



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



RELATÓRIO SOBRE FUNGICIDAS REGISTRADOS NA CULTURA DO SORGO PARA RORAIMA

Autoria:	Denise Pinho Moreira (Discente do Curso de Agronomia-Ufr) 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
Approve	Iharabras	Tiofanato-metílico	B1	Metil benzimidazol carbamato	Tiofanato	Montagem de β -tubulina na mitose	Cercosporiose (<i>Cercospora fusimaculans</i>)
		Fluazinam	C5	-	2,6-dinitroanilina	Desacoplador de fosforilação oxidativa	
		Flutriafol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp5)	
Azimut	Adama	Azoxistrobina	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Metoxi-acrilato	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	Ferrugem (<i>Puccinia purpurea</i>)
		Tebuconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	

Belure Top	Basf	Piraclostrobina	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Metoxi-carbamato	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	Antracnose (<i>Colletotrichum graminicola</i>)
		Tiofanato-metílico	B1	Metil benzimidazol carbamato	Tiofanato	Montagem de β -tubulina na mitose	
		Fipronil	2B	-	Pirazol	Bloqueadores de canais de cloro mediados pelo GABA	
Cercobin 875 WG	Iharabras	Tiofanato metílico	B1	Metil benzimidazol carbamato	Tiofanato	Montagem de β tubulina na mitose	Antracnose (<i>Colletotrichum sublineolum</i>)
Certeza N	Iharabras	Tiofanato metílico	B1	Metil benzimidazol carbamato	Tiofanato	Montagem de β -tubulina na mitose	Cercosporiose (<i>Cercospora fusimaculans</i>)
		Fluazinam	C5	-	2,6-dinitrolanilina	Desacoplador de fosforilação oxidativa	
Charrua 430SC	Cropchem	Tebuconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	Ergot (<i>Claviceps africana</i>) Helmintosporiose (<i>Exserohilum turcicum</i>)
Cypress 400 EC	Syngenta	Difenoconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	Helmintosporiose (<i>Exserohilum turcicum</i>)
		Ciproconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	
Folicur 200 EC	Bayer	Tebuconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	Ergot (<i>Claviceps africana</i>)
Maxim Advanced	Syngenta	Metalaxil-M (=Mefenoxam)	A1	Fenilamida	Acilalanina	RNA polimerase I	Queima das glumelas (<i>Phoma sorghina</i>) Helmintosporiose (<i>Exserohilum turcicum</i>)
		Tiabendazol	B1	Metil benzimidazol carbamato	Benzimidazol	Montagem de β -tubulina na mitose	
		Fludioxonil	E2	Fenilpirrol (PP-fungicidas)	Fenilpirrol	MAP/Histidina-cinase na transdução do sinal osmótico (os-2, HOG1)	

Maxim Quattro	Syngenta	Azoxistrobina	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Metoxi-acrilato	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	Podridão das sementes <i>(Aspergillus flavus)</i> Antracnose <i>(Colletotrichum graminicola)</i> Fusariose <i>(Fusarium moniliforme)</i>
		Tiabendazol	B1	Metil benzimidazol carbamato	Benzimidazol	Montagem de β -tubulina na mitose	
		Fludioxonil	E2	Fenilpirrol (PP-fungicidas)	Fenilpirrol	MAP/Histidina-cinase na transdução do sinal osmótico (os-2, HOG1)	
		Metalaxil-M	A1	Fenilamida	Acilalanina	RNA polimerase I	
Maxim Quattro Profissional	Syngenta	Azoxistrobina	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Metoxi-acrilato	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	Podridão das sementes <i>(Aspergillus flavus)</i> Antracnose <i>(Colletotrichum graminicola)</i> Fusariose <i>(Fusarium moniliforme)</i>
		Tiabendazol	B1	Metil benzimidazol carbamato	Benzimidazol	Montagem de β -tubulina na mitose	
		Fludioxonil	E2	Fenilpirrol (PP-fungicidas)	Fenilpirrol	MAP/Histidina-cinase na transdução do sinal osmótico (os-2, HOG1)	
		Metalaxil-M	A1	Fenilamida	Acilalanina	RNA polimerase I	
Maxim XL	Syngenta	Fludioxonil	E2	Fenilpirrol (PP-fungicidas)	Fenilpirrol	MAP/Histidina-cinase na transdução do sinal osmótico (os-2, HOG1)	Podridão das sementes <i>(Aspergillus spp. / Penicillium spp.)</i> Antracnose <i>(Colletotrichum graminicola)</i> Fusariose <i>(Fusarium moniliforme)</i> Tombamento <i>(Pythium aphanidermatum)</i> Podridão-radicular <i>(Rhizoctonia solani)</i>
		Metalaxil-M	A1	Fenilamida	Acilalanina	RNA polimerase I	

Maxim XL Professional	Syngenta	Fludioxonil	E2	Fenilpirrol (PP-fungicidas)	Fenilpirrol	MAP/Histidina-cinase na transdução do sinal osmótico (os-2, HOG1)	Podridão das sementes <i>(Aspergillus spp. / Penicillium spp.)</i> Antracnose <i>(Colletotrichum graminicola)</i> Fusariose <i>(Fusarium moniliforme)</i> Tombamento <i>(Pythium aphanidermatum)</i>
		Metalaxil-M	A1	Fenilamida	Acilalanina	RNA polimerase I	
Opera	BASF	Epoxiconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	Ferrugem <i>(Puccinia purpurea)</i>
		Piraclostrobina	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Metoxi-carbamato	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	
Orkestra SC	BASF	Fluxapiraxade	C2	SDHI (Inibidores de succinato-desidrogenase)	Pirazol-4-carboxamida	Complexo II: succinato-desidrogenase	Ergot <i>(Claviceps africana)</i>
		Piraclostrobina	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Metoxi-carbamato	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	
Propiconazole Nortox	Nortox	Propiconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	Ergot <i>(Claviceps africana)</i> Helminthosporiose <i>(Exserohilum turcicum)</i>

Solist 430 SC	Rotam	Tebuconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	Ergot (<i>Claviceps africana</i>) Helminthosporiose (<i>Exserohilum turcicum</i>)
Sonora	Iharabras	Metominostrobrina	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Oximino-acetamida	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	Cercosporiose (<i>Cercospora fusimaculans</i>)
		Tebuconazol	G1	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	
Source Top	BASF	Piraclostrobina	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Metoxi-carbamato	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	Mancha de alternaria (<i>Alternaria alternata</i>) Broca do colo (<i>Elasmopalpus lignosellus</i>) Podridão das sementes (<i>Penicillium</i> spp.)
		Tiofanato-Metílico		Metil benzimidazol carbamato	Tiofanato	Montagem de β tubulina na mitose	
		Fipronil	2B	Fenil Pirazol	Pirazol	Bloqueadores de canais de cloro mediados pelo GABA	
Standak Top	BASF	Piraclostrobina	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Metoxi-carbamato	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	Mancha de alternaria (<i>Alternaria alternata</i>) Podridão das sementes (<i>Aspergillus</i> spp.) Antracnose (<i>Colletotrichum graminicola</i>) Fusariose (<i>Fusarium moniliforme</i>)
		Tiofanato Metílico	B1	Metil benzimidazol carbamato	Tiofanato	Montagem de β -tubulina na mitose	
		Fipronil	2B	Fenil Pirazol	Pirazol	Bloqueadores de canais de cloro mediados pelo GABA	

Standak Top UBS	BASF	Piraclostrobina	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Metoxi-carbamato	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	Ergot (<i>Claviceps africana</i>) Helmintosporiose (<i>Exserohilum turcicum</i>)
		Tiofanato-metílico	B1	Metil benzimidazol carbamato	Tiofanato	Montagem de β -tubulina na mitose	
		Fipronil	2B	Fenil Pirazol	Pirazol	Bloqueadores de canais de cloro mediados pelo GABA	
Tebuco 430 SC Nortox	Nortox	Tebuconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	Ergot (<i>Claviceps africana</i>)
Tebuconazole CCAB 200 EC	CCAB Agro	Tebuconazol	G1	DMI-fungicidas (inibidores da desmetilação) (SBI: Classe I)	Triazol	C14- desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51)	Ergot (<i>Claviceps africana</i>)
Unizeb Glory	UPL	Azoxistrobina	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Metoxi-acrilato	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	Cercosporiose (<i>Cercospora fusimaculans</i>) Ferrugem (<i>Puccinia purpurea</i>)
		Mancozebe	M3	Ditiocarbamatos e relativos	Ditiocarbamatos e relativos	Atividade de contato multi-sítio	
Veldara	BASF	Fluxaproxade	C2	SDHI (Inibidores de succinato-desidrogenase)	Pirazol-4-carboxamida	Complexo II: succinato-desidrogenase	Ergot (<i>Claviceps africana</i>)
		Piraclostrobina	C3	QoI-fungicidas (Inibidores extracelulares de Quinona)	Metoxi-carbamato	Complexo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidase) no sítio Qo	