



## A retenir

### TOURNESOL

**Phomopsis** : Risque nul pour les parcelles ayant dépassé le stade E1-E2, élevé dans les autres.

**Verticillium** : Surveillez vos parcelles.

**Résistances aux produits de protection des plantes** : En cas de suspicions de résistances concernant le tournesol sauvage ou l'ambrosie, contactez-nous !

## TOURNESOL

### ANALYSE DE RISQUE ELABOREE A L'ECHELLE DES TERRITOIRES AQUITAINE ET OUEST OCCITANIE

#### • Stades phénologiques et état des cultures

Les tournesols profitent actuellement de conditions météorologiques favorables (pluviométrie et températures douces). Les parcelles s'acheminent progressivement vers la floraison.

La majorité des tournesols sont entre les stades bouton dégagé des feuilles et bouton incliné (E4-F1). Les parcelles les plus précoces sont entrées en floraison. Les semis les plus tardifs sont au stade limite passage tracteur (E1-E2).

Période de semis	Stade
Début à mi-avril	Floraison (F3.2)
Fin avril	Bouton encore fermé, les fleurs ligulées sont visibles entre les bractées (E5) à bouton floral incliné (F1)
Début à mi-mai	Bouton étoilé (E1) à bouton nettement dégagé des feuilles à l'horizontale, diamètre variant de 5 à 8 cm ; une partie des bractées se déploie (E4)

#### • Phomopsis (*Diaporthe helianthi*)

D'après le modèle Asphodel, le seuil de 50 % d'asques mûrs, à partir duquel les premières projections significatives sont possibles, a été atteint courant mai (7 au 21 mai selon les secteurs), avec plusieurs phases de contamination depuis cette période.

Sur la semaine écoulée, une nouvelle phase de contamination d'environ 2 jours a eu lieu sur certains secteurs du territoire (toute fin de semaine dernière).

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

**Évaluation du risque** : Compte-tenu du niveau de contamination indiqué par le modèle, des peuplements plutôt élevés et du bon développement végétatif des tournesols, le risque phomopsis est élevé sur les parcelles qui atteignent le stade limite passage tracteur.

**Risque nul pour les parcelles ayant dépassé le stade E1-E2.**

La nuisibilité de la maladie sera conditionnée par la météo des semaines à venir.



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

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, Qualisol,  
RAGT, Terres Inovia, Val  
de Gascogne, Vivadour,



Action du plan Ecophyto piloté  
par les ministères en charge de  
l'agriculture, de l'écologie, de la  
santé et de la recherche, avec  
l'appui technique et financier de  
l'Office français de la  
Biodiversité

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.

**Attention à la confusion entre les symptômes liés au phomopsis sur feuilles, au verticillium et à une carence en bore** (photos Terres Inovia)



*Phomopsis sur feuilles de tournesol*



*Verticillium sur feuilles de tournesol*



*Carence en bore sur tournesol*

### • Verticillium

Les observations de symptômes de verticillium se multiplient sur les tournesols du Sud-Ouest. 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**, cette maladie étant de plus en plus présente sur le territoire.

### • Orobanche cumana

L'Orobanche cumana, parasite spécifique du tournesol, a été observée pour la première fois en 2009 dans le Sud-Ouest, dans quelques parcelles de tournesol.

Ce parasite fait l'objet d'un plan de prophylaxie pour éviter son extension compte-tenu du très fort potentiel grainier de l'Orobanche et de ses importantes possibilités de dissémination (vent, animaux, outils de travail du sol et de récolte).

Sa nuisibilité est très forte puisqu'elle va jusqu'à détruire totalement la plante de tournesol.

Son extension se poursuit d'année en année et il est important de repérer les premiers foyers le plus rapidement possible.

En cas de présence d'Orobanche cumana sur votre parcelle, signalez votre parcelle à Terres Inovia. Pour plus d'information, consultez [le lien](#)



Hampes d'orobanche cumana sur tournesol  
Photo Terres Inovia



## • Ambroisie trifide et à feuille d'armoïse

L'ambroisie est une espèce au pollen allergisant se retrouvant, en France, essentiellement dans les milieux cultivés. **Elle est également potentiellement concurrentielle pour les cultures.** L'ambroisie trifide est surtout présente dans le Sud-Ouest, alors que l'on retrouve l'ambroisie à feuille d'armoïse dans de nombreuses régions.

Retrouver de nombreuses informations sur la reconnaissance de ces adventices, leur répartition sur le territoire mais aussi les moyens de lutte disponibles sur la brochure spéciale gestion de l'ambroisie en grandes cultures disponible sur le site de la Chambre régionale d'Occitania ([consulter ICI](#)).

## • Tournesols sauvages

Pour reconnaître un tournesol sauvage :

- plante polyflore sans capitule principal,
- pigmentation violacée (anthocyanée) des tiges,
- dépasse la culture avec une hauteur jusqu'à plus de 3m,
- port buissonnant.

A ne pas confondre avec les repousses ou hybrides cultivés polyflores qui ont un capitule principal.

La floraison est échelonnée et l'égrenage précoce. Arrachez-les dès la première observation, avant la formation des graines, pour ne pas laisser cette adventice envahir la parcelle.



A gauche : Ambroisie à feuille d'armoïse au stade végétatif - Photo Terres Inovia

A droite : Ambroisie trifide au stade végétatif – Photo ACTA

## Halte aux tournesols adventices !



En laissant faire



Les tournesols adventices sont bien visibles à partir de la floraison du tournesol : dépassant le plus souvent largement la culture avec un port buissonnant, une pigmentation violacée et une floraison échelonnée.

Pour éviter que quelques pieds de tournesols adventices prolifèrent en quelques années **AGISSEZ** dès leur apparition

- Arrachez impérativement les premiers pieds juste avant la floraison du tournesol cultivé. Si les pieds de tournesol adventices sont repérés plus tardivement, alors que les premières graines sont déjà formées, sortez les de la parcelle après arrachage.
- Informez-en rapidement votre fournisseur de semences.



En agissant



Pour en savoir plus  
- reconnaissance,  
- lutte :  
[www.terresinovia.fr](http://www.terresinovia.fr)  
Tournesol - désherbage

Les tournesols adventices, communément appelés tournesols sauvages, sont très nuisibles. Ils sont de plus en plus fréquents dans diverses zones de production de tournesol dans le monde, dont la France. C'est pourquoi, malgré les précautions prises par les semenciers pour leur production de semences, leur présence à faible taux (de l'ordre de 1 à 5 pour 10 000) ne peut être complètement exclue dans certains lots commerciaux. Les tournesols adventices apparaissent sous forme de pieds isolés (le plus souvent de 1 à 10 pieds par ha) qui évoluent rapidement en foyers incontrôlables s'ils ne sont pas éliminés avant grenaison (en début de floraison) dès leur première année de présence. Ils peuvent ensuite infester toute la parcelle et la rendre impropre à la culture du tournesol.

- **Phyllodie**

Des malformations sur les capitules peuvent être observés sur les parcelles en floraison. Ce phénomène, appelé phyllodie, est dû à une période de froid pendant l'initiation florale.



Phyllodie sur capitule de tournesol  
Photo ACTA

### Résistances aux produits de protection des plantes :



Les couples suivants sont exposés à un risque de résistance :

- Tournesol sauvage / Inhibiteur ALS
- Ambrosie / Inhibiteur ALS

Si vous rencontrez des suspicions de résistances concernant ces bioagresseurs, n'hésitez pas à nous contacter pour effectuer un prélèvement pour analyse gratuite en laboratoire : [bsv.tisudouest@terresinovia.fr](mailto:bsv.tisudouest@terresinovia.fr)

#### Gestion des résistances :

- Diversifier les pratiques (agronomie, prophylaxie, méthodes alternatives, auxiliaires)
- Utiliser une dose adaptée
- Associer les modes d'action lors d'une application (si possible)
- Diversifier des modes d'action dans le temps (au cours d'un programme de traitement et d'une année à l'autre)
- Diversifier les programmes de traitement dans l'espace (mosaïque spatiale)

Le site du réseau R4P recueille de nombreuses informations sur les résistances (définitions, classification unifiée, notes de gestion, rapports, liste des cas de résistance) : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>

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

Le bulletin de santé du végétal a été préparé :

- **pour la partie tournesol**, par l'animateur filière oléoprotéagineux de Terres Inovia sur la base des observations réalisées par Terres Inovia et ses partenaires techniques.

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.