

BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

Grandes Cultures



ARC MEDITERRANEEN

N°6 – 12 mai 2020

Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV
de la région
Occitanie



Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV
de la région
PACA



A retenir

Maladies fongiques: Alerte Septoriose et Fusarioses (*Fusarium* et *Microdochium*)



BLE DUR

• Stades phénologiques et état des cultures

Dans la partie la plus précoce: de Narbonne à Nîmes en passant par la Camargue, les blés de la variété Anvergur et RGT Voilur semés entre le 10 et le 17 octobre sont en cours de remplissage du grain. Les blés semés à une date plus « classique » du 20 octobre à mi-novembre sont à fin floraison/début remplissage du grain.

Les blés de mi-décembre sont à fin floraison, et les blés semés début à mi-janvier sont à début floraison.

Dans les zones plus froides et tardives (Alpes de Haute Provence, Nord Gard), les semis de mi-octobre sont à floraison et ceux de janvier sont à épiaison.

• Septoriose (*S. tritici*, *S. nodorum*)

La septoriose est toujours observée cette semaine sur les semis d'automne : à Beaucaire (30), à Bollène (84), à Arles (13) et à Marguerittes (30). La septoriose se trouve sur la F3 et la F2 définitive. A Bollène et à Marguerittes la septoriose est en train de remonter : elle était présente sur la F3 il y a deux semaines, aujourd'hui on la retrouve également sur la F2. A Arles et Beaucaire elle se trouve toujours sur la F3 définitive.

Description des dégâts de septoriose :

Deux types de symptômes existent :

- Tâches blanches allongées

- Tâches brunes, de formes ovales ou rectangulaires, éparées, souvent bordées d'un halo jaune. Les taches se rejoignent pour former de grandes plages irrégulières. Elles sont visibles sur les deux faces du limbe.

Période de risque : de 1-2 nœud à floraison.

Seuil indicatif de risque: à partir du stade 2 nœuds, observer la F2 du moment sur une vingtaine de plantes (en ne comptant que les feuilles déployées). A partir du stade dernière feuille pointante, observer la F3 déployée du moment.

- pour les variétés sensibles : si plus de 20 % des feuilles observées présentent des taches de septoriose, la maladie doit être maîtrisée avant les prochaines pluies.

- pour les variétés peu sensibles, le seuil est de 50 % de feuilles atteintes.



Directeur de publication :

Denis CARRETIER
Président de la Chambre
Régionale d'Agriculture
d'Occitanie
BP 22107
31321 CASTANET
TOLOSAN Cx
Tel 05.61.75.26.00

Dépôt légal : à parution

Comité de validation :
Arvalis Institut du Végétal,
Chambres régionales
d'Agriculture d'Occitanie et
PACA, DRAAF Occitanie et
PACA, Terres Inovia,



Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'écologie, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.

Évaluation du risque : Risque très élevé dans tous les secteurs. Les pluies répétées, et le retour de la chaleur la semaine prochaine sont très favorables à son développement.

• Fusarioses sur épis (*Fusarium* ; *Microdochium spp*)

Des premiers dégâts de fusarioses ont été observés à Marguerittes (30) sur du blé tendre de la variété Nogal semé fin octobre. Les températures optimales de développement de *Fusarium graminearum* sont de 20°C, celles de *Microdochium spp* se situent autour de 15°C.

Description des dégâts de Fusarioses :

Ils sont homogènes sur la parcelle. En tendance, les complexes de fusarioses présentent les symptômes suivants :

- Epillets échaudés roses-orangés par groupe pouvant aller jusqu'à échaudage complet de l'épi = *F. graminearum*, *F. culmorum*, *M. nivale* et *M. majus*.
- Auréole noire sur une glume de couleur marron plus ou moins clair à noir = *F. poae*, *F. tricinctum*, *F. langsethiae*, *F. sporotrichioides*, *F. avenaceum*, *M. majus* et *M. nivale*.
- Brunissement du col de l'épi = différents *Fusarium* peuvent entraîner ce type de symptôme.

Période de risque : Floraison + /- 7 jours

Évaluation du risque : Le risque de fusarioses dépend :

De la météo : Les *Fusarium* sont favorisés par une forte humidité ou une période pluvieuse persistante pendant plusieurs jours entre la période épiaison-début floraison.

La rotation : En laissant derrière eux des résidus contaminés par *F. graminearum*, les précédents maïs ou sorgho sont des vecteurs de la maladie

La sensibilité variétale : *F. graminearum* est l'espèce la plus problématique en raison de sa production de mycotoxines dans les grains et plus particulièrement de déoxynivalénol (DON). Ces mycotoxines peuvent mener au déclassement de la récolte. Cette sensibilité dépend notamment de la variété. Les grilles de sensibilité aux mycotoxines (DON) des variétés de blé tendre et de blé dur se trouvent ci-dessous en annexe.

Aujourd'hui en raison de la météo, les épis vont être mouillés pendant au moins 3 jours d'affilée. Le risque est ainsi très élevé dans tous les secteurs, et encore plus si le précédent est à risque.

• Criocères ou Lémas (*Oulema melanopus*)

Des attaques de criocères sont toujours à signaler : à Vallabre (13), Arles (13), Beaucaire (30) et Bollène (84). L'intensité des attaques est faible à moyenne sur ces nouvelles parcelles.

Description des dégâts de criocères:

Tissus de la face supérieure des feuilles rongées le long des nervures, laissant une fine couche de tissu blanchâtre (cf photo ci-contre).

Seuil indicatif de risque: 2.5 larves par tige à partir de l'épiaison.

Évaluation du risque : risque moyen. Beaucoup de criocères sont observées cette année dans les parcelles. Les criocères sont favorisés par un temps humide. Les fortes pluies les perturbent (ils tombent). Le risque est donc à surveiller en fin de période pluvieuse.



Dégât de criocères sur feuille de blé dur

• Annexe

Synthèse pluriannuelle nationale (2005-2016)

Références		Variétés peu sensibles		Variétés récentes	
Variétés peu sensibles			9		
			8,5		
			8		
			7,5		
			7		
			6,5		
Variétés moyennement sensibles	BABYLONE JOYAU	5,5	RELIEF		
	ATOUDUR BIENSUR CLOVIS FABULIS LUMINUR NEODUR	5			
	KARUR QUALIDOU SURMESUR SY BANCO	4,5	HARISTIDE RGT FABIONUR		
	ANVERGUR DAKTER DAURUR ISILDUR LIBERDUR	4	NOBILIS		
	GIBUS MIRADOUX TABLUR	3,5	CASTELDOUX		
Variétés sensibles	CLAUDIO SCULPTUR	3			
		2,5			
		2			
		1,5			
		1			

Source : essais pluriannuels ARVALIS (2005-2016)

Grille de sensibilité des variétés de blé dur au risque DON. Les variétés cultivées aujourd'hui sont sensibles à moyennement sensibles. Aucune variété n'est peu sensible.

Références		Variétés peu sensibles		Variétés récentes				
Variétés peu sensibles	ILICO	GRAINDOR	7	MALDIVES CS				
	OREGRAIN	A PACHE	6,5	SY ADORATION				
	IZALCO CS	HYDROCK	6	CAMPESINO	HYXPERIA	SOLIFLOR CS		
		SOKAL						
Variétés moyennement sensibles	DESCARTES	BOLOGNA	BERGAMO	5,5	HY NVICTUS	LG ANDROID	PILIER	TARASCON
	HYBIZA	FOXYL	FILON					
	MATHEO	HYPDROM	HYFI					
	VYCKOR	SY MOISSON	REBELDE					
	FRUCTIDOR	CHEVIGNON	AUCKLAND	5	GENY	OBIWAN	ORTOLAN	
	HYSTAR	HYBERY	GHA YTA		RGT DISTINGO	RGT VOLUPTO	SOLINDO CS	
	SOLEHIO	RUBISKO	LG ABSALON					
	ARKEOS	AREZZO	APRILIO	4,5	CUBITUS	FANTOMAS	GWASTELL	KWS TONNERRE
	KWS DAKOTANA	FORCALI	CELLULE		LG AURIGA	MACARON	MONITOR	OLBIA
	SANREMO	RGT SACRAMENTO	RGT CESARIO		RGT LEXIO	RGT PULKO	RGT TALISKO	SY PASSION
Variétés sensibles		TRIOMPH	2	TENOR	UNIK	VERZASCA		
	BOREGAR	ASCOTT	ADV ISOR					
	CHEVRON	CALUMET	CALABRO	4	ALBATOR	ANNECY	KWS EXTASE	LUMINON
	HYKING	DIAMENTO	CREEK		PROVIDENCE	RGT CONEKTO	SORBET CS	
	PIBRAC	PASTORAL	NEMO					
	SYLLON	RGT VENEZIO	RGT LIBRAVO					
	LG ARMSTRONG	COSTELLO	COMPLICE	3,5				
	ORLOGE	MUTIC	MORTIMER					
	LAURIER	(GLASGOW)	DIDEROT	3	AMBOISE	CONCRET	GEDSER	SU ASTRAGON
			SEPIA	2,5	ANDROMEDE CS	JOHNSON	SOLIVE CS	
		RGT VELASKO	2					

* : déoxynivalénol

Source des données : ARVALIS-Institut du végétal

Source des échantillons : Essais Inscription (CTPS/ GEVES) et post-inscription (ARVALIS)

Résistance des variétés au risque DON* (*Fusarium graminearum*) - échelle 2019/2020

Grille de sensibilité des variétés de blé tendre aux DON.



REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISÉE SEULEMENT DANS SON INTÉGRALITÉ (REPRODUCTION PARTIELLE INTERDITE)

Le bulletin de santé du végétal a été préparé :

- pour la filière blé dur, par l'animateur filière d'ARVALIS – Institut du végétal et élaboré sur la base d'observations réalisées par Agribio Union, Arvalis, Groupe CAPL, Les Chambres d'agriculture de l'Aude, de l'Hérault et du Gard, les LEGTA Aix Valabre et l'Isle sur Sorgue, les Ets Magne, Groupe Perret, SCAD.

Ces bulletins sont produits à partir d'observations ponctuelles. S'ils donnent une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. Les CRA d'Occitanie et de PACA dégagent donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base des observations qu'ils auront réalisées et en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques.