

Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV de la région
Occitanie



A retenir

TOURNESOL

Mildiou : Risque faible à ce jour, attention sur les derniers semis. Très peu de signalement dans le Sud-Ouest. Risque de contamination limité à ce jour mais encore possible dans les parcelles qui n'ont pas atteint 6 feuilles. Observer attentivement les parcelles

Phomopsis : Risque faible à moyen selon le profil variétal, et le contexte parcellaire.

Pucerons : Quelques signalements. Risque très faible voire nul.

MAÏS

Sésamie : Deuxième partie du vol de G1 en cours. Pieds de ponte signalés. Stade baladeur en cours.

Pyrale : Piégeages en augmentation. Pic de vol G1 atteint ou proche selon les secteurs, cf tableau ci-dessous.

Vers gris : Des attaques constatées. Surveiller de près les parcelles, en particulier les bordures, jusqu'à 10 feuilles.

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

POIS-CHICHE

Ascochyte : Les conditions climatiques depuis mi-avril sont très favorables aux contaminations dû à l'ascochyte. Grande vigilance en parcelle.

Heliothis : Risque moyen à fort à ce jour. Celui-ci pourrait augmenter dans les prochains jours/semaine.

CULTURES DE PRINTEMPS

Ambrosies : Présence d'ambrosies parmi les adventices.



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,



ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

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



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.



Flore des bords de champs
& santé des agro-écosystèmes

Consultez la note nationale sur [Ecophytopic](#)

TOURNESOL

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

• Stades phénologiques et état des cultures

Période de semis	Stade	Commentaires	Etat de la culture
Avant le 1 ^{er} /04	Bouton détaché de la couronne foliaire (E2) à bouton nettement dégagé des feuilles, il mesure de 5 à 8cm (E3)	Rares situations	
Entre le 1 ^{er} et le 15/04	Bouton étoilé (E1) à Bouton détaché de la couronne foliaire (E2)	15%	Hétérogène en fonction date de semis, ravageurs, etc. Des resemis ont eu lieux
Entre le 15 et 28/04	10 feuilles (B10) à bouton étoilé (E1)	70%	Bon à très bon
Depuis le 28/04	10 feuilles étalées (B4 à B8)	10%	Plus hétérogène, en fonction cumuls de pluies et période semis.
Resemis de mai	3 à 4 paires de feuilles étalées et plus (B6 à B8)	5-10%	

Les températures sont généralement autour de 25°C, sans à-coup thermiques et les pluies orageuses sont toujours très présentes. Très localement ces épisodes sont accompagnés de grêle et de fort vent. Pour les semis précoces (entre le 20 et 30/03), la floraison est proche.

• Mildiou (*Plasmopara halstedii*)

Les pluies régulières depuis les semis de mi-avril, puis les récents orages dans plusieurs localités (Centre Aude, Vallée de Garonne, Tarn, etc.), ont successivement engendré la présence d'eau libre en surface. Ceci peut constituer des conditions particulièrement favorables aux attaques.

Les tournesols les plus tardifs ont été les plus exposés aux contaminations potentielles. En effet, jusqu'à 2 paires de feuilles, les contaminations secondaires peuvent être systémiques et entraîner du nanisme. Au-delà de ce stade les symptômes peuvent être non systémiques et ne pas engendrer de nuisibilité.

Toutefois, à ce jour les signalements restent très rares, mais l'observation des parcelles est essentielle.

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.



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

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

Evaluation du risque : Risque faible à ce jour, attention sur les derniers semis.

Très peu de signalement dans le Sud-Ouest. Risque de contamination limité à ce jour mais encore possible dans les parcelles qui n'ont pas atteint 6 feuilles. Observer attentivement les parcelles.

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

Les conditions de pluies et de température actuelles sont 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.

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).

Évaluation du risque : Risque faible à moyen selon le profil variétal, et le contexte parcellaire. Risque faible sur les variétés R ou TPS en l'absence d'attaque constatée sur les parcelles lors des dernières années.

Risque moyen sur les variétés PS, en particulier sur les situations de sols profonds, et/ou concernées par les pluies orageuses des derniers jours, et/ou avec historique phomopsis.

Les semis précoces (<15/04), à densités élevées constituent les facteurs de risque aggravants, en particulier cette année. Rappelons aussi, que depuis plusieurs années, le phomopsis est devenu très discret sur le territoire.



*Phomopsis sur feuilles de tournesol –
Photo Terres Inovia*

• **Pucerons**

Des symptômes de crispations sont signalés de façon marginale, notamment sur les Pyrénées-Atlantiques. Les auxiliaires (coccinelles et larves de coccinelle) sont régulièrement observés sur les parcelles.

Le risque associé aux pucerons verts du prunier ou au puceron noir de la fève est très faible, voire nul à ce jour.

La sensibilité du tournesol aux pucerons s'estompe à partir de la formation du bouton florale.

En cas de doute sur l'origine des crispations, revenir vers votre technicien.



*Feuilles crispées dues aux pucerons –
Photo Terres Inovia*

MAÏS

• Stades phénologiques et état des cultures

Semaine 22, 65% des parcelles de maïs de la région avaient atteint le stade 6-8 feuilles (Source Céré'Obs). Le régime pluvio-orageux actuel, couplé aux températures chaudes donne des conditions poussantes. Cependant, des parcelles sont touchées par la grêle ou des excès d'eau. Les maïs semés fin mars et début avril dépassent le stade 12 feuilles et sont proches de la floraison pour les variétés les plus précoces. Le stade moyen observé est de 9-10 feuilles.

• Sésamie (*Sesamia nonagrioides*)

Le vol de première génération se poursuit, le pic de vol est dépassé pour tous les secteurs, la deuxième partie du vol est en cours.

Les effectifs piégés restent globalement faibles.

Cependant, les premiers pieds de ponte ont été signalés la semaine dernière, dans le Tarn et Garonne et l'ouest du Gers notamment. Ces pieds de ponte peuvent être nombreux dans certaines parcelles de la région, en limite des Landes. Le stade baladeur est en cours.



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. Une faible partie des maïs du territoire n'avait pas dépassé 6 feuilles au moment du pic de vol et reste donc exposée à cette première génération. De plus, des semis décalés sur un secteur donné peuvent entraîner une concentration des pieds de ponte sur certaines parcelles, généralement les plus avancées en stade.

• Pyrale (*Ostrinia nubilalis*)

Le vol de première génération et en cours, les captures de papillons de pyrales sont en augmentation, en restant globalement peu élevés.

Le pic de vol de première génération est atteint ou imminent selon les secteurs.

Ci-dessous, les données du modèle « Weibull » (au 13 juin) par station météo :



Papillon de pyrale
Photo Arvalis

LIEU	dépt	PIC DE VOL G1 Weibull	80% vol G1 Weibull
MONTAUT	9	15-juin	22-juin
CASTELNAUDARY	11	9-juin	15-juin
TOULOUSE BLAGNAC	31	9-juin	15-juin
MONTESQUIEU LGS	31	15-juin	21-juin
LHERM	31	14-juin	20-juin
AUCH	32	12-juin	19-juin
RISCLE	32	11-juin	18-juin
TARBES	65	18-juin	25-juin
VIC BIGORRE	65	14-juin	20-juin
MONTANS/GAILLAC	81	13-juin	19-juin
MONTAUBAN	82	10-juin	17-juin
SAVENES	82	13-juin	19-juin

Période de risque : de 4 feuilles à la récolte

Évaluation du risque : La pyrale représente le risque « ravageur aérien » le plus important pour le maïs de la région, avec la sésamie. Les parcelles les plus avancées d'un secteur sont celles qui peuvent concentrer les pontes.

- **Vers gris** (*Agrotis segetum* et *Agrotis ipsilon*)

Toujours des attaques signalées ponctuellement. Le climat actuel nécessite d'être vigilant vis-à-vis de ce ravageur.

Période de risque : De la levée à 10 feuilles

Seuil indicatif de risque : Dès l'apparition des premiers symptômes sur la culture, compte tenu de la rapidité des dégradations qui se traduisent le plus souvent par des pertes de plantes.

Évaluation du risque : Surveillez les parcelles dès la levée et jusqu'à 10 feuilles, en particulier les bordures. A continuer de surveiller, en particulier pour les derniers semis. Le climat reste propice à ce ravageur.

Dégâts de vers gris– Photo Arvalis



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

Les piqures sont généralisées sur l'ensemble des parcelles du territoire. La pression est 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 favorable à l'activité de la cicadelle.

- **Limaces**

Surveiller les derniers semis, compte tenu des conditions pluvio-orageuses favorables à l'activité des limaces.

Période de risque : Du semis à 6 feuilles.

Seuil indicatif de risque : 5 à 10 limaces par m² en piégeage bâche

Évaluation du risque : Le risque est modéré à ce jour. Maintenir la surveillance des parcelles, du semis et jusqu'à 6 feuilles.



Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#). Contacter votre technicien.

- **Taupins**

La présence de taupins est signalée dans de très nombreuses parcelles, tous secteurs confondus, quel que soit le niveau de protection. Les dégâts sont le plus souvent diffus, mais des resemis ont pu être nécessaires.

Période de risque : du semis à 8-10 feuilles.

- **Scutigérelles**

Des dégâts sont visibles, particulièrement dans l'ouest de la région ainsi que dans la plaine de l'Ariège. Comme pour le taupin, les parcelles concernées sont en augmentation.

POIS CHICHE

ANALYSE DE RISQUE ELABOREE A L'ECHELLE DU TERRITOIRE OUEST OCCITANIE

Le réseau d'observation de la Surveillance Biologique du Territoire concernant le pois chiche sur l'Ouest Occitanie est mis en œuvre pour la campagne 2023. Ce bulletin sera essentiellement centré sur le suivi du ravageur Héliothis. Le réseau se compose de 18 parcelles.

• Stades phénologiques et état des cultures

Les semis de pois chiche cette année se sont globalement déroulés dans de bonnes conditions. En effet, la reprise des sols a été aisée et les périodes de semis longues. On a pu noter, pour les semis les plus précoces des températures froides après semis et pour les semis les plus tardifs des conditions sèches toutes deux défavorables aux levées. Puis, depuis avril, les pluies sont régulières et non limitantes pour la croissance de la culture. On note donc aujourd'hui des peuplements optimaux et des plantes parfois exubérantes.

Les récents orages ont pu entraîner localement de la verse.

• Héliothis ou noctuelle de la tomate (*Helicoverpa armigera*)

Le suivi de ce ravageur est réalisé avec des pièges en végétation qui permettent de détecter la présence de papillons et suivre les vols. Pour 2023, 18 pièges sont déployés sur le territoire.



Chenilles d'*H. armigera* dans gousses de pois chiche – Photo Terres Inovia



Papillon d'*H. armigera*
Photo FREDON Aquitaine

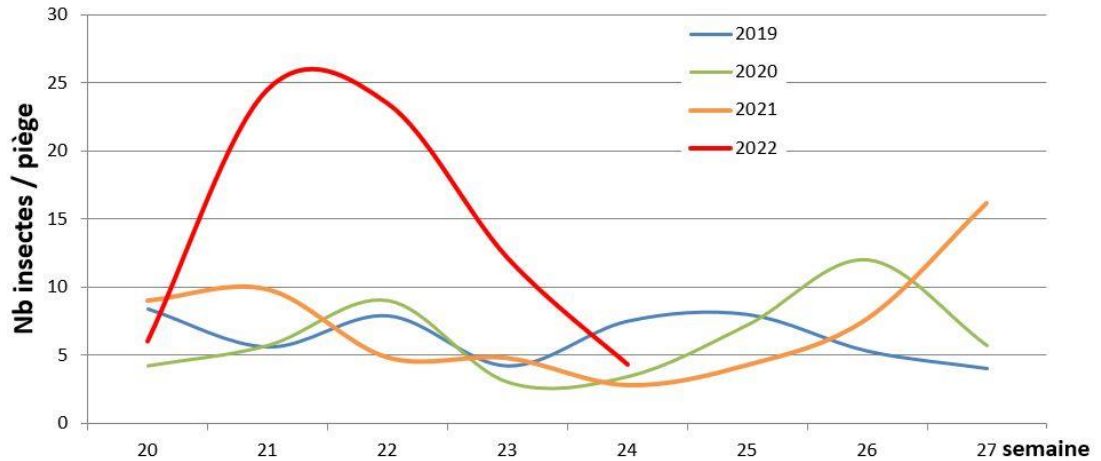
La disponibilité des outils de capitalisation des données ne nous permettent pas à ce jour de proposer le diagramme des courbes de vol habituel. Toutefois, on sait que l'on a eu un vol important sur la seconde quinzaine de mai. Depuis, les cumuls de ravageurs sont globalement faibles. Attention toutefois, ils peuvent être localement plus forts.

Les conditions climatiques, plutôt fraîches (sans fortes températures) et humides, ne sont pas très propices aux développements rapides du ravageur.

Les parcelles sont maintenant toutes dans la période de risque. On note un gradient de risque à ce jour entre les parcelles précoces et tardives. Les parcelles précoces, avec un nombre important de grains dans les gousses sont plus exposées aux attaques.

Comparaison pluriannuelle de la dynamique d'observation du ravageur Héliothis

Nb moyen d'héliothis/ piège (avec valeurs nulles)
Suivis BSV pois chiche sur le réseau Arc Méditerranée



Données 2023 non disponibles sur ce graphique, elles seront présentes dans un prochain bulletin. On a noté un premier vol sur la deuxième quinzaine de mai. Depuis le vol est continu mais sans pic pour le moment.

Évaluation du risque : Risque moyen à fort à ce jour. Celui-ci pourrait augmenter dans les prochains jours/semaines.

La grande majorité des parcelles sont maintenant dans la période de risque. Un premier vol a eu lieu fin mai mais les parcelles n'étaient pas dans la période de risque. Des héliothis sont observés en parcelle (en faible nombre toutefois). Soyez attentif au prochain vol. Les conditions climatiques actuelles sont toutefois peu propices à l'activité du ravageur.

- **Ascochyte** (*Ascochyta rabiei*)

Les conditions printanières sont très propices à la maladie. L'état sanitaire est très hétérogène entre les parcelles.

La période d'observation habituelle de la maladie se situe autour de la floraison. Les symptômes de l'ascochyte sont reconnaissables grâce aux nécroses avec cercles concentriques de pycnides sur feuilles, tiges et gousses (voir photo ci-contre). La maladie se conserve sur les résidus de culture et les semences.



Symptômes d'ascochyte sur feuilles (photo Terres Inovia)

Évaluation du risque : Risque fort sur l'ensemble du Sud-Ouest.

Les conditions climatiques depuis mi-avril sont très favorables aux contaminations dû à l'ascochyte. Grande vigilance en parcelle.

Mesures prophylactiques :

La maladie se conserve sur les résidus de culture et les semences. L'utilisation de semences saines et la gestion des résidus de culture sont des mesures prophylactiques indispensables pour atténuer ou éviter la maladie. Pour être pleinement efficaces, ces actions doivent être mises en place à l'échelle du territoire.

- **Mineuses (*Liriomyza cicerina*)**

Comme depuis de nombreuses années maintenant, l'observation de symptômes sur feuilles est connue sur le Sud-Ouest.

Cette année, les symptômes sont plus rares et moins intenses à ce jour.

CULTURES DE PRINTEMPS

- **Ambroisie à feuille d'armoise, ambroisie 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).

Reconnaître les ambrosies dès leur levée est un atout pour intervenir au meilleur moment.

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

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



Ambrosies à feuille d'armoise à Lacour-de-visa (82) dans une culture de tournesol, le 13.06.2023.

Stades très hétérogènes - Photo : CA82

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



*Ambrosies trifides dans un champ de soja, le 09.06.2023 à Rieumes (31)
Photo : FREDON Occitanie*



*A gauche : Plantule d'Ambrosies trifide dans un champ de maïs le 09.06.2023
A droite : Ambrosies trifides en bordure de maïs le 09.06.2023
Photos : Fredon Occitanie*

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

REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISEE SEULEMENT DANS SON INTEGRALITE (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 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
- **pour la filière pois chiche** par l'animateur filière oléoprotéagineux de Terres Inovia sur la base des observations réalisées par Terres Inovia et ses partenaires techniques : Aligerma, Arterris, Euralis, CA81, CA82, Qualisol, Terres Inovia.
- **pour l'ambrosie**, par la Chambre d'Agriculture du Tarn et Garonne et 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.