

Abonnez-vous  
gratuitement  
aux BSV de la région  
Occitanie



## A retenir

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>POIS CHICHE</b> | <p><b>Héliothis :</b> Évaluation du risque : Fin de la période de risque sur l'ensemble du territoire.</p> <p>La majorité des parcelles est sortie de la phase de sensibilité vis-à-vis de l'héliothis depuis début juillet, avec une entrée en maturité généralisée à partir de la mi-juillet. Les récoltes ont débuté à cette période et une grande partie des parcelles est désormais récoltée.</p> <p><b>Ascochyte :</b> Évaluation du risque : Fin de la période de risque sur l'ensemble du territoire.</p>                                                                   |
| <b>SOJA</b>        | <p><b>Pyrale du haricot :</b> Le ravageur reste pour le moment peu présent, avec des piégeages ponctuels et de faible intensité. Le risque est actuellement faible, vigilance sur les prochaines semaines.</p> <p><b>Héliothis :</b> Une présence a diminué ces dernières semaines. Le risque reste élevé au vu des stades du soja. (Pleine floraison à apparition des graines)</p> <p><b>Punaise verte :</b> De rares individus isolés observés dans quelques parcelles, des larves et ooplaques sont toutefois présents. Risque moyen, vigilance sur les prochaines semaines.</p> |
| <b>MAIS</b>        | <p><b>Sésamie :</b> Deuxième partie du vol de deuxième génération (G2) (cf tableau ci-dessous).</p> <p><b>Pyrale :</b> Le vol de deuxième génération (G2) est en cours. Pic de vol G2 proche ou atteint selon les secteurs (cf tableau ci-dessous).</p> <p><b>Cicadelle :</b> Pression très forte. Feuilles au-dessus de l'épi atteintes.</p>                                                                                                                                                                                                                                       |



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

## 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 2026. Ce bulletin sera essentiellement centré sur le suivi du ravageur Héliothis. Le réseau se compose de 83 parcelles. Cette semaine, 42 parcelles ont fait l'objet d'un suivi.

## • Stades phénologiques et état des cultures

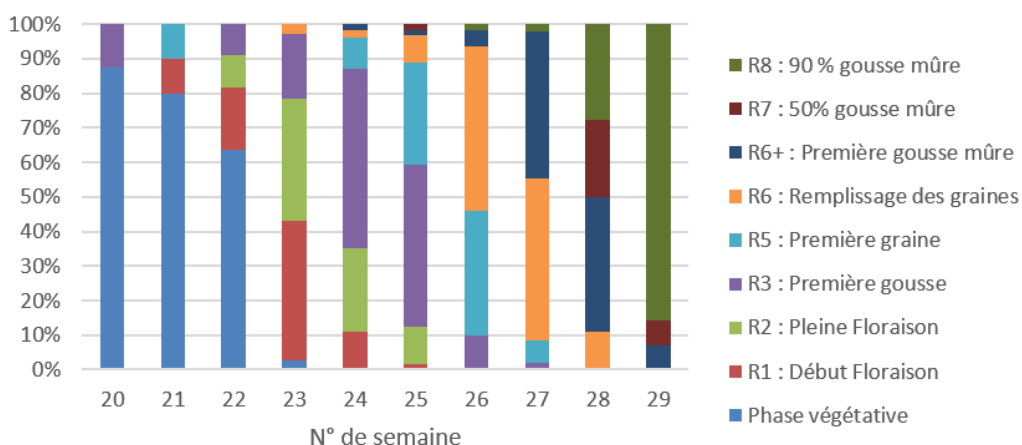
Depuis la semaine du 13 juillet (semaine 29), **la majorité des parcelles est entrée en phase de maturité**, avec 90% de gousses mûres. Les récoltes ont débuté sur une majeure partie du territoire.

Les épisodes successifs de fortes chaleurs, associés à un déficit pluviométrique, sont intervenus durant les phases de floraison et de remplissage des graines. Ces conditions ont pu perturber la floraison, en provoquant des phénomènes de coulure et d'avortement floral, limitant ainsi le nombre de gousses par pied. Des avortements de jeunes gousses ont également été observés dans certaines situations.

Le déficit hydrique pourrait par ailleurs avoir affecté le remplissage des graines, entraînant la formation de grains de plus petit calibre.

Enfin, ces conditions climatiques ont accéléré la sénescence des plantes et conduit à une atteinte plus précoce de la maturité physiologique du pois chiche. L'avance observée est estimée entre 2 et 3 semaines par rapport aux années de référence. Les récoltes ont débuté à partir de la mi-juillet et se déroulent globalement dans de bonnes conditions.

Evolution de la répartition des parcelles selon le stade



## • 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 2026, 123 pièges sont déployés sur le territoire.





Papillon d'*H. armigera* -  
Photo Terres Inovia

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



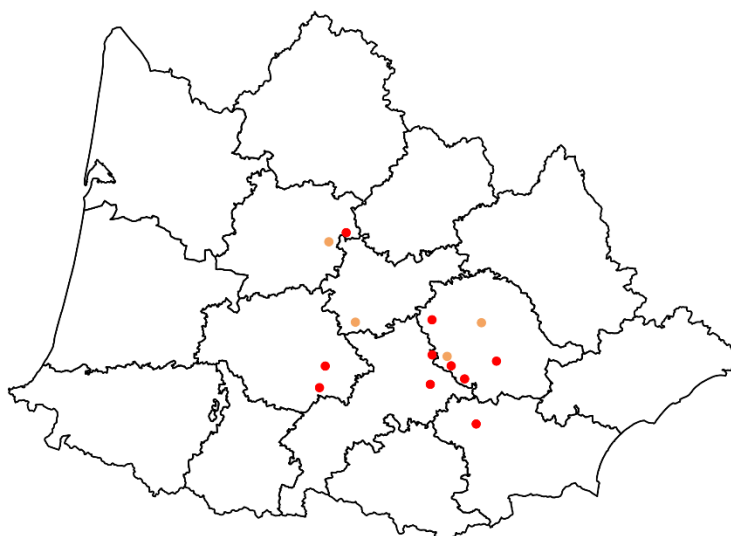
Depuis début juillet, l'intensité des captures d'héliothis a continué à s'intensifier sur tout le territoire de l'Ouest Occitanie. Les captures par piège sont restées soutenues et le niveau moyen de piégeage observé au cours de cette campagne apparaît supérieur aux deux années précédentes. Le pic de vol semble supérieur aux années de référence, les chaleurs favorisant l'activité de ce ravageur.

Malgré cette forte activité, la pression observée en parcelles est restée globalement limitée, avec peu de larves et de dégâts sur gousses recensés en fin de cycle au regard des niveaux de captures enregistrés. L'arrivée précoce de la maturité a réduit la durée d'exposition des cultures à la phase de risque, ce qui a probablement contribué à limiter l'impact du ravageur.

Les suivis ont été arrêtés une semaine plus tôt que lors de la campagne 2025 et avec près d'un mois d'avance par rapport à 2024. Le pic de vol semble plus élevé que ceux observés les années de référence, les conditions de fortes chaleurs ayant vraisemblablement favorisé l'activité du ravageur.

Les suivis ont été arrêtés une semaine plus tôt que la campagne 2025 et en avance d'un mois par rapport à 2024.

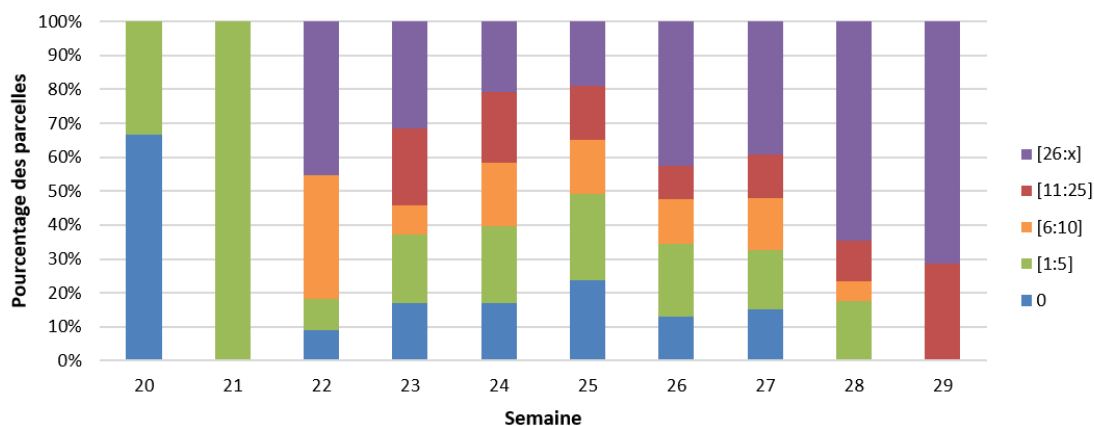
Parcelles BSV observées du 2026-07-08 au 2026-07-15



Héliothis (nb d'individus piégés) : [ 11 - 25 ] [ 25 - 350 ]

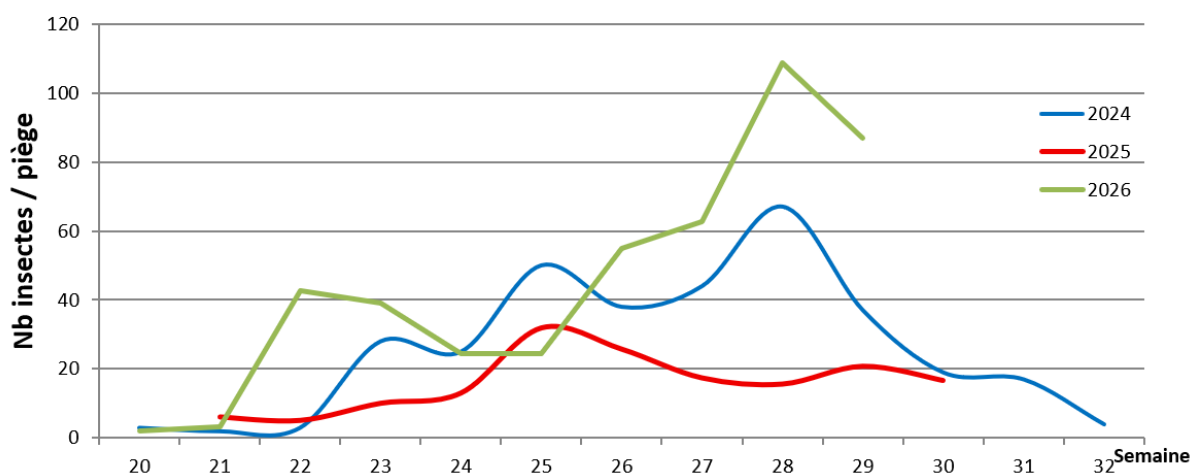
## Suivi hebdomadaire de la pression Héliothis par classe d'individu piégé

Nb d'héliothis/ piège regroupé par classe  
Suivis BSV pois chiche sur le réseau Ouest Occitanie



## Comparaison pluriannuelle de la dynamique d'observation du ravageur Héliothis

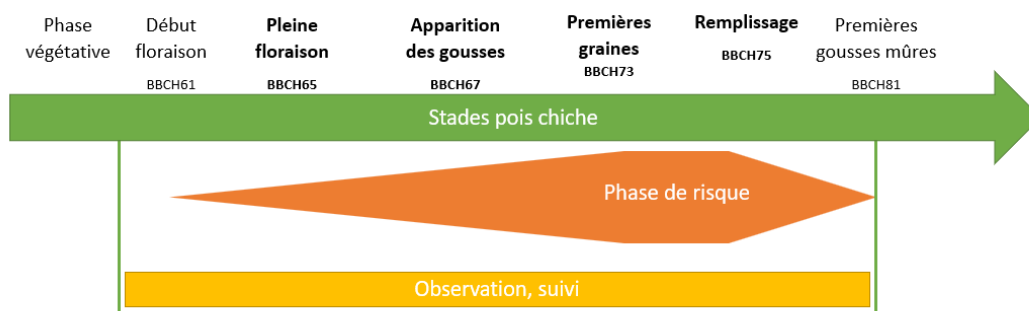
Nb moyen d'héliothis/ piège (avec valeurs nulles)  
Suivis BSV pois chiche sur le réseau Ouest Occitanie







### Héliothis : période de risque et de suivi



Les parcelles les plus précoces sont sorties de la période de risque vis-à-vis de l'héliothis dès le début du mois de juillet. La majorité des parcelles est ensuite entrée en phase de maturité à partir de la mi-juillet (cf. graphique des stades et graphique ci-dessus).

#### Évaluation du risque : Fin de la période de risque sur l'ensemble du territoire.

La majorité des parcelles est sortie de la phase de sensibilité vis-à-vis de l'héliothis depuis début juillet, avec une entrée en maturité généralisée à partir de la mi-juillet. Les récoltes ont débuté à cette période et une grande partie des parcelles est désormais récoltée.

#### • Mouche mineuse (*Liriomyza cicerina*) sur pois chiche

Cette campagne, quelques parcelles ont présenté des dégâts de mouches mineuses. Les symptômes se caractérisent par la présence de larves creusant des galeries dans les feuilles, visibles sous forme de mines blanchâtres sinueuses à la surface du limbe.

Les dégâts sont principalement observés sur les étages supérieurs du couvert ainsi qu'à la base des plantes, pouvant entraîner un dessèchement précoce des folioles, voire une défoliation localisée.

Dans la majorité des situations, ces attaques restent essentiellement d'ordre visuel et sans incidence significative sur le rendement. Toutefois, en cas de fortes infestations, les folioles peuvent être fortement altérées, affectant la capacité photosynthétique et entraînant un affaiblissement des plantes.



#### • Ascochyte (*Ascochyta rabiei*)

Les températures élevées et l'absence de précipitations régulières observées au cours du mois de mai ont ralenti la progression de l'ascochyte. Le récent épisode pluvieux n'a pas entraîné d'évolution notable du risque, les conditions demeurant globalement sèches et peu favorables au développement de la maladie.

**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.



#### Évaluation du risque : Fin de la période de risque sur l'ensemble du territoire.

Les conditions chaudes et sèches ont limité la progression de l'ascochyte pour cette campagne.

### *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.*

## SOJA

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

Le projet SOLARIS a été lancé pour mettre au point de nouvelles stratégies de lutte vis-à-vis de quatre ravageurs afin de redynamiser les surfaces de soja dans le Sud-Ouest. Intégré au PARSADA, ce projet, piloté par Terres Inovia, a pour objectif de construire et d'évaluer de nouvelles stratégies de lutte (combinant leviers de lutte directe et indirecte) afin de sortir des impasses techniques et limiter le recours à des substances actives problématiques. Il s'articule autour de différents axes de travaux, dont la compréhension, via des suivis de piégeages et des observations de terrain, des dynamiques de populations de quatre ravageurs sévissant sur les parcelles cultivées en Soja dans le Sud-Ouest : la pyrale du haricot, la punaise verte (et potentiellement la punaise diabolique) et la noctuelle de la tomate (ou Héliothis).

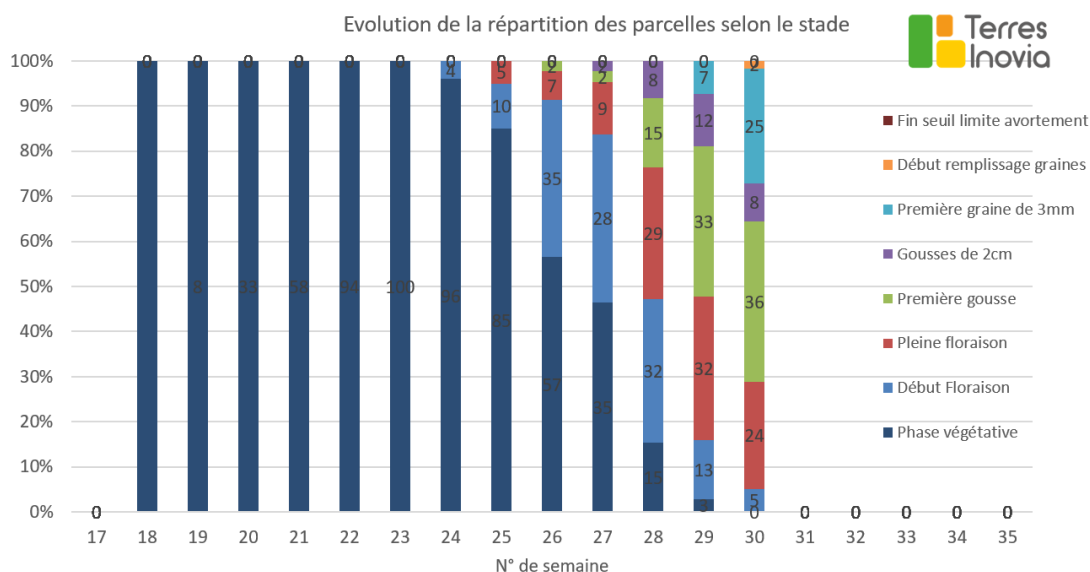
Après 4 semaines de suivi d'un réseau de parcelles étendu au niveau régional, ce BSV a pour but d'établir un premier constat des ravageurs en présence dans le Sud-ouest, ainsi que de leurs dynamiques de migration. Cette semaine, la présent BSV s'appuie sur les remontées d'observations de 59 parcelles.

- **Stades phénologiques et état des cultures**

Les conditions climatiques de juin et juillet, marquées par des épisodes répétés de fortes chaleurs et un déficit pluviométrique persistant, ont favorisé une entrée rapide en phase reproductive et une accélération de la dynamique phénologique du soja.

À ce jour, la majorité des parcelles se situe entre les stades R2 (pleine floraison : présence d'une fleur épanouie sur l'un des deux nœuds les plus élevés) et R3 (première gousse : présence d'une gousse sur l'un des quatre nœuds les plus élevés). Environ un tiers des parcelles a atteint le stade R5 (première graine : présence d'une graine de 3 mm sur l'un des quatre nœuds les plus élevés).

À ces stades, les sojas conduits en conditions pluviales présentent une forte sensibilité au stress hydrique. Le déficit de précipitations, combiné aux épisodes caniculaires successifs, a pu perturber la floraison, entraînant des phénomènes de coulure et des avortements de gousses dans certaines situations. En cas de poursuite de ces conditions, le remplissage des graines pourrait également être affecté.



### • **Pyrale du haricot (*Etiella Zinckenella*)**

La pyrale du haricot reste discrète dans la majorité des parcelles depuis le début des suivis. Quelques captures ponctuelles d'adultes sont toutefois enregistrées. Parmi les 57 relevés réalisés cette semaine, 16 signalent la présence d'adultes dans les pièges, soit environ 28 % des parcelles suivies, un niveau comparable à celui observé au cours des semaines précédentes. Les niveaux de piégeage demeurent faibles à modérés, avec des captures comprises entre 1 et 17 adultes par piège selon les situations.

Historiquement, le pic de vol est généralement observé à partir de la mi-août. À ce stade de la campagne, les niveaux de captures observés ne permettent pas encore d'évaluer l'impact potentiel de la pyrale sur les sojas en fin de cycle.

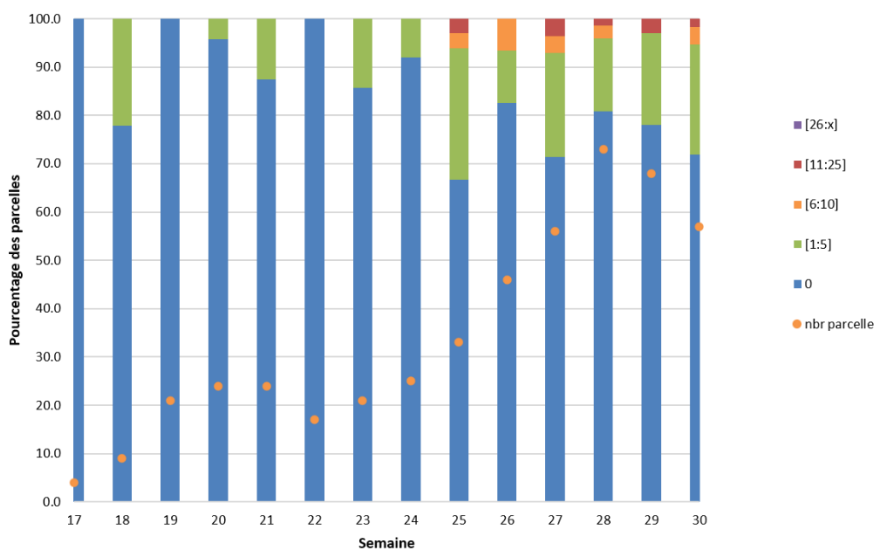


*Pyrale du haricot adulte 1*

*Crédit : Terres Inovia*

### Suivi hebdomadaire de la pression Pyrale du haricot par classe d'individu piégé (phéromone Bioprox)

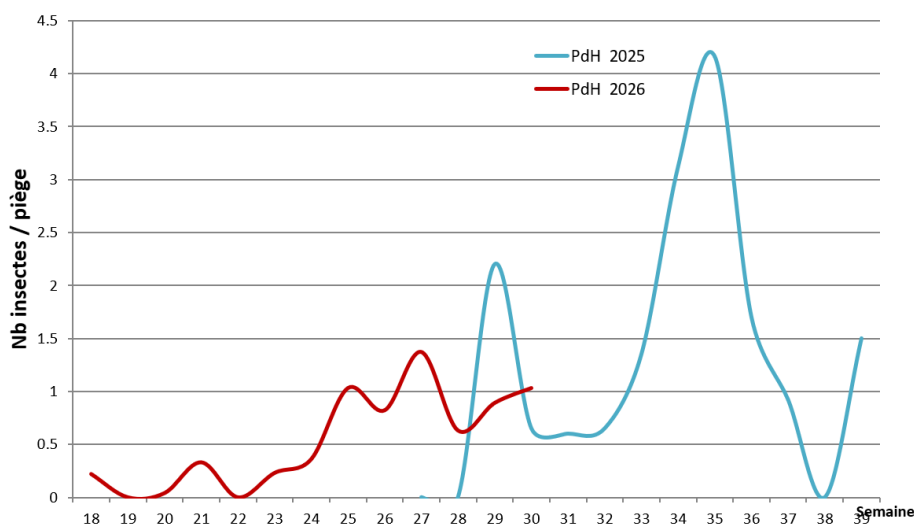
Nb PdH/ piège regroupé par classe  
Suivis BSV soja sur le réseau Ouest Occitanie et Aquitaine



### Comparaison hebdomadaire de la dynamique de pyrale du Haricot

#### Comparaison de deux phéromones

Nb moyen de pyrale du haricot/ parcelle  
BSV Soja Ouest Occitanie et Aquitaine



### • Héliothis ou Noctuelle de la tomate (*Helicoverpa armigera*)

Les piégeages d'adultes ont diminué ces dernières semaines. Cette semaine, 70 % des parcelles suivies enregistrent des captures, avec des niveaux très variables mais relativement faible au vu des taux de captures déjà enregistrés. Selon les situations, allant de 1 à 40 individus par piège, pour une moyenne de 10 adultes par parcelle.

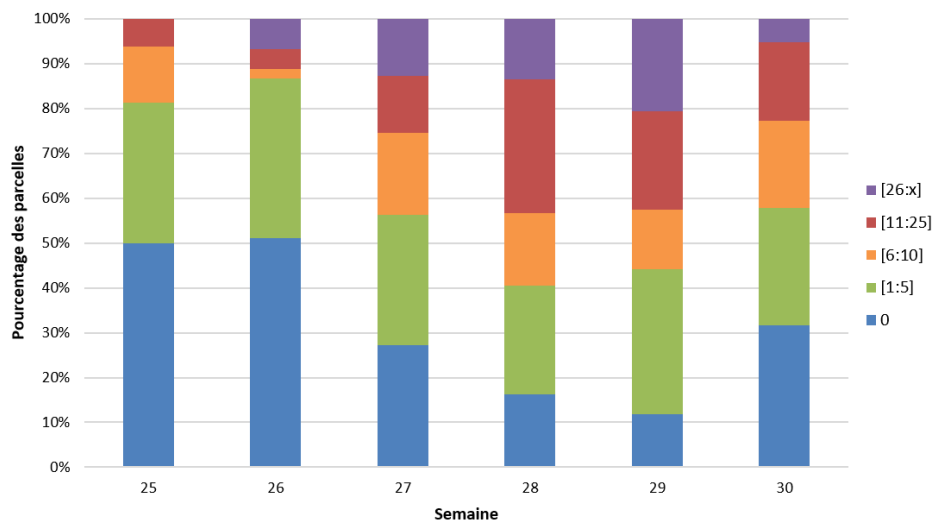


Papillon adulte d'*Heliothis* 1  
Crédit : Terres Inovia



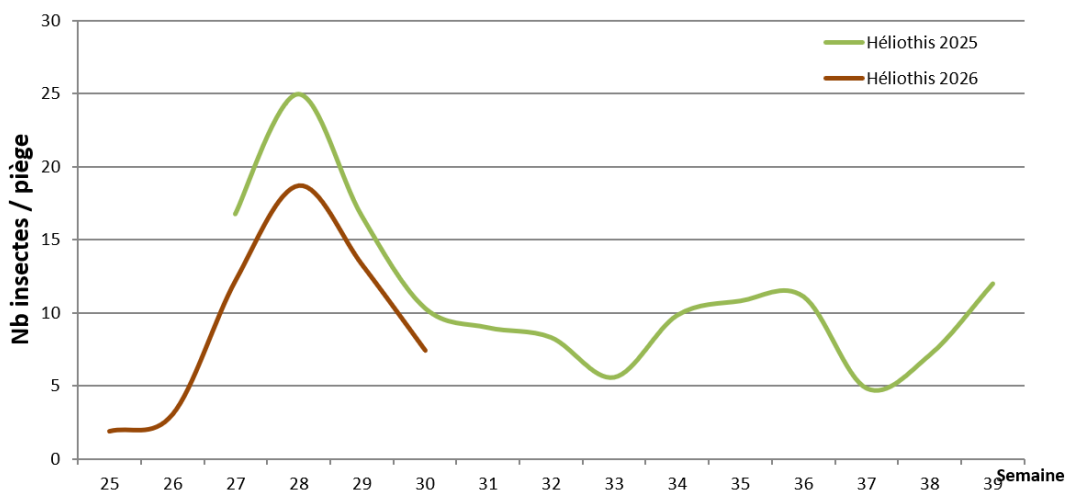
### Suivi hebdomadaire de la pression Héliothis par classe d'individu piégé

Nb d'héliothis/ piège regroupé par classe  
Suivis BSV soja sur le réseau Ouest Occitanie et Aquitaine



### Comparaison hebdomadaire de la dynamique d'Héliothis

Nb moyen d'héliothis/ parcelle  
BSV Soja Ouest Occitanie et Aquitaine



### • Punaise verte (*Nezara viridula*)

Des populations de punaises vertes (*Nezara viridula*) et de punaises diaboliques (*Halyomorpha halys*) commencent à être observées en parcelles. Au cours des deux dernières semaines, quelques individus adultes isolés ont été signalés de manière ponctuelle. À ce stade, la grande majorité des parcelles ne présente toutefois aucune observation de punaises.

Quelques ooplaques ainsi que des stades larvaires ont également été observés sur la face inférieure des feuilles. Les niveaux de présence demeurent pour l'instant faibles et sans incidence notable sur les cultures.



Punaise verte adulte sur gousse de soja 1  
Crédit : Terres Inovia

# MAÏS

## • Stades phénologiques et état des cultures

Semaine 28, 80% des parcelles ont atteint le stade « Floraison » dans la région (Source Céré'Obs).

Les maïs semés fin mars - début avril sont proches du stade « 50% d'humidité du grain ».

Toujours selon Céré'Obs semaine 28, seulement 36% des parcelles se trouvent dans de bonnes conditions.

Cela s'explique par le fait que les cultures subissent depuis plusieurs semaines des conditions très difficiles, marquées par du stress hydrique et thermique, particulièrement en situation pluviale.

## • Sésamie (*Sesamia nonagrioides*)

Les captures sont de globalement de faible intensité, plus marquées dans le Tarn et Garonne et l'ouest du Gers. Le vol de deuxième génération se poursuit.

A ce jour, d'après le modèle « Nona », le pic de vol de seconde génération est dépassé pour la quasi-totalité des secteurs.

Ci-dessous, les données du modèle « Nona » au 21 juillet par station météo :



| LIEU            | dépt | 10% Vol G2_NONA | PIC DE VOL G2_NONA | 90% Vol G2_NONA |
|-----------------|------|-----------------|--------------------|-----------------|
| MONTAUT         | 9    | 13-juil.        | 20-juil.           | 28-juil.        |
| CASTELNAUDARY   | 11   | 7-juil.         | 14-juil.           | 22-juil.        |
| TLSE BLAGNAC    | 31   | 9-juil.         | 16-juil.           | 23-juil.        |
| MONTESQUIEU LGS | 31   | 13-juil.        | 20-juil.           | 28-juil.        |
| LHERM           | 31   | 14-juil.        | 21-juil.           | 29-juil.        |
| AUCH            | 32   | 13-juil.        | 20-juil.           | 28-juil.        |
| RISCLE          | 32   | 12-juil.        | 18-juil.           | 27-juil.        |
| TARBES          | 65   | 19-juil.        | 26-juil.           | 6-août          |
| VIC BIGORRE     | 65   | 15-juil.        | 23-juil.           | 1-août          |
| MONTANS/GAILLAC | 81   | 13-juil.        | 20-juil.           | 28-juil.        |
| MONTAUBAN       | 82   | 11-juil.        | 18-juil.           | 25-juil.        |
| SAVENES         | 82   | 13-juil.        | 20-juil.           | 28-juil.        |

**Période de risque :** de 4 feuilles à la récolte

**Évaluation du risque :** Le risque sésamie est très présent sur l'ensemble de la région. Le vol est étalé et diffus, avec un pic le plus souvent peu perceptible sur le terrain, ce caractérise aujourd'hui la sésamie.

Les parcelles où la présence de pieds de ponte a été repérée en première génération (G1), ainsi que leurs voisines, sont susceptibles d'être les plus exposées à la deuxième génération (G2).

Les parcelles à proximité de prairies, de zones enherbées, de bois, sont aussi plus à risque du fait de cet environnement favorable aux papillons.

Les parcelles qui se trouveront dans de bonnes conditions pourront concentrer les pontes, du fait de l'état de la plante et/ou de l'épi.

### • **Pyrale** (*Ostrinia nubilalis*)

Le piégeage s'est renforcé, notamment dans l'Aude et le Gers. L'intensité moyenne reste faible. Le vol de deuxième génération est en cours.

Des symptômes en « coups de fusil » sont ponctuellement visibles sur l'ensemble du territoire.

Le modèle utilisé (au 21 juillet) prévoit le pic de vol de seconde génération à partir du 17 juillet pour les secteurs les plus précoces.

Ci-dessous, les données du modèle au 21 juillet par station météo :



| LIEU            | dept | 10% Vol G2_bivddj | PIC DE VOL G2_bivddj | 90% Vol G2_bivddj |
|-----------------|------|-------------------|----------------------|-------------------|
| MONTAUT         | 9    | 15-juil.          | 22-juil.             | 31-juil.          |
| CASTELNAUDARY   | 11   | 11-juil.          | 17-juil.             | 25-juil.          |
| TLSE BLAGNAC    | 31   | 11-juil.          | 18-juil.             | 26-juil.          |
| MONTESQUIEU LGS | 31   | 16-juil.          | 23-juil.             | 1-août            |
| LHERM           | 31   | 17-juil.          | 24-juil.             | 2-août            |
| AUCH            | 32   | 16-juil.          | 24-juil.             | 1-août            |
| RISCLE          | 32   | 15-juil.          | 23-juil.             | 31-juil.          |
| TARBES          | 65   | 21-juil.          | 30-juil.             | 10-août           |
| VIC BIGORRE     | 65   | 18-juil.          | 26-juil.             | 5-août            |
| MONTANS/GAILLAC | 81   | 16-juil.          | 23-juil.             | 1-août            |
| MONTAUBAN       | 82   | 13-juil.          | 20-juil.             | 28-juil.          |
| SAVENES         | 82   | 15-juil.          | 23-juil.             | 31-juil.          |

*Période de risque : de 4 feuilles à la récolte*

**Évaluation du risque** : Avec la sésamie, la pyrale représente un risque « ravageur aérien » important pour le maïs de la région.

Les parcelles où la présence de pontes et/ou de symptômes en « coups de fusil » ont été repérés en première génération (G1), ainsi que leurs voisines, sont susceptibles d'être les plus exposées à la deuxième génération (G2).

Les parcelles à proximité de prairies, de zones enherbées, de bois, sont aussi plus à risque du fait de cet environnement favorable aux papillons.

D'autre part, comme pour la sésamie, Les parcelles qui se trouveront dans de bonnes conditions pourront concentrer les pontes, du fait de l'état de la plante et/ou de l'épi.

*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.



La gestion biologique de ce ravageur est possible à l'aide de la pose de trichogrammes dès le début significatif du vol (cf tableau ci-dessus), ce qui correspond aussi à l'observation des premières pontes. Ce stade est dépassé pour l'ensemble de la région.

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

La pression reste très forte sur l'ensemble de la région. Les morsures, observées jusqu'aux feuilles les plus hautes, au-dessus de l'épi, sont de forte intensité.

**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 très forte. Le climat à venir reste très favorable au développement de la cicadelle.

- **Héliothis** (*Helicoverpa armigera*)

Des papillons d'Héliothis sont piégés à proximité de parcelles de maïs et de sorgho, en particulier en Haute Garonne, l'ouest du Gers et des Hautes Pyrénées, le Tarn.

**Période de risque** : De début floraison à grain pâteux dur.



**Évaluation du risque** : La période de sensibilité la plus critique se situe autour de la floraison, du fait de la prédation des soies. A surveiller, particulièrement pour les parcelles de maïs spéciaux (maïs semences, maïs doux).

La chenille peut également se nourrir de jeunes grains, en commençant par le haut de l'épi, y compris en maïs grain et fourrage.

- **Acariens – Tetranychus urticae, Tetranychus turkestani**

Le climat actuel est propice à la multiplication de ce bio-agresseur. Sa présence est constatée, dans des parcelles en conduite pluviale comme en conduite irriguée, notamment à l'ouest de la région. Les feuilles colonisées sont pour l'instant situées en dessous de l'épi.

**Période de risque** : de 15 feuilles à maturité du grain.

**Seuil de nuisibilité** : atteint quand la feuille de l'épi commence à être envahie et que les feuilles immédiatement inférieures sont colonisées et décolorées.



**Évaluation du risque** : A surveiller. Conditions chaudes et sèches très favorables.

- **Sangliers**

Il est observé une recrudescence de l'activité des sangliers dans les parcelles du maïs, liée à au stade « grain laiteux » reconnu comme présentant une grande appétence pour cet animal.

- **Ragondins, blaireaux**

De nombreux dégâts liés aux ragondins sont constatés en bordure de parcelles.

## Annexe – Notes nationales Biodiversité – BSV (cliquer sur les images)



Produits de Biocontrôle



Résistances aux pesticides

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

Le bulletin de santé du végétal a été préparé :

- **pour la filière pois chiche** par l'animateur filière oléoprotéagineux de Terres Inovia, sur la base des observations réalisées par Agro d'Oc, Aligermas, Arterris, Chambres d'agriculture du Tarn, du Tarn-et-Garonne, d'Haute-Garonne, du Gers, Euralis, INRAE, Terres Inovia, Terres du Sud, Val de Gascogne et les agriculteurs observateurs.
- **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, le Spsms 09, 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.

Avec le soutien financier de



Financé dans le cadre  
de la stratégie **écophyto**

