



RELATÓRIO SOBRE FUNGICIDAS REGISTRADOS NA CULTURA DO ALGODÃO PARA RORAIMA

Autoria:	Ulrich Evrard Bambock Edingele (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	Ingredientes Ativos	Grupo FRAC	Nome do Grupo	Grupo químico	Sítio de ação	Alvos Biológicos
Abacus HC	Basf	Piraclostrobina	C3	Qo1-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Metoxi-carbamato	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	Ramulose (<i>Colletotrichum gossypii</i> var. <i>cephalosporioides</i>) Ramulária (<i>Ramularia areola</i>)
		Epoxiconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	
Amistar Top	Syngenta	Azoxistrobina	C3	Qo1-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Metoxi-acrilato	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	Ramulária (<i>Ramularia areola</i>)
		Difenoconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	
Approve	Iharabras	Fluazinam	C5	-	2,6-dinitro-anilina	Desacoplador de fosforilação oxidativa	Mofo Branco (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>) Ramulária (<i>Ramularia areola</i>)
		Tiofanato-Metílico	B1	Metil benzimidazol carbamato	Tiofanato	Montagem de β-tubulina na mitose	

Aproach Prima	Corteva	Picoxistrobina	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Metoxi-acrilato	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	Ramulária (<i>Ramularia areola</i>)
		Ciproconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	
Ativum	Basf	Epoxiconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	Mancha Alvo (<i>Corynespora cassiicola</i>) Ramulose (<i>Colletotrichum gossypii</i> var. <i>cephalosporioides</i>) Ramulária (<i>Ramularia areola</i>)
		Fluxapiroxade	C2	SDHI (Inibidores de succinato-desidrogenase)	Carboxamida(Pirazo I-4- carboxamida)	Complexo II: succinato-desidrogenase	
		Piraclostrobina	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Metoxi-carbamato	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	
Authority	FMC	Azoxistrobina	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Metoxi-carbamato	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	Ramulária (<i>Ramularia areola</i>) Ramulose (<i>Colletotrichum gossypii</i> var. <i>cephalosporioides</i>)
		Flutriafol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	
Azimut	Adama	Azoxistrobina	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Metoxi-acrilato	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	Ramulária (<i>Ramularia areola</i>) Ramulose (<i>Colletotrichum gossypii</i>)
		Tebuconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	
Azoxistrobin CCAB 250 SC	CCAB Agro	Azoxistrobina	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Metoxi-acrilato	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	Ramulária (<i>Ramularia areola</i>)
Battle	FMC	Flutriafol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	Ramulária (<i>Ramularia areola</i>) Ramulose (<i>Colletotrichum gossypii</i>)
		Carbendazim	B1	Metil benzimidazol carbamato	Benzimidazol	Montagem de β-tubulina na mitose	
Baytan FS	Bayer	Triadimenol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	Podridão radicular (<i>Rhizoctonia solani</i>)

Belure Top	Basf	Piraclostrobina	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Metoxi-carbamato	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	Podridão de Pós Colheita <i>(Aspergillus spp.)</i> Cladosporiose <i>(Cladosporium spp.)</i> Antracnose <i>(Colletotrichum gossypii)</i> Ramulose <i>(Colletotrichum gossypii var. cephalosporioides)</i> Podridão das Maçãs <i>(Lasiodiplodia theobromae)</i> Podridão de Sementes <i>(Penicillium spp.)</i> Tombamento <i>(Rhizoctonia solani)</i>
		Tiofanato-Metílico	B1	Metil benzimidazol carbamato	Tiofanato	Montagem de β -tubulina na mitose	
		Fipronil	2B	Pirazol-5-carboxamida	Pirazol	biossíntese de amido	
Bravonil 720	Syngenta	Clorotalonil	M5	Cloronitrila (fitalonitrila)		Atividade de contato multi-sítio	Ramulária <i>(Ramularia areola)</i>
Buran	Yonon	Flutriafol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)		Triazol	Ramulária <i>(Ramularia areola)</i> Antracnose <i>(Colletotrichum gossypii)</i>
Cabrio Top	Basf	Metiram	M3	Ditiocarbamatos e relativos	Ditiocarbamatos e relativos	Atividade de contato multi-sítio	Ramulária <i>(Ramularia areola)</i> Antracnose <i>(Colletotrichum gossypii)</i>
		Piraclostrobina	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Metoxi-carbamato	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	
Captan SC	Adama	Captana	M4	Ftalimida	Ftalimida	Atividade de contato multi-sítio	Podridão de Sementes <i>(Aspergillus spp.)</i> Ramulose <i>(Colletotrichum gossypii var. cephalosporioides)</i> Fusariose <i>(Fusarium moniliforme)</i> Fusariose <i>(Fusarium pallidoroseum)</i> Podridão de Sementes <i>(Penicillium spp.)</i>

							Tombamento (<i>Rhizoctonia solani</i>)
Certeza N	Iharabras	Tiofanato-Metílico	B1	Metil benzimidazol carbamato	Tiofanato	Montagem de β -tubulina na mitose	Ramulose (<i>Colletotrichum gossypii</i> var. <i>cephalosporioides</i>)
		Fluazinam	C5	fenilpiridinilamina	2,6-dinitro-anilina	Desacoplador de fosforilação oxidativa	Tombamento (<i>Rhizoctonia solani</i>) Mofo Branco (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)
Charrua 430 SC	Cropchem	Tebuconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	Ramulária (<i>Ramularia areola</i>)
Copsuper	Oxiquímica Agrociência	Oxicloreto De Cobre	M1	inorgânico, Cobre	Inorgânico	Atividade de contato multi-sítio	Mancha Angular (<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>malvacearum</i>)
Cuprital 700	Tradecorp	Oxicloreto De Cobre	M1	inorgânico, Cobre	Inorgânico	Atividade de contato multi-sítio	Mancha Angular (<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>malvacearum</i>)
Curado	Sumitomo	Fluazinam	C5	fenilpiridinilamina	2,6-dinitro-anilina	Desacoplador de fosforilação oxidativa	Mofo Branco (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)
Derosal Plus	Bayer	Carbendazim	B1	Metil benzimidazol carbamato	Benzimidazol	Montagem de β -tubulina na mitose	Antracnose (<i>Colletotrichum gossypii</i>)
		Tiram	M3	Ditiocarbamatos e relativos	Ditiocarbamatos e relativos	Atividade de contato multi-sítio	Fusariose (<i>Fusarium moniliforme</i>) Tombamento (<i>Rhizoctonia solani</i>)
Difcor 250 EC	Gowan	Difenoconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	Ramulária (<i>Ramularia areola</i>)
Difere	Oxiquímica Agrociência	Oxicloreto De Cobre	M1	inorgânico, Cobre	Inorgânico	Atividade de contato multi-sítio	Ramulária (<i>Ramularia areola</i>)

Dynasty	Syngenta	Fludioxonil	E2	Fenilpirrol (PP-fungicidas)	Fenilpirrol	MAP/Histidina-cinase na transdução do sinal osmótico (os-2, HOG1)	Murcha de Fusário (<i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>vasinfectum</i>) Ramulose (<i>Colletotrichum gossypii</i> var. <i>cephalosporioides</i>) Tombamento (<i>Pythium</i> spp.) Tombamento (<i>Rhizoctonia solani</i>)
		Metalaxil-M	A1	Fenilamida	Acilanina	RNA polimerase I	
		Azoxistrobina	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Metoxi-acrilato	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	
Elatus	Syngenta	Azoxistrobina	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Metoxi-acrilato	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	Antracnose (<i>Colletotrichum gossypii</i>) Ramulária (<i>Ramularia areola</i>)
		Benzovindiflupir	C2	SDHI (Inibidores de succinato-desidrogenase)	Pirazol-4-carboxamida	Complexo II: succinato-desidrogenase	
Evos	Alta	Flutriafol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	Mancha-de-myrothecium (<i>Myrothecium roridum</i>) Ramulária (<i>Ramularia areola</i>)
		Azoxistrobina	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Metoxi-acrilato	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	
Flutriafol Nortox	Nortox	Flutriafol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	Antracnose (<i>Colletotrichum gossypii</i>) Ramulária (<i>Ramularia areola</i>)
Folicur 200 EC	Bayer	Tebuconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	Ramulose (<i>Colletotrichum gossypii</i> var. <i>cephalosporioides</i>)
Fox	Bayer	Trifloxistrobina	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Oximino-acetato	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	Antracnose (<i>Colletotrichum gossypii</i>) Ramulária (<i>Ramularia areola</i>) Mancha Alvo (<i>Corynespora cassiicola</i>)
		Protioconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazolintiona	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	

Fox Xpro	Bayer	Bixafem	C2	SDHI (Inibidores de succinato-desidrogenase)	Pirazol-4-carboxamida	Complexo II: succinato-desidrogenase	Mancha de myrothecium (<i>Myrothecium roridum</i>) Ramulária (<i>Ramularia areola</i>) Mancha alvo (<i>Corynespora cassiicola</i>)
		Protioconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazolintiona	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	
		Trifloxistrobina	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Oximino-acetato	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	
Funginil	Adama	Clorotalonil	M5	Cloronitrila (fitalonitrila)		Atividade de contato multi-sítio	Ramulária (<i>Ramularia areola</i>)
Fusão EC	Iharabras	Metominostrobin	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Oximino-acetato	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	Ramulose (<i>Colletotrichum gossypii</i> var. <i>cephalosporioides</i>)
		Tebuconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	
Galixid	Syngenta	Azoxistrobina	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Metoxi-acrilato	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	Antracnose (<i>Colletotrichum gossypii</i>) Ramulária (<i>Ramularia areola</i>)
		Ciproconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	
Kasan Max 750 WG	Cropchem	Mancozebe	M3	Ditiocarbamatos e relativos	Ditiocarbamatos e relativos	Atividade de contato multi-sítio	Ramulária (<i>Ramularia areola</i>)
Kasan 800 WP	Cropchem	Mancozebe	M3	Ditiocarbamatos e relativos	Ditiocarbamatos e relativos	Atividade de contato multi-sítio	
Locker	FMC	Carbendazim	B1	Metil benzimidazol carbamato	Benzimidazol	Montagem de β-tubulina na mitose	Antracnose (<i>Colletotrichum gossypii</i>) Ramulária (<i>Ramularia areola</i>) Mancha de Alternaria (<i>Alternaria alternata</i>)
		Tebuconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	
		Cresoxim-Metil	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Oximino-acetato	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	

Mandarim	Sinon do brasil Itda	Carbendazim	B1	Metil benzimidazol carbamato	Benzimidazol	Montagem de β -tubulina na mitose	Ramulose (<i>Colletotrichum gossypii</i> var. <i>cephalosporioides</i>)
Manfil 800 WP	Indofil	Mancozebe	M3	Ditiocarbamatos e relativos	Ditiocarbamatos e relativos	Atividade de contato multi-sítio	Ramulária (<i>Ramularia areola</i>)
Maxim	Syngenta	Fludioxonil	E2	Fenilpirrol (PP-fungicidas)	Fenilpirrol	MAP/Histidina-cinase na transdução do sinal osmótico (os-2, HOG1)	Tombamento (<i>Rhizoctonia solani</i>)
Mertin 400	Syngenta	Hidróxido De Fentina	C6	Organoestânico	Compostos de trifentiltin	Fosforilação oxidativa, ATP sintase	Mancha de Alternaria (<i>Alternaria alternata</i>)
Monaris	Syngenta	Azoxistrobina	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Metoxi-acrilato	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	Antacnose (<i>Colletotrichum gossypii</i>)
		Ciproconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	Ramulária (<i>Ramularia areola</i>)
Monceren 250 SC	Bayer	Pencicurom	B4	Fenilureia	Fenilureia	Divisão celular (proposto)	Tombamento (<i>Rhizoctonia solani</i>)
Nativo	Bayer	Trifloxistrobina	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Metoxi-acrilato	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	Ferrugem (<i>Phakopsora gossypii</i>)
		Tebuconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	Ramulária (<i>Ramularia areola</i>)
Opera	Basf	Epoxiconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	Ramulose (<i>Colletotrichum gossypii</i> var. <i>cephalosporioides</i>)
		Piraclostrobina	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Metoxi-carbamato	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	Ramulária (<i>Ramularia areola</i>)
Opera Ultra	Basf	Piraclostrobina	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Metoxi-carbamato	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	Ferrugem (<i>Phakopsora gossypii</i>)
		Metconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	Ramulária (<i>Ramularia areola</i>)
							Ramulose (<i>Colletotrichum gossypii</i> var. <i>Cephalosporioides</i>)

Orkestra SC	Basf	Piraclostrobina	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Metoxi-carbamato	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	Mancha alvo (<i>Corynespora cassiicola</i>) Ramulose (<i>Colletotrichum gossypii</i> var. <i>cephalosporioides</i>) Ramulária (<i>Ramularia areola</i>)	
		Fluxapiroxade	C2	SDHI (Inibidores de succinato-desidrogenase)	Pirazol-4-carboxamida	Complexo II: succinato-desidrogenase		
Penncozeb 800 WP	UPL	Mancozebe		M3	Ditiocarbamatos e relativos		Atividade de contato multi-sítio	Ramulária (<i>Ramularia areola</i>)
Priori	Syngenta	Azoxistrobina	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Metoxi-acrilato	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	Antracnose (<i>Colletotrichum gossypii</i>) Ramulária (<i>Ramularia areola</i>)	
Priori Top	Syngenta	Azoxistrobina	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Metoxi-acrilato	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	Antracnose (<i>Colletotrichum gossypii</i>) Ramulária (<i>Ramularia areola</i>)	
		Difenoconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)		
Priori Xtra	Syngenta	Azoxistrobina	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Metoxi-acrilato	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	Antracnose (<i>Colletotrichum gossypii</i>) Ramulária (<i>Ramularia areola</i>)	
		Ciproconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)		
Score	Syngenta	Difenoconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	Ramulária (<i>Ramularia areola</i>)	
Score Flexi	Syngenta	Propiconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	Ramulária (<i>Ramularia areola</i>)	
		Difenoconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)		

Sesitra	Basf	Epoxiconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	Ramulose (<i>Colletotrichum gossypii</i> var. <i>cephalosporioides</i>) Ramulária (<i>Ramularia areola</i>)	
		Piraclostrobina	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Metoxi-carbamato	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo		
		Fluxapiroxade	C2	SDHI (Inibidores de succinato-desidrogenase)	Pirazol-4-carboxamida	Complexo II: succinato-desidrogenase		
Sialex 500	Sumitomo	Procimidona		E3	Dicarboximida	Dicarboximida	MAP/Histidina-cinase na transdução do sinal osmótico (os-1, Daf1)	Mofo Branco (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)
Solist 430 SC	Rotam	Tebuconazol		G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	Ramulária (<i>Ramularia areola</i>)
Sonora	Iharabras	Tebuconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	Ramulose (<i>Colletotrichum gossypii</i> var. <i>cephalosporioides</i>)	
		Metominostrobin	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Oximino-acetamida	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo		

Source Top	Basf	Tiofanato-Metílico	B1	Metil benzimidazol carbamato	Tiofanato	Montagem de β -tubulina na mitose	Tombamento <i>(Rhizoctonia solani)</i> Ramulose <i>(Colletotrichum gossypii</i> var. <i>Cephalosporioides</i>) Podridão de Maçãs <i>(Lasiodiplodia theobromae)</i> Antracnose <i>(Colletotrichum gossypii)</i> Podridão de Sementes <i>(Aspergillus spp.)</i> Podridão de Sementes <i>(Penicillium spp.)</i>
		Fipronil	2B	Pirazol-5-carboxamida	Pirazol	biossíntese de amido	
		Piraclostrobina	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Metoxi-carbamato	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	
Spectro	Syngenta	Difenoconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	Tombamento <i>(Rhizoctonia solani)</i>
Sphere Max	Bayer	Trifloxiostrobina	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Oximino-acetato	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	Ramulária <i>(Ramularia areola)</i>
		Ciproconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	
Spot SC	Basf	Boscalida	C2	SDHI (Inibidores de succinato-desidrogenase)	Piridina-carboxamida	Complexo II: succinato-desidrogenase	Mofo Branco <i>(Sclerotinia sclerotiorum)</i>
		Dimoxistrobin	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Oximino-acetamida	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	

Standak Top	Basf	Piraclostrobina	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Metoxi-carbamato	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	Podridão de Sementes <i>(Aspergillus spp.)</i> Antracnose <i>(Colletotrichum gossypii)</i> Cladosporiose <i>(Cladosporium spp.)</i> Ramulose <i>(Colletotrichum gossypii var. cephalosporioides)</i> Tombamento <i>(Rhizoctonia solani)</i> Podridão de Maçãs <i>(Lasiodiplodia theobromae)</i> Podridão de Sementes <i>(Penicillium spp.)</i>
		Tiofanato-Metílico	B1	Metil benzimidazol carbamato	Tiofanato	Montagem de β -tubulina na mitose	
		Fipronil	2B	Pirazol-5-carboxamida	Pirazol	biossíntese de amido	
Status	Oxiquímica Agrociência	Oxicloreto De Cobre	M1	inorgânico, Cobre	Inorgânico	Atividade de contato multi-sítio	Mancha Angular <i>(Xanthomonas axonopodis</i> <i>pv. malvacearum)</i> Ramulária <i>(Ramularia areola)</i>
Sumiguard 500 WP	Sumitomo	Procimidona	E3	Dicarboximida	Dicarboximida	MAP/Histidina-cinase na transdução do sinal osmótico (os-1, Daf1)	Mofo Branco <i>(Sclerotinia sclerotiorum)</i>
Sumilex 500 WP	Sumitomo	Procimidona	E3	Dicarboximida	Dicarboximida	MAP/Histidina-cinase na transdução do sinal osmótico (os-1, Daf1)	Mofo Branco <i>(Sclerotinia sclerotiorum)</i> Tombamento <i>(Rhizoctonia solani)</i>
Switch	Syngenta	Ciprodinil	D1	AP - fungicida (Anilinopirimidina)	Anilinopirimidina	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)	
Tamiz	Sumitomo	Azoxistrobina	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Metoxi-acrilato	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	Antracnose <i>(Colletotrichum gossypii)</i> Ramulária <i>(Ramularia areola)</i>
		Tebuconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	
Tebuco 430 SC Nortox	Nortox	Tebuconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	Ramulária <i>(Ramularia areola)</i>

Tebufort BR	UPL	Tebuconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	Ramulose (<i>Colletotrichum gossypii</i> var. <i>cephalosporioide</i>)
Tiofanato CCAB 500 SC	CCAB Agro	Tiofanato-Metílico	B1	Metil benzimidazol carbamato	Tiofanato	Montagem de β -tubulina na mitose	Ramulose (<i>Colletotrichum gossypii</i> var. <i>cephalosporioide</i>)
Troia	Indofil	Mancozebe	M3	Ditiocarbamatos e relativos	Ditiocarbamatos e relativos	Atividade de contato multi-sítio	Ramulária (<i>Ramularia areola</i>)
Unix 750 WG	Syngenta	Ciprodinil	D1	AP - fungicida (Anilinopirimidina)	Anilinopirimidina	Biossíntese de metionina (proposto)	Mofo Branco (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)
Unizeb Gold	UPL	Mancozebe	M3	Ditiocarbamatos e relativos	Ditiocarbamatos e relativos	Atividade de contato multi-sítio	Ramulária (<i>Ramularia areola</i>)
Veldara	Basf	Fluxapiroxade	C2	SDHI (Inibidores de succinato-desidrogenase)	Pirazol-4-carboxamida	Complexo II: succinato-desidrogenase	Antracnose (<i>Colletotrichum gossypii</i>) Ramulária (<i>Ramularia areola</i>)
		Piraclostrobina	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Metoxi-carbamato	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	
Versatilis	Basf	Fenpropimorfe	G2	Amina ("morpholina") (SBI: Classe II)	Morpholina	$\Delta 14$ -redutase e $\Delta 8 \rightarrow \Delta 7$ -isomerase nabiosíntese de esterol (erg24, erg2)	Ramulária (<i>Ramularia areola</i>)
Vessarya	Corteva	Picoxistrobina	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Metoxi-acrilato	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	Antracnose (<i>Colletotrichum gossypii</i>) Ramulária (<i>Ramularia areola</i>)
		Benzovindiflupy r	C2	SDHI (Inibidores de succinato-desidrogenase)	Pirazol-4-carboxamida	Complexo II: succinato-desidrogenase	
Volna 250 EC	Agust	Difenoconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	Ramulária (<i>Ramularia areola</i>)
Yoda	UPL	Azoxistrobina	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Metoxi-acrilato	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	Ramulária (<i>Ramularia areola</i>)
Zoom	Sinon	Flutriafol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	Ramulária (<i>Ramularia areola</i>)