



INFO Cultures

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.

N° 10 – 17 mai 2018

Au sommaire

• Betterave	1
Lixus Jinci	1
Bore	1
• Blé	2
Le risque fusariose est à évaluer	2
• Des fongicides peu efficaces	3
• Alternative de prévention	4
• Maïs grain ou fourrage	4
Désherbage	4
• JACHERES	5

Betterave

Lixus Jinci

Le charançon Lixus Jinci est observé dans quelques parcelles de betterave, surveillez vos parcelles, et contactez votre conseiller en cas de présence.

Bore

La couverture du sol approche pour les parcelles les plus précoces, réaliser votre premier apport de bore à 0,5 kg/ha de bore élément, à renouveler quinze jours plus tard.



Photo 1 : Charançon Lixus Jinci

Blé

Les pluies régulières et assez abondantes de la dernière semaine sont très favorables aux maladies. La Septoriose est en progression essentiellement sur variétés sensibles, et la rouille jaune gagne sur les variétés sensibles non protégée, des foyers sont signalés (Voir BSV de la semaine).

L'épiaison débute, nous entrons dans la période de risque vis-à-vis de la fusariose des épis. **Les fortes précipitations du début de semaine font craindre une contamination par les fusarioses de l'épi sur les parcelles précoce** (voir grille ci-dessous)



Photo 2 : blé début épiaison

Le risque fusariose est à évaluer

Le risque de contamination par la fusariose des épis (*fusarium graminearum*) peut être estimé à partir de la grille suivante mise au point par Arvalis institut du végétal.

Le risque d'apparition des fusarioses sur les épis de blé résulte d'une combinaison de trois facteurs :

- Une forte humidité ou des épisodes pluvieux autour du stade floraison. Une pluie de 40 mm à cette période augmente considérablement le risque.
- La présence sur le sol de résidus de culture contaminés.
- La sensibilité des variétés aux fusarioses.

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

ARVALIS-Institut du végétal 2011

Recommandations associées à chaque niveau de risque :

- **1 et 2** : Le risque fusariose est minimum et présage d'une bonne qualité sanitaire du grain vis-à-vis de la teneur en DON. Pas de traitement spécifique vis-à-vis des fusarioses quelles que soient les conditions climatiques.

- **3** : Le risque peut être encore minimisé en choisissant une variété moins sensible. Traiter spécifiquement vis-à-vis des fusarioses en cas de climat humide (cumul de pluie > 40 mm pendant la période entourant la floraison).
- **4 et 5** : Il est préférable d'implanter une variété moins sensible ou de réaliser un labour pour revenir à un niveau de risque inférieur. A défaut, effectuer un broyage le plus fin possible et une incorporation des résidus rapidement après la récolte. Pour ces deux niveaux de risque, envisager un traitement spécifique vis-à-vis des fusarioses, sauf si le climat est très sec pendant la période de floraison (cumul de pluie < 10 mm pendant les +/- 7 jours entourant la floraison).
- **6 et 7** : Modifier le système de culture pour revenir à un niveau de risque inférieur. Labourer ou réaliser un broyage le plus fin possible des résidus de culture avec une incorporation rapidement après la récolte sont les solutions techniques les plus efficaces et qui doivent être considérées avant toute autre solution. Choisir une variété peu sensible à la fusariose. Traiter systématiquement.

Réaliser un diagnostic de vos parcelles dès maintenant et ajuster le risque en fonction de la pluviométrie.

Nos conseils :

Sur variétés sensibles **PROSARO** ou **KESTREL** 0,8 à 1 l/ha en fonction du risque climatique.

Sur variétés moyennement à peu sensibles en situations de traitement conseillé selon la grille, appliquer un produit à base de tébuconazole, ex : **BALMORA** 0,8 à 1 l/ha.

Sur les parcelles en traitement unique au stade épiaison-floraison, si la variété est sensible à la septoriose (ex : APACHE) préférer **PROSARO** ou **KESTREL** à un tébuconazole

Produit commercial	Matière(s) active(s)	Dose homologuée	ZNT en m	Mention Danger	DAR
PROSARO	Prothioconazole 125 g/l, tébuconazole 125 g/l	1 l/ha	5	H315, H319, H335, H361d, H410	35 j
KESTREL	Prothioconazole 160 g/l, tébuconazole 80 g/l	1 l/ha	5	H315, H319, H335, H361d, H410	35 j
BALMORA	Tébuconazole 250g/l	1 l/ha	5	H302, H318, H332, H361d, H410	3 j

Tébuconazole, phrase SPe 1 : Pour protéger les eaux souterraines, ne pas appliquer ce produit ou tout autre produit à base de tébuconazole plus d'une fois par an sur céréales, lin, crucifères oléagineuses d'hiver et cultures porte-graines diverses.

- **Des fongicides peu efficaces**

Les traitements fongicides sont un ultime recours mais sont loin d'être totalement efficaces. En effet, les protections fongicides atteignent dans le meilleur des cas 60 à 70% d'efficacité. Ils doivent impérativement être réalisés préventivement. Si des symptômes sont visibles, il est trop tard pour traiter. Le stade de la céréale le plus sensible est le stade floraison. La présence de pollens favorise en effet la contamination. Elle intervient généralement après la pluie. Le risque climatique devient en effet très élevé dès que le nombre de jours de pluie supérieure à 1mm dépasse 4 j ou que la somme des pluies augmente.

Parmi les substances actives les plus efficaces, le prothioconazole est la seule à présenter une grande polyvalence sur les principales espèces du complexe des

fusarioses. Elle est généralement proposée sous le nom commercial de Prosaro (ou Piano), Kestrel (ou Onnel) ou Fandango S (Foster).

D'autres spécialités à base de tébuconazole ou de metconazole permettent également de lutter efficacement contre *F. graminearum*, mais présentent un intérêt plus limité sur les espèces du genre *Microdochium*, il est vrai moins fréquent. Enfin le prochloraz, le méthylthiophanate et la dymoxystrobine, utilisés le plus souvent en mélange, complètent la liste des molécules actives sur ces cibles.

Jean Yves MAUFRAS (ARVALIS - Institut du végétal).

- **Alternative de prévention**

Réduire la population initiale, allonger la rotation pour rompre le cycle des maladies par alternance plantes hôtes/non hôtes. Choisir des variétés peu sensibles sur précédent maïs.

Maïs grain ou fourrage

Désherbage

La priorité doit être la lutte contre les graminées à des stades jeunes, exemple de programmes :

Post levée classique en 1 passage suite application d'un racinaire

- CALLISTO 0.7 l/ha + PAMPA 0.7 l/ha
- ELUMIS 0.75 l/ha
- MONSOON ACTIVE 1l/ha + Actirob B 1l/ha + Actimum 1 l/ha

Post levée classique en 2 passages

- CALLISTO 0.5 l/ha + PAMPA 0.5 l/ha puis CALLISTO 0.4 l/ha + PAMPA 0.4 l/ha
- ELUMIS 0.75 l/ha + PEAK 6 g/ha puis ELUMIS 0.5 l/ha + PEAK 6g/ha
- MONSOON ACTIVE 1 l/ha + Actirob B 1l/ha + Actimum 1 l/ha puis MONSOON ACTIVE 0.5 l/ha + Actirob B 1l/ha + Actimum 1 l/ha

Ajouter CASPER 100 g /ha contre liserons ou chardons.

Préférer DECANO (sulcotrione) 0.5 à 0.7 l/ha à la place de Callisto si présence d'Ambrosie.

Binage : avant la couverture du sol, le binage permet de parfaire le désherbage, et réchauffe le sol pour favoriser le développement du maïs.

Références produits :

Nom commercial	Dose homologuée en l/ha	Matière(s) active(s)	ZNT	Mention de danger
CALLISTO	1.5	Mésotrione 100 g/l	5m	H319-H410
PAMPA	1.5	Nicosulfuron 40 g/l	20m	H315-H410
PEAK	0.02 kg/ha	Prosulfuron 75%	5m	H302-H410
CASPER	0.3 kg/ha	Dicamba 500 g/kg + Prosulfocarbe 50 g/kg	5m	H410
MONSOON ACTIVE	1.5	Thiencarbazone-méthyl 10 g/l + Foramsulfuron 30 g/l	20m	H318-H335-H336-H351-H410

DECANO	1.5	Sulcotrione 300 g/l	20m	H317-H361d-H373-H400-H410
ACTIROB B	2.5	Huile de colza esterifiée 842 g/l	5m	-
ACTIMUM	1%	Sulfate d'ammonium	5m	H411

JACHERES

La période d'interdiction de broyage dans le Puy-de-Dôme va du 1 juin au 10 juillet. Pour mémoire, cette période va du 1 mai au 9 juin pour le département de l'Allier.

UN CONSEIL
PHYTOPHARMACEUTIQUE
NEUTRE ET OBJECTIF !
AGRÉÉ PAR LE MINISTÈRE
EN CHARGE DE
L'AGRICULTURE,
SOUS LE NUMÉRO
IF01762

**Bulletin rédigé par Ginestière Y. – Lère F. – Masson M. -
Mialon A. – Moigny F.**

Chambre d'agriculture du Puy-de-Dôme - Pôle productions
11 allée Pierre de Fermat - BP 70007 - 63171 Aubière

