



Abonnez-vous  
gratuitement  
aux BSV de la  
région Occitanie

## A retenir

### 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.

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

**Ambroisie trifide :** Signaler sa présence.

### Les abeilles butinent, protégeons les ! Respectez la réglementation « abeilles » et lisez attentivement la note nationale BSV sur les abeilles

1. Dans les situations proches de la floraison du colza, en pleine floraison ou en période de production d'exsudats, utiliser un insecticide ou acaricide portant la mention « abeille », autorisé « pendant la floraison mais toujours en dehors de la présence d'abeilles » et intervenir le soir par température <13°C (et jamais le matin) lorsque les ouvrières sont dans la ruche ou lorsque les conditions climatiques ne sont pas favorables à l'activité des abeilles, ceci afin de les préserver ainsi que les autres auxiliaires des cultures potentiellement exposés.

2. Attention, la mention « abeille » sur un insecticide ou acaricide ne signifie pas que le produit est inoffensif pour les abeilles. Cette mention « abeille » rappelle que, appliqué dans certaines conditions, le produit a une toxicité moindre pour les abeilles **mais reste potentiellement dangereux.**

3. **Il est formellement interdit de mélanger pyréthrinoides et triazoles ou imidazoles.** Si elles sont utilisées, ces familles de matières actives doivent être appliquées à 24 heures d'intervalle en appliquant l'insecticide pyréthrinolide en premier.

4. N'intervenir sur les cultures que si nécessaire et veiller à respecter scrupuleusement les conditions d'emploi associées à l'usage du produit, qui sont mentionnées sur la brochure technique (ou l'étiquette) livrée avec l'emballage du produit.

5. **Afin d'assurer la pollinisation,** de nombreuses ruches sont en place dans les parcelles de multiplication de semences. Les traitements fongicides et insecticides qui sont appliqués sur ces parcelles, mais aussi dans les parcelles voisines, peuvent avoir un effet toxique pour les abeilles. Limiter la dérive lors des traitements. **Veiller à informer le voisinage de la présence de ruches**

**.Pour en savoir plus :** téléchargez la plaquette « *Les abeilles butinent* » et la note nationale BSV « *Les abeilles, des alliées pour nos cultures : protégeons-les !* » sur les sites Internet des partenaires du réseau d'épidémiologie des cultures ou sur [www.itsap.asso.fr](http://www.itsap.asso.fr)



#### 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,



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 financement du plan Ecophyto.

# TOURNESOL

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

### • Stades phénologiques et état des cultures

Les conditions météorologiques estivales se maintiennent cette semaine dans le sud-ouest. Les fortes chaleurs et l'absence de pluie caractérisent cette période qui devrait encore durer ces prochains jours.

Les premières parcelles de tournesol sont rentrées en floraison cette semaine (stade F1, BBCH61 : le bouton floral s'incline ; les fleurs ligulées sont perpendiculaire au plateau).

Les stades majoritaires se situent entre E4 et E5 (BBCH57 : le bouton est nettement séparé des dernières feuilles à l'horizontale. Son diamètre varie de 5 à 8cm. Une partie des bractées se déploie ; et BBCH59 : le bouton est encore fermé. Les fleurs ligulées sont visibles entre les bractées). Les parcelles les plus tardives sont aux stades Limite Passage Tracteur (stade E1, BBCH51 : apparition du bouton floral étroitement inséré au milieu des jeunes feuilles : stade bouton étoilé).

### • 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 01 juin pour le reste des départements. La dernière phase de contamination a eu lieu il y a une quinzaine de jours. Au sud du département des Landes, une période de contamination très courte a pu avoir lieu localement autour du 15 juin. L'absence de pluie (actuellement et dans les jours à venir) n'est pas favorable à de nouvelles contaminations.



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

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.

**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 les plus tardives 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 :



Symptômes de phomopsis sur feuille (photo Terres Inovia).

- 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.

### • 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, des symptômes sur variétés hors RM8/RM9 ont été rapportés. Les pluies régulières après les semis ont été favorables à l'expression du pathogène. **Surveillez vos parcelles.**



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 DGAL/SDQPV – Terres Inovia – INRA : Mildiou du tournesol

[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)

### • 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)

### • Ambrosie trifide

L'ambrosie trifide est une espèce au pollen allergisant se retrouvant, en France, essentiellement dans les milieux cultivés. **Elle est potentiellement aussi concurrentielle pour les cultures et aussi allergène que l'ambrosie à feuille d'armoise.**

L'ambrosie trifide est surtout présente dans le Sud-Ouest. Pour mieux connaître sa répartition et le niveau d'infestation, merci de signaler sa présence grâce à l'enquête mise en ligne par Terres Inovia :

<http://www.terresinovia.fr/tournesol/cultiver-du-tournesol/desherbage/ambrosie-trifide/>

En suivant ce lien, vous trouverez également de nombreuses informations sur la reconnaissance de cette adventice et les moyens de lutte agronomiques.



*Ambrosie trifide au stade végétatif (source : ACTA).*

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

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 Tam et du Tam-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'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.