



A retenir

TOURNESOL

Mildiou : Surveillez vos parcelles et signalez les attaques significatives.
Phomopsis : Risque élevé dans les parcelles atteignant le stade limite passage tracteur.
Verticillium : Surveillez vos parcelles.
Résistances aux produits de protection des plantes : En cas de suspicions de résistances concernant le tournesol sauvage ou l'ambroisie, contactez-nous !

TOURNESOL

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

• Stades phénologiques et état des cultures

Les tournesols du territoire profitent des conditions météorologiques actuelles et montrent une croissance extrêmement active et un fort développement végétatif. Ainsi les plantes rattrapent leur retard, et les écarts de stades entre les périodes de semis se resserrent. La majorité des tournesols sont entre les stades bouton étoilé et bouton se dégageant des feuilles. Sur les parcelles les plus précoces, les premières fleurs apparaissent. Les semis les plus tardifs sont encore au stade 6-8 paires de feuilles (B12-B16).

Période de semis	Stade	Commentaires
Début à mi-avril	Bouton encore fermé, les fleurs ligulés sont visibles entre les bractées (E5)	Minorité de situations
Fin avril	Bouton détaché de la couronne foliaire à bouton dégagé de diamètre 5 à 8 cm, une partie des bractées se déploie (E2-E4)	5 à 50% des situations, selon les secteurs
Début à mi-mai	Bouton étoilé (E1)	Majorité des situations

• Mildiou (*Plasmopara halstedii*)

Les signalements ont été beaucoup moins nombreux que l'an passé, à la faveur de conditions plus sèches autour des semis. Dans les situations touchées cette année, l'attaque ne concernait généralement que quelques pieds isolés dans la parcelle, les attaques sévères restant rares.

Evaluation du risque : 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 la face supérieure des feuilles

Photo Terres Inovia



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

- **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), soit près d'un mois plus tard qu'en 2020. Depuis cette période des phases de contamination, plus ou moins longues selon les secteurs, se sont succédées.

Sur la semaine écoulée, une nouvelle phase de contamination d'environ 3 jours a eu lieu sur certains secteurs du territoire (tout début de semaine).

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 sont ou seront très prochainement au stade limite passage tracteur. La nuisibilité de la maladie sera conditionnée par la météo des semaines à venir.

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 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.

- **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

• 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.



Tournesol sauvage - Photo Terres Inovia

• Ambrosie trifide et à feuille d'armoise

L'ambrosie est une espèce au pollen allergisant se retrouvant, en France, essentiellement dans les milieux cultivés. **Elle est également potentiellement concurrentielle pour les cultures.** L'ambrosie trifide est surtout présente dans le Sud-Ouest, alors que l'on retrouve l'ambrosie à feuille d'armoise 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'ambrosie en grandes cultures disponible sur le site de la Chambre régionale d'Occitania ([consulter ICI](#)).



A gauche : Ambrosie à feuille d'armoise au stade végétatif - Photo Terres Inovia

A droite : Ambrosie trifide au stade végétatif – Photo ACTA

Résistances aux produits de protection les 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

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 AUTORISEE SEULEMENT DANS SON INTEGRALITE (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'Occitania 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.