



A retenir

TOURNESOL

Dégâts d'oiseaux : Déclarez vos dégâts en suivant le lien vers le site Terres Inovia (même lien pour toutes les cultures oléoprotéagineuses).

Mildiou : Des premiers signalements nous parviennent. Surveillez vos parcelles.

Limaces : Fin de la période de risque, sauf pour tournesols en germination ou au stade cotylédons suite à des re-semis ou à des semis très tardifs. Dans ces cas la surveillance doit se poursuivre

POIS CHICHE

Ascochyte : Risque fort dans les parcelles non protégées récemment et où l'on observe la maladie. Risque moyen dans les autres situations.

Héliothis : Risque très faible à ce jour.

TOURNESOL

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

• Stades phénologiques et état des cultures

Les tournesols arrivent maintenant en moyenne au stade B8 (la quatrième paire de feuilles opposées apparaît et mesure environ 4cm de long).

Période de semis	Stade	Commentaires
Avant début avril	6 paires de feuilles (B12)	Minorité de situations
Jusqu'au 15 avril	5 paires de feuilles (B10)	Environ 25% des situations
Dernière décade d'avril	4 paires de feuilles (B8)	50% à 60% de situations
Début mai	2 paires de feuille (B4)	5 à 20% des situations, selon les secteurs

• Mildiou

Le mildiou est un organisme réglementé. Dans le cadre de l'évolution de la résistance aux traitements de semences, un suivi des races de mildiou est organisé.

Si vous rencontrez des situations avec un taux d'attaque significatif (>5 % de pieds touchés en moyenne sur la parcelle), contactez Terres Inovia ou la FREDON Aquitaine (05.56.37.94.76) afin de réaliser un prélèvement pour déterminer la race présente.

Pour en savoir plus sur le Mildiou, consultez le site Terres Inovia avec le lien suivant :

https://www.terresinovia.fr/-/mildiou-point-sur-la-situation?p_r_p_categoryId=130441&p_r_p_tag=&p_r_p_tags=905503



Symptômes de mildiou sur tournesol (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 pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'écologie, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.

Évaluation du risque : Des premiers signalements nous parviennent. Les abats d'eau et pluies régulières enregistrées autour des semis dans certains secteurs ont pu favoriser le développement du pathogène. La surveillance des parcelles s'impose.

• Limaces

Évaluation du risque : **Fin de la période de risque**, sauf pour tournesols en germination ou au stade cotylédons à la suite de semis tardifs ou de re-semis. Dans ces cas la surveillance doit se poursuivre.

• Oiseaux et petits gibiers

Des cas d'attaques d'oiseaux et de gibiers à plumes ont été signalés sur l'ensemble du territoire. Le phénomène semble en augmentation par rapport à 2018 et 2017, années où les attaques avaient été moins importantes. Les départements du Gers et de la Haute-Garonne sont particulièrement touchés, certaines attaques ont présenté une forte intensité et entraîné des re-semis. Soyez vigilants.

La surveillance des parcelles et la mise en place d'effaroucheurs paraît être une solution efficace si l'on respecte quelques recommandations (plus d'infos sur terresinovia.fr/tournesol).

Signalez en ligne vos dégâts d'oiseaux et petits gibiers sur tournesol (et autres oléoprotéagineux dont soja) !

Terres Inovia reconduit comme en 2018 l'enquête déclarative des dégâts d'oiseaux et petits gibiers sur tournesol afin d'établir un diagnostic national.

Ces déclarations de dégâts permettent d'appuyer, par des éléments chiffrés, les demandes ou les renouvellements de classement en nuisible des espèces les plus dévastatrices pour le tournesol. Parallèlement, Terres Inovia localise ainsi les zones les plus touchées par les dégâts, l'objectif est d'identifier les différences entre les zones impactées, les conditions particulières liées au paysage agricole, etc.

https://www.terresinovia.fr/-/declarer-ses-degats-d-oiseaux-et-visualiser-les-zones-a-risque?p_r_p_categoryId=130439&p_r_p_tag=40916&p_r_p_tags=472601

*Dégâts d'oiseaux sur plantules de tournesol – photos Terres Inovia
A gauche, les cotylédons sont touchés mais la plante pourra poursuivre son développement
A droite, l'apex par conséquent la plante est détruite*



• Verticillium

Les tous premiers symptômes sont observés dans le réseau (principalement dans le Gers, sur variété sensible). 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.

Attention à la confusion avec les symptômes liés à une carence en bore :



Verticillium sur tournesol (photo Terres Inovia).



Carence en bore sur tournesol (photo Terres Inovia).

Verticillium : Petites taches jaune vif sur feuilles basses puis chlorose inter-nervaire plus ou moins large. Les tissus finissent par brunir et mourir. Les nervures restent vertes.

Carence en bore : Gaufrage puis décoloration de la feuille et grillure sèche de la base du limbe (zones inter-nervaires, côté pétioles).

POIS CHICHE

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

Le réseau d'observation de la Surveillance Biologique du Territoire pour la culture du pois chiche est mis en œuvre pour la campagne 2019 sur le territoire d'ouest Occitanie. Il se compose de 30 parcelles.

Ce bulletin sera essentiellement centré sur le suivi du ravageur Héliothis.

• Stades phénologiques et état des cultures

Les récentes conditions météorologiques, plus chaudes, ont favorisé une forte croissance de la culture. Désormais, les parcelles atteignent en moyenne le stade début floraison. Un certain nombre de parcelles sont déjà au stade pleine floraison, et dans les situations les plus précoces, les premières gousses sont visibles.

• Ascochyte (Ascochyta rabiei)

Des symptômes d'ascochyte sont fréquemment observés dans les parcelles. Dans certaines situations, les tiges sont touchées et la nuisibilité potentielle est d'autant plus importante. Dans les cas les plus graves on note des pertes de pieds par rond. Attention, il convient d'être très prudent afin de suivre l'évolution de la maladie. Il est également important d'être réactif lorsque la maladie est détectée. Nous sommes toujours dans une période météorologique propice au pathogène.

La période d'observation habituelle de la maladie se situe autour de la floraison. Les parcelles d'Ouest Occitanie sont dans cette période. Les symptômes de l'ascochytose 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'ascochytose sur feuilles
(photo Terres Inovia)

Évaluation du risque : Risque fort dans les parcelles non protégées récemment et où l'on observe la maladie. Risque moyen dans les autres situations.

Vigilance, la maladie est fréquente cette campagne. De plus, les conditions météorologiques ont été propices au pathogène sur la première partie du cycle. Surveillez vos parcelles attentivement.

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.

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

Le suivi de ce ravageur est réalisé avec un réseau de pièges en végétation qui permettent de détecter les premiers papillons et de suivre les vols. Pour 2019, 29 pièges seront installés sur le territoire Ouest Occitanie.

A ce jour, aucun piégeage n'a été enregistré par le réseau d'observation. Notons tout de même que hors réseau, l'insecte a été signalé dans l'ouest audois (3 sites concernés), avec une intensité restant cependant faible.

Évaluation du risque : Risque très faible à ce jour.



Papillon d'*H. armigera* - Photo FREDON Aquitaine



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

- **Mineuses**

L'observation de symptômes sur feuilles est toujours généralisée en bas de tige. Dans les cas les plus graves, la pression des larves et des pontes entraîne de nombreuses galeries qui provoquent une défoliation rapide des tiges touchées. A ce jour, la nuisibilité du ravageur est mal connue en France. Il est très rarement nécessaire de protéger la culture vis-à-vis de ce nuisible.



BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL
ÉCOPHYTO

Vous pouvez désormais recevoir par courriel dès leur parution, toutes les éditions du BSV en Occitanie, en vous inscrivant sur notre plate-forme d'abonnement.

Le Bulletin de Santé du Végétal est élaboré par nos experts pour vous apporter la meilleure analyse et vous aider à être plus réactif face aux aléas susceptibles de menacer vos cultures.

Abonnez-vous gratuitement aux bulletins de santé du végétal (BSV) :
<http://www.bsv.occitanie.chambagri.fr/>

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 de Terres Inovia.

-**pour la filière pois chiche** par l'animateur filière de Terres Inovia et élaboré sur la base des observations réalisées par : Agro d'Oc, Arterris, CAPA, CASCAP, les Chambres d'Agriculture de l'Ariège, du Tarn, du Tarn-et-Garonne, Epi Salvagnacois, Groupe Caussade, Lycée d'Enseignement Général et Technologique de Toulouse-Auzeville, Qualisol, Terres du Sud, Terres Inovia, Val de Gascogne.

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.