



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



RELATÓRIO SOBRE FUNGICIDAS REGISTRADOS NA CULTURA DA BANANA PARA RORAIMA

Autoria:	Deila Cristina Vieira 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	Ingredientes Ativos	Grupo FRAC	Nome do Grupo	Grupo Químico	Sítio de Ação	Alvos Biológicos
Azimut	Adama	Azoxistrobina	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Metoxi-acrilato	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	Sigatoka-amarela (<i>Mycosphaerella musicola</i>) Sigatoka-negra (<i>Mycosphaerella fijiensis</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	Sigatoka-amarela (<i>Mycosphaerella musicola</i>)
Collis	BASF	Boscalida	C2	SDHI (Inibidores de succinato-desidrogenase)	Piridina-carboxamida	Complexo II: succinato-desidrogenase	Sigatoka-amarela (<i>Mycosphaerella musicola</i>) Sigatoka-negra (<i>Mycosphaerella fijiensis</i>)
		Cresoxim-metilico	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Oximino-acetato	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	

Difcor 250 EC	Cross Link	Difenoconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	Sigatoka-amarela (<i>Mycosphaerella musicola</i>) Sigatoka-negra (<i>Mycosphaerella fijiensis</i>)
Dithane NT	Dow Agrosiences	Mancozebe	M3	Ditiocarbamatos e relativos	Ditiocarbamatos e relativos	Atividade de contato multi-sítio	Sigatoka-amarela (<i>Mycosphaerella musicola</i>)
Evos	Alta	Azoxistrobina	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Metoxi-acrilato	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	Sigatoka-amarela (<i>Mycosphaerella musicola</i>) Sigatoka-negra (<i>Mycosphaerella fijiensis</i>)
		Flutriafol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	
Flutriafol Nortox	Nortox	Flutriafol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	Sigatoka-amarela (<i>Mycosphaerella musicola</i>) Sigatoka-negra (<i>Mycosphaerella fijiensis</i>)
Folicur 200 EC	Bayer	Tebuconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	Sigatoka-amarela (<i>Mycosphaerella musicola</i>) Sigatoka-negra (<i>Mycosphaerella fijiensis</i>)
Funginil	Adama	Clorotalonil	M5	Cloronitrila (fitalonitrila)	Cloronitrila	Atividade de contato multi-sítio	Sigatoka-amarela (<i>Mycosphaerella musicola</i>)
Graduate A+	Syngenta	Azoxistrobina	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Metoxi-acrilato	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	Antracnose (<i>Colletotrichum musae</i>)
		Fludioxonil	E2	Fenilpirrol (PP-fungicidas)	Fenilpirrol	MAP/Histidina-cinase na transdução do sinal osmótico (os-2, HOG1)	
Kasan 800 WP	Cropchem	Mancozebe	M3	Ditiocarbamatos e relativos	Ditiocarbamatos e relativos	Atividade de contato multi-sítio	Sigatoka-amarela (<i>Mycosphaerella musicola</i>) Sigatoka-negra (<i>Mycosphaerella fijiensis</i>)

Kasan Max 750 WG	Cropchem	Mancozebe	M3	Ditiocarbamatos e relativos	Ditiocarbamatos e relativos	Atividade de contato multi-sítio	Sigatoka-negra (<i>Mycosphaerella fijiensis</i>)
Manzate WG	UPL	Mancozebe	M3	Ditiocarbamatos e relativos	Ditiocarbamatos e relativos	Atividade de contato multi-sítio	Sigatoka-amarela (<i>Mycosphaerella musicola</i>)
Mythos	Bayer	Pirimetanil	D1	AP - fungicida (Anilino pirimidina)	Anilino pirimidina	Biossíntese de metionina (proposto)	Sigatoka-amarela (<i>Mycosphaerella musicola</i>)
Nativo	Bayer	Tebuconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	Sigatoka-amarela (<i>Mycosphaerella musicola</i>) Sigatoka-negra (<i>Mycosphaerella fijiensis</i>)
		Trifloxistrobina	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Oximino-acetato	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	
Opera	BASF	Epoxiconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	Sigatoka-amarela (<i>Mycosphaerella musicola</i>) Sigatoka-negra (<i>Mycosphaerella fijiensis</i>)
		Piraclostrobina	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Metoxi-carbamato	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	
Penncozeb 800 WP	UPL	Mancozebe	M3	Ditiocarbamatos e relativos	Ditiocarbamatos e relativos	Atividade de contato multi-sítio	Sigatoka-negra (<i>Mycosphaerella fijiensis</i>)
Pladox	BASF	Epoxiconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	Sigatoka-amarela (<i>Mycosphaerella musicola</i>) Sigatoka-negra (<i>Mycosphaerella fijiensis</i>)
		Piraclostrobina	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Metoxi-carbamato	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	
Priori	Syngenta	Azoxistrobina	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Metoxi-acrilato	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	Sigatoka-amarela (<i>Mycosphaerella musicola</i>)

Priori Top	Syngenta	Azoxistrobina	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Metoxi-acrilato	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	Sigatoka-negra (<i>Mycosphaerella fijiensis</i>)
		Difenoconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	
Propiconazole Nortox	Nortox	Propiconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	Sigatoka-amarela (<i>Mycosphaerella musicola</i>) Sigatoka-negra (<i>Mycosphaerella fijiensis</i>)
Rival 200 EC	Sumitomo	Tebuconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	Sigatoka-amarela (<i>Mycosphaerella musicola</i>)
Score	Syngenta	Difenoconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	Sigatoka-amarela (<i>Mycosphaerella musicola</i>) Sigatoka-negra (<i>Mycosphaerella fijiensis</i>)
Tecto SC	Syngenta	Tiabendazol	B1	Metil benzimidazol carbamato	Benzimidazol	Montagem de β -tubulina na mitose	Antracnose (<i>Colletotrichum musae</i>) Podridão-da-coroa (<i>Ceratocystis paradoxa</i>) Mal do Panamá (<i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>cubense</i>)
Tenaz 250 SC	Sumitomo	Flutriafol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	Sigatoka-amarela (<i>Mycosphaerella musicola</i>) Sigatoka-negra (<i>Mycosphaerella fijiensis</i>)
Tilt	Syngenta	Propiconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	Sigatoka-amarela (<i>Mycosphaerella musicola</i>)
Tino	UPL	Propiconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	Sigatoka-amarela (<i>Mycosphaerella musicola</i>)

Tiofanato CCAB 500 SC	CCAB AGRO	Tiofanato- metílico	B1	Metil benzimidazol carbamato	Tiofanato	Montagem de β -tubulina na mitose	Sigatoka-amarela (<i>Mycosphaerella musicola</i>)
Unizeb Glory	UPL	Azoxistrobina	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Metoxi-acrilato	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	Sigatoka-amarela (<i>Mycosphaerella musicola</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	Sigatoka-negra (<i>Mycosphaerella fijiensis</i>)
Versatilis	Basf	Fenpropimorfe	G2	Amina ("morfolina") (SBI: Classe II)	Morfolina	Δ 14-redutase e Δ 8 -> Δ 7-isomerase na biosíntese de esterol (erg24, erg2)	Sigatoka-amarela (<i>Mycosphaerella musicola</i>)
Volna 250 EC	Avgust	Difenoconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	Sigatoka-amarela (<i>Mycosphaerella musicola</i>) Sigatoka-negra (<i>Mycosphaerella fijiensis</i>)
Vondozeb 800 WP	UPL	Mancozebe	M3	Ditiocarbamatos e relativos	Ditiocarbamatos e relativos	Atividade de contato multi-sítio	Sigatoka-negra (<i>Mycosphaerella fijiensis</i>)
Zoom	Sinon	Flutriafol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	Sigatoka-amarela (<i>Mycosphaerella musicola</i>) Sigatoka-negra (<i>Mycosphaerella fijiensis</i>)