



Bulletin à destination des agriculteurs du Puy-de-Dôme, rédigé à partir du Bulletin de Santé du Végétal Cultures et des observations réalisées par les Conseillers de la Chambre d'agriculture sur les parcelles d'essais ou lors des tournées de terrain.

## Au sommaire

**N°13** – 16 mai 2023

Céréales .....	1
Gestion des fusarioses.....	2
Risque assez élevée .....	2
Recommandation pour l'application des fongicides au stade épisaison .....	4
Pucerons des épis et cécidomyies ! .....	4
Orge et triticales, développement des maladies !.....	4
Solutions fongicides sur orge d'hiver et triticales .....	5
Solutions alternatives aux fongicides .....	5
Lin.....	6
Floraison en cours, risque maladies.....	6
Jachère .....	7
Date de broyage.....	7
Maïs.....	7
Attention aux limaces suite aux pluies .....	7
Désherbage de rattrapage .....	7

## Céréales

L'épiaison commence pour les variétés précoces comme Rebelde, la plupart des variétés sont au stade gonflement à début épisaison.

Les pluies conséquentes de ces derniers jours vont fortement accentuer la pression maladies sur les blés, la rouille jaune gagne du terrain, et la septoriose continue de monter sur les feuilles hautes.

Les variétés sensibles sont les premières touchées. Le risque fusariose est à surveiller dans les 10 jours à venir, en fonction des pluies.

## Gestion des fusarioses

### Risque assez élevée

Les variétés précoces commencent à épié, pour les plus tardives, et dans les fonds de vallées, l'évolution est lente. La météo est peu favorable à un avancement rapide des stades.

Le risque fusariose est maintenant en ligne de mire, il est fonction des pluies au moment de l'épiaison floraison.

Les 10 jours à venir sont cruciaux. La grille de risque arvalis [en savoir + ici](#), indique 3 niveaux de risque en fonction de la pluviométrie, plus de 10 et plus de 40 mm.



Les pluies régulières depuis quelques jours sont très favorables à l'installation des fusarioses.

Les températures favorables aux **Fusarioses à *Fusarium*** responsables de l'accumulation de DON, doivent être supérieures à 19°C, ce qui n'est pas le cas pour la semaine à venir. Par contre les **Fusarioses à *Microdochium*** sont en conditions très favorables et peuvent causer des pertes de rendement assez importantes.

Grille d'évaluation du risque d'accumulation de deoxynivalenol (DON) dans le grain de blé tendre et d'aide au traitement contre la fusariose sur épi (F.GRAMINEARUM et F.CULMORUM).

Vu les conditions actuelles, nous recommandons une protection des épis du blé, avec des fongicides polyvalents, fusarioses, septoriose et rouille, voir tableau ci-dessous.

Tableau d'efficacité des fongicides

Maladie	Fanadango S	Curvature	Metconazole	Madison	Wasan
Septoriose					
Rouille jaune					
Rouille brune					
Fusarioses à <i>Fusarium</i>					
Fusariose à <i>Microdochium</i>					

[Voir les fiches produits arvalis institut du végétal ICI](#)

## Grille d'évaluation du risque fusarioses

Gestion des résidus*		Sensibilité variétale	Risque	Pluie à la floraison		
				<10	10-40	>40
 Céréales à paille, colza, lin, pois, féverole, tournesol	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	1			
		Moyennement sensibles	2			
		Sensibles	3			T**
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	2			
		Moyennement sensibles	3			
		Sensibles	3			T
 Betteraves, pomme de terre, soja, autres	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2			
		Moyennement sensibles	3			
		Sensibles	3			T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	2			
		Moyennement sensibles	2			
		Sensibles	4		T	T
 Maïs et sorgho fourrages	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2			
		Moyennement sensibles	3			
		Sensibles	4		T	T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	4			
		Moyennement sensibles	5		T	T
		Sensibles	6	T	T	T
 Maïs et sorgho grains	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2			
		Moyennement sensibles	3			T
		Sensibles	4		T	T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	5		T	T
		Moyennement sensibles	6	T	T	T
		Sensibles	7	T	T	T
		Sensibles	7	T	T	T

ARVALIS-Institut du végétal 2011

**Une variété est dite sensible si sa note d'accumulation en DON est inférieure ou égale à 3,5 et elle est dite peu sensible si cette note est supérieure à 5,5.**

Variétés peu sensibles = note DON > 5.5 : APACHE (6.5), HYLIGO (6.5) IZALCO (6) KWS PERCEPTUM (6) KWS SPERE (6) OREGRAIN (6.5), RGT VIVENDO (6), SY ADORATION (6)

Exemples de variétés courantes, sensible à moyennement sensible : CELEBRITY (4), CHEVIGNON (5), COMPLICE (3.5), FORCALI (4.5), LG ABSALON (5), REBELDE (5.5), RGT CESARIO (4.5)

**Dans les conditions actuelles, nous recommandons une protection fongicide, l'application doit être réalisée dès apparition des épis.**

Le choix doit s'orienter vers des spécialités contenant du prothioconazole et du metconazole, ou bromuconazole, qui sont les références contre fusariose.

[Voir note complète d'Arvalis sur les risques fusarioses des épis : ICI](#)

Nos conseils :

Nom commercial	Substance(s) active(s)	recommandée (AMM)	CMR	ZNT	DVP	DSR	Mentions de danger (CLP)
Curbatur + Metcostar 90 (CMR)	prothioconazole 250 g/l + metconazole 90 g/l	0,4 + 0,6 (0,5 - 1 l/ha)	Non	5 m	5m	5 m	H319 - H335 - H410 & H319 - H361d - H373 - H411
Curbatur + Wasan (CMR)	prothioconazole 250 g/l + Bromuconazole 200 g/l	0,4 + 0,6 (0,5 - 1 l/ha)	Non	5 m	-	5 m	H319 - H335 - H410 & H302 - H304 - 318 - H361d - H410
Fandango S (CMR)	Fluoxastrobine 50 g/l + Prothioconazole 100 g/l	1,5 l/ha (1,75 l/ha)	Oui	20 m		5 m	H351 - H410
Madison (CMR)	prothioconazole 175 g/l + Trifloxystrobine 88 g/l	0,85 l/ha (1 l/ha)	Oui	5 m	-	5 m	H317 - H362 - H410

## Recommandation pour l'application des fongicides au stade épisaison

- Volume de bouillie : minimum 100 l/ha
- Vitesse d'avancement : maxi 7 km/h
- Buses à fente classique fortement recommandée
- Adjuvantation recommandée

Exemples d'adjuvants pour bouillie fongicide

Produit commercial	Matière(s) active(s)	Dose homologuée	ZNT en m	Mention Danger	DAR
STICMAN	Latex synthétique	0.1 l/ha	5		3 j
HELIOTERPEN FILM	Oligomères terpéniques	0.3 l/ha	5	H315	3 j

## Pucerons des épis et cécidomyies !

**Des pucerons arrivent sur épis**, il faut laisser le temps aux auxiliaires de faire leur travail (coccinelles, Syrphes, Chrysopes), et n'intervenir que si le seuil de nuisibilité est atteint. 1 épi sur 2 avec présence de puceron.

**Les cécidomyies sont également à surveiller**, pour le moment les conditions sont peu favorables en raison des températures fraîches. Pour noter l'arrivée des cécidomyies, il faut placer une cuvette jaune à hauteur des épis, et observer toutes les 48 à 72h.



## Orge et triticales, développement des maladies !

**Les orges sont épiées, la protection doit être en place, pour les triticales la surveillance est de mise.**

Seuils de nuisibilité **Rhynchosporiose (photo 2)**,

Variétés sensibles : Plus de 10 % de feuilles atteintes et plus de 5 jours avec pluies > 1 mm depuis Z31

Variétés moyennement et peu sensibles : Plus de 10 % de feuilles atteintes et plus de 7 jours avec pluies > 1 mm depuis Z31, **Voir BSV de la semaine**



Photo 2

**Les triticales sont autour des stades 3 nœuds à Dernière Feuille Pointante.** Surveiller de près la Rhynchosporiose qui est fréquemment observée ce printemps. Les pluies régulières de ces derniers jours sont favorables au développement de la Rhynchosporiose.

### Solutions fongicides sur orge d'hiver et triticales

Nom commercial	Substance(s) active(s)	Dose recommandée (AMM)	CMR	ZNT	DVP	DSR	Mentions de danger (CLP)	Coût (€/ha)
Kardix	Fluopyram 65 g/l + Bixafen 65 g/l + Prothioconazole 130 g/l	1 l/ha (1,2 l/ha)	Non	5m	5m	5m	H302 - H317 - H318 - H335 - H410	47 à 49 €
Elatus Era	Benzovindiflupyr 75 g/l + Prothioconazole 150 g/l	0,8 l/ha (1 l/ha)	Non	5m	5m	5m	H317 - H319 - H335 - H410	47 à 49 €
Curbatur + Comet 20C	prothioconazole 250 g/l	0,5 + 0,5 (0,8 - 1,1 l/ha)	Non	5 m	-	5 m	H302 - H304 - H315 - H317 - H332 - H319 - H335 - H400 - H410	47 à 49 €
Librax	Fluxapyroxad 62,5 g/l + Metconazole 45 g/l	1,1 l/ha (2 l/ha)	Oui	5 m	-	3 m	H317 - H319 - H332 - H361d - H362- H400 - H410	47 à 49 €
Revystar XL	Menfentrifluconazole 100 g/l + Fuxapyroxad 50 g/l	0,8 l/ha (1,5 l/ha)	Oui	5 m	-	3 m	H302 - H315 - H317 - H319 - H332 - H335 - H362 - H411	47 à 49 €
Madison	prothioconazole 175 g/l + Trifloxystrobine 88 g/l	0,85 l/ha (1 l/ha)	Oui	5 m	-	5 m	H317 - H362 - H410	47 à 49 €
Fandango S	Fluoxastrobine 50 g/l + Prothioconazole 100 g/l	1,5 l/ha (1,75 l/ha)	Oui	20 m	-	5 m	H351 - H410	47 à 49 €

### Solutions alternatives aux fongicides

*Le choix d'une variété peu sensible aux maladies est un levier qui permet de limiter l'usage de fongicide, un semis peu précoce limite le développement des maladies, ainsi qu'une fertilisation raisonnée.*

# Lin

## Floraison en cours, risque maladies.

Par suite des pluies de la semaine, les conditions sont favorables à l'installation des maladies comme la septoriose (photo de terres inovia, ci-dessous) et/ou l'oïdium.

Une protection fongicide est à prévoir dès l'apparition des premières tâches.



Quelques solutions contre septoriose et/ou oïdium.

Produit commercial	matières actives	Dose recommandée	ZNT DVP	Mentions de Danger
<u>Amistar gold</u>	azoxystrobine 125 g/l + difénoconazole 125 g/l	0.75 l/ha (29€)	5m -	<u>H302 - H332 - H400 - H410</u>
Helocur 250	tébuconazole 250 g/l	1 l/ha (17€)	5m 5m	<b>CMR</b> - <u>H302 - H318 - H332 - H335 - H361d - H411</u>
Score	difénoconazole 250 g/l	0.4 l/ha (31€)	5m -	H304 - H319 - H373 - H411
TOPREX	paclobutrazole 125 g/l + difénoconazole 250 g/l	0.3 l/ha (23€)	5m -	<b>CMR</b> <u>H361d - H400 - H410</u>

Source Terres Inovia

[Lien ICI](#) vers la page : Identifier et lutter contre les maladies en sortie d'hiver et phase de croissance du lin

# Jachère

## Date de broyage

**La période d'interdiction de broyage des jachères va du 1<sup>er</sup> juin au 10 juillet**

Les bandes tampons et les bordures de champ ne sont pas concernées, ni les jachères en dérogation Ukraine qui peuvent être récoltées.

# Maïs

## Attention aux limaces suite aux pluies

Les maïs poussent vite à la faveur des pluies de ces derniers jours, les adventices également, le désherbage précoce permet de gagner en efficacité.

Attention aux attaques de limaces dans les secteurs où les pluies ont été abondantes (25 à 40 mm). Observez vos parcelles.

L'utilisation d'un produit de Biocontrôle contre les limaces est plus respectueux pour la faune du sol, préférez le phosphate ferrique (nombreuse spécialités) pour lutter contre les limaces.

## Désherbage de rattrapage

Les maïs ont entre 1 et 3 feuilles, il fait très frais pour la saison, **il est déconseillé d'intervenir avec un herbicide sur des maïs poussants**, attendre plus de douceur pour intervenir.

Intervenir très tôt le matin avec une forte hygrométrie si possible de 70% minimum.

## Equipe agronomie

Rédacteurs du bulletin : M. Laugier, F. Moigny, Y. Ginestière

04 73 44 45 95

agrocultures@puy-de-dome.chambagri.fr

## Chambre d'agriculture du Puy-de-Dôme

11 allée Pierre de Fermat - BP 7007 - 63171 AUBIÈRE

[www.puydedome.chambre-agriculture.fr](http://www.puydedome.chambre-agriculture.fr)

