

Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV de la région
Occitanie



A retenir

TOURNESOL

Mildiou : Peu de signalements dans le Sud-Ouest. Les risques de contamination sont désormais faibles, et seront peu nuisibles. Observer attentivement les parcelles.

Verticillium : Nombreux signalements de la maladie. Une observation minutieuse fin floraison est recommandée pour adapter en conséquence le choix variétal lors du retour de la culture.

Phomopsis : Peu de symptômes visibles à ce jour. Une observation minutieuse fin floraison est recommandée pour adapter en conséquence le choix variétal lors du retour de la culture.

CULTURES DE PRINTEMPS

Ambrosies : Présence d'ambrosies parmi les adventices.

MAÏS

Sésamie : Fin du vol de G1. Pic de vol de G2 prévu à ce jour à partir du 25 juillet pour les secteurs les plus chauds.

Pyrale : Fin du vol de G1. Symptômes en « coup de fusil » visibles.

Cicadelles : Le vol se poursuit. Pression forte et généralisée.

Cliquez sur les cultures ci-dessus pour être redigéré vers les sections correspondantes du BSV.

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,



Note Nationale
Biodiversité



Cette note vise à accompagner la démarche agro-écologique portée par le Bulletin de Santé du Végétal.
Elle propose une synthèse de 2 pages sur un volet biodiversité associé à la santé générale des agro-écosystèmes.



Consultez la note nationale sur [Ecophytopic](#)



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

TOURNESOL

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

• Stades phénologiques et état des cultures

Le début de la floraison est constaté sur un certain nombre de parcelles issues des semis autour du 15 avril.

Sur les semis plus tardifs, le stade bouton est majoritaire, avec une entrée en floraison attendu dans les 10 jours pour une large majorité de parcelles.

La hausse des températures enregistrée sur la semaine écoulée a accéléré le cycle de développement.

• Mildiou (*Plasmopara halstedii*)

Les conditions météorologiques de la levée jusqu'au stade 6 feuilles, se sont montrées favorables aux contaminations par le mildiou, sur une large plage de date de semis.

Les pluies orageuses, avec des cumuls d'eau souvent élevés, ont favorisé ces attaques, par la présence d'eau libre dans le sol.

A l'échelle du territoire, malgré quelques situations problématiques, les attaques de mildiou restent faibles, grâce à la mobilisation des leviers de lutte, globalement bien mis en œuvre (à retrouver ici).

A ce jour, au regard des stades du tournesol, le risque de contamination est faible, et les impacts seront minimes.

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 déterminer l'attaque et éventuellement réaliser un prélèvement pour déterminer la race présente.

Lisez l'article de Terres Inovia sur l'identification du mildiou en parcelle en cliquant [ICI](#).



Symptômes de mildiou du tournesol : taches chlorotiques sur face supérieure des feuilles – Photo : Terres Inovia

• Verticillium

Des symptômes de verticillium sont désormais bien visibles depuis 2 semaines, voire parfois un peu plus. Ces symptômes sont notamment observés de manière précoce sur de jeunes tournesols issus de semis tardif (ou resemis).

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)

- **Phomopsis** (*Diaporthe helianthi*)

Les conditions de pluies et de température enregistrées ces dernières semaines ont été propices au développement du phomopsis. Ces conditions se caractérisent par des pluies régulières et des températures n'excédant à ce jour pas ou peu les 32°C. Néanmoins à date, assez peu de symptômes observés en parcelles. Une observation début août permettra de mieux évaluer la présence de la maladie.

On note également que certaines parcelles issues des semis jusqu'à la mi-avril sont en période de risque, c'est-à-dire la formation du bouton (E1-E2) correspondant également au stade limite passage tracteur.

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



Phomopsis sur feuilles de tournesol – Photo Terres Inovia

CULTURES DE PRINTEMPS

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

Les ambrosies sont désormais bien implantées. Leur levée reste échelonnée et il est important de surveiller l'évolution des travaux destinés à les éliminer dans les cultures de printemps.

En effet, un seul passage mécanique ou chimique sur les jeunes cultures ne suffit généralement pas à tout éliminer. Ne pas se laisser déborder est important tout au long de l'évolution de l'adventice.

En parcelles maraichères en rotation de grandes cultures (melon, ail), les ambrosies sont bien présentes. Il convient de les éliminer par sarclage avant la récolte pour ne pas les laisser concurrencer la culture.

Sur terrain non perturbé mécaniquement (culture d'hiver, prairies...), les ambrosies sont également de sortie. Elles pousseront à la faveur des tâches clairsemées où elles profitent de la lumière. Sinon, elles attendront la moisson ou la fauche pour se développer en pleine lumière cet été (*Cf photos ci-dessous, Gers et Lozère*).

Notez qu'en cas de très faible infestation, l'arrachage manuel est la solution la plus sûre.

Il faut garder à l'esprit une gestion du problème sur plusieurs années. En cas de forte pression, il est vivement conseillé de faire des cultures d'hiver plusieurs années de suite. Les ambrosies n'y sont pas concurrentielles, et on les gère alors en interculture (destruction, déstockage).

■ *Reconnaitre les ambrosies dès leur levée est un atout pour intervenir au meilleur moment.*

Ambrosie à feuilles d'armoise : observer ses cotylédons ronds (4-5mm), ses feuilles découpées et sa tige velue à hypocotyle violacée.

Ambrosie trifide : ses cotylédons sont elliptiques, charnus et de grande taille.



Ambrosie dans du tournesol à Mont-blanc 82



Ambrosie à feuilles d'armoise (26/06/2023) à Cuq-Toulza (81) dans de la féverole



*A gauche : Ambrosie trifide (26/06/2023) à Saint-Semin-Lès-Lavaur (81) dans le maïs
A droite : Ambrosie à feuilles d'armoise (26/06/2023) à Revel (31) dans une jachère*

Evaluation du risque : les conditions sont très favorables aux levées et à la croissance des ambrosies.

En cas de présence d'ambrosies dans vos parcelles et sans herbicides de prélevée, intervenez avant 2 feuilles avec une herse étrille ou une houe rotative. Dans le cas d'un désherbage au semis, une intervention à 6 feuilles maximum est conseillée, mécanique par exemple.

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](#)
- [Tout savoir sur les ambrosies : site de l'Observatoire des ambrosies](#)



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.



Vous rencontrez des difficultés avec la plateforme ? Mél : contact@signalement-ambrosie.fr ; Tél : 0 972 376 888

MAÏS

• Stades phénologiques et état des cultures

Semaine 24, 80% des parcelles de maïs de la région avaient dépassé 8 feuilles (Source Céré'Obs). Les conditions climatiques restent poussantes. Cependant, les orages incessants de ces dernières semaines ont impacté de nombreuses parcelles, par des excès d'eau, du vent violent et/ou de la grêle. L'intensité des dégâts est très variable, et peut aller jusqu'à la destruction totale de la culture.

Les maïs implantés fin mars-début avril avec des variétés précoces ont commencé à fleurir la semaine dernière. Le stade moyen observé est de 12-14 feuilles.

• Sésamie (*Sesamia nonagrioides*)

Le vol de première génération se termine, les effectifs piégés sont très faibles. Des pieds de ponte, le plus souvent diffus, sont visibles sur l'ensemble du territoire. La pression est plus importante à l'ouest de la région, avec une intensité des dégâts plus forte.

A ce jour, le pic de vol de deuxième génération est prévu (modèle « Nona ») à partir du 25 juillet pour les secteurs les plus chauds. Les sommes de températures des semaines à venir vont entraîner un avancement ou un retard de cette date de quelques jours.

Période de risque : de 4 feuilles à la récolte



Évaluation du risque : Le risque sésamie s'est renforcé depuis plusieurs années sur l'ensemble de la région. Cependant, hormis dans quelques productions de maïs spéciaux, la pression est restée modérée l'an dernier. Le vol est étalé et diffus, avec un pic souvent peu perceptible sur le terrain, ce qui est caractéristique de la sésamie.

Les pieds de ponte de première génération, avec une présence diffuse mais répartis sur l'ensemble du territoire, peuvent laisser présager une seconde génération active. Le vol risque fort d'être aussi étalé aussi en seconde génération. Les parcelles attaquées lors du premier vol, ainsi que leurs voisines, restent les plus exposées au vol de deuxième génération.

- **Pyrale** (*Ostrinia nubilalis*)

Le vol de première génération se termine, les piégeages sont très faibles. Des symptômes en « coups de fusil » sont visibles dans les parcelles, de manière diffuse.

A ce jour, le début significatif du vol de deuxième génération (20% d'émergence) n'est pas prévu (modèle « Weibull ») avant la dernière semaine de juillet pour les secteurs les plus chauds. Là encore, les sommes de températures des semaines à venir vont entraîner un avancement ou un retard de cette date de quelques jours.

Période de risque : de 4 feuilles à la récolte



Papillon de pyrale
Photo Arvalis

Évaluation du risque : La pyrale représente le risque « ravageur aérien » le plus important pour le maïs de la région, avec la sésamie.

- **Cicadelle bleue** (*Zyginidia scutellaris*)

Les piqures sont généralisées sur l'ensemble des parcelles du territoire. La pression reste forte.

Période de risque : De l'apparition de la feuille de l'épi à la fin du vol.

Seuil indicatif de risque : Atteint quand la feuille de l'épi porte des traces blanches et que les feuilles immédiatement inférieures sont desséchées.



Cicadelle bleue – Photo Arvalis

Évaluation du risque : Présence forte. Le climat actuel est toujours favorable à l'activité de la cicadelle.

- **Scutigérelles**

Des dégâts pouvant être importants sont toujours constatés, dans l'ouest de la région, et concernent les derniers semis.

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

Le bulletin de santé du végétal a été préparé :

- pour la **filière tournesol** par l'animateur filière oléoprotéagineux de Terres Inovia sur la base des observations réalisées par Terres Inovia et ses partenaires techniques.
- pour l'**ambrisie**, par la Chambre d'Agriculture du Tarn et Garonne et la FREDON Occitanie.
- pour la **filière maïs**, par l'animateur filière maïs d'Arvalis-Institut du végétal sur la base d'observations réalisées par Arterris, Arterris Semences, Lidea semences, Chambres d'agriculture de l'Ariège, de la Haute Garonne, du Tarn et Garonne, du Tarn, Agrod'Oc, Pioneer Semences, Qualisol, Ragt, Ragt Semences, Val de Gascogne, Vivadour, les agriculteurs piégeurs, ARVALIS-Institut du végétal

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.