



Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV de la
région Occitanie

A retenir

MAÏS

Sésamie : Toujours un effectif de papillons piégés faible. Le vol de première génération tarde à se terminer.

Pyrale : L'effectif des papillons piégés sur l'ensemble du territoire reste marqué. La deuxième partie du vol de première génération est active.

Vers gris : Surveiller les dernières parcelles semées, en particulier au niveau des bordures.

Cicadelle bleue : Piqûres généralisées sur les feuilles les plus basses. Activité marquée.

TOURNESOL

Phomopsis : Risque très élevé dans les parcelles n'ayant pas atteint le stade limite passage tracteur. Nul dans les autres situations.

Mildiou : Surveiller attentivement vos parcelles.

POIS CHICHE

Héliothis : Toujours très peu de piégeages sur le territoire.

Ascochyte : Des symptômes fréquents sur feuilles et tiges.

Mémo Prophylaxie

Limiter les adventices, quelques règles de bon sens.



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
ISSN en cours

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, FREDON,
Qualisol, Terres Inovia, Val
de Gascogne, Vivadour,



Action pilotée par le Ministère
chargé de l'agriculture, avec
l'appui financier de l'Agence
Française pour la Biodiversité,
par les crédits issus de la
redevance pour pollutions
diffuses attribués au finance-
ment du plan Ecophyto.

Nous menons actuellement une enquête sur votre utilisation et votre perception du BSV Grandes cultures en Occitanie : notre objectif est d'identifier les besoins et voies d'amélioration concernant le dispositif. Pour cela, nous vous proposons de répondre au questionnaire suivant (10 minutes suffisent). Votre participation est primordiale pour assurer une analyse solide de l'utilisation du BSV sur le territoire.

[Enquête BSV GC](#) : Merci par avance

Maïs

• Stades phénologiques et état des cultures

Le maïs profite bien de l'offre climatique actuelle. La croissance de la culture s'est accélérée et le vert est redevenue la couleur standard.

Le stade moyen des parcelles du territoire se situe autour de 10 feuilles.

Pour les premiers semis, essentiellement en argilo-calcaire, les panicules sont visibles. La floraison a débuté.

- **Sésamie** (*Sesamia nonagrioides*)

Les captures se poursuivent, mais sont faibles. Le vol de première génération s'étale et tarde à se terminer. Des zones de plantes dégradées par les larves issues de pieds de ponte sont observées sporadiquement sur l'ensemble du territoire.

Évaluation du risque : Le risque sésamie s'est renforcé ces trois dernières années sur l'ensemble de la région, avec une pression de même ampleur voire supérieure à celle de la pyrale, là où historiquement celle-ci était dominante. De plus, le vol est souvent très étalé et diffus, avec un pic souvent peu perceptible sur le terrain.

Le vol de première génération se termine, l'activité des papillons est diffuse mais se maintient.



Sésamie – Pied de ponte
Photo Arvalis

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

Les captures de papillons sont globalement en baisse, mais l'activité de cette deuxième partie du vol de première génération reste marquée.

Évaluation du risque : La pyrale représente le risque « ravageur aérien » le plus important pour le maïs de la région, avec la sésamie. Les papillons restent très actifs. Mais, le temps chaud et sec est moins favorable à la survie des pontes et des jeunes larves aux premiers stades. L'impact de ces conditions climatiques est moins important en situation de parcelles irriguées.



Pyrale – Source ARVALIS
Papillon de pyrale
Photo Arvalis

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

Toujours une activité modérée. Les températures maximales actuelles peuvent favoriser l'activité de ce papillon. Les derniers semis restent exposés.

Période de risque : de la levée à 8-10 feuilles.

Seuil de nuisibilité : 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.



Vers gris et dégâts
Photo Arvalis

Évaluation du risque : Surveillez les parcelles dès la levée et jusqu'à 8-10 feuilles, en particulier les bordures. Restez vigilants pour les parcelles les moins avancées. Risque moyen à fort.

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

Depuis le précédent bulletin, les symptômes de piqûres sur les feuilles les plus basses se généralisent.

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

Seuil de nuisibilité : 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 : Risque faible mais en progression.

- **Taupin** : Toujours de nouveaux dégâts ponctuels recensés sur l'ensemble du territoire.

- **Oiseau** : Encore des attaques sur les derniers semis.

Période de risque : de la levée à 4 feuilles.

Évaluation du risque : Surveillez particulièrement les dernières parcelles semées, surtout si elles sont isolées.

• Gibier à poils

L'activité des sangliers est toujours importante sur l'ensemble du territoire, avec des dégâts constatés dans les parcelles, pouvant être importants. Des re-semis ont pu s'avérer nécessaires pour une partie des situations.

TOURNESOL

ANALYSE DE RISQUE ÉLABORÉE À L'ÉCHELLE DES TERRITOIRES AQUITAINE – OUEST OCCITANIE



Les abeilles butinent, protégeons les ! Respectez la réglementation « abeilles » et lisez attentivement la note nationale BSV sur les abeilles

1. Dans les situations proches de la floraison du tournesol, en pleine floraison ou en période de production d'exsudats, utiliser un insecticide ou acaricide portant la mention « abeille », autorisé « pendant la floraison mais toujours en dehors de la présence d'abeilles » et intervenir le soir par température <13°C (et jamais le matin) lorsque les ouvrières sont dans la ruche ou lorsque les conditions climatiques ne sont pas favorables à l'activité des abeilles, ceci afin de les préserver ainsi que les autres auxiliaires des cultures potentiellement exposés.
2. Attention, la mention « abeille » sur un insecticide ou acaricide ne signifie pas que le produit est inoffensif pour les abeilles. Cette mention « abeille » rappelle que, appliqué dans certaines conditions, le produit a une toxicité moindre pour les abeilles **mais reste potentiellement dangereux**.
3. Il est formellement interdit de mélanger pyréthrinoïdes et triazoles ou imidazoles. Si elles sont utilisées, ces familles de matières actives doivent être appliquées à 24 heures d'intervalle en appliquant l'insecticide pyréthrinoïde en premier.
4. N'intervenir sur les cultures que si nécessaire et veiller à respecter scrupuleusement les conditions d'emploi associées à l'usage du produit, qui sont mentionnées sur la brochure technique (ou l'étiquette) livrée avec l'emballage du produit.
5. Afin d'assurer la pollinisation, de nombreuses ruches sont en place dans les parcelles de multiplication de semences. Les traitements fongicides et insecticides qui sont appliqués sur ces parcelles, mais aussi dans les parcelles voisines, peuvent avoir un effet toxique pour les abeilles. Limiter la dérive lors des traitements. **Veiller à informer le voisinage de la présence de ruches**

POUR EN SAVOIR PLUS : TÉLÉCHARGEZ LA PLAQUETTE « LES ABEILLES BUTINENT » ET LA NOTE NATIONALE BSV « LES ABEILLES, DES ALLIÉES POUR NOS CULTURES : PROTÉGEONS-LES ! » SUR LES SITES INTERNET DES PARTENAIRES DU RÉSEAU D'ÉPIDÉMIOLOGIE DES CULTURES OU SUR WWW.ITSAP.ASSO.FR

• Stades phénologiques et état des cultures

Les conditions météorologiques clémentes devraient se maintenir la semaine prochaine. Les tournesols sont toujours en pleine croissance. Les hétérogénéités intra-parcellaires et les phénomènes de faim d'azote dans les parcelles où les apports n'ont pas pu être réalisés sont toujours marqués.

Les parcelles les plus précoces devraient fleurir dans le courant de la semaine prochaine (semis d'avril essentiellement).

Cette semaine dans le réseau Ouest Occitanie et Aquitaine :

- Les parcelles **les plus précoces sont au stade E4** (bouton nettement dégagé des feuilles à l'horizontale, diamètre variant de 5 à 8 cm ; une partie des bractées se déploie) **et E5** (bouton encore fermé, les fleurs ligulées sont visibles entre les bractées).
- **La majorité des parcelles sont au stade bouton étoilé** (E1, apparition du bouton floral étroitement inséré au milieu des jeunes feuilles) **et E2** (le bouton se détache de la couronne foliaire. Son diamètre varie de 0,5 à 2 cm. Les bractées sont distinguables des feuilles).
- Enfin, les parcelles **les plus tardives sont au stade 5 à 6 paires de feuilles** (B10 et B12).

• Phomopsis

D'après le modèle Asphodel, le seuil de 50 % d'asques mûrs, à partir duquel les premières projections significatives sont possibles, a été atteint, selon les secteurs, durant la deuxième décennie de mai (10 au 20/05).

Les périodes climatiques favorables aux contaminations sont atteintes depuis le 15 mai en moyenne et les phases de contamination n'ont cessé de s'enchaîner depuis. Chaque phase a duré entre 4 et 7 jours.

L'ensemble des secteurs ont été concernés. Cette année, les conditions favorables au phomopsis ont été réunies et se sont maintenues sur la durée. Les sorties du modèle Asphodel ne donnent plus de nouvelle contamination depuis le 15 juin.

Les observations réalisées en 2017 sur les parcelles de tournesol des anciennes régions administratives Aquitaine et Midi-Pyrénées ont montré que la maladie a été autant présente qu'en 2016 (stable, - 6 % sur 263 parcelles enquêtées).

A ce jour, on ne signale toujours pas de symptôme sur le territoire.



*Symptômes de phomopsis sur feuille
Photo Terres Inovia*

Évaluation du risque : Risque très élevé dans les parcelles n'ayant pas atteint le stade limite passage tracteur. Nul dans les autres situations.

Compte tenu du niveau de contamination indiqué par le modèle et des conditions météorologiques qui ont été favorables à la maladie, le risque phomopsis est très élevé sur les parcelles qui sont ou qui seront très prochainement au stade limite passage tracteur.

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

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.

• Mildiou

Les conditions climatiques autour des semis ont été favorables aux contaminations. Les forts abats d'eau et pluies régulières après les semis favorisent le développement du pathogène. Les symptômes sont de plus en plus observés sur le territoire.

Évaluation du risque : Les conditions pluvieuses survenues après les semis sont favorables au développement de la maladie. Les symptômes se multiplient. Surveillez vos parcelles.

Le mildiou est un organisme réglementé. Dans le cadre de l'évolution de la résistance au traitement 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.



Mildiou sur tournesol - Photo Terres Inovia

Pour en savoir plus sur le Mildiou :

<http://www.terresinovia.fr/tournesol/cultiver-du-tournesol/maladies/mildiou/moyens-de-lutte/>

[Note commune DGAL/SDQPV – Terres Inovia – INRA : Mildiou du tournesol](#)

• **Verticillium**

Les symptômes sont de plus en plus observés, notamment dans le Gers, le Lot-et-Garonne et le Lauragais. 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

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 sur tournesol - Photo Terres Inovia

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

• **Oiseaux et petits gibiers**

Il est encore temps de déclarer des dégâts de début de cycle.

Signalez en ligne vos dégâts d'oiseaux et petits gibiers sur tournesol !

Terres Inovia reconduit comme en 2017 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.

<http://www.terresinovia.fr/tournesol/cultiver-du-tournesol/ravageurs/oiseaux/declaration-degats-doiseaux/>

Pois CHICHE

ANALYSE DE RISQUE ÉLABORÉE À L'ÉCHELLE DU TERRITOIRE OUEST OCCITANIE

Le réseau d'observation de la Surveillance Biologique du Territoire concernant le pois chiche est mis en œuvre pour la campagne 2018. Il se compose de 39 parcelles et sera essentiellement centré sur le suivi du ravageur Héliothis.

• Stades phénologiques et état des cultures

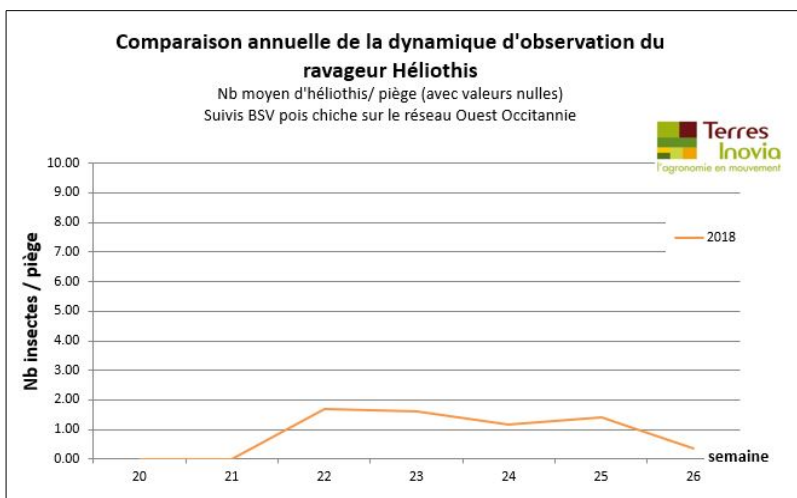
Les conditions météorologiques sont toujours propices à la floraison. Cela devrait permettre d'assurer quelques étages de gousses à la culture. Cette semaine, le stade majoritaire est le stade pleine floraison. Les parcelles les plus précoces achèvent leur floraison (situations rares).

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

Le suivi de ce ravageur est réalisé avec des pièges en végétation qui permettent de détecter les premiers papillons et suivre les vols. Pour 2018, ce sont 39 pièges qui sont mis en place.

Cette semaine encore, les piégeages sont limités à de rares captures sur l'ensemble du secteur.

Évaluation du risque : Les conditions ne sont toujours pas propices à l'émergence en grand nombre des papillons. Attention tout de même, les fortes chaleurs qui sont prévues pourraient activer le vol. Un point sera réalisé dans le prochain BSV.



Papillon d'H. armigera - Photo FREDON Aquitaine



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

• **Ascochyte** (*Ascochyta rabiei*)

Les symptômes d'ascochyte sont toujours bien présents sur l'ensemble du territoire. Pour le moment, ces symptômes sont situés sur feuilles ou tiges uniquement.

La pression est particulièrement forte cette année et il s'avère que la maladie peut être difficile à contenir dans certaines situations.

Les symptômes de l'ascochyte sont reconnaissables grâce aux nécroses avec cercles concentriques de pycnides sur feuilles, tiges et gousses. La maladie se conserve sur les résidus de culture et les semences.

Évaluation du risque : La période d'observation habituelle de la maladie se situe autour de la floraison. Les parcelles d'Ouest Occitanie sont donc en pleine période de risque.

Mesures prophylactiques : 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 efficace, ces actions doivent être mises en place à l'échelle du territoire.

• **Mineuses**

On a observé sur le territoire de 2 à 3 vols de ravageurs. Le dernier a eu lieu il y a 3 semaines. Le premier vol était apparu de manière très précoce cette année.

Évaluation du risque : A ce jour, il n'existe pas de solutions autorisées pour lutter contre ce ravageur et la nuisibilité de ce dernier est mal connue en France. Dans les cas les plus graves, l'évolution des galeries provoque une défoliation rapide des tiges touchées.



Symptômes caractéristiques d'ascochyte sur pois chiche - Photo Terres Inovia



Galerie de mineuses dans feuilles de pois chiche - Photo Terres Inovia

Mémo Prophylaxie

limiter les adventices, quelques règles de bon sens.

Pour limiter la dissémination de graines d'adventices dans vos cultures, des mesures prophylactiques sont à appliquer avant le début des moissons.

Cela commence par un nettoyage des moissonneuses. En effet, la moissonneuse-batteuse est un vecteur important de dissémination des graines d'adventices car elle les disperse d'une parcelle à l'autre. Il est également conseillé de moissonner les parcelles les plus propres au début et de finir par les plus problématiques. Même raisonnement à l'intérieur des parcelles, détournez les zones infestées et récoltez les en dernier. L'entretien des abords de champ est également important (veillez à respecter la réglementation en vigueur).

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

Le bulletin de santé du végétal a été élaboré par l'animateur filière maïs d'Arvalis-Institut du végétal sur la base d'observations réalisées par Arterris, Arterris Semences, Caussade semences, Chambres d'agriculture de la Haute Garonne, des Hautes Pyrénées, du Tarn et Garonne, Agrod'oc, Euralis Semences, Pioneer Semences, Qualisol, Ragt, Ragt Semences, Val de Gascogne, Vivadour, les agriculteurs piégeurs, ARVALIS-Institut du végétal.

Le bulletin de santé du végétal tournesol a été préparé par l'animateur filière oléoprotéagineux de Terres Inovia.

Le bulletin de santé du végétal pois chiche a été préparé par l'animateur filière oléoprotéagineux 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 de Gascogne, Epi Salvagnacois, Lycée d'Enseignement Général et Technologique de Toulouse-Auzeville, Qualisol, Terres du Sud, Terres Inovia, Val de Gascogne, Vivadour et 16 agriculteurs observateurs.

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.