

Bulletin N° 62  
du 23 mai 2018  
Rédigé par  
Mathias Dérrouède  
Conseiller ACM et  
Chambre d'Agriculture 43

Association Céréales Montagne  
Immeuble Interconsulaire  
16, Bd Bertrand  
43012 Le Puy-en-Velay  
☎ 04.71.07.21.00  
Email :  
mderouede@haute-loire.chambagri.fr



La Chambre d'Agriculture de Haute-Loire est agréée par le Ministère de l'Agriculture pour son activité de conseil indépendant phytopharmaceutique, sous le N° IFO1762 dans le cadre de l'agrément



## AU SOMMAIRE :

- Etat des céréales : plus de peur que de mal !
- Stratégies de lutte contre les maladies du blé et du triticale ?
- Orge d'hiver : surveiller la rhynchosporiose et l'helminthosporiose

*Ce bulletin est réalisé à partir des observations réalisées sur quatre départements en zone montagne : le Cantal, la Haute-Loire, la Lozère et le Puy-de-Dôme, ainsi que des expérimentations menées lors des années précédentes dans la région entre les quatre Chambre d'Agricultures partenaires de l'ACM et ARVALIS – Institut du végétal*

### Etat des céréales : plus de peur que de mal !

Les céréales et les prairies n'étaient pas belles à voir le lendemain les fortes chutes de neige du 13 mai ! Prairies de fauche plaquées au sol, céréales versées ou enterrées sous la neige, c'était un véritable désastre ! Mais force est de constater qu'une semaine après, la végétation, en pleine croissance à cette période, s'est bien redressée ! Des dégâts sont toujours visibles, en particulier dans les orges d'hiver où les tiges sont parfois cassées net. Mais ça ne concerne qu'une minorité de parcelles.

Attention désormais aux maladies ! Les orages fréquents de ces derniers jours combinés au retour de la chaleur donnent des conditions très favorables au développement des maladies : septoriose voire rouille jaune sur blé, rhynchosporiose sur triticale, helminthosporiose et rhynchosporiose sur orge d'hiver. Les premiers symptômes des maladies apparaissent en général 15-20 jours après les contaminations provoquées par les éclaboussures de pluie. On peut donc s'attendre à l'apparition de taches de maladies foliaires vers fin mai / début juin. Une protection fongicide des céréales paraît indispensable cette année pour assurer le rendement grain et paille.

### Stratégies de lutte contre les maladies du blé et du triticale ?

#### 1/ Quelles variétés faut-il surveiller ?

Au vu des conditions climatiques cette année, toutes les variétés peuvent être concernées par les attaques de maladies foliaires. Cependant, les variétés sensibles aux maladies comme la septoriose pour les blés ou la rhynchosporiose ou l'helminthosporiose pour les triticales sont beaucoup plus exposées. La rouille jaune est relativement peu présente cette année mais des attaques ont été signalées sur des variétés sensibles comme Midas ou Ephoros. Dans le Cantal, des pustules de rouille jaune ont été observées sur Arezzo alors que cette variété est classée comme tolérante à cette maladie. Le contournement variétal peut être rapide suite à l'évolution des souches de rouille jaune. Il est important de surveiller l'ensemble des maladies.

Bulletin N° 62  
du 23 mai 2018  
Rédigé par  
Mathias Déroutède  
Conseiller ACM et  
Chambre d'Agriculture 43

Association Céréales Montagne  
Immeuble Interconsulaire  
16, Bd Bertrand  
43012 Le Puy-en-Velay  
☎ 04.71.07.21.00  
Email :  
mderouledede@haute-loire.chambagri.fr



La Chambre d'Agriculture de Haute-Loire est agréée par le Ministère de l'Agriculture pour son activité de conseil indépendant phytopharmaceutique, sous le N° IFO1762 dans le cadre de l'agrément



## Echelle de sensibilité des variétés de blé à la septoriose

### La résistance variétale à la septoriose – échelle 2017

Références		Les plus résistants		Nouveautés et variétés récentes		
<b>Résistant</b>	LEAR	LYRIK GRAPELI	HYFI FRUCTIDOR SYLLON	LG ABSALON KWS DAKOTANA CHEVIGNON FILON (GEDSER) LG ARMSTRONG	SANREMO MUTIC HYPOLITE IZALCO CS RGT PRODUCTO RGT CESARIO RGT FORZANO STROMBOLI	
<b>Assez résistant</b>	FORCALI	GRANAMAX	CELLULE BOREGAR	LG ALTAMONT FAUSTUS	PASTORAL GIMMICK RGT LIBRAVO SOPHIE CS STEREO	
<b>Moyennement résistant</b>	MATHEO	AREZZO SOLEHIO	AUCKLAND CALUMET BERGAMO	TRIUMPH AIGLE ASCOTT NEMO	(ACTIVUS) ATTRAKTION COMPLICE (ETANA)	HYKING CREEK KYLIAN LG ASCONA RGT SACRAMENTO SEPIA RGT CYCLO PIBRAC MORTIMER SILVERIO
<b>Assez sensible</b>	RUBISKO	RGT VENEZIO REBELDE	ADVISOR	ORLOGE BIENFAIT	HYBELLO HYPODROM MILOR MOGADOR RGT VELASKO	
<b>Sensible</b>	TERROIR	(TIEPOLO)	OREGRAIN APACHE SYMOISSON	ADRIATIC <sup>P</sup> COMILFO MONTECRISTO CS	HYDROCK MAORI	

( ) : à confirmer  
ADRIATIC<sup>P</sup> : variété proposée à l'inscription en attente de parution au Journal Officiel  
Source : essais inscription (CTPS/GEVES) et post-inscription (ARVALIS) 2015 - 2017, jusqu'à 36 en 2017

## Echelle de sensibilité des variétés de blé à la rouille jaune

### La résistance variétale à la rouille jaune – échelle 2017

Références		Les plus résistantes		Nouveautés et variétés récentes	
<b>Résistants</b>	TERROIR	COSTELLO	BOISSEAU	MONTECRISTO CS ETANA (LG NASHVILLE)	GIMMICK LIPARI MOGADOR SEPIA
	RGT VENEZIO	DESCARTES	CALUMET	KWS DAKOTANA STROMBOLI	
	MATHEO	CALABRO	BOLOGNA TRIUMPH	FAUSTUS LG ALTAMONT	MUTIC MORTIMER
<b>Assez résistants</b>		SY MOISSON	AREZZO	IZALCO CS	SOPHIE CS
		FRUCTIDOR	AIGLE	HYBELLO	FILON RGT VELASKO
			SOLEHIO	HYPOLITE	LG ARMSTRONG
			HYBIZA	DONJON	KYLIAN MILOR STEREO
			REBELDE	BIENFAIT	
	RUBISKO	BERMUDE	APACHE	CHEVIGNON	RGT CESARIO
		DIAMENTO	NEMO*	HYDROCK	HYKING LG ABSALON SANREMO
		FORCALI	FLUOR	(GEDSER)*	RGT LIBRAVO
<b>Moyennement sensibles</b>		SYLLON	BERGAMO	ATTRAKTION HYPODROM MAORI	PASTORAL PIBRAC RGT SACRAMENTO RGT FORZANO RGT PRODUCTO
<b>Assez sensibles</b>			BOREGAR	CREEK ADRIATIC <sup>P</sup>	ORLOGE
<b>Sensibles</b>	RGT KILIMANJARO	LEAR	ALLEZ Y	LG ASCONA	RGT CYCLO REFLECTION
		LYRIK	GRAPELI	COMPLICE	(HYGUARDO)
<b>Très sensibles</b>			OREGRAIN	COMILFO	
			TIEPOLO	AMBITION	SILVERIO
			HYFI		
			HYWIN	PAPILLON	

Guide Choisir et Décider blé région Auvergne, interventions de printemps 2017-2018, Arvalis



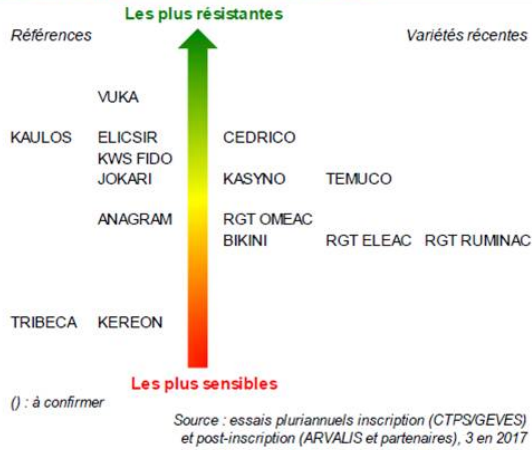
Bulletin N° 62  
du 23 mai 2018  
Rédigé par  
Mathias Déroutède  
Conseiller ACM et  
Chambre d'Agriculture 43

Association Céréales Montagne  
Immeuble Interconsulaire  
16, Bd Bertrand  
43012 Le Puy-en-Velay  
☎ 04.71.07.21.00  
Email :  
mderoutede@haute-loire.chambagri.fr

La Chambre d'Agriculture de Haute-Loire est agréée par le Ministère de l'Agriculture pour son activité de conseil indépendant phytopharmaceutique, sous le N° IFO1762 dans le cadre de l'agrément

## Echelle de sensibilité des variétés de triticales à la rhynchosporiose

### La résistance variétale à la rhynchosporiose – échelle 2017/2018



Guide Choisir et Décider triticales région Auvergne, interventions de printemps 2017-2018, Arvalis-Institut du végétal

## Echelle de sensibilité des variétés de triticales à la rouille jaune

### La résistance variétale à la rouille jaune – échelle 2017/2018

Echelle de résistance à la rouille jaune SUR FEUILLE		Echelle de résistance à la rouille jaune SUR EPI (essais 2014)	
<p>Les plus résistantes</p> <p>Références</p> <p>Traces</p> <p>VUKA</p> <p>Assez résistants</p> <p>TRIBECA</p> <p>ELICSIR</p> <p>Moyennement sensibles</p> <p>KEREON<sup>P</sup></p> <p>Sensibles</p> <p>Très sensibles</p> <p>KWS FIDO KAULOS SW TALENTRO</p> <p>Les plus sensibles</p>		<p>Les plus résistants</p> <p>TRIBECA</p> <p>(VUKA)</p> <p>KEREON</p> <p>ORVAL</p> <p>SW TALENTRO*</p> <p>Les plus sensibles</p>	
<p>Nouveautés</p> <p>BIKINI</p> <p>RGT OMEAC</p> <p>KASYNO</p> <p>RGT ELEAC</p> <p>CEDRICO</p> <p>TEMJUCO</p>		<p>TRISKELL</p> <p>(AGOSTINO)</p> <p>QUATREVENTS</p> <p>TULUS</p> <p>KWS FIDO</p> <p>EXAGON</p> <p>KAULOS</p> <p>TREFL*</p> <p>CYRKON*</p>	
<p>E : plus sensible sur épis que sur feuille</p> <p>P : plus sensible au stade jeune qu'au stade adulte</p> <p>Source : essais pluriannuels inscription (CTPS/GEVES) et post-inscription (ARVALIS et partenaires), jusqu'à 9 en 2017</p>		<p>* : plus sensible sur épis que sur feuille</p> <p>( ) : à confirmer</p> <p>Source : 6 essais 2014</p>	

Guide Choisir et Décider triticales région Auvergne, interventions de printemps 2017-2018, Arvalis-Institut du végétal

Bulletin N° 62  
du 23 mai 2018  
Rédigé par  
Mathias Déroutède  
Conseiller ACM et  
Chambre d'Agriculture 43

Association Céréales Montagne  
Immeuble Interconsulaire  
16, Bd Bertrand  
43012 Le Puy-en-Velay  
☎ 04.71.07.21.00  
Email :  
mderouledede@haute-loire.chambagri.fr

La Chambre d'Agriculture de Haute-Loire est agréée par le Ministère de l'Agriculture pour son activité de conseil indépendant phytopharmaceutique, sous le N° IFO1762 dans le cadre de l'agrément



## 2/ Quels produits choisir pour protéger les blés et triticales contre les maladies foliaires

Les fongicides efficaces contre les maladies foliaires des blés et triticales appartiennent principalement à trois grandes familles : les triazoles, les SDHI et les strobilurines.

Les SDHI sont les matières actives mises sur le marché, ce sont les plus efficaces sur septoriose mais elles sont aussi plus coûteuses. Dans les situations où les céréales reviennent peu souvent dans la rotation et la pression maladies assez faible, il n'est pas nécessaire de recourir aux produits à base de SDHI, ou alors à dose réduite pour limiter les coûts. Le **fluxapyroxad (ADEXAR, LIBRAX, CERIAx)** et le **benzovindiflupyr (ELATUS ERA)** sont les deux matières actives les plus efficaces. La matière active **boscalid** contenue notamment dans **VIVERDA** ou **KARDIX** est moins efficace sur septoriose. Les produits à base de SDHI contiennent toujours des triazoles en association.

Parmi les triazoles, l'**époconazole** et le **metconazole** et le **prothioconazole** sont les matières actives les plus efficaces contre la septoriose et la rhynchosporiose. Contre la rouille jaune, privilégier les fongicides à base d'**époconazole**, **tébuconazole**, **cyproconazole** voire metconazole. Dans la famille des triazoles, nous pouvons citer **ABACUS SP**, **OPUS NEW**, **BALMORA** et **CHEROKEE**.

Enfin, les strobilurines ne présentent pas d'intérêt sur septoriose. Ils apportent un peu de rémanence sur rouille jaune (durée d'action du fongicide). Les strobilurines sont plus intéressantes sur orge d'hiver.

Attention, **ADEXAR**, **CERIAx** et **ABACUS SP** sont classées parmi les produits toxiques et ne peuvent être mélangés à aucun produit, adjuvants compris. De même, il existe beaucoup de contre-indications réglementaires aux mélanges de fongicides. En zone de montagne, il y a peu d'intérêt à associer plusieurs fongicides. Pour éviter les ennuis réglementaires, il est préférable de s'abstenir de mélanger plusieurs fongicides !

## 3/ Quand intervenir et à quelle dose ?

La période optimale pour placer un fongicide est comprise entre le stade dernière feuille étalée et épiaison de la céréale de manière à protéger les trois derniers étages foliaires. Ce sont ces trois dernières feuilles qui assurent l'essentiel du rendement. Prévoir une enveloppe fongicide comprise entre 30-40 €/ha cette année au vu du contexte de l'année particulièrement favorable au développement des maladies. Intervenir avec :

<b>OPUS NEW</b>	0,9 à 1,1 L/ha	27 à 33 €/ha
<b>ABACUS SP</b>	1 à 1,2 L/ha	30 à 36 €/ha
<b>Ou ADEXAR</b>	0,7 à 0,8 L/ha	36 à 41 €/ha
<b>Ou LIBRAX</b>	0,7 à 0,8 L/ha	36 à 41 €/ha
<b>Ou CERIAx</b>	0,9 à 1 L/ha	37 à 41 €/ha
<b>Ou KARDIX</b>	0,75 à 0,9 L/ha	41 à 49 €/ha
<b>ELATUS ERA</b>	0,6 à 0,7 L/ha	41 à 48 €/ha

Ces prix sont donnés à titre indicatif, ce sont les prix issus du Guide Choisir et Décider 2018 d'Arvalis. Ils sont susceptibles de varier d'un fournisseur à l'autre.



Bulletin N° 62  
du 23 mai 2018  
Rédigé par  
Mathias Déroutède  
Conseiller ACM et  
Chambre d'Agriculture 43

Association Céréales Montagne  
Immeuble Interconsulaire  
16, Bd Bertrand  
43012 Le Puy-en-Velay  
☎ 04.71.07.21.00  
Email :  
mdroulede@haute-loire.chambagri.fr

La Chambre d'Agriculture de Haute-Loire est agréée par le Ministère de l'Agriculture pour son activité de conseil indépendant phytopharmaceutique, sous le N° IFO1762 dans le cadre de l'agrément



## Orge d'hiver : surveiller la rhynchosporiose et l'helminthosporiose

De même que pour les blés et triticales, le risque maladie est fort cette année. Ce risque dépend de la sensibilité de la variété à la rhynchosporiose ou l'helminthosporiose. Les variétés comme **KWS CASSIA**, **KWS ORWELL** ou **LG CASTING** sont assez tolérantes aux maladies foliaires à la différence des variétés telles qu'**ETINCEL** et **ISOCEL**. La période idéale pour appliquer le fongicide se situe entre le stade sortie des barbes et épiaison. Privilégier les produits à base de prothioconazole et strobilurines :

<b>MADISON 0,5 à 0,6 L/ha</b>	<b>27 à 33 €/ha</b>
<b>FANDANGO S 1 à 1,2 L/ha</b>	<b>30 à 36 €/ha</b>
<b>AVIATOR XPRO 0,5 à 0,6 L/ha</b>	<b>33 à 39 €/ha</b>
<b>KARDIX 0,6 à 0,75 L/ha</b>	<b>33 à 41 €/ha</b>
<b>CERIAX 1 à 1,15 L/ha</b>	<b>41 à 48 €/ha</b>
<b>ELATUS ERA 0,5 à 0,6 L/ha</b>	<b>34 à 41 €/ha</b>

Ces prix sont donnés à titre indicatif, ce sont les prix issus du Guide Choisir et Décider 2018 d'Arvalis. Ils sont susceptibles de varier d'un fournisseur à l'autre.

### Tableau de composition des produits phytosanitaires

Produits	Equivalents commerciaux	Matières actives	Dose homologuée
<b>BALMORA</b>	HELOCUR, NIDAS, TEBUCUR 250	Tébuconazole 250 g/L	1 L/ha
<b>OPUS NEW</b>	ACARIUS NEW, IXOS NEW	Epoxiconazole 83 g/L	1,5 L/ha
<b>OPUS</b>	RUBRIC, ACARIUS	Epoxiconazole 125 g/L	1 L/ha
<b>ABACUS SP</b>	ENVOY, FAVIA	Epoxiconazole 62,5 g/L Pyraclostrobine 85 g/L	2 L/ha
<b>ADEXAR</b>	INPAXAR, TENAX XM	Epoxiconazole 62,5 g/L Fluxapyroxad 62,5 g/L	2 L/ha
<b>LIBRAX</b>	RIVEXO, TEXAS, KLASSIX	Metconazole 45 g/L Fluxapyroxad 62,5 g/L	2 L/ha
<b>CERIAX</b>	VOXAN	Epoxiconazole 41,6 g/L Pyraclostrobine 66,6 g/L Fluxapyroxad 41,6 g/L	2,5 L/ha
<b>KARDIX</b>	KEYNOTE, YONEERO, VELDIG, MACFARE, BENDAY	Prothioconazole 130 g/L Fluopyram 65 g/L Bixafen 65 g/L	1,2 L/ha
<b>MADISON</b>	ETIAGE, KAPULCO	Prothioconazole 175 g/L Trifloxystrobine 88 g/L	1,14 L/ha
<b>FANDANGO S</b>	EPHEBE, FOSTER	Prothioconazole 100 g/L Fluoxastrobine 50 g/L	2 L/ha
<b>AVIATOR XPRO</b>	OCEOR XPRO	Prothioconazole 150 g/L Bixafen 75 g/L	1 L/ha
<b>CHEROKEE</b>	KAYENNE, MENARA MAX, MENARA ULTRA, ZUNI	Cyproconazole 50 g/L Propiconazole 62,5 g/L Chlorothalonil 375 g/L	2 L/ha
<b>ELATUS ERA</b>	VELOGY ERA, AVOLO ERA, CERATAVO ERA	Prothioconazole 150 g/L Benzovindiflupyr 75 g/L	1 L/ha