



Stratégies fongicides orges d'hiver en Saône-et Loire en 2019

D'après les observations du Bulletin de santé du végétal, les deux maladies principales sont la Rhynchosporiose et l'Helminthosporiose.

La **Rhynchosporiose** est en général rencontrée en début de montaison. Elle se développe à la faveur de conditions météorologiques fraîches et humides. Les associations de cyprodinil et de triazoles sont les plus efficaces contre cette maladie.

L'**Helminthosporiose** est plutôt une maladie de fin de cycle car elle se développe lorsqu'il fait chaud et humide. Les SDHI et les strobilurines sont les matières actives les plus efficaces contre cette maladie, d'autant plus lorsqu'elles sont associées à des triazoles, notamment le prothioconazole. Ces associations sont indispensables car la résistance de l'helminthosporiose aux SDHI et aux strobilurines progresse.

L'**Oïdium** et la **Rouille naine** sont parfois observés (cas de la rouille en 2007) mais les fongicides contrôlent bien leur développement.

Des **grillures polliniques** peuvent nécroser les feuilles. Les symptômes apparaissent après la floraison, lorsqu'il

fait chaud, sur les parties du feuillage exposées au soleil. Bien qu'il ne s'agisse pas de maladies, ces symptômes peuvent être contrôlés par certaines matières actives.

Dans un programme classique à deux traitements fongicides, le premier appliqué au stade 1 nœud vise essentiellement la Rhynchosporiose, le second placé au stade sortie de la dernière feuille devra être efficace contre l'Helminthosporiose. Il est recommandé de se limiter à une seule strobilurine et une seule SDHI par an, et d'alterner les triazoles de manière à préserver l'efficacité de ces familles sur l'helminthosporiose et aussi sur les autres maladies.

Dans un programme à application unique, le fongicide devra être efficace sur l'ensemble des maladies.

Il n'existe pas de techniques alternatives aux traitements, toutefois certaines précautions agronomiques permettent de limiter la nuisibilité des maladies du feuillage et d'alléger les programmes fongicides. Le choix de la variété est déterminant, et dans une moindre mesure la rotation avec plus de 2 ans sans plante hôte, le retard de la date de semis ainsi qu'une densité de semis et une fertilisation azotée ajustée sans excès.

Principaux produits sur orge d'hiver

NOM COMMERCIAL	ZNT	Toxicité	Mentions de danger				DAR jours	Nb appli*	Dose /Ha	Matières actives
			H351	H360DF	H361d	H373				
AMISTAR	5					42	2	1	Azoxystrobine 250 g/l	
AVIATOR XPRO	5	CMR			X	35	1	1,25	Bixafen 75 g/l + prothioconazole 150 g/l	
CARAMBA STAR= RELMER PRO	5	CMR			X X	35	1	1	Metconazole 90 g/l	
CERIAX= VOXAN	20	CMR	X	X		35	1	2,5	Epoxyconazole 42 g/l + fluxapyroxad 42 g/l + clostrobine 67 g/l	
COMET 200	20					35	1	1,1	Pyraclostrobin 200 g/l	
CURBATUR = JOAO	5	CMR			X	35	2	0,8	Prothioconazole 250 g/l	
ELATUS ERA	5	CMR			X	BBCH59	1	1	Benzovindiflupyr 75 g/l + prothioconazole 150 g/l	
ETIAGE	5	CMR			X	35	1	1	Prothioconazole 175 g/l + trifloxystrobine 88 g/l	
INPUT	5	CMR			X	42	2	1,25	Prothioconazole 160 g/l + spiroxamine 300 g/l	
KANTIK = KROMATIK	20	CMR			X X	BBCH49	1	1,3	Tébuconazole 100g/l + prochloraze 200 g/l + fenpropidine 150 g/l	
KARDIX / YONEERO	5	CMR			X	BBCH61	1	1,2	Prothioconazole 150 g/l + fluopyram 65 g/l + bixafen 65 g/l	
KAROSSE XPRO	5	CMR			X	35	1	1	Prothioconazole 100 g/l + tébuconazole 100 g/l + bixafen 75 g/l	
LIBRAX	5	CMR	X		X	35	1	2	Metconazole 45 g/l + fluxapyroxad 62,5 g/l	
MELTOP 500 = ZENIT	20 à	CMR		X		X	42	2	1	Propiconazole 125 g/l + fenpropidine 500 g/l
MELTOP ONE = GARDIAN	20 à					X	42	2	0,75	Fenpropidine 750 g/l
PRIAXOR EC = OXAR	5	CMR	X			35	1	1,5	Fluxapyroxad 75 g/l + Pyraclostrobin 150 g/l	
TWIST 500 SC	5					42	2	0,5	Trifloxystrobine 125 g/l	
UNIX MAX = KAYAK	5					42	1	1,5	Cyprodinil 300 g/l	
VARIANO XPRO	5	CMR	X		X	BBCH61	1	1,5	Bixafen 40 g/l + prothioconazole 100 g/l + fluoxastrobine 50 g/l	
VIVERDA	5	CMR	X	X		35	1	2,5	Boscalid 140 g/l + epoxyconazole 50 g/l + pyraclostrobin 60 g	




CARAMBA STAR= SUNORG PRO= JUVENTUS= ARIOSTE 90 = MECOSTAR 90= RELMER PRO

CMR = Cancérogène-Mutagène-Reprotoxique * Nb d'applications/an

Bien lire les étiquettes avant d'utiliser les produits

Nom commercial en rouge = dernière année d'utilisation (contenant de l'époxyconazole ou du propiconazole)

Nos propositions de programmes fongicides

					
	1 Nœud	DFP	DFE	Coût €/ha	IFT
Forte nuisibilité maladies - Bon potentiel - Variété sensible Esterel, Passerel, Abondance - Forte pression maladies au printemps	UNIX MAX 0,6 + KANTIK 0,6 MELTOP 500 0,8 UNIX MAX 0,7 + MELTOP ONE 0,35 (= KAYAK + GARDIAN)	LIBRAX 0,5 + COMET 200 0,25 PRIAXOR EC 0,4 + RELMER PRO 0,4 KARDIX 0,5 + TWIST SC 0,1 ELATUS ERA 0,4 + AMISTAR 0,2 CERIAX 0,7 VIVERDA 0,9	LIBRAX 0,5 + COMET 200 0,25 PRIAXOR EC 0,4 + RELMER PRO 0,4 CERIAX 0,7 VIVERDA 0,9	53 à 68	1,1 à 1,5
	INPUT 0,6 UNIX MAX 0,5 + INPUT 0,3		LIBRAX 0,6	55 à 72	0,8 à 1,3
	KAYAK 0,4 + ETIAGE 0,4			59	1
Faible nuisibilité maladies - Faible potentiel - Variété peu sensible - Faible pression maladies au printemps - Zone d'élevage	UNIX MAX 0,5 + KANTIK 0,5 MELTOP 500 0,6 UNIX MAX 0,6 + MELTOP ONE 0,3	LIBRAX 0,45 + COMET 200 0,22 PRIAXOR EC 0,3 + RELMER PRO 0,3 AVIATOR XPRO 0,35 + TWIST SC 0,1 CERIAX 0,6 VARIANO XPRO 0,7 KARDIX 0,5 ELATUS ERA 0,4 LIBRAX 0,5 KAROSSE XPRO 0,4 VIVERDA 0,7		41 à 59	0,8 à 1,4
	INPUT 0,4 UNIX MAX 0,4 + INPUT 0,2	PRIAXOR EC 0,3 + RELMER PRO 0,3 LIBRAX 0,45 + COMET 200 0,15 CERIAX 0,6		43 à 56	0,6 à 1,4
Retenir la dose réduite dans les zones à faibles potentiels		LIBRAX 0,5-0,6 + COMET 200 0,25-0,3 PRIAXOR EC 0,4-0,5 + RELMER PRO 0,4-0,5 KARDIX 0,5-0,6 + TWIST SC 0,1-0,12 ELATUS ERA 0,4-0,5 + AMISTAR 0,2-0,25 AVIATOR XPRO 0,4-0,5 + TWIST SC 0,1-0,12 OXAR 0,45-0,5 + CURBATUR 0,3-0,33 CERIAX 0,7-0,9 VARIANO XPRO 0,8-0,9 VIVERDA 0,9-1,1		29 à 49	0,4 à 0,9

UNIX MAX = KAYAK SKYWAY XPRO = KAROSSE XPRO MELTOP 500 = ZENIT
 MELTOP ONE = GARDIAN CERIAX = VOXAN VIVERDA = RUBIS
 YONEROO = KARDIX = VELDIG = KEYNOTE = MACFARE

En présence d'oïdium, choisir de préférence MELTOP 500 ou une association avec MELTOP ONE au premier traitement (T1).

Action réalisée dans le cadre du programme régional de recherche & expérimentation en grandes cultures des Chambres d'Agriculture de Bourgogne Franche-Comté avec le soutien financier de



Retrouvez la Fiche - Le point sur la réglementation phytosanitaires et le Bulletin de Santé du Végétal sur www.bourgogne.chambagri.fr