

BLACK ROT et polyvalences oïdium, mildiou

	Famille de produit	Substance active	Nom Commercial	Dose/hl kg ou L	Restriction d'utilisation réglementaire				DAR en jours	ZNT en m	DRE en h	Nb d'applications maxi sur la cible	Type d'action	Lessivable si pluie > 25 mm	Résistance : nombre maxi de traitements	Cadence de renouvellement	Autres usages					
					Avertissements mentions danger H3/H4			Autres														
					Pictogrammes de danger	Phrases CMR	Environnn ement															
Contact	Fongicide organique de synthèse	METIRAME	Polyram DF	2,00	  	-	H400 H410	H317 - H373	56	20	48	3	Exclusivement préventive	Oui	-	14 jours mini entre 2 applications	Mildiou					
		MANCOZEBE	Dithane Néotec	2,00	  	H361d	H400 H411	H317 - H319	28	50	48	4		Oui	-	10 jours maximum	Mildiou					
			Trimanoc DG Raincoat, Penncozeb DG	2,15	  		H400	H317														
			Triziman, Dequiman	2,00	  		H410 H411	H317 - H319														
			Milcozèbe DG	2,00	  		H400	H317														
			Manconyl DG	2,15	  		H400	H317														
		FOLPEL	Foltane FL	3,00	  	H351	H410	H317	28 Rdt : BBCH 69	5 5**	48	4		Oui	-	8 - 10 jours maximum	Mildiou					
			Folpan 80 WDG, Flovine	1,90	  		H400 H410	H317 - H319				7										
	Fongicide cuprique	SULFATE DE CUIVRE 	BB Caffaro WG	5,00	 	-	H410	H319 - H332	21	50	24	4	Oui	-	7 jours minimum Utilisable du stade BBCH 13 au stade BBCH 83	Mildiou						
		CUIVRE HYDROXYDE CUIVRE OXYCHLORURE 	Cuprocol DUO	2,00		-	H400 H410	-	21	20	6	5	Oui	-	Utilisable de BBCH 13 à 60	Mildiou						
			2,50	50						Utilisable de BBCH 60 à 83												
			Airone SC	2,00											-	H400 H410	21	20	6	5	Utilisable de BBCH 13 à 60	Mildiou
	2,50	50	Utilisable de BBCH 60 à 83																			
Penétrants	IDM (IBS du groupe 1)	DIFENOCONAZOLE	Score, Bogard	0,20	  	-	H410	H304 - H319 - H373	21	5	24	2	Préventive et curative si utilisés en 1 ^{ère} phase d'incubation	Non	De préférence 1 application max par substance IDM, 2 applications maxi, 1 application supplémentaire après fermeture de la grappe possible, en cas de Black rot	14 jours	Oïdium					
			Invictus	0,12	  	-	H411	H304 - H319 - H373				2										
			Difcor 250 EC	0,12	  	-	H410	H302 - H304 H319 - H373				2										
		FENBUCONAZOLE	Ecrin Pro, Karamat Pro	1,50	 	-	H411	H319	28	5	24	2										
		MYCLOBUTANIL	Systhane Flex, Licorne Flex	2,25	 	-	H412	H319	14	5	24	2										
			Systhane Power	0,28	  	H361d	H411	H319 - H373	14	5	48	2										
		TEBUCONAZOLE	Mayandra•	0,40	  	H361d	H410	H319	14	5	48	3										
			Formose, Stikine	0,30	  			H302 - H318 - H332				2										
			Eole	0,20	 		H411	-				2										
			Vinicur, Glovitis	0,30	  		H410	H302 - H318 - H332 H335				2										
			Kadima Plus	0,20	  		H411	-				3										
			Tebutec	0,30	  	H361f	H410	H302 - H318 - H332				2										
		TETRACONAZOLE	Alcedo, Molina	0,30	  	-	H411	H302 - H304 - H315 H319 - H336	30	5	24	2										
			Antène, Greman, Barreur	0,30	  							2										
			Lidal, Concorde	0,30	  							2										
		TETRACONAZOLE + FENBUCONAZOLE	Safran, Brezza, Canadair	0,40	  			H304 - H319	30	5	24	3										
	Qoi	KRESOXIM METHYL	Stroby DF	0,20	 	H351	H400 H410	-	35	5	48	2	Essentiellement préventive	Non	Non conseillé sur oïdium solo	Utilisable de BBCH 19 à 81. Cadence de renouvellement minimum de 12 jours	Oïdium					
		TRIFLOXYSTROBINE	Flint, Consist, Natchez	0,125	 	-	H410	H317	35	5	48	2		Non		12 à 14 jours	Oïdium					
	Qoi + organique de synthèse	AZOXYSTROBINE + FOLPEL	Molidor	2,00	  	H351	H410	H302 - H317 - H332	28	20	48	3	Exclusivement préventive	Non	Non conseillé sur oïdium et mildiou	12 à 14 jours	Oïdium					
		PYRACLOSTROBINE + METIRAME	Cabrio Top	1,50	  	-	H400 H410	H302 - H315 - H373	35	20	24	1	Préventive et curative si utilisés en 1 ^{ère} phase d'incubation	Non	Résistances Qoi sur mildiou et oïdium	12 à 14 jours	Oïdium Mildiou					
	Qoi + SDHI	TRIFLOXYSTROBINE + FLUOPYRAM	Luna Sensation, Luna Xtend	0,20	 	-	H410	H302	14	5	6	2	Exclusivement préventive	Non	2 applications maxi/an. Risque de résistance oïdium	Cadence de renouvellement minimum de 21 jours	Oïdium					
		KRESOXIM METHYL + BOSCALID	Collis, Hexagon	0,40	 	H351	H400 H410	-	28	5	48	2	Exclusivement préventive	Non		Utilisable de BBCH 11 à 83. 14 jours	Oïdium					

Pénétrants	Qoi + IDM	TRIFLOXYSTROBINE + TEBUCONAZOLE	Nativo	0,16		H361d	H410	H319	21	5	48	2	Préventive et curative si utilisés en 1 ^{ère} phase d'incubation	Non	1 application maxi/an	14 jours	Oïdium
		KRESOXIM METHYL + PENCONAZOLE	Tokra WG	0,40		H351 H361d	H400 H410	H319	35	5	48	2		Non	1 application maxi/an	14 jours	Oïdium
	Amidoximes + IDM	CYFLUFENAMID + DIFENOCONAZOLE	Dynali, Rocca	0,50		-	H410	-	21	5	6	2		Non	-	12 à 14 jours	Oïdium
Pénétrants ou à fixation péliculaire	Cyanooximes + organique de synthèse	CYMOXANIL + METIRAME	Aviso DF	2,50		H361fd	H400 H410	H317 - H373	35	5	48	3	Exclusivement préventive	Non	2 applications maxi non consécutives	Utilisable de BBCH 15 à 79. Cadence de renouvellement minimum de 7 jours	Mildiou
	CAA + organique de synthèse	BENTHIAVALICARBE + MANCOZEBE	Vintage M Disperss	2,00		H351 H361d	H400	H317	28	5	48	2	Exclusivement préventive	Non	2 applications au maximum non consécutives	14 jours maxi	Mildiou
		DIMETOMORPHE + MANCOZEBE	Filder	2,50		H361d	H400 H410	H317 - H318	28	50	48	2					
			Nacelle	2,50				H317				2					
			Acrobat M DG	2,50				H317				2					
			DIMETOMORPHE + METIRAME	Grip Top, Forum Top	2,50							-		H400 H410			
	QoSI + organique de synthèse	AMETOCTRADINE + METIRAME	Enervin, Privest	2,50		-	H400 H410	H373	35	5	6	2	Exclusivement préventive	Non	2 applications maxi non consécutives	Utilisable de BBCH 53 à 83. Cadence de renouvellement minimum de 12 jours	Mildiou
	Qil + organique de synthèse	AMISULBRON + MANCOZEBE	Sanblite	2,00		H351 H361fd	H400 H410	H317	28	50	48	2	Exclusivement préventive	Non	2 applications maxi non consécutives	14 jours	Mildiou
Systémiques	Benzamides + organique de	ZOXAMIDE + MANCOZEBE	Electis pro, Roxam Combi, Unikat	2,00		H361fd	H410	H317	28	50	48	3	Exclusivement préventive	Non	-	10 jours	Mildiou
	Anilides + organique de synthèse	BENALAYL-M (Isomère) + MANCOZEBE	Sidecar, Capri	2,50		H361d	H400 H410	H317	BBCH 53 à 81	50	48	3	Exclusivement préventive	Non	2 applications maxi non consécutives	14 jours	Mildiou
		METALAXYL-M (MEFENOXAM) + MANCOZEBE	Eperon Pépite, Ridomil Gold MZ	2,25		H361d	H400 H410	H317 - H335	28	50	48	2		Non	2 applications maxi non consécutives	14 jours	Mildiou
	Phosphonate + organique de synthèse	FOSETYL AL + MANCOZEBE	Rhodax express, Artimon	4,50		H361d	H400	H317	28	50	48	4	Exclusivement préventive	Non	-	14 jours maxi	Mildiou
			Rituel WG, Omnistar	4,50								4					
		FOSETYL AL + FOLPEL	Hidalgo Star	3,75		H351	H411	H319	28	5** 20	48	6	Exclusivement préventive	Non	-	Cadence de renouvellement minimum de 10 jours	Mildiou
		FOSETYL AL + CYMOXANIL + MANCOZEBE	Almanach Flash	4,50		H361fd	H410	H317	28	50	48	4	Exclusivement préventive	Non		14 jours maxi	Mildiou
PHOSPHONATE DE POTASSIUM + DITHIANON		Futura	4,00		H351	H400 H410	H317 - H319	42	20	48	4	Exclusivement préventive	Non	-	Utilisable de BBCH 15 à 83. Cadence de renouvellement minimum de 12 jours	Mildiou	

Tableau au 31/12/2019, non contractuel

Produits utilisables en Agriculture Biologique.

Spécialité dont le profil toxicologique est susceptible d'être Cancérigène, Mutagène et Reprotoxique (CMR 2).

IDM (IBS du groupe 1) : ces spécialités ont en commun leur mode d'action qui repose sur l'inhibition de la déméthylase.

Spiroxamine (IBS du groupe 2) : substance active agissant sur la biosynthèse des stérols (groupe 2). Il n'y a pas de résistance croisée possible avec les IDM du groupe 1.

Strobilurines : spécialités du groupe des Qoi. Résistance et perte d'efficacité avérées.

Le cymoxanil (présent dans certains pénétrants et systémiques) possède une action de rattrapage de 1 à 2 jours, appréciable pour intervenir après une pluie contaminatrice. Face au risque de résistance, ne pas y recourir durant toute la campagne.

CAA : résistance croisée du diméthomorphe (DMM,) iprovalicarbe (IP), benthiavalicarbe (BE), mandipropamid (MA) et valifenalate (VA).

La zoxamide est une substance active ne présentant pas de résistance croisée avec les autres substances actives.

Des phénomènes de résistance vis à vis des spécialités systémiques de la famille des **anilides** sont constatés régulièrement dans notre région. Aussi l'utilisation de ces spécialités doit être limitée à 1 à 2 interventions par an et stoppée chaque fois qu'une présence significative de mildio u est constatée dans une parcelle ou dans son environnement immédiat.

Spécialités contenant des **phosphonates** qui confèrent aux spécialités correspondantes un effet systémique et assurent la protection des pousses en croissance.