



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



## RELATÓRIO SOBRE FUNGICIDAS REGISTRADOS NA CULTURA DA MELANCIA PARA RORAIMA

Autoria:	Ana Paula Bispo da Silva (Discente do Curso de Agronomia-UFRR)	Data: <b>18/03/2021</b>
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
<b>Alto 100</b>	Syngenta	Ciproconazol	G1	DMI - fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	<b>Oídio</b> ( <i>Sphaerotheca fuliginea</i> )
<b>Amistar TOP</b>	Syngenta	Azoxistrobina	C3	Qol-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Metoxi-acrilato	Complexo III citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	<b>Mildio</b> ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )
		Difenoconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	
<b>Amistar WG</b>	Syngenta	Azoxistrobina	C3	Qol-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Metoxi-acrilato	Complexo III citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	<b>Oídio</b> ( <i>Sphaerotheca fuliginea</i> )

<b>Bravonil 500</b>	Syngenta	Clorotalonil	M5	Cloronitrilla (fitalonitrila)	Cloronitrila	Atividade de contato multi-sítio	<b>Antracnose</b> ( <i>Colletotrichum orbiculare</i> ) <b>Mildio</b> ( <i>Pseudoperospora cubensis</i> )
<b>Bravonil 720</b>	Syngenta	Clorotalonil	M5	Cloronitrilla (fitalonitrila)	Cloronitrila	Atividade de contato multi-sítio	<b>Mildio</b> ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )
<b>Bravonil Ultrex</b>	Syngenta	Clorotalonil	M5	Cloronitrilla (fitalonitrila)	Cloronitrila	Atividade contato multi-sítio	<b>Mildio</b> ( <i>Pseudoperonospora</i> )
<b>Cantus</b>	Basf	Boscalida	C2	SDHI (inibidores de succinato-desidrogenase)	Piridina-carboxamida	Complexo II: succinato-desidrogenases	<b>Mofo Branco</b> ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )
<b>Cabrio Top</b>	Basf	Metiram	M3	Ditiocarbamatos e relativos	Ditiocarbamatos e relativos	Atividade de contato multi-sítio	<b>Oídio</b> ( <i>Sphaerotheca fuliginea</i> ) <b>Mildio</b> ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )
		Piraclostrobina	C3	Qol-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Metoxi-carbamato	Complexo III citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	
<b>Censor</b>	Bayer	Fenamidona	C3	Qol-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Imidazolinona	Complexo III citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	<b>Mildio</b> ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )
<b>Cerconil</b>	Iharabras	Tiofanato-metilico	B1	Metil benzimidazol carbamato	Tiofanato	Montagem de $\beta$ -tubulina na mitose	<b>Antracnose</b> ( <i>Colletotrichum orbiculare</i> ) <b>Crestamento Gomo</b> ( <i>Didymella bryoniae</i> )
		Clorotalonil	M5	Cloronitrila (fitalonitrila)	Cloronitrila	Atividade de contato multi-sítio	

<b>Collis</b>	BASF	Boscalida	C2	SDHI (Inibidores de succinato-desidrogenase)	Piridina-carboxamida	Complexo II: succinato-desidrogenase	<b>Oídio</b> ( <i>Sphaerotheca fuliginea</i> )
		Cresoxim-metil	C3	Qol-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Oximino- acetato	Complexo III citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	
<b>Daconil 500</b>	Syngenta	Clorotalonil	M5	Cloronitrila (filalonitrila)	Cloronitrila	Atividade de contato multi-sítio	<b>Antracnose</b> ( <i>Colletotrichum orbiculare</i> ) <b>Mildio</b> ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )
<b>Difcor 250 EC</b>	Cross Link	Difenoconazol	G1	MDI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14-desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	<b>Crestamento Gomoso</b> ( <i>Didymella bryoniae</i> )
<b>Dithane NT</b>	Dow Agrosciences	Mancozebe	M3	Ditiocarbamatos e relativos	Ditiocarbamatos e relativos	Atividade de contato multi-sítio	<b>Antracnose</b> ( <i>Colletotrichum orbiculare</i> ) <b>Mildio</b> ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )
<b>Equation</b>	FMC	Cimoxanil	-	Cianoacetamida-oxima	Cianoacetamida-oxima	-	<b>Mildio</b> ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )
		Famoxadona	C3	Qol-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Oxazolidinodiona	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	

<b>Folicur 200 EC</b>	Bayer	Tebuconazol	G1	MDI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilasena biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	<b>Oídio</b> <i>(Sphaerotheca fuliginea)</i> <b>Crestamento Gomoso</b> <i>(Didymella bryoniae)</i> <b>Antracnose</b> <i>(Colletotrichum orbiculare)</i>
<b>Funginil</b>	Adama	Clorotalonil	M5	Cloronitrila (fitalonitrila)	Cloronitrila	Atividade de contato multi-sítio	<b>Antracnose</b> <i>(Colletotrichum orbiculare)</i> <b>Mildio</b> <i>(Pseudoperonospora cubensis)</i>
<b>Infinito</b>	Bayer	Propamocarbe	F4	Carbamato	Carbamato	Permeabilidade da membrana celular, ácido graxo (proposto)	<b>Mildio</b> <i>(Pseudoperonospora cubensis)</i>
		Fluopicolida	B5	Benzamida	Piridinilmetil-benzamida	Deslocalização das proteínas spectrin-like	
<b>Kasan 800 WP</b>	Cropchem	Mancozebe	M3	Ditiocarbamatos e relativos	Ditiocarbamatos e relativos	Atividade de contato multi-sítio	<b>Antracnose</b> <i>(Colletotrichum orbiculare)</i> <b>Mildio</b> <i>(Pseudoperonospora cubensis)</i> <b>Sarna</b> <i>(Cladosporium cucumerinum)</i>

<b>Midas BR</b>	FMC	Famoxadona	C3	QoI- fungicidas (inibidores extracelulares de Quinona)	Oxazolidiona- diona	Complexo III citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	<b>Mildio</b> ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )
		Mancozebe	M3	Ditiocarbamatos e relativos	Ditiocarbamatos relativos	Atividade de contato multi-sítio	
<b>Milcozeb 800 WP</b>	Indofil	Mancozebe	M3	Ditiocarbamatos e relativos	Ditiocarbamatos e relativos	Atividade de contato multi-sítio	<b>Antracnose</b> ( <i>Colletotrichum orbiculare</i> ) <b>Mildio</b> ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )
<b>Mythos</b>	Bayer	Pirimetanil	D1	AP - fungicida (Anilinopirimidina)	Anilinopirimidina	Biossíntese de metionina (proposto)	<b>Crestamento Gomoso</b> ( <i>Didymella bryoniae</i> )
<b>Nativo</b>	Bayer	Tebuconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	<b>Crestamento Gomoso</b> ( <i>Didymella bryoniae</i> )
		Trifloxistrobina	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Oximino-acetato	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	
<b>Orkestra SC</b>	BASF	Piraclostrobina	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Metoxi-carbamato	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	<b>Oídio</b> ( <i>Shaerotheca fuliginea</i> ) <b>Antracnose</b> ( <i>Colletotrichum orbiculare</i> )
		Fluxapiroxade	C2	SDHI (Inibidores de succinato-desidrogenase)	Pirazol-4-carboxamida	Complexo II: succinato-desidrogenase	
<b>Revus</b>	Syngenta	Mandipropamida	H5	Amida do Ácido Carboxílico (CAA-fungicida)	Amidas de ácido mandélico	Síntese de celulose	<b>Mildio</b> ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )

<b>Revus Opti</b>	Syngenta	Clorotalonil	M5	Cloronitrila (fitalonitrila)	Cloronitrila	Atividade contato multi-sítio	<b>Mildio</b> ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )
		Mandipropamida	H5	Amida do Ácido Carboxílico (CAA-fungicida)	Amidas de ácido mandélico	Síntese de celulose	
<b>Ridomil Gold Bravo</b>	Syngenta	Metalaxil-M (= Mefenoxam)	A1	Fenilamida	Acilalanina	RNA polimerase I	<b>Mildio</b> ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )
		Clorotalonil	M5	Cloronitrila (fitalonitrila)	Cloronitrila	Atividade de contato multi-sítio	
<b>Rival 200 EC</b>	Sumitomo	Tebuconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	<b>Antracnose</b> ( <i>Colletotrichum orbiculare</i> ) <b>Crestamento Gomoso</b> ( <i>Didymella bryoniae</i> ) <b>Oídio</b> ( <i>Sphaerotheca fuliginea</i> )
<b>Score</b>	Syngenta	Difenoconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	<b>Crestamento Gomoso</b> ( <i>Didymella bryoniae</i> )
<b>Sialex 500</b>	Sumitomo	Procimidona	E3	Dicarboximida	Dicarboximida	MAP/ Histidina-cinase na transdução do sinal osmótico (os-1, Daf1)	<b>Crestamento Gomoso</b> ( <i>Didymella bryoniae</i> )

<b>Sumiguard 500 WP</b>	Sumitomo	Procimidona	E3	Dicarboximida	Dicarboximida	MAP/ Histidina-cinase na transdução do sinal osmótico (os-1, Daf1)	<b>Crestamento Gomoso</b> ( <i>Didymella bryoniae</i> ) <b>Antracnose</b> ( <i>Colletotrichum orbiculare</i> )
<b>Sumilex 500 WP</b>	Sumitomo	Procimidona	E3	Dicarboximida	Dicarboximida	MAP/ Histidina-cinase na transdução do sinal osmótico (os-1, Daf1)	<b>Crestamento Gomoso</b> ( <i>Didymella bryoniae</i> ) <b>Antracnose</b> ( <i>Colletotrichum orbiculare</i> )
<b>Tecto SC</b>	Syngenta	Tiabendazol	B1	Metil benzimidazol carbamato	Benzimidazol	Montagem de $\beta$ -tubulina na mitose	<b>Crestamento Gomoso</b> ( <i>Didymella bryoniae</i> )
<b>Troia</b>	Indofil	Mancozebe	M3	Ditiocarbamatos e relativos	Ditiocarbamatos e relativos	Atividade de contato multi-sítio	<b>Antracnose</b> ( <i>Colletotrichum orbiculare</i> ) <b>Míldio</b> ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )
<b>Unizeb Glory</b>	UPL	Azoxistrobina	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Metoxi-acrilato	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	<b>Antracnose</b> ( <i>Colletotrichum orbiculare</i> )
		Mancozebe	M3	Ditiocarbamatos e relativos	Ditiocarbamatos e relativos	Atividade de contato multi-sítio	
<b>Vantigo</b>	Syngenta	Azoxistrobina	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Metoxi-acrilato	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	<b>Oídio</b> ( <i>Sphaerotheca fuliginea</i> )
<b>Volna 250 EC</b>	Avgust	Difenoconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	<b>Crestamento Gomoso</b> ( <i>Didymella bryoniae</i> )