

Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV de la région
Occitanie



A retenir

SOJA

Pyrales du haricot : Risque important sur l'ensemble du territoire.

Un nouveau pic de vol du ravageur se dessine. Les vols de pyrales adultes sont toujours observés sur les parcelles. Une surveillance renforcée est recommandée afin de suivre l'évolution du ravageur.

Héliothis : Risque modéré sur l'ensemble du territoire.

Les niveaux de piégeage restent globalement modérés, des risques localement élevés peuvent être observés.

Punaises : Risque modéré à important sur l'ensemble du territoire.

La présence régulière de punaises verte et diabolique adultes, ainsi qu'à différents stades larvaires justifie une surveillance régulière des parcelles.



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

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).

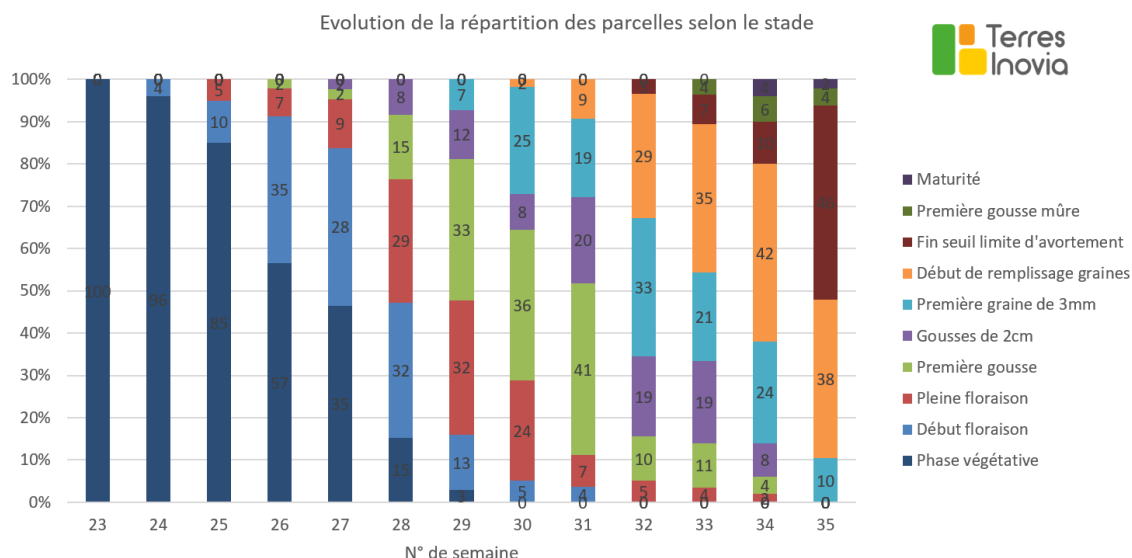
Après 12 semaines de suivi d'un réseau de parcelles étendu au niveau régional, ce BSV a pour but d'établir un constat des ravageurs en présence, de leurs dynamiques de migration et des dégâts qu'ils peuvent infliger dans le Sud-ouest. Cette semaine, la présent BSV s'appuie sur les remontées d'observations de 54 parcelles.

• Stades phénologiques et état des cultures

À ce jour, toutes les parcelles sont entrées dans la phase de maturation. Les stades s'échelonnent de R6 (R6 : Début du remplissage des graines) aux stades R7 – R8 (R7 : Première gousse mûre – R8 : Maturité). 90 % des parcelles ont atteint le stade R6 et 84% des parcelles du réseaux se situent entre les stades R6 et R6+ ; phases de grossissement des graines.

Les récentes pluies d'orage, localisées sur certaines parcelles, ont pu quelque peu atténuer les stress hydriques. De gros écarts de cumuls sont néanmoins à mentionner entre parcelles d'un même secteur traversé par les perturbations. Quelques dégâts ont pu être constatés localement, notamment sous la forme de verse sur certaines parcelles, principalement en contexte de densité élevée et d'irrigation précoce favorisant le développement de pieds « exubérants ». Des chutes de grêles ont également touché certaines parcelles, alors marquées par des perforations de feuilles, sans de réelle incidence sur la poursuite du développement de la culture pour les situations non-versées.

Les parcelles conduites en sec ont été exposées à des stress hydriques et thermiques marqués, à l'origine d'avortement de gousses, de remplissage insuffisant des graines, de réduction de la biomasse végétative et, localement, de pertes de pieds. Les cas les plus sévères concernent les semis plus avancés qu'à l'accoutumée - sous l'effet de conditions favorables en avril - de variétés précoces de groupe 0, qui approchent de la maturité récolte dans certains secteurs (Terres de Chalosse ou Coteaux du Gers notamment). Certaines ont par ailleurs été récoltées.



• Pyrale du haricot (*Etiella zinckenella*)

Suite à un premier pic de vol atteint fin juillet le ravageur est resté présent sur les parcelles suivies. Cette semaine un nouveau pic de vol apparait avec plus de 5 individus par piège en moyenne sur les parcelles du réseau.

Les observations réalisées sur les 48 parcelles suivies cette semaine mettent en évidence un piégeage moyen de 5.7 adultes par parcelle. Au total, plus de 70% des parcelles enregistrent au moins une capture et plus de 30 % présentent des niveaux de piégeage supérieurs à 6 individus.

Les niveaux de piégeages de pyrale sont donc en augmentation cette semaine et sont plus élevés que lors de l'observation du premier pic de la campagne. Des papillons en vol sont encore observés dans les parcelles, traduisant une activité soutenue.

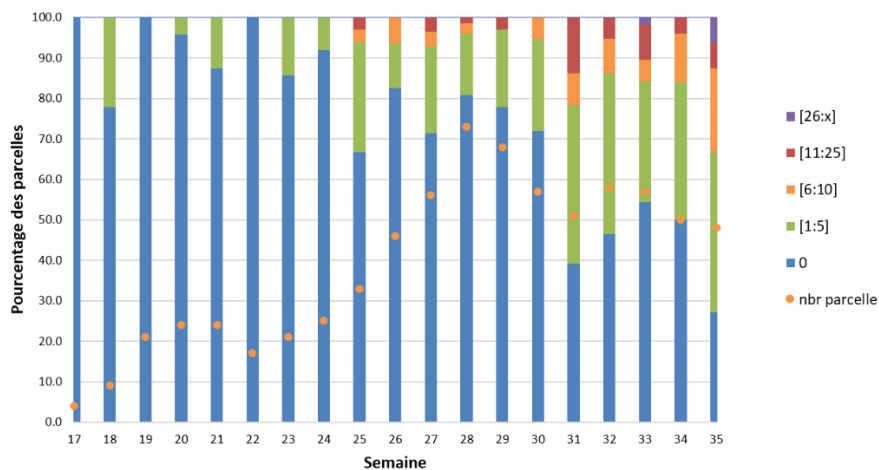
Ces observations justifient une surveillance des parcelles afin de détecter l'apparition de larves et de dégâts sur les gousses. Suite au premier pic de vol du ravageur, des dégâts sur les gousses et la présence de larves avaient déjà été observés en parcelle.



Pyrale du haricot adulte 1
Crédit : Terres Inovia

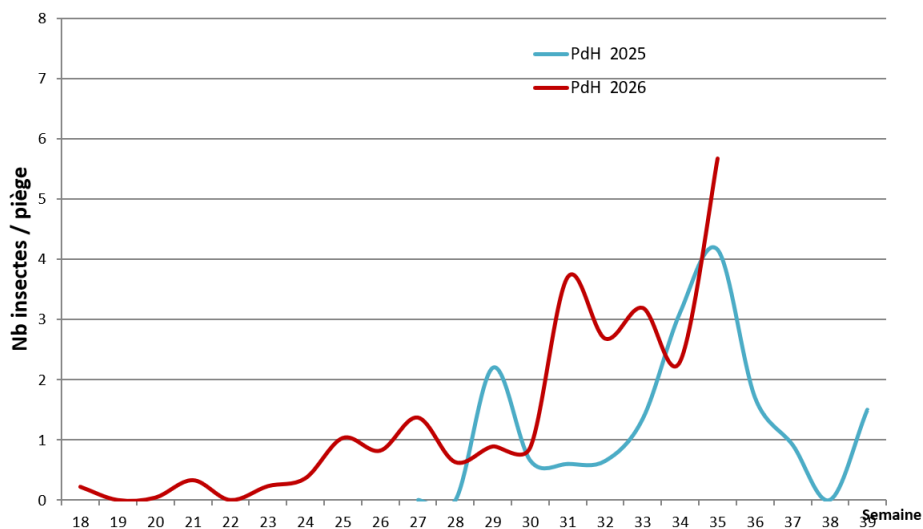
Une vigilance particulière est donc recommandée afin de suivre l'évolution des niveaux de piégeage et de confirmer l'installation du pic de vol.

**Suivi hebdomadaire de la pression Pyrale du haricot
par classe d'individu piégé (phéromone Econex)**
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 niveaux de piégeage d'adultes restent globalement constants depuis les dernières semaines, avec un nombre moyen de 7 à 8 individus par piège sur l'ensemble du réseau.

Plus de 85 % des parcelles suivies enregistrent des captures, avec une variabilité des niveaux de piégeage. Plus de la moitié des parcelles présente une pression faible (jusqu'à 5 individus piégés), tandis que l'autre moitié affiche des niveaux de piégeages modérés à élevés, avec moins de 20% des parcelles enregistrant plus de 10 individus piégés.

La pression demeure globalement modérée, suivant une dynamique comparable à celle observée lors de la campagne 2025. La période de sensibilité vis-à-vis de l'héliothis se maintient jusqu'à la fin du remplissage des graines. Une vigilance accrue est donc recommandée au cours des prochaines semaines, avec un suivi des parcelles afin de détecter la présence de larves et les premiers dégâts sur gousses.

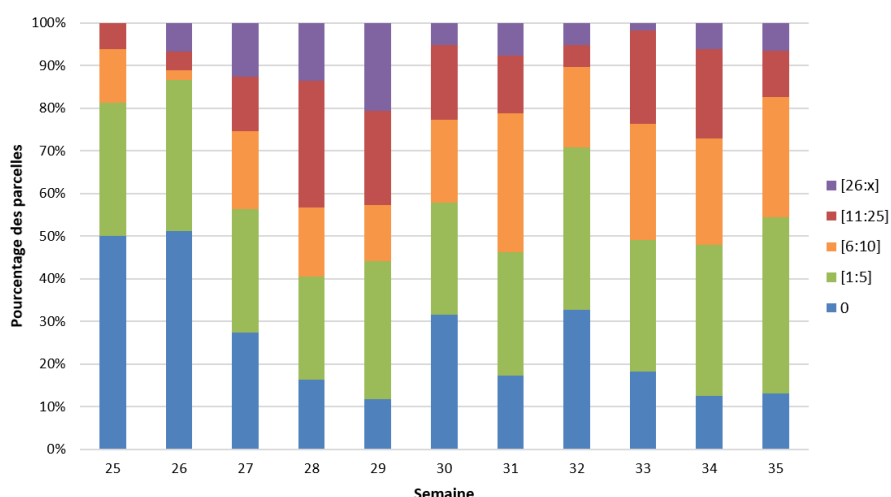


Papillon adulte d'Héliothis

Crédit : Terres Inovia

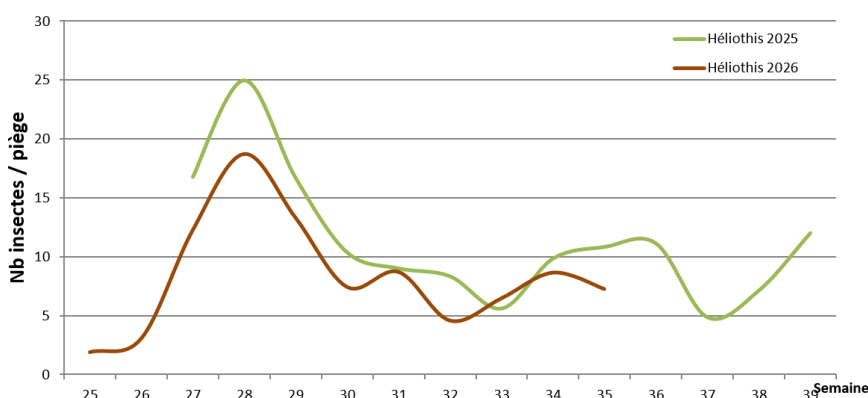
Suivi hebdomadaire de la pression Héliothis par classe d'individu piégé

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*) et Punaise diabolique (*Halyomorpha halys*)**

Des populations de punaises vertes (*Nezara viridula*) et de punaises diaboliques (*Halyomorpha halys*) continuent d'être régulièrement observées en parcelles. Les dernières observations révèlent que les punaises adultes sont toujours observées en parcelle.

Concernant les punaises vertes : des adultes et des punaises aux stades larvaires L3 à L5 sont régulièrement observées. Près de 70% des parcelles du réseau comptent au moins une punaise verte adulte cette semaine, et plus de 50% des parcelles comptent au moins une punaise verte entre les stades larvaires L3 à L5.

D'autre part, des punaises diaboliques adultes sont régulièrement observées en parcelle, des larves de punaise diabolique peuvent être observées. Plus de 60% des parcelles suivies cette semaine recensent au moins une punaise diabolique adulte.

Les niveaux de pression des punaises peuvent être très variables d'une parcelle à l'autre. Les niveaux d'infestation de punaises sont donc à suivre dans les semaines à venir, notamment dans les parcelles les moins avancées, compte tenu de leur capacité de multiplication. Les populations peuvent rapidement augmenter et coloniser une parcelle en cas de conditions favorables.



Punaise verte adulte sur gousse de soja

Crédit : Terres Inovia

- **Maladies racinaires**

Certaines parcelles touchées par des maladies racinaires ont pu être observées. Différents pathogènes peuvent causer ces maladies (*Fusarium spp*, *Pythium spp*). L'attaque peut être localisée en foyer ou sur des plantes isolées. Les symptômes sont un noircissement et un flétrissement des pieds de soja. Des nécroses du système racinaire peuvent être repérables.

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.

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**



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



Produits de Biocontrôle



Résistances aux pesticides