

Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV de la région
Occitanie



A retenir

SOJA

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

Les premiers vols d'adultes se généralisent et le pic de vol semble s'amorcer précocement cette année. Avec l'entrée progressive des parcelles en phase de sensibilité (formation des gousses), une surveillance renforcée est recommandée afin de suivre l'évolution des piégeages et de détecter précocement la présence de larves et les premiers dégâts sur gousses.

Héliothis : Risque modéré sur l'ensemble du territoire.

La majorité des parcelles se situe actuellement en période de sensibilité vis-à-vis de l'héliothis. Malgré des niveaux de piégeage globalement modérés, des risques localement élevés peuvent être observés.

Punaise verte : Risque modéré sur l'ensemble du territoire.

La présence régulière d'adultes, d'ooïdes et de colonies 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

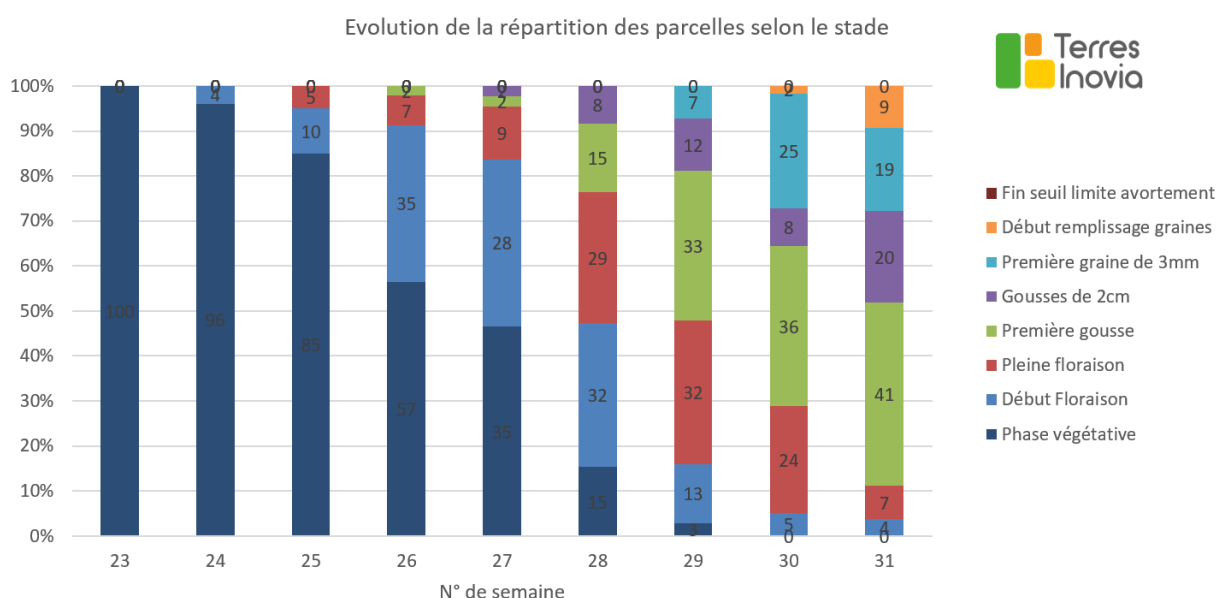
Le projet SOLARIS a été lancé pour mettre au point de nouvelles stratégies de lutte vis-à-vis de quatre ravageurs afin de redynamiser les surfaces de soja dans le Sud-Ouest. Intégré au PARSADA, ce projet, piloté par Terres Inovia, a pour objectif de construire et d'évaluer de nouvelles stratégies de 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 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 54 parcelles.

• Stades phénologiques et état des cultures

À ce jour, les stades s'échelonnent de la pleine floraison (R2 : Pleine Floraison - une fleur épanouie sur l'un des deux nœuds les plus élevés) au début du remplissage des graines (R5 : Première graine : graine de 3mm sur l'un des 4 nœuds les plus élevés). Une part désormais minoritaire des parcelles est encore au stade floraison, tandis que 40 % ont atteint le stade R3 (R3 : Première gousse sur l'un des 4 nœuds les + élevés) et 20 % le stade R4 (R4 : Gousses de 2cm de long sur l'un des 4 nœuds les + élevés). Les premières parcelles sont désormais au stade R5, avec l'apparition des premières graines et le début du remplissage.

Le mois de juillet a été marqué par des épisodes caniculaires successifs, avec des températures dépassant régulièrement 35 °C, associés à un déficit pluviométrique persistant. Dans les situations conduites en sec, ces conditions climatiques continuent de générer un stress hydrique marqué. Des symptômes de coulure des fleurs, d'avortement de gousses, de remplissage insuffisant des graines, de réduction de la biomasse végétative et, localement, des pertes de pieds sont observés. Si ces conditions persistent, le potentiel de remplissage des graines pourrait être davantage compromis.



• Pyrale du haricot (*Etiella zinckenella*)

La pyrale du haricot, restée relativement discrète dans la majorité des parcelles depuis le début de la campagne, voit désormais les premiers vols d'adultes se généraliser au sein du réseau. Les observations réalisées sur les 51 parcelles suivies cette semaine mettent en évidence un piégeage moyen de 3,7 adultes par parcelle. Au total, 60 % des parcelles enregistrent au moins une capture et 20 % présentent des niveaux de piégeage supérieurs à 6 individus.

Par ailleurs, de nombreux papillons ont été observés en vol dans les parcelles, traduisant une activité soutenue. Cette dynamique laisse présager une intensification des pontes et l'apparition de larves au cours des prochaines semaines.



Pyrale du haricot adulte 1

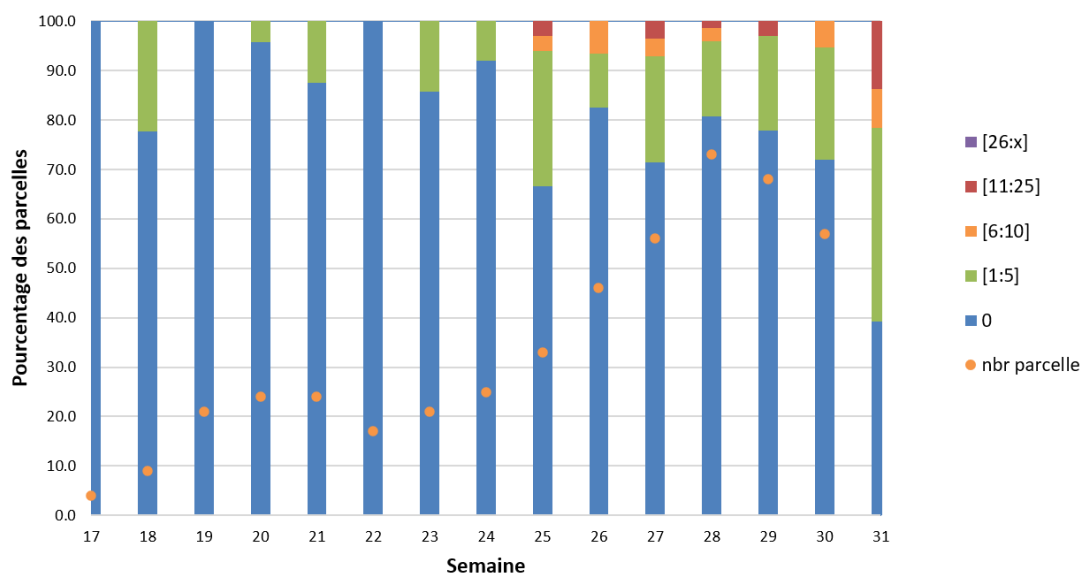
Crédit : Terres Inovia

Les observations acquises au cours des dernières campagnes de suivi montrent que l'activité de la pyrale du haricot est favorisée par des conditions chaudes et sèches, avec des niveaux de présence généralement plus élevés dans les parcelles conduites en sec. Habituellement observé à partir de la mi-août, le pic de vol semble s'amorcer plus précocement cette année.

Une vigilance particulière est donc recommandée au cours des prochaines semaines afin de suivre l'évolution des niveaux de piégeage et de confirmer l'installation du pic de vol. Compte tenu de l'accélération des stades phénologiques du soja et de l'entrée progressive des parcelles dans la phase de sensibilité (formation des gousses), il est également conseillé de renforcer les observations en végétation, notamment dans les parcelles les plus précoces, afin de détecter la présence éventuelle de larves et les premiers dégâts sur gousses.

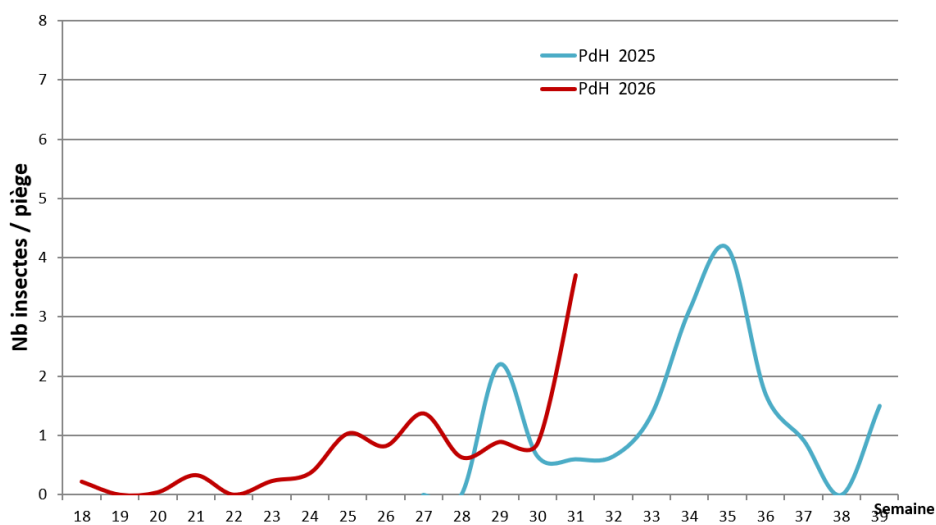
Suivi hebdomadaire de la pression Pyrale du haricot par classe d'individu piégé (phéromone Econex)

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 piégeages d'adultes ont légèrement augmenté cette semaine. La pression demeure globalement modérée, suivant une dynamique comparable à celle observée lors de la campagne 2025.

Plus de 80 % des parcelles suivies enregistrent des captures, avec une forte variabilité des niveaux de piégeage. Un tiers des parcelles présentent une pression faible (< 5 individus piégés), tandis que près de la moitié affichent des niveaux modérés à élevés, avec 30 % des parcelles comprises entre 6 et 10 individus et 20 % dépassant 10 individus piégés.



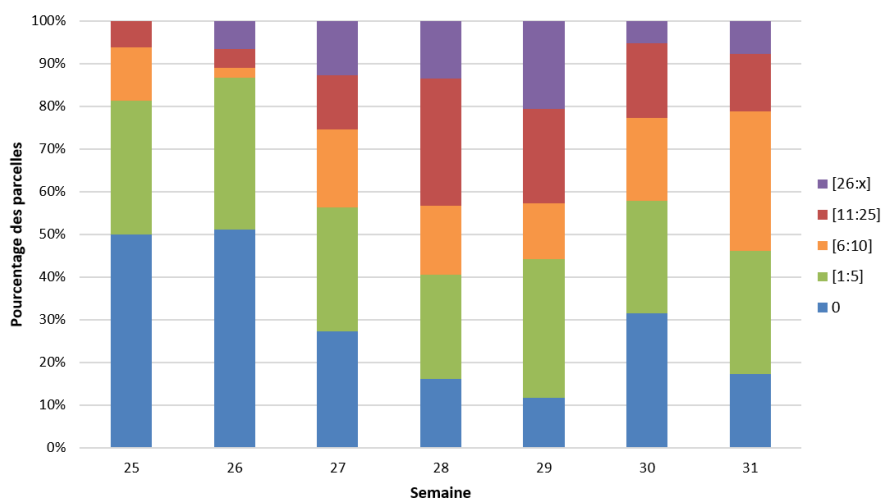
Papillon adulte d'*Heliothis 1*
Crédit : Terres Inovia

Quelques parcelles présentent des niveaux de capture plus importants, qui restent toutefois inférieurs aux valeurs les plus élevées déjà observées lors des campagnes précédentes.

La majorité des parcelles se situe actuellement en période de sensibilité vis-à-vis de l'héliothis : du stade apparition des gousses jusqu'à la fin du remplissage des graines. Une vigilance accrue est recommandée au cours des prochaines semaines, avec un suivi des parcelles afin de détecter la présence de larves et les premiers dégâts sur gousses.

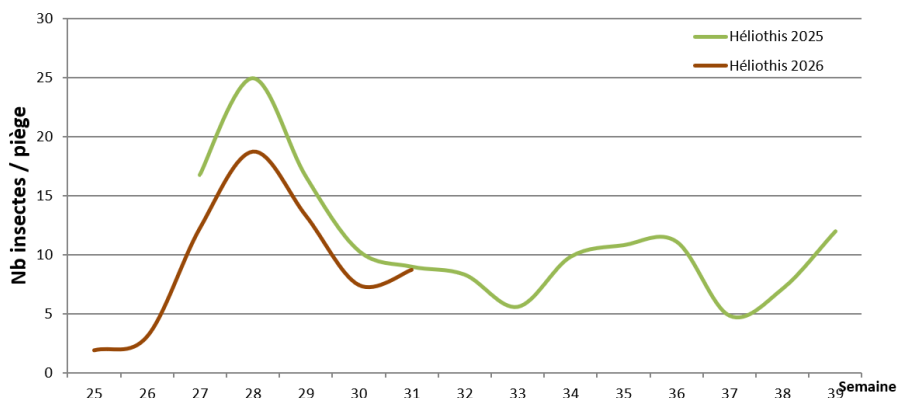
Suivi hebdomadaire de la pression Héliothis par classe d'individu piégé

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.

Au cours de la dernière semaine, des ooplaques et des colonies larvaires de ces deux espèces ont été recensées dans 38 % des parcelles suivies. Des adultes de punaise verte ont également été observés dans 35 % des situations.

Les niveaux d'infestation demeurent à ce jour globalement faibles. Toutefois, 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 1
Crédit : Terres Inovia

• Acariens (*Tetranychus urticae*)

Cette campagne, quelques parcelles ont présenté des dégâts d'acariens. Ces ravageurs se nourrissent du contenu des cellules végétales, provoquant une déshydratation progressive des tissus. Les premiers symptômes se traduisent par l'apparition de ponctuations chlorotiques jaunâtres à blanchâtres sur les deux faces des feuilles, principalement sur les plus jeunes. En cas de fortes infestations, les feuilles jaunissent, se déforment, se dessèchent puis peuvent chuter prématurément, réduisant ainsi l'activité photosynthétique de la plante.

Les pullulations sont favorisées par des conditions chaudes et sèches, en particulier dans les parcelles conduites en sec ou irriguées de manière irrégulière, où une répartition hétérogène de l'eau favorise l'apparition de foyers dans les zones les plus sèches. Ces infestations se développent généralement en bordure de parcelle avant de s'étendre progressivement à l'ensemble de la culture. Une gestion homogène de l'irrigation constitue un levier efficace pour limiter le développement des populations.

Une surveillance régulière est recommandée afin de détecter les premiers symptômes de jaunissement, la présence d'acariens sur la face inférieure des feuilles ou de fines toiles soyeuses.



Symptômes d'acariens sur soja 1
Crédit : Terres Inovia

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'Occitanie, Aligermat, 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