

### A retenir

#### CEREALES A PAILLE

**Pucerons d'automne :** Le risque reste présent sur les premiers semis de blé tendre, levés avant le 1<sup>er</sup> novembre. Pour les semis levés après le 1<sup>er</sup> novembre, pas de colonisation observée à ce jour.

**Oïdium :** Les blés durs précoces levés avant le 25 octobre vont atteindre le stade de sensibilité. Les variétés sensibles seront à surveiller en priorité.

**Rouille brune et rouille naine :** Des pustules sont visibles dans de nombreuses parcelles. Pas de risque dans l'immédiat mais une surveillance attentive dès maintenant.

**PROTEAGINEUX Sitones :** Premières morsures observées sur quelques parcelles ; seuil de nuisibilité non atteint. Maintenir la surveillance.

**ANNEXE :** Classement des variétés de céréales selon leur sensibilité à l'oïdium

## CEREALES A PAILLES

### • Stades phénologiques et état des cultures

Sur notre réseau, les premiers semis (mi-octobre) sont entre le stade fin tallage et épi 1 cm pour le blé dur, fin tallage pour le blé tendre et pour l'orge. Les semis de mi-novembre sont au stade tallage. Les blés tendres et les orges sont sensibles à la photopériode. Leurs stades n'évoluent que très lentement.

A l'inverse, les blés durs sont de type printemps. L'avancement de leurs stades est lié principalement aux températures. Leurs stades ont continué à évoluer pendant l'hiver suite à la douceur hivernale.

Les stades sont en avance de plus d'un mois pour les blés durs et de 3 semaines environ pour les blés tendres et les orges. D'après le modèle « StadiLis » d'Arvalis, les blés durs les plus précoces semés mi-octobre sont déjà au stade épi 1 cm et ceux semés fin octobre devraient y arriver d'ici 10 jours.

Les blés tendres et les orges devraient atteindre ce stade vers fin février - début mars.

### • Pucerons d'automne (*Rhopalosiphum padi*)

Les observations effectuées cette semaine sur 4 des parcelles isorisques du réseau montrent que les pucerons sont moins présents qu'en décembre : 40 % des parcelles présentent des pucerons *Rhopalosiphum padi*, uniquement aptères contre 50 % le mois dernier. Ces situations correspondent exclusivement aux semis d'Octobre. Il n'y a aucune parcelle atteignant le seuil de nuisibilité.



Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018.

écophyto2018

Réduire et améliorer l'utilisation des phytos :  
moins, c'est mieux

Le modèle de risque pucerons d'automne en fonction des données météorologiques montre que le risque de multiplication dans les parcelles est équivalent au mois dernier : mis à part un épisode froid début janvier, les températures moyennes par décennie ne sont pas descendues en dessous de 7°C.

Les conditions météorologiques à venir sont encore favorables à la multiplication des pucerons dans les parcelles : températures moyennes supérieures à 5°C et pas de précipitations prévues. L'atteinte du stade « épi 1 cm » sur certains blés va diminuer fortement leur sensibilité à ce ravageur.

**Période de risque** : Du stade levée jusqu'à fin tallage.

**Seuil de nuisibilité** : Plus de 10 % des plantes porteuses d'au moins un puceron (*Rhopalosiphum padi*).

**Évaluation du risque** : Le risque de multiplication reste modéré avec des conditions météorologiques peu pluvieuses et des températures moyennes supérieures à 5°C. Il n'y a plus de colonisations observées. L'atteinte du stade « épi 1 cm » sur les premiers blés durs semés diminue fortement le risque dans ces parcelles.

### • Oïdium

Dans notre réseau, 3 parcelles d'orge sur 4, semées en octobre, enregistrent une légère présence d'oïdium sur feuilles. Une parcelle de blé tendre semée en octobre en présente également. Il n'y a pas d'évolution depuis le mois dernier sur orge et blé tendre. Par contre, sur un site, Sculptur, variété de blé dur sensible, est atteinte sur 70% des plantes pour le semis de mi-octobre. Cette présence se réduit à 20 % sur les semis de fin octobre.

**Seuil de nuisibilité** : A partir du stade épi 1cm, en fonction des sensibilités variétales :  
- variétés sensibles : plus de 20 % des 3 feuilles supérieures sont atteintes à plus de 5%,  
- autres variétés : plus de 50 % des 3 feuilles supérieures sont atteintes à plus de 5%.

**Évaluation du risque** : Les blés durs précoces levés avant le 25 octobre vont atteindre la période de sensibilité. Ces parcelles doivent être surveillées en priorité.

**Voir en fin de bulletin, le classement des variétés de céréales selon leur sensibilité à l'oïdium.**

### • Septoriose

Sur les **semis d'octobre**, les observations effectuées en début de semaine dans notre réseau montrent des symptômes de septoriose sur les blés tendres et les blés durs de 3 sites sur les 4 notés.

La maladie se retrouve principalement sur les blés tendres : 2/3 des parcelles présentent des symptômes. Sur ces parcelles, 60 à 100 % des plantes sont touchées. Il n'y a qu'une variété, tolérante, qui n'est pas touchée (Nogal).

Concernant les blés durs, seules 1/3 des parcelles montrent des symptômes. Sur ces parcelles, 10 à 60 % des plantes sont touchées. La variété la plus atteinte est Miradoux.

Il n'y a pas de symptôme sur les semis de **novembre**.

**Seuil de nuisibilité** : à partir de 2 nœuds des blés, si plus de 20 % des troisièmes feuilles présentent des symptômes.

**Évaluation du risque** : la septoriose ne présente toujours pas de danger pour les cultures à ce stade.

### • Rouille brune

Au sein de notre réseau, 3 sites sur 4 notés présentent des pustules de rouille brune sur les **blés durs** et les **blés tendres**. 50 % des blés semés mi-octobre présentent des symptômes contre 5 % des blés semés fin octobre ou début novembre.

Selon les secteurs, les fréquences d'attaques sur blés sensibles semés mi-octobre peuvent aller jusqu'à 56 % de plantes atteintes. Les blés durs Sculptur et Miradoux sont les variétés les plus touchées.

En majorité, les parcelles ne présentent pas plus de 1 pustule par plante. Toutefois, sur le site de Venerque (31), il y a jusqu'à 20 pustules par plante.

■ **Seuil de nuisibilité** : à partir de 2 nœuds, apparition des pustules sur l'une des 3 feuilles supérieures.

**Évaluation du risque** : La rouille brune est présente dans de nombreuses parcelles de façon encore modérée. **La période de risque ne commence généralement qu'à partir de 2 nœuds**. Toutefois, la présence actuelle de rouille brune incite à une **surveillance attentive dès la reprise de végétation**, tout particulièrement sur les semis précoces de variétés sensibles. Les parcelles à forte disponibilité azotée sont à surveiller en priorité.

### • Helminthosporiose sur orge

Au sein de notre réseau, un seul site montre des symptômes, particulièrement sur la variété Yoole. De plus, de nombreuses parcelles d'agriculteurs montrent des symptômes de cette maladie, principalement sur des semis de mi-octobre.

■ **Seuil de nuisibilité** : à partir de 2 nœuds, apparition des premiers symptômes sur l'une des 3 feuilles supérieures.

**Évaluation du risque** : L'helminthosporiose ne présente pas de danger pour les cultures à ce stade.

### • Rouille naine sur orge

Dans notre réseau, 3 sites sur 4 ont des plantes qui présentent quelques pustules de rouille naine. Sur le site de Venerque (31), 100 % des orges (semées en octobre) ont de la rouille naine avec de nombreuses pustules.

■ **Seuil de nuisibilité** : de 1 nœud à gonflement : plus de 10 % des feuilles supérieures atteintes.

**Évaluation du risque** : Le développement de cette maladie peut être explosif. Surveillez régulièrement vos parcelles dès la reprise de végétation.

## PROTEAGINEUX

### • Dispositif d'observation 2011-2012

Le réseau d'observation protéagineux est constitué de 16 parcelles réparties selon le tableau ci-dessous :

	Féverole d'hiver	Pois protéagineux d'hiver	Pois protéagineux de printemps
Ariège		1	1
Haute-Garonne		2	3
Gers	2	1	3
Tarn	1	1	1

### • Stades phénologiques et état des cultures

La plupart des semis de protéagineux d'hiver (pois ou féverole) ont été réalisés entre mi et fin novembre. Sur les parcelles du réseau, les cultures sont au stade 5 à 8 feuilles.

Les pois de printemps ont, pour partie, été implantés vers mi décembre. Ils sont au stade 1 à 2 feuilles. Une seconde période de semis s'est déroulée en 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> semaine de janvier, les levées sont en cours.

### • Sitones (*Sitona lineatus*)

Les premières morsures de sitones ont été observées sur une minorité des parcelles de pois et de féverole du réseau ayant atteint ou dépassé le stade 1 feuille. La majorité des parcelles est indemne de symptômes.

Le comportement et la nuisibilité du sitone est similaire sur les deux cultures.

**Période de risque** : de la levée jusqu'au stade 8 feuilles du pois ou de la féverole ; température maxi supérieure à 12 °C.

**Seuil de nuisibilité** : 5 à 10 encoches au total sur les premières feuilles.

Morsures de  
sitones sur pois



**Evaluation du risque** : A ce jour, aucune parcelle du réseau n'atteint le seuil de nuisibilité. Les températures relativement peu élevées de la dernière décade ont limité l'activité des sitones. En cas de redoux persistant (température maximale > 12°C), il est nécessaire de faire preuve de vigilance et de surveiller l'évolution des dégâts.

## REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISÉ SEULEMENT DANS SON INTÉGRALITÉ (REPRODUCTION PARTIELLE INTERDITE)

Ce bulletin de santé du végétal a été préparé :

- pour la partie **céréales à paille** par l'animateur filière céréales à paille d'ARVALIS – Institut du végétal et élaboré sur la base des observations réalisées par la FREDEC sur des parcelles isorisques mises en place par Association des Agriculteurs d'Auradé, Arterris, CA 31, CA 81, Euralis, Gersycoop, Qualisol, Ragt et Terres de Gascogne.

- pour la partie **protéagineux** par l'animateur filière protéagineux d'ARVALIS – Institut du végétal et élaboré sur la base des observations réalisées par la FNAMS, Chambres d'Agriculture de l'Ariège, de la Haute-Garonne, du Tarn, Gascoval, Arterris, Euralis, Ragt, Arvalis – institut du végétal.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La CRA Midi-Pyrénées dégage 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.

## BLE DUR

**Classement des variétés – Oïdium  
National - pluri-annuel (1999-2011)**

**Peu sensible**

8	
7.5	ALEXIS
7	<b>ATOUDUR FABULIS PASTIFLUR SY_CYSCO</b> MURANO BYBLOS MEMPHIS PHARAON MIRADOUX ISILDUR LIBERDUR DAKTER
6.5	<b>SY_ENZO</b> SURMESUR NEMESIS DUROBONUS JANEIRO NEFER
6	<b>SY_BANCO</b> COUSSUR CORDEIRO SARAGOLLA ORJAUNE BABYLONE CLAUDIO CLOVIS SACHEM KARUR PESCADOU BIENSUR
5.5	KOMBO PROVENZAL SCULPTUR ACALOU CULTUR JOYAU
5	<b>TABLUR</b> NEODUR
4.5	
4	LEVANTE
3.5	
	<b>Sensible</b>

## BLE TENDRE

	<b>Les plus résistants</b>		<b>Nouveautés</b>
Références	↑		
		AEROBIC - TULIP ADHOC - AMADOR ARAMIS GONCOURT - SCENARIO AMBELLO ACCROC - ALTAMIRA - NOGAL SAINT EX APRILIO MUSIK - NUCLEO ALIGATOR - COMPIL	
SOISSONS	AUBUSSON		
	PREVERT		
SOLLARIO	AREZZO CAPHORN ALTIGO PREMIO	ADAGIO - SOLEHIO ARKEOS - FLAMENKO - RIMBAUD SY ALTEO ACOUSTIC FARINELLI - GALOPAIN	
GLASGOW	APACHE GARCIA	CROISADE - ILLICO - PAKITO HYSTAR MIROIR	
		<b>Les plus sensibles</b>	

# ORGE

Les plus résistants

ESCOURGEONS

Orges 2 rangs

(SY BAMBOO) KWS MERIDIA HENRIETTE

(SYLVA) HOBBIT

TATOO LIMPID GIGGA

(SY BOOGY) HERCULE (EMOTION)

YOOLE (MATRICE) (BASALT)

(SAPHIRA) CAMPAGNE ABONDANCE

VOLUME DECLIC

ESTEREL

SHANGRILA KETOS

(TOUAREG) ESCADRE

CHAMPIE ARTURIO

CERVOISE

(PASSEREL)

Malicorne - Yatzy

(Ajour) - Catalunya - Metaxa

Caravan

Casanova

Lindsay - (Suzuka)

Campanile - Orbise - Séduction

KWS Cassia - (Pompadour)

(SY Maelis)

Perform - Platine - Salamandre

Les plus sensibles

Source : essais pluriannuels, 7 essais 2011

() : à confirmer