

Abonnez-vous  
gratuitement  
aux BSV  
de la région  
Occitanie



Abonnez-vous  
gratuitement  
aux BSV  
de la région  
PACA



## A retenir

### BLE DUR

#### Stades:

secteur précoce : stade Epi 1 cm atteint sur la variété RGT Anvergur sur des créneaux de semis classiques. Pour les semis les plus précoces (10 octobre) en Camargue et Littoral stade 1 nœud atteint.

Secteur tardif : stade Epi 1 cm atteint pour les semis d'octobre, stade mi-tallage à fin tallage pour semis de novembre.

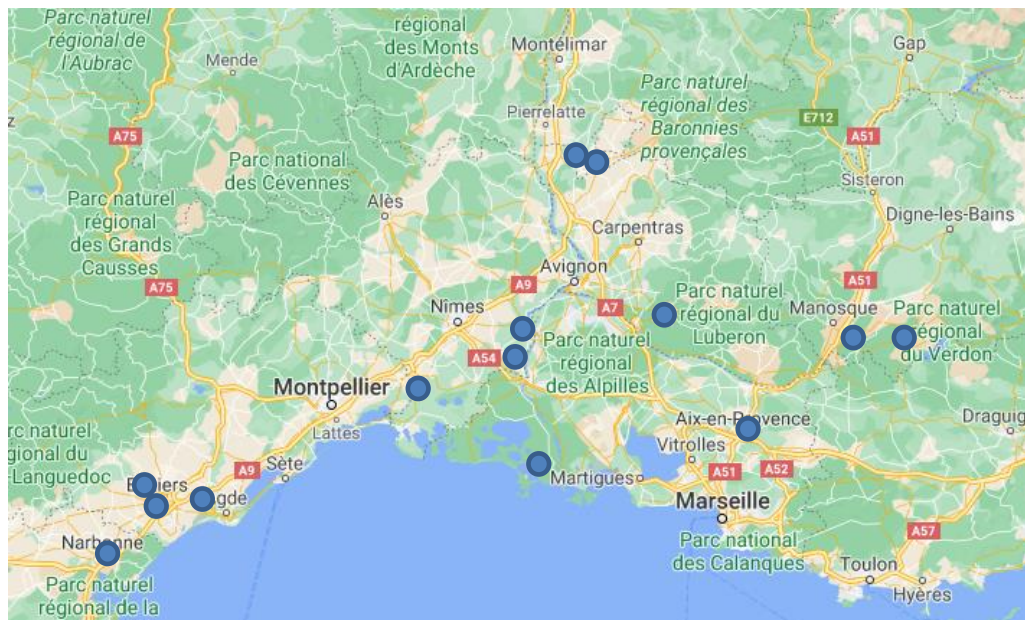
**Ravageurs:** dégâts de zabres relevés dans certains secteurs.

**Maladies fongiques:** Septoriose observée depuis 1 mois sur les feuilles du bas. **Présence importante d'oïdium** notamment en Camargue.



## BLE DUR

### • Stades phénologiques et état des cultures



Carte des différentes parcelles fixes d'observations pour la campagne 2020-2021

Cette année se caractérise par des semis réalisés précocement : 30 à 40% réalisé avant le 20 octobre. Ils se sont terminés autour du 20 novembre pour les plus tardifs.

- **Dans la zone la plus précoce**, de Narbonne à Nîmes en passant par la Camargue : les blés de la variété RGT Anvergur semés début octobre sont au stade 1 nœud. Les blés semés à une date plus « classique » du 20 octobre à mi-novembre sont à épi 1 cm.
- **Dans les zones plus froides et tardives**, Alpes de Haute Provence, Nord Gard : les semis d'octobre viennent d'arriver au stade Epi 1 cm, et les semis de novembre sont entre mi-tallage et fin tallage.

### • Oïdium (*Blumeria graminis*)

De l'oïdium est observé sur les variétés sensibles et particulièrement en Camargue. Il touche toutes les dates de semis.

**Période de risque :** de redressement à grains laitoux.

**Seuil indicatif de risque :** A partir du stade épi 1 cm :

- Variétés sensibles : plus de 20% des plantes atteintes sur les étages foliaires supérieurs (3 dernières feuilles)
- Autres variétés : plus de 50% des plantes atteintes sur les étages foliaires supérieurs (3 dernières feuilles).

**Évaluation du risque :** L'oïdium a commencé à être observé depuis 3 semaines. L'intensité d'attaque est forte : 80 % de la F3 touchée sur les variétés les plus sensibles. Sur certaines parcelles le champignon touche aussi la F2 et la F1 (en Camargue). Sur les variétés moins sensibles, c'est 15 à 20 % de la F3 qui est touchée. Les conditions chaudes et humides sont idéales pour le développement du parasite. **Le risque est maximal.** Surveillez vos parcelles.

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

La septoriose est observée un peu partout dans le secteur précoce de la région, moins dans le secteur plus tardif des Alpes de Haute-Provence. Elle est observée depuis 1 mois et demi et touche les feuilles du bas. Elle n'évolue pas pour l'instant.

**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, 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.

**Évaluation du risque :** Risque modéré. La situation n'est pas inquiétante pour l'instant mais peut le devenir dans les mois qui arrivent si ce fond de contamination remonte avec le retour des pluies sur la période avril-mai. Surveillez régulièrement l'évolution des symptômes sur les parcelles touchées.

### • Zabre (*Zabrus Tenebrioides*)

Des dégâts de Zabre ont été observés dans le Gard (secteur Aimargues, Le Cailar, Nîmes, St Chaptès) et dans le Vaucluse (le Thor).

#### **Description des dégâts de zabre :**

Les premiers symptômes sont souvent visibles dès l'automne et ne concernent que les parties aériennes.

Parcelle : l'attaque a lieu par foyers dans la parcelle et peut être également localisée en bord de parcelle. Les attaques progressent plus vite dans le sens du semis que d'un rang à l'autre. Plante : les feuilles sont mastiquées hormis les nervures. Il reste un agglomérat de fibres plus ou moins agglutinées. Les larves entraînent souvent les feuilles des plantules dans leurs galeries pour les mâchonner. Dans les cas les plus graves, la plantule disparaît. Au pied de la plante, on voit l'entrée de la galerie avec un peu de terre rejetée autour.

**Période de risque :** de la levée à début montaison.

**Seuil indicatif de risque :** dès les premiers signes de présence.



Dégâts de zabre : la larve entraîne la feuille dans la galerie - Photo Arvalis

**Evaluation du risque :** Le risque est modéré Les dégâts observés sont pour l'instant ponctuels. Seules des attaques ponctuelles sont signalées. Si vous observez des dégâts sur vos parcelles prenez le temps de vérifier s'il s'agit d'un dégât de Zabre. **Les attaques peuvent être très rapides.**

### • Mouches

Des dégâts de mouches ont été observés, principalement dans le Nord Camargue mais aussi sur quelques parcelles dans le Gard et la Vallée du Rhône. Cette mouche est en cours d'identification (larves récupérées et mise en élevage pour envoi à un entomologiste).

#### *Description des dégâts de cette mouche:*

*Touche essentiellement des semis d'octobre et/ou variétés précoces (RGT Aventadur). Parcelle : l'attaque a lieu par petits foyers, et touche l'ensemble de la parcelle.*

*Plante : La dernière feuille reste verte mais est beaucoup plus courte. Le symptôme caractéristique est au niveau du pied : le pied est épaissi, en forme de poireaux. Seul le maître brin semble être touché, la larve est visible en découpant la tige. Elle dévore l'épi.*

**Evaluation du risque :** Sur les parcelles touchées, si le blé est avancé et les talles petites, l'impact peut être important. Sur des stades moins avancés avec des talles vigoureuses, celles-ci peuvent compenser. Il est difficile de dire si le risque est élevé ou pas. Les dégâts ne touchent que quelques parcelles, tous types de précédents, et le comportement de la mouche est encore inconnu.



Dégâts de mouche : pied en poireau et dernière feuille courte –Photo Arvalis

### • Autres observations

Les **symptômes de toxicité au cuivre**, régulièrement observés et particulièrement marqués cette année suite aux importants épisodes pluvieux de décembre et janvier.

Cela concerne des parcelles avec un historique Arboriculture ou Vigne (parfois ces cultures ont été arrachées il y a plus de 15 ans).

#### *Description des dégâts d'excès de cuivre:*

*Ils apparaissent régulièrement à 4 feuilles, sont très nets pendant le tallage (hiver), souvent moins à partir de mi montaison. Ils s'accroissent après une période pluvieuse et s'estompent avec la sécheresse.*

*Sur la parcelle, 2 types de répartition, pour une même couleur jaune citron :*

*Zones diffuses, de grande taille (> 500 m<sup>2</sup>) où voisinent des plantes plus ou moins marquées ; parfois faisant apparaître les anciennes rangées de vigne, et souvent les tournières (surdosage). Plus marquées et étendues lorsque le sol est humide.*

*Zones nettement délimitées, aux endroits où se faisait traditionnellement la préparation de la bouillie bordelaise, le remplissage et la vidange des pulvérisateurs (point d'eau, bord du champ, parfois milieu ou allée). Nettes tous les ans.*

*Plantes : jaunissement des feuilles jeunes (chlorose), s'étendant à toute la plante dans les zones très chargées en cuivre ; tallage affecté ; croissance réduite jusqu'au nanisme, voire à la mort des plantes dans les cas extrêmes.*

*Feuilles : bandes jaunes alternant avec les nervures vertes ; puis couleur jaune citron uniforme, voire jaune très pâle, presque blanc.*

*Racines : normales sauf dans les zones les plus touchées (épaissies, moins ramifiées, avec des radicelles de couleur brune.)*

### **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, Terroirs du Sud.

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.