

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 vols de pyrales adultes semblent se maintenir sur les parcelles. La présence de larves et les premiers dégâts sur gousses ont été repérés sur certaines 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.

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

La présence régulière d'adultes et de colonies larvaires justifie une surveillance régulière des parcelles. Les stades larvaires L3 à L5 sont les plus présents.

MAÏS

Sésamie : Le vol de deuxième génération (G2) se termine (cf tableau ci-dessous). Présence de larves sur épi.

Pyrale : Le vol de deuxième génération (G2) se termine (cf tableau ci-dessous). Présence de larves sur épi.

Cicadelle : Pression exceptionnellement forte. Feuilles au-dessus de l'épi atteintes.

Héliothis : Symptômes de prédation de bouts d'épi observés.



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).

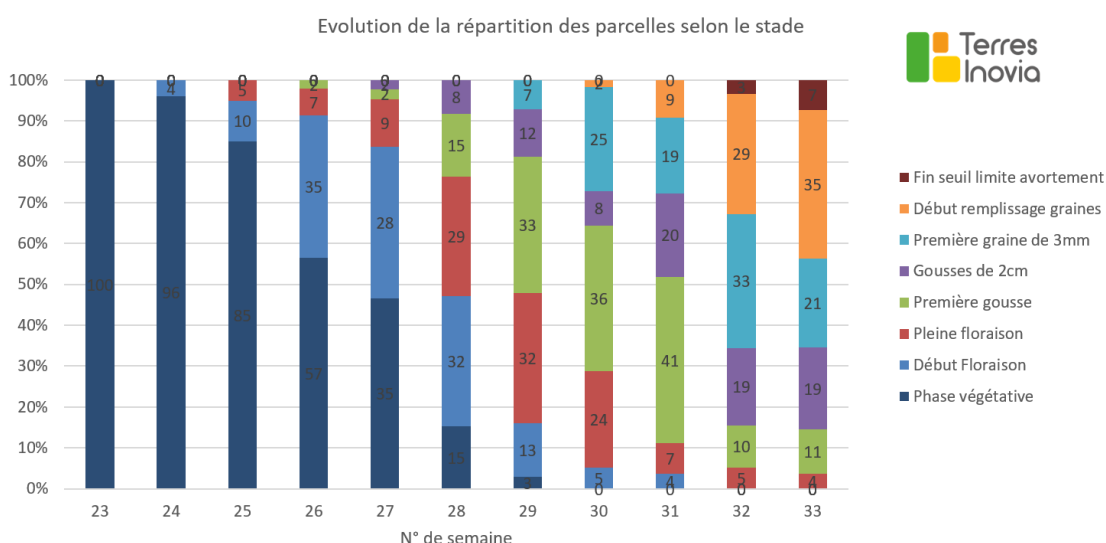
Ce BSV a pour but de suivre les dynamiques de vols et de populations des ravageurs en présence dans le Sud-ouest, ainsi que de leurs dynamiques de migration. Cette semaine, la présent BSV s'appuie sur les remontées d'observations de 54 parcelles.

• Stades phénologiques et état des cultures

À ce jour, les stades s'échelonnent globalement de R3 (R3 : Première gousse sur l'un des 4 nœuds les plus élevés) au stade R6 (R6 : Début du remplissage des graines). Une part désormais minoritaire des parcelles est encore en phase de croissance, tandis que 40 % ont atteint la phase de remplissage des graines.

Suite à un mois de juillet marqué par des épisodes caniculaires successifs, les pluies d'orage localisées sur certaines parcelles ont pu atténuer légèrement certains stress hydriques. Ces conditions ne sont cependant pas suffisantes pour garantir le remplissage des gousses.

Les parcelles conduites en sec particulièrement, rencontrent des stress hydriques marqués et les symptômes se confirment. Des symptômes d'avortement de gousses, de remplissage insuffisant des graines, de réduction de la biomasse végétative et, localement, des pertes de pieds sont observés.



• Pyrale du haricot (*Etiella Zinckenella*)

Suite à un premier pic de vol atteint il y a 2 semaines sur les parcelles suivies, le ravageur reste présent. Les observations réalisées sur les 57 parcelles suivies cette semaine mettent en évidence un piégeage moyen de 3,2 adultes par parcelle. Au total, 45 % des parcelles enregistrent au moins une capture et 15 % présentent des niveaux de piégeage supérieurs à 6 individus.

Des papillons en vol sont encore observés dans les parcelles, traduisant une activité soutenue. Suite au premier pic de vol du ravageur, des dégâts sur les gousses et la présence de larves de pyrale dans ces gousses ont été observés en parcelle.

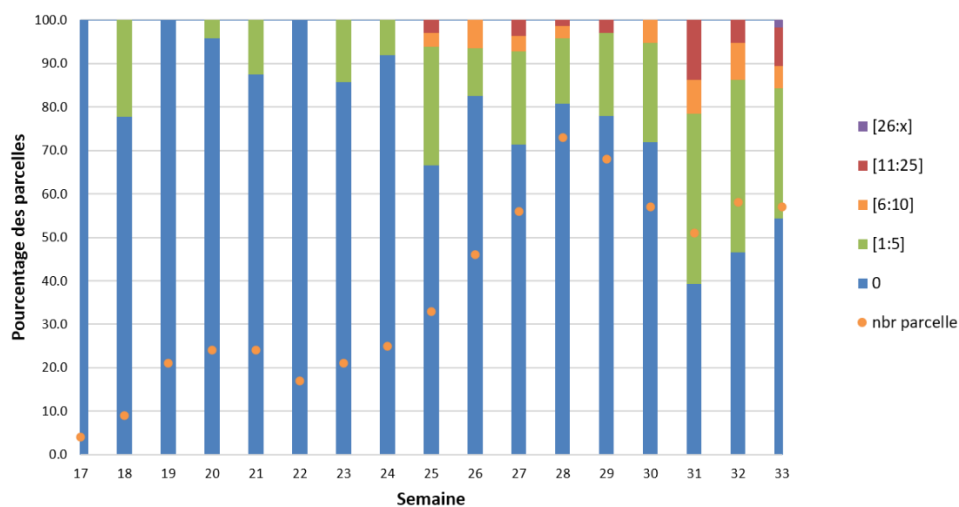


Pyrale du haricot adulte 1
Crédit : Terres Inovia

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.

Les niveaux de piégeages de cette semaine justifient une surveillance de l'apparition de nouvelles larves au cours des prochaines semaines. Une vigilance particulière est donc recommandée afin de suivre l'évolution des niveaux de piégeage et de confirmer l'installation du pic de vol.

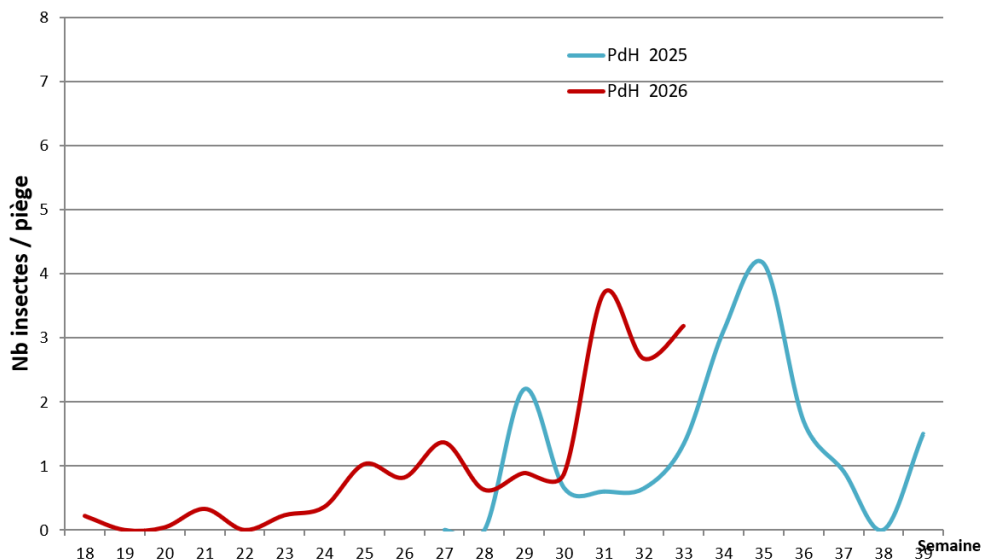
**Suivi hebdomadaire de la pression Pyrale du haricot
par classe d'individu piégé (phéromone Econex)**
Nb PdH/ piège regroupé par classe
Suivis BSV soja sur le réseau Ouest Occitanie et Aquitaine



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 piégeages d'adultes augmentent légèrement cette semaine, même si le niveau moyen de piégeages reste globalement constant depuis les dernières semaines (avec entre 5 et 10 individus par piège).

Plus de 80 % des parcelles suivies enregistrent des captures, avec une variabilité des niveaux de piégeage. La moitié des parcelles présente une pression faible (< 5 individus piégés), tandis que l'autre moitié affiche des niveaux de piégeages modérés à élevés, avec plus de 20% des parcelles enregistrant plus de 10 individus piégés.

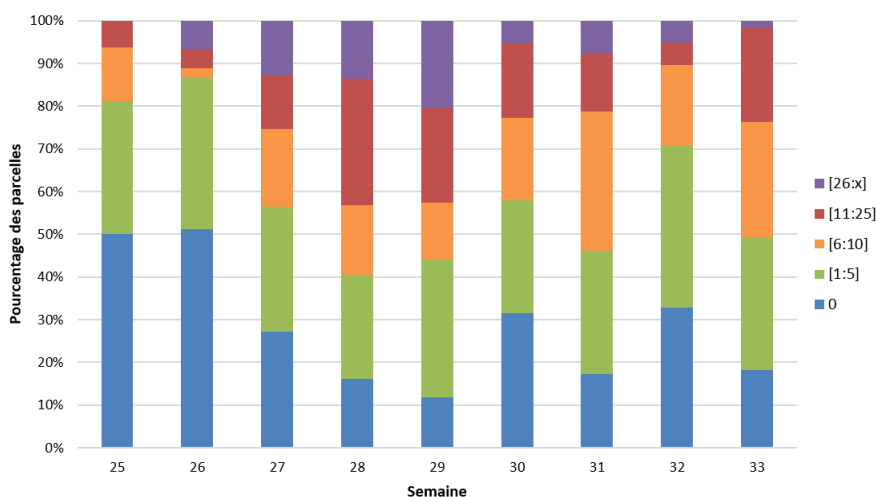
La pression demeure globalement modérée, suivant une dynamique comparable à celle observée lors de la campagne 2025. La période de sensibilité vis-à-vis de l'héliothis se maintient jusqu'à la fin du remplissage des graines. Une vigilance accrue est donc recommandée au cours des prochaines semaines, avec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



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

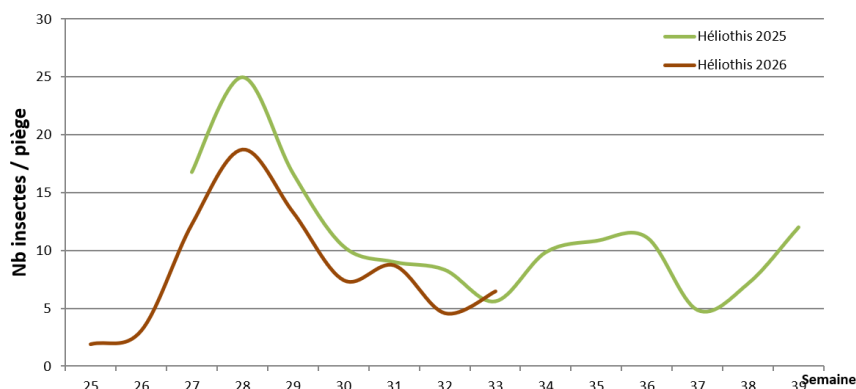
Suivi hebdomadaire de la pression Héliothis par classe d'individu piégé

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*) 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. La présence de punaises vertes aux stades larvaires L3 à L5 sont également régulièrement observées faisant suite aux ooplaques qui avaient pu être observées précédemment.

Au cours de cette semaine, des punaises vertes aux stades larvaires L3 à L5 ont été recensées dans 38 % des parcelles suivies. Des adultes de punaise verte ou diabolique ont également été observés dans 39 % des situations.

Les niveaux d'infestation de punaises sont donc à suivre dans les semaines à venir, 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*)**

La présence des acariens cette campagne se confirme et s'intensifie avec les conditions climatiques. Une pullulation des populations du ravageur à l'échelle du Sud-ouest est constatée.

La pression du ravageur est accentuée dans les parcelles non irriguées et les pullulations sont favorisées par des conditions chaudes et sèches. Les infestations apparaissent généralement sous forme de foyers localisés en bordure de parcelle avant de s'étendre rapidement à l'ensemble de la culture.

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.

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

- **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 jaunissement, puis un flétrissement des pieds de soja. Des nécroses du système racinaire peuvent être repérables.

MAÏS

• Stades phénologiques et état des cultures

Semaine 31, 11 % des parcelles de maïs de la région ont atteint le stade « 50% d'humidité du grain » (Source Céré'Obs).

Les maïs semés fin mars - début avril sont proches du stade « 32% d'humidité du grain ».

Toujours selon Céré'Obs semaine 31, seulement 33% des parcelles de maïs de l'ouest de l'Occitanie se trouvent dans de bonnes conditions. Et 20% d'entre elles sont dans de très mauvaises conditions.

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

• Sésamie (*Sesamia nonagrioides*)

Les captures sont de très faible intensité, le vol de deuxième génération se termine. Les conditions climatiques actuelles pourraient permettre la réalisation d'un vol de troisième génération. Les premières larves sont observées sur épi.



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. Les jeunes larves vont se concentrer sur les épis.

Donc, les parcelles les moins avancées et/ou les semis décalés de maïs spéciaux (maïs semences, maïs doux) sont les plus exposés, d'autant plus si un vol de troisième génération se réalise.

• Pyrale (*Ostrinia nubilalis*)

Le piégeage est de très faible intensité. Le vol de deuxième génération se termine.

Les premières larves sont observées sur épi.



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. Les jeunes larves vont se concentrer sur les épis.

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

La pression reste exceptionnellement forte sur l'ensemble de la région. Les morsures, observées jusqu'aux feuilles les plus hautes, au-dessus de l'épi, sont de très forte intensité, y compris en situation irriguée. Ponctuellement, des parcelles ont dépassé le seuil de nuisibilité.

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 exceptionnellement 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, l'intensité reste faible. Quelques prédatations sur le haut de l'épi sont constatées.

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 avec des floraisons décalées (maïs semences, maïs doux).

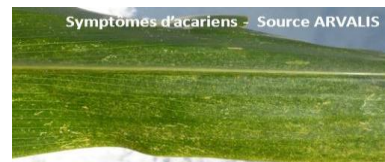
La chenille peut également se nourrir de jeunes grains, en commençant par le haut de l'épi, y compris en maïs grain et fourrage.

- **Acariens** (*Tetranychus urticae*, *Tetranychus turkestanii*)

Le climat actuel reste très propice à la multiplication de ce bioagresseur. Sa présence est constatée, dans des parcelles en conduite pluviale comme en conduite irriguée, dans toute la région. Les feuilles colonisées peuvent maintenant se trouver aussi au-dessus 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.

- **Viroses : Nanisme rugueux MRDV** (*Maize Rough Dwarf Virus*)

Des parcelles présentant des plantes atteintes de nanisme rugueux **MRDV** sont signalées dans l'ouest des Hautes Pyrénées, du Gers et du Tarn et Garonne, en limite de la région.

- **Chrysomèle du maïs** (*Diabrotica virgifera*)

Des captures sont enregistrées dans notre région, notamment dans les pièges situés dans les Hautes Pyrénées et l'ouest du Gers.

- **Charbon commun** (*Ustilago maydis*)

Les stress multiples infligés à la culture cette campagne sont très favorables au développement de ce champignon. Sa présence est d'ailleurs constatée dans la grande majorité des parcelles.

- **Sangliers**

Il est observé une forte recrudescence de l'activité des sangliers dans les parcelles du maïs pour au moins deux raisons : la recherche de « fraîcheur » d'une part, et d'autre part le stade « grain laiteux » reconnu comme présentant une grande appétence pour cet animal.

- **Ragondins, blaireaux**

De nombreux dégâts de prédation, liés notamment 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, Eurialis, 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**

