



Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV de la
région Occitanie

A retenir

Maïs

Sésamie : Pic de vol G1 dépassé. Deuxième partie du vol en cours. Premiers pieds de pontes identifiés. Stade baladeur confirmé entre le 06 et le 09 juin, des secteurs les plus chauds aux plus froids de la région.

Pyrale : Piégeage en augmentation, sur tout le territoire. Pic de vol de première génération (G1) confirmé entre le 05 et le 09 juin, des secteurs les plus chauds aux plus froids de la région.

Vers gris : Quelques dégâts signalés. Conditions favorables. Continuer la surveillance, particulièrement pour les derniers semis.

Cicadelle bleue : Activité marquée. Risque modéré, en progression.

TOURNESOL

Phomopsis : risque élevé dans les situations favorables au développement de la maladie dès que le stade limite passage tracteur est atteint.

Mildiou : en cas de fortes attaques (> à 5 % des plantes), contactez Terres Inovia ou la FREDON Aquitaine.

Oiseaux et petits gibiers : Signalez vos dégâts sur www.terresinovia.fr.

Verticillium : Des symptômes sont observés. Repérez les parcelles concernées.

Taupin : Quelques dégâts sont observés dans le Lot-et-Garonne.

CÉRÉALES À PAILLE

Rouilles brune et jaune : Fin de la période de risque

Fusariose des épis : Quelques symptômes observés sur blé dur

Pucerons sur épis : Fin de la période de risque



Directeur de publication :

Denis CARRETIER
Président de la Chambre
Régionale d'Agriculture
d'Occitanie
BP 22107
31321 CASTANET TOLOSAN CX
Tel 05.61.75.26.00

Dépôt légal : à parution
ISSN en cours

Comité de validation :
Arterris, Arvalis Institut du
Végétal, Chambres
d'agriculture de Hte-Garonne
et du Tarn, Chambre
régionale d'agriculture
d'Occitanie, DRAAF
Occitanie, FREDON,
Qualisol, Terres Inovia, Val
de Gascogne, Vivadour,

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

Action pilotée par le Ministère
chargé de l'agriculture, avec
l'appui financier de l'Agence
Française pour la Biodiversité,
par les crédits issus de la
redevance pour pollutions
diffuses attribués au finance-
ment du plan Ecophyto.

Maïs

• Stades phénologiques et état des cultures

Les conditions climatiques de ces derniers jours et celles à venir restent favorables au bon développement de la culture. Dans les parcelles les plus avancées, la culture peut atteindre 14 feuilles. Le stade le plus fréquemment rencontré avoisine les 10 feuilles.

• Sésamie - *Sesamia nonagrioides*

Dans les pièges relevés en ce début de semaine, les captures sont en baisse pour l'ensemble du territoire. C'est la deuxième partie du vol de première génération. Le modèle NONA confirme que le stade baladeur est en cours, en le situant entre le 06 et le 09 juin, des secteurs les plus chauds aux plus froids de la région. Les premiers pieds de ponte ont été identifiés dans l'ouest du Gers, dans des parcelles bordées par des prairies, des bandes enherbées ou des jachères.



Évaluation du risque : Le risque sésamie s'est renforcé ces deux dernières années sur l'ensemble de la région, avec une pression de même ampleur voire supérieure à celle de la pyrale, là où historiquement celle-ci était dominante. La mortalité hivernale observée est significative, mais la population était très importante l'année dernière. Les conditions climatiques actuelles sont globalement favorables au vol, malgré quelques épisodes pluvieux. Elles sont également favorables à la survie des pontes et des larves.

• Pyrale - *Ostrinia nubilalis*

On peut constater une légère augmentation du piégeage depuis le précédent bulletin, l'ensemble du territoire est concerné. Les effectifs piégés peuvent être importants. Le pic de vol est confirmé, du 05 au 09 juin, des secteurs les plus chauds aux plus froids de la région.

Évaluation du risque : La pyrale représente le risque « ravageur aérien » le plus important pour le maïs de la région, avec la sésamie. Les conditions sont actuellement favorables au vol, malgré quelques épisodes pluvieux. Elles sont également plutôt favorables à la survie des larves.



• Vers gris - *Agrotis segetum et Agrotis ipsilon*

Quelques dégâts ponctuels constatés depuis le précédent bulletin, dans le sud de la Haute-Garonne.

Période de risque : De la levée à 8-10 feuilles.

Seuils de nuisibilité : Dès l'apparition des premiers symptômes sur la culture, compte tenu de la rapidité des dégradations qui se traduisent le plus souvent par des pertes de plantes.

Évaluation du risque : Surveillez les parcelles dès la levée et jusqu'à 8-10 feuilles, en particulier les bordures. Maintenir la vigilance, en particulier pour les derniers semis.



• Cicadelle bleue - *Zyginidia scutellaris*

L'activité de ce bio-agresseur est toujours très marquée. La densité des piqûres peut être importante. Les conditions climatiques restent favorables, malgré quelques épisodes pluvieux.

Période de risque : de l'apparition de la feuille de l'épi à la fin du vol.

Seuil de nuisibilité : atteint quand la feuille de l'épi porte des traces blanches et que les feuilles immédiatement inférieures sont desséchées.

Évaluation du risque : Risque modéré, encore en progression.



• Taupins

Des dégâts sont toujours identifiés dans l'ouest de la région (Hautes-Pyrénées, ouest du Gers), y compris sur des parcelles ayant fait l'objet d'une protection adaptée.

TOURNESOL

ANALYSE DE RISQUE ÉLABORÉE À L'ÉCHELLE DES TERRITOIRES AQUITAINE – MIDI-PYRÉNÉES

• Stades phénologiques et état des cultures

Les conditions climatiques sont toujours propices au bon développement des tournesols. Les précipitations sont conséquentes et régulières. Des pluies orageuses mêlées à de la grêle sont parfois observées, pouvant causer des dégâts aux cultures (exemple à Marmande dans le Lot-et-Garonne le vendredi 2 juin).

Les stades majoritaires vont de 8 feuilles (BBCH19) à Limite Passage Tracteur (E1-E2, BBCH51 et BBCH53). Les parcelles les plus tardives sont au stade 6 feuilles (BBCH19). Le stade Limite Passage Tracteur est un stade clé dans la conduite de la culture du tournesol. En effet, il détermine le stade limite pour effectuer certaines opérations culturales.

• Phomopsis

D'après le modèle Asphodel, le seuil de 50 % d'asques mûrs, à partir duquel les premières projections significatives sont possibles, a été atteint, selon les secteurs, durant la seconde quinzaine de mai.

Les périodes climatiques favorables aux contaminations sur Midi-Pyrénées et Aquitaine sont atteintes depuis le 20 mai pour le département des Landes et depuis le 1^{er} juin pour le reste des départements. La phase de contamination est toujours en cours à ce jour.

Les observations réalisées en 2016 sur les parcelles de tournesol des régions Aquitaine et Midi-Pyrénées ont montré que la maladie a été moins présente qu'en 2015. L'inoculum est donc moins présent pour la campagne culturale 2017.

Période de risque : Stade limite passage tracteur (stades E1-E2).



Carte des stations météorologiques alimentant le modèle Asphodel (total : 14 stations).

Évaluation du risque : Compte tenu du niveau de contamination indiqué par le modèle et des conditions météorologiques favorables à la maladie, le risque phomopsis est élevé sur les parcelles qui sont ou qui seront très prochainement au stade limite passage tracteur.

Le risque concerne :

- les variétés TPS (très peu sensibles) uniquement à fort développement végétatif en sols profonds qui ont ou vont atteindre prochainement le stade limite passage tracteur (LPT).
- les variétés PS (peu sensibles) qui ont ou vont atteindre prochainement le stade limite passage tracteur (LPT) dans les situations à risque phomopsis ci-dessous :
 - les sols profonds
 - les sols moyennement profonds avec au moins un des caractères suivants :
 - semis avant le 15 avril,
 - ou peuplement de plus de 60 000 plantes/ha
 - ou reliquats azotés élevés avant semis, apport régulier de fertilisation organique.
- les variétés S (sensibles) dans toutes les situations.

Consultez les prochains BSV pour suivre l'évolution du risque.



Symptômes de phomopsis sur feuille (photo Terres Inovia).

• Mildiou

Le mildiou est un organisme réglementé. Dans le cadre de l'évolution de la résistance au traitement de semences, un suivi des races de mildiou est organisé.

Si vous rencontrez des situations avec un taux d'attaque significatif (>5 % de pieds touchés en moyenne sur la parcelle), contactez Terres Inovia ou la FREDON Aquitaine (Séverine BOURDA, 05.56.37.94.76) afin de réaliser un prélèvement pour déterminer la race présente.

Évaluation du risque : Les conditions climatiques sont favorables aux contaminations et les premiers symptômes sur variétés hors RM8/RM9 sont visibles dans quelques parcelles du réseau. Les pluies régulières après les semis sont favorables à l'expression du pathogène. **Surveillez vos parcelles dès le stade 6-8 feuilles.**



Mildiou sur tournesol (photo Terres Inovia).

Pour en savoir plus sur le Mildiou, consultez le site Terres Inovia avec le lien suivant :

<http://www.terresinovia.fr/tournesol/cultiver-du-tournesol/maladies/mildiou/moyens-de-lutte/>

Note commune Mildiou du tournesol -2015 - DGAL/SDQPV – Terres Inovia – INRA :

http://www.terresinovia.fr/fileadmin/cetiom/Cultures/Tournesol/maladies/note_commune_mildiou_tournesol_2015.pdf

• Oiseaux et petits gibiers

Les parcelles sont sorties de la période la plus critique concernant les attaques d'oiseaux. Les retours de dégâts paraissent moins importants cette année. Mais il est encore temps de :

Signaler en ligne vos dégâts d'oiseaux et petits gibiers sur tournesol !

Terres Inovia reconduit l'enquête déclarative des dégâts d'oiseaux et petits gibiers sur tournesol afin d'établir un diagnostic national.

Ces déclarations de dégâts permettent d'appuyer, par des éléments chiffrés les demandes ou les renouvellements de classement en nuisible des espèces les plus dévastatrices pour le tournesol. Parallèlement, Terres Inovia localise ainsi les zones les plus touchées par les dégâts, l'objectif est d'identifier les différences entre les zones impactées, les conditions particulières liées au paysage agricole, etc.

Pour signaler en quelques clics : <http://www.terresinovia.fr/outils/detail/outils/33/>

• Verticillium

Des symptômes sont toujours observés dans des parcelles au nord du Gers. A ce jour, le seul moyen de lutte passe par le choix variétal. De ce fait, repérez les parcelles présentant des symptômes de verticillium. Cette identification permettra d'adapter en conséquence le choix variétal pour les campagnes suivantes.

Attention à la confusion avec les symptômes liés à une carence en bore :



Verticillium sur tournesol (photo Terres Inovia).



Carence en bore sur tournesol (photo Terres Inovia).

Petites taches jaune vif sur feuilles basses puis chlorose inter-nervaire plus ou moins large. Les tissus finissent par brunir et mourir. Les nervures restent vertes.

Gaufrage puis décoloration de la feuille et grillure sèche de la base du limbe (zones inter-nervaires, côté pétioles)

• Taupin

Des attaques de taupins ont été observées dans le secteur de Duras (Lot-et-Garonne) sur des tournesols à deux paires de feuilles. Les attaques étaient concentrées sur 10 % de la parcelle, notamment sur des zones en sol battant.

• Puceron

Pas de signalement d'attaques concernant ce ravageur cette semaine.

• Limace

Évaluation du risque : Fin de la période de risque.

CÉRÉALES À PAILLE

• Stades phénologiques et état des cultures

Le tableau suivant résume les stades observés dans notre réseau. Les dates indiquées correspondent aux dates de semis de nos isorisques.

Date semis	Blé tendre	Blé dur	Orge d'hiver
Précoce (15 au 21/10)	Grain pâteux	Grain pâteux	Maturité
Médiane (26/10 au 03/11)	Grain pâteux	Grain pâteux	Maturité
Tardive (07 et 08/11)	Grain laiteux à grain pâteux	Grain laiteux à grain pâteux	Grain pâteux
Très tardive (17 et 18/11)	Grain laiteux	Grain laiteux	Grain pâteux

Rappel: un stade est atteint dans une parcelle quand 50% des plantes l'ont atteint.

• Rouilles brune et jaune

De la rouille brune est observée sur tous les sites de notre réseau, en blé tendre et en blé dur. La rouille jaune est également visible sur variété sensible dans des parcelles non protégées en végétation.

Les isorisques n'étant pas protégés en végétation, il n'est à ce jour, plus possible de faire des notations sur les feuilles, la surface foliaire étant détruite.

Période de risque : jusqu'à grain pâteux.

Seuil de nuisibilité : Apparition de pustules sur l'une des 3 feuilles supérieures

Évaluation du risque : Les rouilles sont très visibles maintenant. Les parcelles en blé tendre et blé dur, ont majoritairement atteint la fin de la période de risque. Aucune intervention n'est justifiée à partir du stade grain pâteux.

• Fusarioses des épis : *Fusarium graminearum* et *Microdochium spp.*

Tous les blés ont dépassé le stade sensible aux fusarioses (floraison).

Des symptômes modérés de fusariose sont visibles, notamment sur blé dur, dans l'est de la région (Tarn) et en blé tendre sensible notamment en Haute-Garonne.

Évaluation du risque : Fin de la période de risque, les contaminations se déroulant pendant la floraison

• Pucerons sur épis (*Sitobion avenae*)

Sur tous les isorisques notés, un seul présente encore des pucerons sur épis. Ce site n'atteint pas le seuil de nuisibilité (plus de 50% des épis colonisés).

Le nombre de pucerons dans les parcelles est en décroissance par rapport au mois dernier. Il y a toujours une présence d'insectes. Toutefois, les céréales ont dépassé les stades sensibles.

Période de risque : D'épiaison à grain laiteux.

Seuils de nuisibilité : Plus de 1 épi sur 2 colonisés.

Évaluation du risque : Fin de la période de risque.

• Piétin verse

Une faible présence de maladies du pied est observée. Des symptômes sont présents ponctuellement notamment sur un isorisque (81). Les dates de semis les plus précoces sont concernées que ce soit en blé tendre ou en blé dur.

REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISÉE SEULEMENT DANS SON INTÉGRALITÉ (REPRODUCTION PARTIELLE INTERDITE)

Ce bulletin de santé du végétal a été préparé pour :

- **maïs** par l'animateur filière d'Arvalis-Institut du végétal et élaboré sur la base des observations réalisées par Arterris, Arterris Semences, Caussade semences, Chambres d'agriculture de la Haute Garonne, des Hautes Pyrénées, du Tarn et Garonne, Agrod'oc, Euralis Semences, Fredon, Pioneer Semences, Qualisol, Ragt, Ragt Semences, Val de Gascogne, Vivadour, les agriculteurs piégeurs, ARVALIS-Institut du végétal.

- **tourne-sol** par l'animateur filière de Terres Inovia et élaboré sur la base des observations réalisées par AgriAgen, Antedis, AREAL, Arterris, CASCAP, Chambres d'Agriculture de la Haute-Garonne, du Lot, du Tarn et du Tarn-et-Garonne, Conseiller privé, Epi Salvagnacois, Ets Ladevèze, Euralis, Gersycoop, L'Isle-aux-grains, Novasol, Qualisol, RAGT, Silos Vicois, Terres Inovia, Val de Gascogne, Vidal Appro, Vivadour et les agriculteurs observateurs. Pour la région Aquitaine, les observateurs sont précisés dans le BSV « Grandes cultures » d'Aquitaine.

- **céréales à paille** par l'animateur filière d'Arvalis-Institut du végétal a et élaboré sur la base d'observations sur des parcelles isoriques mises en place par Association des Agriculteurs d'Auradé, Arterris, CA 31, CA 81, Euralis, Gersycoop, Qualisol, Ragt et Vivadour.

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. La CRA d'Occitanie 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.