

Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV
de la région
Occitanie



Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV
de la région
PACA



A retenir

BLE DUR Stades : début épiaison à fin floraison.

Fusariose : risque élevé.

Septoriose : risque élevé

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 RGT Anvergur semés autour du 20 octobre sont en pleine floraison voire fin de floraison/début remplissage.
- Dans les zones plus froides et tardives (Alpes de Haute-Provence, Nord Gard), les blés sont entre début épiaison et fin-épiaison.

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

Elle commence à remonter : sur les parcelles fixes d'Arles et de Gréoux les Bains, elle est sur la F3.

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.

Description des dégâts de septoriose :

Deux types de symptômes existent :

- taches blanches allongées
- taches brunes, de formes ovales ou rectangulaires, éparses, 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.

Évaluation du risque : Risque élevé. Les pluies en cours vont favoriser sa remontée.

• Fusariose des épis (*Fusarium roseum* et *Microdochium nivale*)

Description des dégâts de Fusarioses :

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

- épillets 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 48h d'affilée. **Le risque est ainsi élevé dans tous les secteurs**, et encore plus si le précédent est à risque.

ANNEXE

- **Blé dur**

Grille d'évaluation blé dur du risque d'accumulation du déoxynivalénol (DON) dans le grain lié aux fusarioses sur épi

Système de culture		Sensibilité variétale	Niveau de risque
Autres précédents	Labour	Moyennement sensible	a
		Sensible	
		Très sensible	
	Non labour	Moyennement sensible	b
		Sensible	
		Très sensible	
Maïs, sorgho grain (maïs fourrage)	Labour	Moyennement sensible	c (b)
		Sensible	
		Très sensible	
	Non labour	Moyennement sensible	
		Sensible	e (d)
		Très sensible	f (e)

Recommandations

Risque a : le risque est minimum et présage d'une bonne qualité sanitaire du grain vis-à-vis de la teneur en DON.

Risques b et c : le risque peut être encore minimisé en choisissant une variété moins sensible ou en améliorant la finesse de broyage des résidus du précédent.

Risques d, e et f : nous vous conseillons de modifier le système de culture pour revenir à un niveau de risque inférieur. Modifier votre rotation ou labourer sont les solutions techniques les plus efficaces et qui doivent être considérées avant toute autre. A défaut, réaliser un broyage complémentaire du broyage sous bec et une incorporation rapide des éléments fins après récolte.

Classement des variétés par rapport à la tolérance au complexe Fusarium/Microdochium, symptômes sur épis

Synthèse nationale 2018, écarts à la moyenne

Références		Variétés peu sensibles		Variétés récentes
Variétés peu sensibles		KARUR		DUROFINUS RGT ENCABLUR TOSCADOU
Variétés moyennement sensibles	ANVERGUR JOYAU BABYLONE MIRADOUX NOBILIS SANTUR BIENSUR CLAUDIO RELIEF			RGT AVENTADUR LG BORIS RGT VOILUR CASTELDOUX
Variétés sensibles		SCULPTUR		HERAKLION
		Variétés sensibles		

Source : essais ARVALIS 2018

• Blé tendre

Références		Variétés peu sensibles		Variétés récentes
Variétés peu sensibles	ILLICO	GRAINDOR	7	MALDIVES CS
	OREGRAIN	APACHE	6,5	SY ADORATION
Variétés moyennement sensibles	IZALCO CS	FLUOR	6	CAMPESINO HYXPERIA SOLIFLOR CS
	DESCARTES	BERGAMO		
	HYBIZA	FILON	5,5	HYNVICTUS LG ANDROID PILIER TARASCON
	MATHEO	FILON		
	HYPODROM	HYFI		
	SY MOISSON	REBELDE		
	FRUCTIDOR	AUCKLAND		
	CHEVIGNON	GHAYTA	5	GENY OBIWAN ORTOLAN RGT DISTINGO RGT VOLUPTO SOLINDO CS
	HYSTAR	GHAYTA		
	HYBERY	GHAYTA		
SOLEHIO	LG ABSALON			
Variétés sensibles	ARKEOS	APRILIO	4,5	CUBITUS FANTOMAS GWASTELL KWS TONNERRE LG AURIGA MACARON MONITOR OLBIA RGT LEXIO RGT PULKO RGT TALISKO SY PASSION TENOR UNIK VERZASCA
	KWS DAKOTANA	CELLULE		
	FORCALI	CELLULE		
	SANREMO	RGT CESARIO TRIUMPH		
	BOREGAR	ADVISOR		
	ASCOTT	ADVISOR		
	CHEVRON	CALABRO		
	ALBATOR	CALABRO	4	ALBATOR ANNECY KWS EXTASE LUMINON PROVIDENCE RGT CONEKTO SORBET CS
	HYKING	CREEK		
	DIAMENTO	CREEK		
PIBRAC	NEMO			
PASTORAL	NEMO			
SYLLON	RGT LIBRAVO			
Variétés sensibles	LG ARMSTRONG	COMPLICE	3,5	
	COSTELLO	COMPLICE		
	MUTIC	MORTIMER		
	ORLOGE	MORTIMER		
	LAURIER (GLASGOW)	DIDEROT SEPIA	3	AMBOISE CONCRET GEDSER SU ASTRAGON
	RGT VELASKO	2,5	ANDROMEDE CS JOHNSON SOLIVE CS	
		2		
		Variétés sensibles		

* : déoxynivaléno

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

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 04, Arvalis, CAPL, Les Chambres d'agriculture de l'Aude, de l'Hérault et du Gard, le LEGTA Aix Valabre, les Ets Mage, 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.