

A retenir

CEREALES A PAILLE

Septoriose : De nouvelles contaminations ont eu lieu. Les conditions climatiques sont très favorables à la montée de la maladie :

- Risque immédiat et fort sur les parcelles non protégées, semées en octobre avec des variétés sensibles,
- Risque immédiat mais plus modéré sur les parcelles non protégées, semées en novembre.

Rouille brune : Des contaminations ont eu lieu mais les conditions climatiques froides ralentissent son développement. Surveillez les variétés sensibles quelle que soit la date de semis.

Fusarioses : Les conditions actuelles sont très favorables aux fusarioses et en particulier à *microdochium*.

Helminthosporiose, rouille naine et ramulariose : Surveillez attentivement les variétés d'orge sensibles semées tardivement.

POIS PROTEAGINEUX

Puceron vert : Colonisation en cours ; surveillez attentivement les parcelles pendant la floraison.

Anthraxose : Premières attaques observées sur les semis de novembre et décembre. Risque accru avec le retour des pluies.

Bruches : Entrée dans la période à risque avec la formation des premières gousses, dès la remontée des températures.

FEVEROLE

Puceron noir : Très peu de colonies à ce jour, poursuivez la surveillance.

Anthraxose et rouille : Premiers symptômes détectés, maintenez la vigilance.

Bruches : Entrée dans la période à risque avec la formation des premières gousses, dès la remontée des températures.

CÉRÉALES À PAILLE

• Stades phénologiques

Semis du 15/10 au 30/10 : Sur notre réseau, les blés durs et les blés tendres sont entre le stade barbes pointantes et fin épiaison.

Semis du 30/10 au 20/11 : Les blés durs et les blés tendres sont entre dernière feuille étalée et début épiaison.

Les blés semés au 15/12 sont au stade dernière feuille pointante.

Les orges sont épiées et fleuries pour les semis d'octobre et de novembre. Les semis de décembre sont au stade sortie des barbes.

• **Conditions climatiques** : exceptionnelles en ce début de mois de mai !

Les fortes chutes de pluie (et de neige) et les faibles températures pourront avoir plusieurs conséquences sur les cultures :

La verse des blés : les blés devraient se relever dans la majorité des situations, dès le retour aux conditions climatiques plus calmes. Cependant, dans les cas de verses très sévères, le remplissage du grain peut être affecté et le poids de mille grain diminué. Ces blés couchés conservent une ambiance plus humide autour des épis. Ils seront ainsi plus sensibles aux septorioses et aux fusarioses.

La verse des orges : elle est plus fréquente et les incidences sur les rendements risquent d'être plus importantes que pour les blés.

Un risque de défaut de fécondation (production de grains de pollen stériles ou problèmes de fécondation), dans le cas de températures inférieures à zéro.

Un risque de ralentissement du métabolisme des blés, en raison de la baisse importante des températures et d'un faible rayonnement.

La fusariose du plateau de tallage : cette période très humide fait suite à un mois d'avril sec et est favorable au développement des fusarioses du plateau de tallage.

• **Septoriose**

Le modèle PRESEPT indique de fortes contaminations en cours. Les fortes pluies enregistrées depuis le 29 avril sont très propices aux contaminations. Le temps pluvieux annoncé pour les prochains jours aggrave la situation.

Semis d'octobre : Contaminations importantes en cours sur feuilles hautes. Les symptômes de septoriose sont actuellement visibles sur les feuilles F4-F5 vraies. Des taches sont également visibles sur les feuilles F3 mais les fréquences d'attaque restent généralement inférieures à 30%.

Semis de mi-novembre : La pression reste significativement plus faible sur ces dates de semis. Cependant, en argilo-calcaire, des symptômes sont visibles sur les feuilles F4 – F5 vraies avec une fréquence d'attaque sur les F4 inférieures à 20%. En limons, les symptômes sont plus nombreux et il est possible d'observer des taches sur F3.

Évaluation du risque : Risque immédiat et fort sur les parcelles non protégées semées en octobre avec des variétés sensibles. Risque immédiat, mais plus modéré sur les parcelles non protégées semées en novembre.

■ **Seuil de nuisibilité** : à partir du stade dernière feuille étalée, si plus de 20% des feuilles F3 définitives présentent des symptômes.

• **Rouille brune**

Des contaminations significatives ont été enregistrées au cours de la dernière décade d'avril. Des pustules de rouille ont été observées sur F3 et même sur F2 sur des variétés sensibles de blé dur et blé tendre.

Évaluation du risque : Les conditions froides de début mai sont peu favorables à de nouvelles contaminations et vont retarder la sortie des pustules. Le début de la phase épidémique ne devrait arriver qu'au cours de la dernière décade de mai, essentiellement sur variétés sensibles.

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

• **Fusariose**

Les conditions climatiques humides et froides à épiaison sont particulièrement favorables au développement de microdochium.

Évaluation du risque : Si le climat frais et humide persiste pendant la floraison, le risque fusariose et microdochium pourra être élevé.

• Pucerons

Des pucerons ont pu être observés sur le feuillage dans de nombreuses parcelles.

Évaluation du risque : Surveillez régulièrement vos parcelles.

■ **Seuil de nuisibilité** : A partir de fin épiaison : un épi sur deux colonisé.

• Helminthosporiose sur orge

Des symptômes d'Helminthosporiose ont été observés sur les feuilles F2 et même sur F1 en Haute-Garonne sur des semis d'octobre et de novembre.

Évaluation du risque : Surveillez les variétés d'orge d'hiver sensibles semées en novembre ou les orges de printemps non encore protégées.

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

• Rouille naine sur orge

Des pustules de rouille naine ont été observées sur plusieurs parcelles d'orge semées en octobre. Cette maladie a même été observée sur F1 en Haute Garonne.

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

• Ramulariose

Des symptômes ont été observés en Haute Garonne et dans le Tarn.

Évaluation du risque : Surveillez les variétés d'orge d'hiver sensibles semées en novembre ou les orges de printemps non encore protégées.

POIS PROTÉGÉINEUX

• Stades phénologiques et état des cultures

Les pois d'hiver, semés vers le 15-25 novembre, sont au stade floraison avec un à trois étages de gousses déjà formés.

Les pois de printemps, semés fin décembre, sont en floraison mais n'ont encore de gousses.

Les semis, réalisés entre fin janvier et mi-février, se situent entre les stades bouton floral et début floraison.

• Puceron vert du pois (*Acyrtosiphon pisum*)

La présence de pucerons est signalée sur la moitié des parcelles du réseau. Le seuil de nuisibilité est atteint ou dépassé sur environ 10% des situations.

Évaluation du risque : La prolifération des pucerons peut être rapide et le risque de nuisibilité est important à partir de début floraison. Une surveillance régulière des parcelles s'impose pour suivre l'évolution des populations.

■ **Période de risque** : de début floraison (ou un peu avant si forte pullulation) à fin floraison.

■ **Seuil de nuisibilité** : plus de 10 pucerons par « bouquet de tiges » (secouer sans arracher l'extrémité d'un bouquet de tiges au dessus d'une feuille de papier – répéter 10 fois)

• Bruche du pois (*Bruchus pisorum*)

La bruche arrive sur les cultures de pois pendant la floraison. Elle n'est active que lorsque la température atteint 20°C. Les bruches adultes ne sont pas faciles à repérer dans la culture.

Evaluation du risque : La région Midi-Pyrénées est régulièrement exposée aux dégâts de bruches. A ce jour, le risque est faible compte tenu des températures. Il s'accroîtra avec le retour de conditions plus chaudes.

Période de risque : à partir du stade « premières gousses 2 cm » jusqu'à fin floraison, quand la température maxi atteint 20°C pendant 2 jours consécutifs.

Seuil de nuisibilité : présence de bruches sur la parcelle.



• Anthracnose du pois (*Mycosphaerella pinodes*)

Les fortes pluies de ces derniers jours amplifient les risques de dissémination de la maladie. Les premiers symptômes d'anthracnose ont été observés sur la moitié des parcelles de pois semées avant fin décembre. Le niveau d'attaque est faible, un peu plus marqué dans les situations ayant subi quelques dégâts de gel. Les symptômes restent localisés sur la partie inférieure des plantes. Les parcelles du réseau, semées après mi-janvier, sont pour l'instant indemnes de symptômes.

Evaluation du risque : Risque accru par les conditions humides. L'évolution de la maladie peut être très rapide.

Période de risque : de début floraison à fin floraison.

Seuil de nuisibilité : apparition des premiers symptômes à la base des tiges.

FÉVEROLE

• Stades phénologiques

Les féveroles d'hiver, semées entre mi et fin novembre, sont en pleine floraison avec la formation des premières gousses.

• Puceron noir de la fève (*Aphis fabae*)

Un début de colonisation en puceron noir a été détecté sur une parcelle du réseau.

Evaluation du risque : Risque faible à ce jour. Compte tenu des possibilités d'évolution rapide des populations, la surveillance doit être maintenue dès le retour de conditions climatiques plus proches des normales saisonnières.

Période de risque : de début floraison à fin floraison + 15 jours.

Seuil de nuisibilité : 10% des tiges portent des « manchons » (colonies de pucerons d'au moins 1 cm).

• Anthracnose de la féverole (*Ascochyta fabae*)

Des symptômes d'anthracnose ont été observés sur environ 20% des parcelles du réseau.

Evaluation du risque : Risque accru avec le retour des pluies. L'évolution de la maladie peut être très rapide.

Période de risque : de début floraison à fin floraison.

Seuil de nuisibilité : apparition des premières taches.

• Rouille de la féverole (*Uromyces fabae*)

Les premières pustules de rouille ont été observées suite aux fortes températures de fin avril.

Evaluation du risque : Maladie la plus fréquente et la plus nuisible sur féverole. Risque faible ce jour mais l'évolution de la maladie peut être très rapide dès la remontée des températures.

Période de risque : de début floraison à fin floraison + 15 jours.

Seuil de nuisibilité : dès l'apparition des premières pustules de rouille.

• Bruche de la féverole (*Bruchus rufimanus*)

La bruche arrive sur les cultures de féverole pendant la floraison . Elle n'est active que lorsque la température atteint 20°C. Les bruches adultes ne sont pas facile à repérer dans la culture.

Evaluation du risque : La région Midi-Pyrénées est régulièrement exposée aux dégâts de bruches. A ce jour, le risque est faible compte tenu des températures. Il s'accroîtra avec le retour de conditions plus chaudes.

Période de risque : A partir du stade « premières gousses 2 cm » jusqu'à fin floraison, quand la température maxi atteint 20°C pendant 2 jours consécutifs.

Seuil de nuisibilité : présence de bruches sur la parcelle.

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.