

A retenir

CEREALES A PAILLE

Septoriose : Le risque reste élevé pour les semis d'octobre, particulièrement pour les variétés de blé tendre sensibles, semées mi-octobre, en sols limoneux. Le risque est beaucoup moins important dans les autres situations.

Helminthosporiose : Surveillez les semis précoces de variétés d'orge sensibles.

PROTEAGINEUX

Sitones : La vigilance s'impose encore pour les pois de printemps semés en janvier – février.

CÉRÉALES À PAILLE

• Stades phénologiques

Semis du 15/10 au 30/10 : Sur notre réseau, les blés durs sont au stade 2-3 nœuds. Les blés tendres sont autour de 2 nœuds.

Semis du 30/10 au 20/11 : les blés durs sont autour de 1-2 nœuds. Les blés tendres sont entre les stades épi 1cm et 1-2 nœuds.

Les blés semés au 15/12 sont entre les stades fin tallage et épi 1cm.

Les orges sont autour de 1-2 nœuds pour les semis d'octobre et de novembre. Les semis de décembre sont au stade fin tallage – épi 1cm.

• Oïdium

Maladie peu présente à ce jour, excepté sur certaines variétés très sensibles semées en octobre.

Évaluation du risque : Le risque devient faible sur ces semis qui atteignent le stade 2 nœuds.

• Piétin verse

Dans les situations à risque piétin verse, à savoir en sols limoneux et retour fréquent des céréales à paille, le modèle TOP indique une forte progression du risque pour les semis réalisés avant le 20 octobre. Pour les semis réalisés après le 20 octobre, la pression est beaucoup moins importante même dans les situations favorables au développement de la maladie.

Évaluation du risque : Dans ces situations à risques (sols limoneux et retour fréquent des céréales à paille), il est important de vérifier la fréquence des symptômes et si le seuil de nuisance est atteint.

Seuil de nuisibilité : entre épi 1cm et 2 nœuds des blés, si plus de 35% des tiges atteintes.

• Septoriose

Le modèle PRESEPT indique une pression forte sur les semis de mi-octobre pour les variétés sensibles. La pression diminue pour les semis de fin octobre. Cette pression est, dans tous les cas, significativement plus faible pour les semis de novembre.

Semis d'octobre : Des symptômes de septoriose sont très fréquemment observés sur des variétés sensibles de blé tendre et de blé dur semées en octobre, et plus particulièrement en sols limoneux. Pour les blés les plus en avance, on observe des symptômes sur la feuille F4 définitive. Les fréquences d'attaques peuvent être très variables en fonction de la sensibilité des variétés mais elles sont souvent inférieures à 30%. Aucune tache sur F3 définitive n'a été observée.

Semis de novembre : Ils restent moins touchés même si on a observé des taches de septoriose sur les feuilles du bas.

Dans tous les cas, on observe moins de symptômes sur les blés durs en argilo-calcaires, même semés tôt.

Évaluation du risque : Les pluies de la dernière décade d'avril seront déterminantes pour la progression de la maladie correspondant à une forte sortie des symptômes sur feuilles intermédiaires des semis d'octobre (voir les feuilles hautes sur les variétés sensibles).

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

• Rouille brune

Aucun symptôme n'a été observé sur notre réseau. A ce jour, le risque rouille brune est faible quelle que soit la date de semis. L'arrivée de la rouille brune devrait être assez tardive (début d'épidémie pas avant la mi-mai).

■ Seuil de nuisibilité : apparition des pustules sur l'une des 3 feuilles supérieures.

• Helminthosporiose sur orge

Des symptômes d'Helminthosporiose ont été observés sur les feuilles basses dans le Tarn sur des semis d'octobre.

Évaluation du risque : Surveillez les semis précoces de variétés d'orge sensibles.

■ Seuil de nuisibilité : apparition des premiers symptômes sur l'une des 3 feuilles supérieures.

• Rouille naine sur orge

Quelques pustules de rouille naine ont été observées sur plusieurs parcelles d'orge semées en octobre.

Évaluation du risque : Le développement de cette maladie peut être explosif. Surveillez régulièrement vos parcelles.

• Nématodes

Des symptômes de nématodes sont visibles dans certaines parcelles, souvent en sols plus légers et peu tassés : ronds plus ou moins importants, d'aspect jaune avec des plantes rabougries.

Les périodes de froid, les plantes peu développées, les sols soufflés sont autant de facteurs favorables aux attaques de nématodes.

Le système racinaire est affecté : il peut avoir un aspect très chevelu avec des racines partant d'un même point, c'est le nématode à kyste *Heterodera avenae* qui est responsable. Parfois les racines ont un aspect plus «normal», c'est alors le *Pratylenchus* qui en est la cause.

Le faible enracinement et le mauvais fonctionnement des racines dus aux nématodes peut entraîner des carences induites (phosphore, azote, soufre...).

• Mosaïque sur blé dur

Beaucoup de symptômes sont observés : jaunissement des feuilles par grandes taches.

Le mois de novembre a été particulièrement doux, ce qui a permis à *Polymyxa Graminis* (micro-organisme du sol transmettant les virus) de coloniser les systèmes racinaires en réalisant plus de cycles. Ensuite,

c'est le froid qui favorise l'expression des symptômes en permettant aux virus de «gagner de vitesse» le développement des plantes. Les premiers ronds de mosaïques sont apparus début février, après une période un peu plus douce et juste avant un nouveau coup de froid. Les plantes affaiblies par la présence du virus ont moins bien supporté ces basses températures et les symptômes observés étaient parfois plus proches de symptômes de froid que de viroses. Il y a une forte interaction entre le froid et les mosaïques.

• JNO

On peut observer quelques symptômes de JNO sur des semis précoces, non protégés, favorisés par un automne doux et des précédents à risque à proximité (maïs, sorgho...).

PROTÉAGINEUX

• Stades phénologiques et état des cultures

Protéagineux d'hiver

Les pois d'hiver ont atteint ou dépassé le stade 8 à 10 feuilles avec plusieurs ramifications. On observe des régressions de tiges principales suite au gel. Le relais est pris par les ramifications.

Les féveroles semées aux mêmes dates ont entre 6 et 10 feuilles.

Protéagineux de printemps

Les pois de printemps, semés entre fin janvier et mi février, ont entre 5 à 8 feuilles. Dans l'ensemble, ils sont en bon état végétatif.

• Sitones (*Sitona lineatus*)

Les niveaux d'attaque observés sur le réseau évoluent peu par rapport au précédent bulletin avec environ la moitié des parcelles ayant atteint le seuil de 5 à 10 encoches par plante.

Évaluation du risque : Les protéagineux d'hiver ont atteint ou dépassé le stade limite de sensibilité. Les pois de printemps s'approchent également de la fin de la période de risque pour les plus avancés.

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

Seuil de nuisibilité : 5 à 10 encoches par plante sur les premières feuilles (moyenne réalisée sur 10 à 20 plantes observées).

• Maladies

Les parcelles du réseau ne présentent à ce jour aucun symptômes de maladie; les maladies notées étant l'antracnose et le mildiou.

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 Arterris, Arvalis, Gersycoop, Qualisol, Ragt et Terres de Gascogne, Silos Vicois.

- 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 d'Ariège, de la Haute-Garonne, du Tarn, Arterris, Arvalis – institut du végétal, Esca.

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.