



Abonnez-vous  
gratuitement  
aux BSV de la  
région Occitanie

### A retenir



#### MAÏS

**Sésamie** : Deuxième partie du vol de G1 en cours. Pieds de pontes identifiés.

**Pyrale** : Forte augmentation des piégeages. Pic de vol de première génération (G1) en cours.

**Cicadelle bleue** : Activité très marquée. Risque fort, toujours en progression.

**Pucerons** : Transfert des *Sitobion avenae* des céréales à paille vers les cultures d'été dont le maïs. Conditions favorables. A surveiller.

#### TOURNESOL

**Phomopsis** : risque modéré compte tenu du climat actuel.

**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](http://www.terresinovia.fr).

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

## Maïs

### • Stades phénologiques et état des cultures

Le temps estival actuel accélère encore le développement de la culture. En situation irriguée, les premiers apports d'eau ont commencé. En situation pluviale, les parcelles situées dans des sols plutôt superficiels présentent des symptômes de stress hydrique parfois marqués. Dans les parcelles les plus avancées, les panicules mâles sont visibles. Le stade le plus fréquemment rencontré dans les parcelles de la région avoisine les 14 feuilles.

### • Sésamie – *Sesamia nonagrioides*

Dans les pièges, les captures sont en baisse et de faible effectif pour l'ensemble du territoire. C'est la deuxième partie du vol de première génération. Le stade baladeur est dépassé. Depuis le précédent bulletin, de nouveaux pieds de ponte ont été identifiés dans l'Aude et l'Ariège, dans des productions de maïs semences. Dans l'ouest du Gers, il n'est pas rare de constater la présence de pieds de ponte dans des parcelles bordées par des prairies, des bandes enherbées ou des jachères.



Sésamie - Pied de ponte  
Source ARVALIS

**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. Les conditions climatiques actuelles sont globalement favorables à la fin du vol. Les pontes de sésamie sont, de par leur positionnement à l'aisselle des feuilles, plutôt tolérantes au stress thermique. Les jeunes larves au stade baladeur sont par contre plus exposées aux fortes températures actuelles. Ces conditions difficiles peuvent être atténuées dans les parcelles en situation irriguée. Enfin, les larves plus âgées, qui ont pénétré à l'intérieur des plantes, sont moins exposées aux conditions climatiques.

#### 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.

### • **Pyrale – *Ostrinia nubilalis***

Depuis le précédent bulletin, l'augmentation des effectifs de papillons piégés est significative sur l'ensemble du territoire. Ces effectifs peuvent être importants, notamment dans le sud de la Haute-Garonne, l'Aude, le Tarn, et le Tarn-et-Garonne. Le pic de vol est en cours.



**Évaluation du risque :** La pyrale représente le risque « ravageur aérien » le plus important pour le maïs de la région, avec la sésamie. Les conditions climatiques sont actuellement favorables au vol. Elles sont par contre moins favorables à la survie des pontes et des jeunes larves, du fait des fortes températures et de l'absence de précipitations. Ce climat difficile est atténué pour les parcelles irriguées.

### • **Cicadelle bleue - *Zyginidia scutellaris***

L'activité de ce bio-agresseur s'est encore renforcée, les conditions climatiques actuelles étant très favorables à sa multiplication. La densité des piqûres est parfois importante, et la totalité des feuilles de la plante peut être concernée, même pour des plantes parmi les plus avancées de la région. Les parcelles de maïs spéciaux, souvent à des stades moins développés, peuvent être fortement impactées. Les prévisions météorologiques restent favorables à ce bio-agresseur.



**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 fort, toujours en progression.

### • **Pucerons**

La présence de pucerons se confirme en culture, et a tendance à se généraliser. La maturité des parcelles de céréales s'accéléralant grâce aux conditions climatiques actuelles, le transfert du *Sitobion avenae* sur la culture du maïs est favorisé. De plus, les conditions climatiques actuelles sont favorables à la prolifération des pucerons. Ponctuellement, des feuilles « en trident », caractéristiques de la piqûre de *Metopolophium dirhodum*, peuvent être observées.

**Périodes de risque et seuils de nuisibilité :**

***Sitobion avenae* :** 500 pucerons par plante (avec de nombreux ailés) sur des maïs à moins de 8-10 feuilles.

***Metopolophium dirhodum* :** le seuil est différent selon le stade du maïs :

- 5 pucerons / plante avant trois à quatre feuilles
- 10 pucerons / plante entre quatre et six feuilles
- 20-50 pucerons / plante entre six et huit feuilles

***Rhopalosiphum padi* :** une panicule sur deux colonisée (période floraison + 3 semaines après fécondation)



**Évaluation du risque :** A surveiller, surtout à l'approche de la floraison. Conditions favorables.

**Auxiliaires de culture :** Des coccinelles adultes sont visibles dans la culture, à proximité des colonies de pucerons.

# TOURNESOL

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

### • Stades phénologiques et état des cultures

Les conditions météorologiques deviennent estivales cette semaine dans le sud-ouest. Les fortes chaleurs s'installent durablement et le retour des pluies n'est pas prévu avant le début de la semaine prochaine.

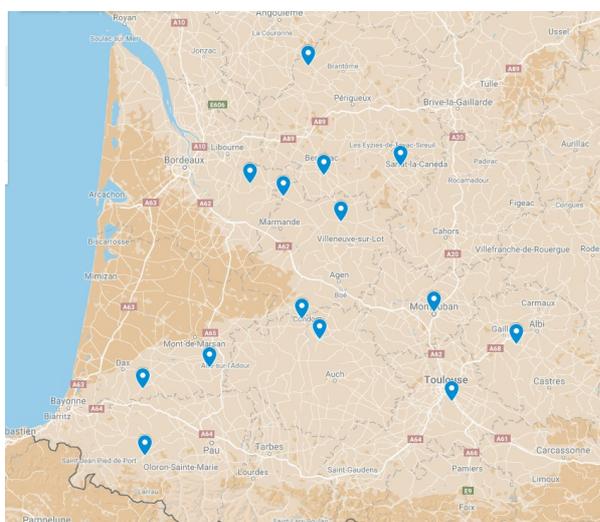
Le stade majoritaire est Limite Passage Tracteur (E1-E2, BBCH51 et BBCH53). C'est un stade clé dans la conduite de la culture du tournesol. En effet, il détermine le stade limite pour effectuer certaines opérations culturales. Les parcelles les plus tardives sont au stade 8 feuilles (BBCH19) et les plus précoces à E4 (BBCH57 : Le bouton est nettement dégagé des feuilles à l'horizontal. Son diamètre varie de 5 à 8 cm. Une partie des bractées se déploie.

### • 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<sup>er</sup> juin pour le reste des départements. La dernière phase de contamination a eu lieu la semaine dernière. L'absence de pluie (actuellement et dans les jours à venir) n'est pas favorable à de nouvelles contaminations.

Les observations réalisées en 2016 sur les parcelles de tournesol des régions Aquitaine et Midi-Pyrénées ont montré que la maladie a été moins présentes qu'en 2015, se qui traduit un recul de l'inoculum pour cette campagne.



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

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

### Évaluation du risque :

**Compte tenu des conditions sèches actuelles et des prévisions, le risque phomopsis est à ce jour modéré sur les parcelles qui sont ou qui seront prochainement au stade limite passage tracteur.**

Le risque concerne :

- 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 actuelles ne sont pas favorables aux contaminations.** Néanmoins, les premiers symptômes sur variétés hors RM8/RM9 sont visibles dans quelques parcelles du réseau. Les pluies régulières après les semis ont été 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](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 de risque concernant les attaques d'oiseaux. Il est encore temps de :

### **Signalez 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 entre autres, d'appuyer, par des éléments chiffrés les demandes ou les renouvellements de classement en nuisible des espèces les plus dévastatrices pour le tournesol.

**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 et de la Haute-Garonne. 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)

#### • Puceron

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

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

Ce bulletin de santé du végétal a été préparé **par l'animateur filière maïs** 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.

Le bulletin de santé du végétal colza a été préparé **par l'animateur filière tournesol** 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.

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 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.