



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



RELATÓRIO SOBRE FUNGICIDAS REGISTRADOS NA CULTURA DO MELÃO PARA RORAIMA

Autoria:	Fabiana Barbosa do Nascimento (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
Alto 100	Syngenta	Ciproconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14-desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	Oídio (<i>Sphaerotheca fuliginea</i>)
Amistar Top	Syngenta	Azoxistrobina	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Metoxi-acrilato	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	Oídio (<i>Sphaerotheca fuliginea</i>)
		Difenoconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14-desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	Míldio (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)
Amistar WG	Syngenta	Azoxistrobina	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Metoxi-acrilato	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	Oídio (<i>Sphaerotheca fuliginea</i>)
Antracol 700 WP	Bayer	Propinebe	M3	Ditiocarbamatos e relativos	Ditiocarbamatos e relativos	Atividade de contato multi-sítio	Míldio (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)

Azimut	Adama	Azoxistrobina	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Metoxi-acrilato	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	Crestamento Gomoso do Caule (<i>Didymella bryoniae</i>)
		Tebuconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	
Bravonil 500	Syngenta	Clorotalonil	M5	Cloronitrila (fitalonitrila)	Cloronitrila	Atividade de contato multi-sítio	Antracnose (<i>Colletotrichum orbiculare</i>) Míldio (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)
Cabrio Top	BASF	Metiram	M3	Ditiocarbamatos e relativos	Ditiocarbamatos e relativos	Atividade de contato multi-sítio	Oídio (<i>Sphaerotheca fuliginea</i>) Míldio (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)
		Piraclostrobina	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Metoxi-carbamato	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	
Cantus	BASF	Boscalida	C2	Complexo II: succinato-desidrogenase	Piridina-carboxamida	SDHI (Inibidores de succinato-desidrogenase)	Mofo Branco (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)
Censor	Bayer	Fenamidona	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Imidazolinona	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	Míldio (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)
Collis	BASF	Boscalida	C2	SDHI (Inibidores de succinato-desidrogenase)	Piridina-carboxamida	Complexo II: succinato-desidrogenase	Oídio (<i>Sphaerotheca fuliginea</i>)
		Cresoxim-metil	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Análogos de Nereistoxina	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	
Daconil 500	Syngenta	Clorotalonil	M5	Cloronitrila (fitalonitrila)	Cloronitrila	Atividade de contato multi-sítio	Antracnose (<i>Colletotrichum orbiculare</i>) Míldio (<i>Pseudoperonospora Cubensis</i>)
Difcor 250 EC	Cross Link	Difenoconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	Crestamento Gomoso do Caule (<i>Didymella bryoniae</i>)

Dithane NT	Dow Agrosiences	Mancozebe	M3	Ditiocarbamatos e relativos	Ditiocarbamatos e relativos	Atividade de contato multi-sítio	Antracnose (<i>Colletotrichum Orbiculare</i>)
Equation	FMC	Cimoxanil	-	Cianoacetamida-oxima	Cianoacetamida-oxima	-	Míldio (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)
		Famoxadona	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Oxazolidinodiona	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)	Oídio (<i>Sphaerotheca fuliginea</i>)
Folicur 200 EC	Bayer	Tebuconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	Crestamento Gomoso do Caule (<i>Didymella bryoniae</i>) Oídio (<i>Sphaerotheca fuliginea</i>)
Funginil	Adama	Clorotalonil	M5	Cloronitrila (fitalonitrila)	Cloronitrila	Atividade de contato multi-sítio	Antracnose (<i>Colletotrichum orbiculare</i>) Míldio (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)
Infinito	Bayer	Propamocarbe	F4	Carbamato	Carbamato	Permeabilidade da membrana celular, ácido graxo (proposto)	Míldio (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)
		Fluopicolida	B5	Benzamida	Piridinilmetilbenzamida	Deslocalização das proteínas spectrin-like	
Kasan 800 WP	Cropchem	Mancozebe	M3	Ditiocarbamatos e relativos	Ditiocarbamatos e relativos	Atividade de contato multi-sítio	Antracnose (<i>Colletotrichum orbiculare</i>) Míldio (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>) Sarna (<i>Cladosporium cucumerinum</i>)

Kocide WDG Bioactive	Mitsui	Cobre	M01	Inorgânico	Inorgânico (Cobre)	Atividade de contato multi-sítio	Mancha Aquosa (<i>Acidovorax avenae</i> subsp. <i>citrulli</i>) Míldio (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>) Antracnose (<i>Colletotrichum orbiculare</i>)
Manzate 800	UPL	Mancozebe	M3	Ditiocarbamatos e relativos	Ditiocarbamatos e relativos	Atividade de contato multi-sítio	Antracnose (<i>Colletotrichum orbiculare</i>) Míldio (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)
Milcozeb 800 WP	Indofil	Mancozebe	M3	Ditiocarbamatos e relativos	Ditiocarbamatos e relativos	Atividade de contato multi-sítio	Antracnose (<i>Colletotrichum orbiculare</i>) Míldio (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)
Mythos	Bayer	Pirimetanil	D1	AP - fungicida (Anilino pirimidina)	Anilino pirimidina	Biossíntese de metionina (proposto)	Crestamento Gomo do Caule (<i>Didymella bryoniae</i>)
Nativo	Bayer	Trifloxistrobina	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Oximino-acetato	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	Crestamento Gomo do Caule (<i>Didymella bryoniae</i>)
		Tebuconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	
Orkestra SC	Basf	Fluxapiroxade	C2	SDHI (Inibidores de succinato-desidrogenase)	Pirazol-4-carboxamida	Complexo II: succinato-desidrogenase	Oídio (<i>Sphaerotheca fuliginea</i>)
		Piraclostrobina	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Metoxi-carbamato	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	
Revus	Syngenta	Mandipropamida	H5	Amida do Ácido Carboxílico (CAA-fungicida)	Amidas de ácido mandélico	Síntese de celulose	Míldio (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)

Revus Opti	Syngenta	Mandipropamida	H5	Amida do Ácido Carboxílico (CAA-fungicida)	Amidas de ácido mandélico	Síntese de celulose	Míldio (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)
		Clorotalonil	M5	Cloronitrila (fitalonitrila)	Cloronitrila	Atividade de contato multi-sítio	
Ridomil Gold Bravo	Syngenta	Metalaxil-M (=Mefenoxam)	A1	Fenilamida	Acilalanina	RNA polimerase I	Míldio (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)
		Clorotalonil	M5	Cloronitrila (fitalonitrila)	Cloronitrila	Atividade de contato multi-sítio	
Ridomil Gold MZ 680 WG	Syngenta	Mancozebe	M3	Ditiocarbamatos e relativos	Ditiocarbamatos e relativos	Atividade de contato multi-sítio	Míldio (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)
		Metalaxil-M (=Mefenoxam)	A1	Fenilamida	Acilalanina	RNA polimerase I	
Rival 200 EC	Sumitomo	Tebuconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	Crestamento Gomoso do Caule (<i>Didymella bryoniae</i>) Oídio (<i>Sphaerotheca fuliginea</i>)
Score	Syngenta	Difenoconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	Crestamento Gomoso do Caule (<i>Didymella bryoniae</i>)
Tecto SC	Syngenta	Tiabendazol	B1	Metil benzimidazol carbamato	Benzimidazol	Montagem de β -tubulina na mitose	Crestamento Gomoso do Caule (<i>Didymella bryoniae</i>)
Tenaz 250 SC	Sumitomo	Flutriafol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	Oídio (<i>Sphaerotheca fuliginea</i>)
Tiofanato CCAB 500 SC	CCAB Agro	Tiofanato-metilico	B1	Metil benzimidazol carbamato	Tiofanato	Montagem de β -tubulina na mitose	Antracnose (<i>Colletotrichum orbiculare</i>)

Troia	Indofil	Mancozebe	M3	Ditiocarbamatos e relativos	Ditiocarbamatos e relativos	Atividade de contato multi-sítio	Antracnose (<i>Colletotrichum orbiculare</i>) Míldio (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)
Unizeb 800 WP	UPL	Mancozebe	M3	Ditiocarbamatos e relativos	Ditiocarbamatos e relativos	Atividade de contato multi-sítio	Antracnose (<i>Colletotrichum orbiculare</i>)
Vantigo	Syngenta	Azoxistrobina	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Metoxi-acrilato	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	Oídio (<i>Sphaerotheca fuliginea</i>)
Veldara	BASF	Fluxapiraxade	C2	SDHI (Inibidores de succinato-desidrogenase)	Pirazol-4-carboxamida	Complexo II: succinato-desidrogenase	Oídio (<i>Sphaerotheca fuliginea</i>)
		Piraclostrobina	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Metoxi-carbamato	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	
Volna 250 EC	Avgust	Difenoconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	Crestamento Gomo do Caule (<i>Didymella bryoniae</i>)
Zoom	Sinon	Flutriafol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	Oídio (<i>Sphaerotheca fuliginea</i>)