarbamatos e relativos	Atividade de contato multi-sítio	Requeima (<i>Phytophthora infestans</i>) Pinta Preta (<i>Alternaria solani</i>) Septoriose (<i>Septoria lycopersici</i>)
		Piraclostrobina	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Metoxi-carbamato	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	
Cantus	BASF	Boscalida	C2	SDHI (Inibidores de succinato-desidrogenase)	Piridina-carboxamida	Complexo II: succinato-desidrogenase	Pinta Preta (<i>Alternaria solani</i>)
Captan SC	Adama	Captana	M4	Ftalimida	Ftalimida	Atividade de contato multi-sítio	Requeima (<i>Phytophthora infestans</i>)
Censor	Bayer	Fenamidona	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Imidazolinona	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	Requeima (<i>Phytophthora infestans</i>)
Cercobin 875 WG	Iharabras	Tiofanato-metílico	B1	Metil benzimidazol carbamato	Tiofanato	Montagem de β -tubulina na mitose	Pinta Preta (<i>Alternaria solani</i>)
Cerconil	Iharabras	Tiofanato-metílico	B1	Metil benzimidazol carbamato	Tiofanato	Montagem de β -tubulina na mitose	Pinta Preta (<i>Alternaria solani</i>) Septoriose (<i>Septoria lycopersici</i>)
		Clorotalonil	M5	Cloronitrila (fitalonitrila)	Cloronitrila	Atividade de contato multi-sítio	
Consento	Bayer	Cloridrato de propamocarbe	F4	Carbamato	Carbamato	Permeabilidade da membrana celular, ácido graxo (proposto)	Requeima (<i>Phytophthora infestans</i>) Pinta Preta (<i>Alternaria solani</i>)
		Fenamidona	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Imidazolinona	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	
Copsuper	Oxiquímica Agrocência	Oxicloreto de cobre	M1	Inorgânico	Inorgânico (Cobre)	Atividade de contato multi-sítio	Requeima (<i>Phytophthora infestans</i>) Pinta Preta (<i>Alternaria solani</i>)
Cuprital 700	Tradecorp	Oxicloreto de cobre	M1	Inorgânico	Inorgânico (Cobre)	Atividade de contato multi-sítio	Pinta Preta (<i>Alternaria solani</i>)
Cuprogarb 350	Oxiquímica Agrocência	Oxicloreto de cobre	M1	Inorgânico	Inorgânico (Cobre)	Atividade de contato multi-sítio	Pinta Preta (<i>Alternaria solani</i>)
Cuprogarb 500	Oxiquímica Agrocência	Oxicloreto de cobre	M1	Inorgânico	Inorgânico (Cobre)	Atividade de contato multi-sítio	Pinta Preta Bacteriana (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>tomato</i>)

Curado	Sumitomo Chemical	Fluazinam	C5		2,6-dinitro-anilina	Desacoplador de fosforilação oxidativa	Requeima (<i>Phytophthora infestans</i>) Pinta Preta (<i>Alternaria solani</i>) Mofo Branco (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)
Curathane	Dow Agrosciences	Cimoxanil	-	Cianoacetamida-oxima	Cianoacetamida-oxima	-	Requeima (<i>Phytophthora infestans</i>)
		Mancozebe	M3	Ditiocarbamatos e relativos	Ditiocarbamatos e relativos	Atividade de contato multi-sítio	
Curathane SC	Dow Agrosciences	Mancozebe	M3	Ditiocarbamatos e relativos	Ditiocarbamatos e relativos	Atividade de contato multi-sítio	Requeima (<i>Phytophthora infestans</i>)
		Cimoxanil	-	Cianoacetamida-oxima	Cianoacetamida-oxima	-	
Daconil WG	Syngenta	Clorotalonil	M5	Cloronitrila (fitalonitrila)	Cloronitrila	Atividade de contato multi-sítio	Requeima (<i>Phytophthora infestans</i>)
Daconil 500	Syngenta	Clorotalonil	M5	Cloronitrila (fitalonitrila)	Cloronitrila	Atividade de contato multi-sítio	Pinta Preta (<i>Alternaria solani</i>) Requeima (<i>Phytophthora infestans</i>) Septoriose (<i>Septoria lycopersici</i>) Mancha de Estenfilio (<i>Stemphylium solani</i>)
Difcor 250 EC	Cross Link	Difenoconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esteroide (erg11/cyp51)	Pinta Preta (<i>Alternaria solani</i>) Septoriose (<i>Septoria lycopersici</i>)
Difere	Oxiquímica Agrociência	Oxicloreto de cobre	M1	Inorgânico	Inorgânico (Cobre)	Atividade de contato multi-sítio	Pinta Preta (<i>Alternaria solani</i>) Requeima (<i>Phytophthora infestans</i>)
Dithane NT	Dow Agrosciences	Mancozebe	M3	Ditiocarbamatos e relativos	Ditiocarbamatos e relativos	Atividade de contato multi-sítio	Pinta Preta (<i>Alternaria solani</i>) Requeima (<i>Phytophthora infestans</i>) Septoriose (<i>Septoria lycopersici</i>)

Ellect	Oxiquímica Agrociência	hidróxido de cobre	M1	Inorgânico	Inorgânico (Cobre)	Atividade de contato multi-sítio	Mancha Bacteriana (<i>Xanthomonas vesicatoria</i>) Pinta Preta (<i>Alternaria solani</i>) Requeima (<i>Phytophthora infestans</i>)
Equation	FMC	Cimoxanil	DESC	Cianoacetamida-oxima	Cianoacetamida-oxima	Desconhecido	Mancha Bacteriana (<i>Xanthomonas vesicatoria</i>) Pinta Preta (<i>Alternaria solani</i>) Requeima (<i>Phytophthora infestans</i>)
		Famoxadona	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Oxazolidina-diona	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	
Evos	Alta	Flutriafol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	Pinta Preta (<i>Alternaria solani</i>)
		Azoxistrobina	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Metoxi-acrilato	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	
Fluazinam CCAB 500 SC	CCAB Agro	Fluazinam	C5	-	2,6-dinitro-anilina	Desacoplador de fosforilação oxidativa	Requeima (<i>Phytophthora infestans</i>) Pinta Preta (<i>Alternaria solani</i>) Mofo Branco <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)
Fluazinam Nortox 500 SC	Nortox	Fluazinam	C5	-	2,6-dinitro-anilina	Desacoplador de fosforilação oxidativa	Mofo Branco (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)
Flutriafol Nortox	Nortox	Flutriafol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	Pinta Preta (<i>Alternaria solani</i>)
Folicur 200 EC	Bayer	Tebuconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	Pinta Preta (<i>Alternaria solani</i>) Septoriose (<i>Septoria lycopersici</i>)
Fore NT	Dow Agrosciences	Mancozebe	M3	Ditiocarbamatos e relativos	Ditiocarbamatos e relativos	Atividade de contato multi-sítio	Pinta Preta (<i>Alternaria solani</i>) Requeima (<i>Phytophthora infestans</i>) Septoriose (<i>Septoria lycopersici</i>)

Funginil	Adama	Clorotalonil	M5	Cloronitrila (fitalonitrila)	Cloronitrila	Atividade de contato multi-sítio	Pinta Preta (<i>Alternaria solani</i>) Requeima (<i>Phytophthora infestans</i>) Septoriose (<i>Septoria lycopersici</i>)
Garra 450 WP	Oxiquímica Agrociência	hidróxido de cobre	M1	Inorgânico	Inorgânico (Cobre)	Atividade de contato multi-sítio	Pinta Preta (<i>Alternaria solani</i>) Requeima (<i>Phytophthora infestans</i>) Septoriose (<i>Septoria lycopersici</i>)
Ichiban	Pilarquim	Clorotalonil	M5	Cloronitrila (fitalonitrila)	Cloronitrila	Atividade de contato multi-sítio	Pinta Preta (<i>Alternaria solani</i>) Requeima (<i>Phytophthora infestans</i>)
Infinito	Bayer	Cloridrato de propamocarbe	F4	Carbamato	Carbamato	Permeabilidade da membrana celular, ácido graxo (proposto)	Requeima (<i>Phytophthora infestans</i>)
		Fluopicolide	B5	Benzamida	Piridinilmetil- benzamida	Deslocalização das proteínas spectrin-like	
Kasan Max 750 WG	Cropchem	Mancozebe	M3	Ditiocarbamatos e relativos	Ditiocarbamatos e relativos	Atividade de contato multi-sítio	Pinta Preta (<i>Alternaria solani</i>) Requeima (<i>Phytophthora infestans</i>)

Kasan 800 WP	Cropchem	Mancozebe	M3	Ditiocarbamatos e relativos	Ditiocarbamatos e relativos	Atividade de contato multi-sítio	Requeima (<i>Phytophthora infestans</i>) Pinta Preta (<i>Alternaria solani</i>) Septoriose (<i>Septoria lycopersici</i>) Antracnose (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i> e <i>Colletotrichum coccodes</i>) Mancha de Estenfilio (<i>Stemphylium solani</i>)
Mancozeb Nortox	Nortox	Mancozebe	M3	Ditiocarbamatos e relativos	Ditiocarbamatos e relativos	Atividade de contato multi-sítio	Pinta Preta (<i>Alternaria solani</i>) Requeima (<i>Phytophthora infestans</i>)
Manfil 800 WP	Indofil	Mancozebe	M3	Ditiocarbamatos e relativos	Ditiocarbamatos e relativos	Atividade de contato multi-sítio	Pinta Preta (<i>Alternaria solani</i>) Requeima (<i>Phytophthora infestans</i>)
Manzate WG	UPL	Mancozebe	M3	Ditiocarbamatos e relativos	Ditiocarbamatos e relativos	Atividade de contato multi-sítio	Pinta Preta (<i>Alternaria solani</i>) Requeima (<i>Phytophthora infestans</i>) Septoriose (<i>Septoria lycopersici</i>)
Manzate 800	UPL	Mancozebe	M3	Ditiocarbamatos e relativos	Ditiocarbamatos e relativos	Atividade de contato multi-sítio	Pinta Preta (<i>Alternaria solani</i>) Requeima (<i>Phytophthora infestans</i>) Septoriose (<i>Septoria lycopersici</i>)
Midas BR	FMC	Famoxadona	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Oxazolidina-diona	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	Mancha Bacteriana (<i>Xanthomonas vesicatoria</i>) Pinta Preta (<i>Alternaria solani</i>) Requeima (<i>Phytophthora infestans</i>)
		Mancozebe	M3	Ditiocarbamatos e relativos	Ditiocarbamatos e relativos	Atividade de contato multi-sítio	

Milcozeb 800 WP	Indofil	Mancozebe	M3	Ditiocarbamatos e relativos	Ditiocarbamatos e relativos	Atividade de contato multi-sítio	Requeima (<i>Phytophthora infestans</i>)
		Cimoxanil	DESC	Cianoacetamida-oxima	Cianoacetamida-oxima	Desconhecido	
Mythos	Bayer	Pirimetanil	D1	AP - fungicida (Anilino pirimidina)	Anilino pirimidina	Biossíntese de metionina (proposto)	Pinta Preta (<i>Alternaria solani</i>)
Nativo	Bayer	Trifloxistrobina	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Oximino-acetato	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	Pinta Preta (<i>Alternaria solani</i>)
		Tebuconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	
Orkestra SC	Basf	Piraclostrobina	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Metoxi-carbamato	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	Pinta Preta (<i>Alternaria solani</i>) Septoriose (<i>Septoria lycopersici</i>)
		Fluxapiraxade	C2	SDHI (Inibidores de succinato-desidrogenase)	Pirazol-4-carboxamida	Complexo II: succinato-desidrogenase	
Penncozeb 800 WP	UPL	Mancozebe	M3	Ditiocarbamatos e relativos	Ditiocarbamatos e relativos	Atividade de contato multi-sítio	Pinta Preta (<i>Alternaria solani</i>) Requeima (<i>Phytophthora infestans</i>)
Pilarich	Pilarquim	Clorotalonil	M5	Cloronitrila (fitalonitrila)	Cloronitrila	Atividade de contato multi-sítio	Requeima (<i>Phytophthora infestans</i>) Pinta Preta (<i>Alternaria solani</i>)
Reference	Oxiquímica Agrociência	Mancozebe	M3	Ditiocarbamatos e relativos	Ditiocarbamatos e relativos	Atividade de contato multi-sítio	Pinta Preta (<i>Alternaria solani</i>)
		Oxicloreto de cobre	M1	Inorgânico	Inorgânico (Cobre)	Atividade de contato multi-sítio	
Revus	Syngenta	Mandipropamida	H5	Amida do Ácido Carboxílico (CAA-fungicida)	Amidas de ácido mandélico	Síntese de celulose	Requeima (<i>Phytophthora infestans</i>)
		Mandipropamida	H5	Amida do Ácido Carboxílico (CAA-fungicida)	Amidas de ácido mandélico	Síntese de celulose	

Revus Opti	Syngenta	Clorotalonil	M5	Cloronitrila (fitalonitrila)	Cloronitrila	Atividade de contato multi-sítio	Requeima (<i>Phytophthora infestans</i>)
		Mandipropamida	H5	Amida do Ácido Carboxílico (CAA-fungicida)	Amidas de ácido mandélico	Síntese de celulose	
Ridomil Gold Bravo	Syngenta	Metalaxil-M (=Mefenoxam)	A1	Fenilamida	Acilalanina	RNA polimerase I	Requeima (<i>Phytophthora infestans</i>)
		Clorotalonil	M5	Cloronitrila (fitalonitrila)	Cloronitrila	Atividade de contato multi-sítio	
Ridomil Gold MZ	Syngenta	Metalaxil-M (=Mefenoxam)	A1	Fenilamida	Acilalanina	RNA polimerase I	Requeima (<i>Phytophthora infestans</i>)
		Mancozebe	M3	Ditiocarbamatos e relativos	Ditiocarbamatos e relativos	Atividade de contato multi-sítio	
Rival 200 EC	Sumitomo Chemical	Tebuconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	Septoriose (<i>Septoria lycopersici</i>)
Scooter	Oxiqímica Agrocência	Oxicloreto de cobre	M1	Inorgânico	Inorgânico (Cobre)	Atividade de contato multi-sítio	Pinta Preta (<i>Alternaria solani</i>)
		Mancozebe	M3	Ditiocarbamatos e relativos	Ditiocarbamatos e relativos	Atividade de contato multi-sítio	
Score	Syngenta	Difenoconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	Septoriose (<i>Septoria lycopersici</i>) Pinta Preta (<i>Alternaria solani</i>)
Sialex 500	Sumitomo Chemical	Procimidona	E3	Dicarboximida	Dicarboximida	MAP/Histidina-cinase na transdução do sinal osmótico (os-1, Daf1)	Pinta Preta (<i>Alternaria Solani</i>) Mofo Branco (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)
Status	Oxiqímica Agrocência	Oxicloreto de cobre	M1	Inorgânico	Inorgânico (Cobre)	Atividade de contato multi-sítio	Pinta Preta (<i>Alternaria solani</i>) Requeima (<i>Phytophthora infestans</i>)
Sumiguard 500 WP	Sumitomo Chemical	Procimidona	E3	Dicarboximida	Dicarboximida	MAP/Histidina-cinase na transdução do sinal osmótico (os-1, Daf1)	Pinta Preta (<i>Alternaria solani</i>)
Sumilex 500 WP	Sumitomo Chemical	Procimidona	E3	Dicarboximida	Dicarboximida	MAP/Histidina-cinase na transdução do sinal osmótico (os-1, Daf1)	Pinta Preta (<i>Alternaria Solani</i>) Mofo Branco (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)

Supera	Oxiquímica Agrociência	hidróxido de cobre	M1	Inorgânico	Inorgânico (Cobre)	Atividade de contato multi-sítio	Mancha Bacteriana (<i>Xanthomonas vesicatoria</i>) Pinta Preta (<i>Alternaria Solani</i>) Requeima (<i>Phytophthora infestans</i>)
Switch	Syngenta	Ciprodinilo	D1	AP - fungicida (Anilino pirimidina)	Anilino pirimidina	Biossíntese de metionina (proposto)	Mofo Branco (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)
		Fludioxonil	E2	Fenilpirrol (PP-fungicidas)	Fenilpirrol	MAP/Histidina-cinase na transdução do sinal osmótico (os-2, HOG1)	
Tacora 250 EW	Anasac	Tebuconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	Pinta Preta (<i>Alternaria solani</i>) Septoriose (<i>Septoria lycopersici</i>)
Tebuconaz ole CCAB 200 EC	CCAB Agro	Tebuconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	Septoriose (<i>Septoria lycopersici</i>) Pinta Preta (<i>Alternaria solani</i>)
Tebufort BR	UPL	Tebuconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	Septoriose (<i>Septoria lycopersici</i>) Pinta Preta (<i>Alternaria solani</i>)
Tecto SC	Syngenta	Tiabendazol	B1	Metil benzimidazol carbamato	Benzimidazol	Montagem de β -tubulina na mitose	Murcha-de-fusário (<i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>lycopersici</i>)
Tiofanato CCAB 500 SC	CCAB Agro	Tiofanato-metilico	B1	Metil benzimidazol carbamato	Tiofanato	Montagem de β -tubulina na mitose	Septoriose (<i>Septoria lycopersici</i>) Mofo Branco (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)
Troia	Indofil	Mancozebe	M3	Ditiocarbamatos e relativos	Ditiocarbamatos e relativos	Atividade de contato multi-sítio	Pinta Preta (<i>Alternaria solani</i>) Requeima (<i>Phytophthora infestans</i>) Septoriose (<i>Septoria lycopersici</i>)

Unix 750 WG	Syngenta	Ciprodinilo	D1	AP - fungicida (Anilino pirimidina)	Anilino pirimidina	Biossíntese de metionina (proposto)	Pinta Preta (<i>Alternaria solani</i>)
Unizeb Glory	UPL	Azoxistrobina	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Metoxi-acrilato	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	Pinta Preta (<i>Alternaria solani</i>)
		Mancozebe	M3	Ditiocarbamatos e relativos	Ditiocarbamatos e relativos	Atividade de contato multi-sítio	
Unizeb Gold	UPL	Mancozebe	M3	Ditiocarbamatos e relativos	Ditiocarbamatos e relativos	Atividade de contato multi-sítio	Pinta Preta (<i>Alternaria solani</i>) Requeima (<i>Phytophthora infestans</i>)
Unizeb 800 WP	UPL	Mancozebe	M3	Ditiocarbamatos e relativos	Ditiocarbamatos e relativos	Atividade de contato multi-sítio	Pinta Preta (<i>Alternaria solani</i>) Requeima (<i>Phytophthora infestans</i>)
Vantigo	Syngenta	Azoxistrobina	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Metoxi-acrilato	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	Pinta Preta (<i>Alternaria solani</i>) Septoriose (<i>Septoria lycopersici</i>)
Veldara	BASF	Fluxapiraxade	C2	SDHI (Inibidores de succinato-desidrogenase)	Pirazol-4-carboxamida	Complexo II: succinato-desidrogenase	Pinta Preta (<i>Alternaria solani</i>)
		Piraclostrobina	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Metoxi-carbamato	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	
Volna 250 EC	Avugust	Difenoconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	Pinta Preta (<i>Alternaria solani</i>) Septoriose (<i>Septoria lycopersici</i>)
Zipper	Oxiquímica Agrocência	Mancozebe	M3	Ditiocarbamatos e relativos	Ditiocarbamatos e relativos	Atividade de contato multi-sítio	Pinta Preta (<i>Alternaria solani</i>)
		Oxicloreto de cobre	M1	Inorgânico	Inorgânico (Cobre)	Atividade de contato multi-sítio	
Zoom	Sinon	Flutriafol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	Pinta Preta (<i>Alternaria solani</i>)