



## A retenir

<b>TOURNESOL</b>	<p><b>Phomopsis</b> : Risque faible dû aux températures élevées de ces dernières semaines</p> <p><b>Verticillium</b> : Surveillez vos parcelles, risque modéré</p> <p><b>Mildiou</b> : Des signalements nous sont parvenus. Surveillez vos parcelles.</p>
<b>TOUTES ESPECES</b>	<p><b>Ambrosies</b> :</p> <p><i>Cultures d'hiver</i> : les ambrosies observées dans les parcelles <b>devront être éliminées après la moisson.</b></p> <p><i>Cultures de printemps</i> : surveiller et éliminer les ambrosies restantes, afin de ne pas risquer de les moissonner.</p>

## TOURNESOL

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

#### • Stades phénologiques et état des cultures

Les températures élevées de cette semaine ont accéléré le développement du tournesol avec des parcelles qui rentrent en floraison (F3). Cependant, sur certaines parcelles, on observe des tournesols qui ont arrêté leur développement à 5 – 6 paires de feuilles (B10-B12).

Les stades restent très hétérogènes selon les périodes de semis, avec une majorité de tournesols au stade bouton nettement dégagé des feuilles à l'horizontale (E4).

Localement, des orages de grêle ont fait des dégâts plus ou moins importants sur la culture.

Période de semis	Stade	Commentaires	Etat de la culture
<b>Début avril à mi-avril</b>	Début floraison (F3)	10% des situations	Peuplement satisfaisant mais parfois hétérogène
	Bouton floral incliné (F1)	10% des situations	
	Bouton nettement dégagé des feuilles à l'horizontale (E4)	40% des situations	
<b>Fin avril</b>	Bouton détaché de la couronne foliaire (E2)	30% des situations, selon les secteurs	Peuplement homogène, bon développement
<b>Début à mi-mai</b>	6 à 8 paires de feuilles (B6-B8)	10% des situations	Forte hétérogénéité inter et intra-parcelles. Salissement parfois important.

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

- **Mildiou** (*Plasmopara halstedii*)

Les signalements de mildiou nous sont parvenus, notamment dans le nord-ouest du Gers, le nord du Lot-et-Garonne, le sud Dordogne et le Tarn. Ces situations restent à ce jour ponctuelles et concernent les semis autour du 20 avril, avant les pluies.

Si vous rencontrez des situations avec un taux d'attaque significatif (>5 % de pieds touchés en moyenne sur la parcelle), sur des variétés annoncées RM8 ou RM9 **contactez votre conseiller afin de réaliser un prélèvement pour déterminer la race présente.**



Symptômes de mildiou du tournesol : taches chlorotiques sur face supérieure des feuilles (photo Terres Inovia)

Consultez la note commune GEVES – INRAE – Terres Inovia sur le site de Terres Inovia [en cliquant sur ce lien](#).

- **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 (1 au 27 mai selon les secteurs). Depuis cette période, des phases de contamination très courtes se sont succédées. L'absence de pluie et les températures élevées ne sont pas favorables à de nouvelles contaminations.

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

**Évaluation du risque** : Compte-tenu du niveau de contamination indiqué par le modèle, des conditions sèches actuelles et des prévisions, le risque phomopsis est **faible** sur les parcelles qui sont ou seront très prochainement au stade limite passage tracteur.



Phomopsis sur feuilles de tournesol (photo Terres Inovia)

- **Verticillium**

Les premiers symptômes de verticillium sont observés 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.



Verticillium sur feuilles de tournesol (photo Terres Inovia)

### • Carence en bore

Le bore est un oligo-élément essentiel pour le tournesol. La carence s'exerçant avant que les symptômes ne se manifestent, il est inutile d'intervenir après leur apparition car il n'y a pas d'action curative.

La vigilance est de mise dans les situations à risque pour lesquelles un apport en végétation peut être prévu :

- Parcelles avec un historique de carence en bore ;
- Sols légers ou calcaires ;
- Sols compactés pénalisant l'enracinement ;
- Retour fréquent du tournesol dans la rotation.

Pour les derniers semis de tournesol, **surveillez vos parcelles.**



Carence en bore sur tournesol  
(photo Terres Inovia)

### • Carence en molybdène

Des symptômes de carence en molybdène ont été rapportés. Il ne s'agit que de cas isolés, cette carence étant principalement inféodée au type de sol (sols acides). Les carences sévères peuvent être corrigées par un apport en végétation.



Carence en molybdène sur  
tournesol (photo Terres Inovia)

### • Pucerons

Des pucerons sont signalés sur quelques parcelles. Les symptômes de crispation des plantes sont quant à eux presque inexistantes.

Les auxiliaires (coccinelles et larves de coccinelle) sont régulièrement observés sur les parcelles.

*Période de risque : La nuisibilité devient nulle à l'apparition du bouton étoilé.*

**Evaluation du risque** : Le risque associé aux pucerons verts du prunier ou au puceron noir de la fève est nul à ce jour.



Feuilles crispées dues aux pucerons  
(photo Terres Inovia)

# TOUTES CULTURES

---

- **Ambrosie à feuille d'armoise, ambrosie trifide** (*Ambrosia artemisiifolia* L., *Ambrosia trifida*)

## Grandes ambrosies trifides deviendront encore plus grandes...

Comme pour leurs cousines les ambrosies à feuilles d'armoise ([voir BSV n°31](#)), les ambrosies trifides dans les cultures d'hiver sont là en attente (photo 1)... ou pas (photo 2) ! Elles mesurent déjà entre 20 cm et 1m et elles ne concurrencent généralement pas les cultures d'hiver.



Photo 1 : Ambrosie trifide de petite taille dans le passage d'un tracteur (photo prise le 17/06/2022 dans le Gers)

Photo : FREDON Occitanie



Photo 2 : Rond d'ambrosies trifides vigoureuses ayant dépassé le blé (photo prise le 20/06/2022 en Haute-Garonne)

Photo : FREDON Occitanie

Mais dès que la moisson aura libéré l'espace et la lumière, les ambrosies se développeront rapidement, même si la barre de coupe les a sectionnées.

Il faudra les détruire mécaniquement dans l'interculture avant la floraison, soit vite en profitant du terrain encore un peu frais, soit en attendant une pluie pour disquer (passage croisé, puis surveiller les éventuelles reprises). Il est aussi possible de broyer quand elles monteront à épiaison entre mi et fin juillet, et y revenir 4 à 6 semaines après pour recouper les repousses.

**Attention, les ambrosies trifides sont plus difficiles à détruire que les ambrosies à feuille d'armoise, en raison de leur grande taille et de leur capacité à repiquer si les racines restent en contact avec un sol frais. La destruction des ambrosies en interculture est le levier le plus efficace pour déstocker les graines.**

La destruction mécanique pendant l'interculture peut être réalisée après les cultures d'hiver (céréales, pois, féverole), mais également après la culture du pois chiche, en fonction des secteurs de production et de l'avancement des récoltes. Pour le **pois chiche**, le principal risque est qu'il se fasse envahir par l'ambrosie avant sa moisson. La récolte classique devient ainsi impossible, et il faut recourir à de **l'andainage avant moisson**. Par la suite, la moisson ayant libéré l'espace et la lumière, les ambrosies vont repartir sous le point de coupe et se développer rapidement. Cela demandera à nouveau de les détruire mécaniquement avant floraison.

Sur **cultures de printemps/été comme le tournesol**, les jeunes ambrosies qui sont passées au travers des travaux de binage ou désherbage, peuvent déjà atteindre 1 mètre de haut ; certaines repartent malgré un désherbage (photo 3). D'autres sont encore en train de germer, ce qui complique la lutte. Après chaque intervention, il faut surveiller le résultat pour éviter les mauvaises surprises à la moisson (plants ayant repris ou jeunes générations) et **ne pas risquer de les moissonner en même temps que la culture**, ce qui contribuerait à la dissémination des graines d'ambrosie.

Pensez également à **détruire les ambrosies en bordure des champs et contournières** (photo 4), pour éviter les re-contaminations. Pour cela, nettoyez les abords de parcelles par fauchage à épiaison des ambrosies, entre mi et fin juillet, et repassez 5 semaines après si nécessaire.



Photo 3 : Ambrosie trifide ayant levé après desherbage (photo prise le 20/06/2022 en Haute-Garonne)

Photo : FREDON Occitanie



Photo 4 : bord de champ en situation de très forte infestation d'ambrosies trifides (photo prise le 20/06/2022 en Haute-Garonne)

Photo : FREDON Occitanie

### Attention : à la fin de l'été (août à octobre), le pollen d'ambrosies est très allergène

#### *Quelques ressources pour plus d'informations :*

- La brochure « [Les ambrosies : un problème agricole et de santé publique qui ne fait que commencer](#) » réalisée par la CRA Occitanie, Terres Inovia, l'ACTA, la Fredon Occitanie
- Le site de la FREDON Occitanie : <https://www.fredonoccitanie.com/ambrosies/ressources-ambrosie/>
- [Présentation de l'ambrosie en milieu agricole](#)
- [Reconnaitre les ambrosies : Morphologie, biologie, écologie](#)



Vous pouvez signaler la présence d'ambrosies via la plateforme nationale [signalement-ambrosie](#), afin de mieux connaître la répartition des ambrosies sur le territoire et améliorer la lutte collective.

#### **PRODUCTION 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.
- **pour l'ambrosie**, par la FREDON Occitanie.

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.