



Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV de la
région Occitanie

A retenir

MAÏS

Sésamie : Le vol de deuxième génération a débuté. Le pic de vol de deuxième génération (G2) devrait se situer du 27 juillet au 3 août, des secteurs les plus chauds aux plus froids du territoire. Le stade baladeur est prévu du 3 août au 9 août, des secteurs les plus chauds aux plus froids du territoire.

Pyrale : Le vol de deuxième génération débute. Le pic de vol de deuxième génération (G2) devrait se situer du 3 août au 9 août, des secteurs les plus chauds aux secteurs les plus froids du territoire.

Cicadelle bleue : L'activité s'est renforcée et est marquée.

SORGHO

Sésamie et pyrale : Surveiller les prévisions de vol de deuxième génération (G2) dans le BSV maïs.

Héliothis : Début de période de risque, poursuivre la surveillance

Cicadelle bleue : Présence faible à modérée et fin de période de risque

Pucerons : Infestation faible à modérée

POIS CHICHE

Héliothis : Risque très faible pour la majorité des parcelles. Surveiller les parcelles les plus tardives.

Ascochyte : Risque nul pour la majorité des parcelles. Surveiller les parcelles les plus tardives.

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

La floraison se poursuit pour la grande majorité des parcelles. Les parcelles les plus précoces ont fini de fleurir. Les semis de la deuxième quinzaine de mai ont commencé à fleurir.

• Sésamie - *Sesamia nonagrioides*

Quelques captures de papillons cette semaine, essentiellement sur le secteur Garonne aval. Le vol de deuxième génération a commencé. Le pic de vol de deuxième génération devrait se situer du 27 juillet au 3 août des secteurs les plus chauds aux secteurs les plus froids du territoire. Le stade baladeur devrait se situer du 3 août au 9 août, toujours des secteurs les plus chauds aux plus froids du territoire.



Sésamie - Source ARVALIS



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, RAGT, Terres
Inovia, Val de Gascogne,
Vivadoeur,

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

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.

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. Les secteurs où des pieds de ponte de première génération ont pu être constatés restent les plus exposés à la deuxième génération.

• **Pyrale – *Ostrinia nubilalis***

Depuis le précédent bulletin, les captures de papillons ont repris sur l'ensemble du territoire, l'activité est plus marquée pour le secteur Garonne aval. Le vol de deuxième génération a débuté. Le pic de vol devrait se situer du 3 août au 9 août, toujours des secteurs les plus chauds aux secteurs les plus froids du territoire.

Dans ce contexte, l'épandage de trichogrammes, parasites des œufs de pyrales, devra s'effectuer fin de semaine 30 - début semaine 31, toujours des secteurs les plus chauds aux plus froids du territoire.



Évaluation du risque : La pyrale représente le risque « ravageur aérien » le plus important pour le maïs de la région, avec la sésamie. Des symptômes d'activité larvaire de la première génération sont visibles sur l'ensemble du territoire. Ponctuellement, la fréquence de plantes atteintes peut dépasser les 80%. Le vol de deuxième génération devrait être marqué, de plus il devrait avoir tendance à s'étaler, compte tenu de la typologie du vol de première génération. Les semis tardifs sont beaucoup plus exposés et vont concentrer les pontes, d'autant plus si ces parcelles sont entourées de maïs à des stades plus avancés. Le développement de larves de pyrales à ce stade du maïs entraîne une dégradation des tiges donc une mauvaise alimentation de la plante et un transfert diminué des nutriments vers le grain, ainsi qu'un fort risque de verse.

• **Cicadelle bleue - *Zyginidia scutellaris***

Avec les conditions climatiques actuelles, les symptômes de piqûres sont généralisés et sont présents sur les feuilles en-dessous de l'épi. L'activité reste marquée.

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.



Évaluation du risque : Risque moyen, en progression.

• **Autres ravageurs :** on constate une recrudescence marquée de l'activité des ragondins dans les parcelles cultivées. Surveillez particulièrement les parcelles situées en bordure de cours d'eau et de fossés.

• **Rouille et Helminthosporiose -** Production de maïs semences

Les premières pustules de rouille ont été observées en production de semences. Cependant la climatologie actuelle, en particulier les maxi de températures, ne permet pas sa multiplication pour l'instant. La présence de taches dues à l'helminthosporiose est constatée sur l'ensemble des îlots de production, la pression est marquée.

SORGHO

• Stades phénologiques et état des cultures

Les conditions climatiques estivales en cours sont globalement favorables au développement de la culture. Les parcelles semées fin avril – début mai sont au stade épisaison – floraison. Les semis plus tardifs de mi mai à début juin sont entre mi montaison et gonflement.

• Insectes foreurs : Sésamie – *Sesamia nonagrioides* et Pyrale – *Ostrinia nubilalis*

Quelques dégâts localisés liés à la présence de larves de foreurs ont été observés sur certaines parcelles du réseau. Les plus fréquents se caractérisent par des perforations de feuilles liées aux pyrales ; des attaques de bas de tiges avec présence de larves de sésamies peuvent être observées plus ponctuellement (photos ci-dessous).



Évaluation du risque : Des dégâts de verse à maturité modérés à forts liés aux foreurs constatés en 2016 dans certains secteurs nous obligent à réévaluer le risque, jusqu'alors jugé faible sur sorgho. L'évaluation du risque s'appuie sur les suivis réalisés sur maïs par rapport au pic de vol de la deuxième génération (cf BSV maïs).

• Cicadelle bleue - *Zyginidia scutellaris*

Les symptômes sont faibles à modérés selon les parcelles (petites taches blanches liées à la piqûre de l'insecte). Ils sont principalement localisés sur les feuilles plus âgées. Les 3 ou 4 dernières feuilles sont plus ou moins indemnes de symptômes. La nuisibilité est à ce jour considérée comme faible mais nous disposons de peu de références sur sorgho.

Période de risque : mi à fin montaison du sorgho.

Seuil de nuisibilité : Présence de symptômes sur les 2 ou 3 dernières feuilles sorties et feuilles immédiatement inférieures desséchées..

Évaluation du risque : Risque faible à nul. Période de risque dépassée pour les parcelles les plus avancées.

• Pucerons

Les infestations en pucerons sont faibles à modérées sur les parcelles du réseau.

Périodes de risque et seuils de nuisibilité :

***Sitobion avenae* :** 500 pucerons par plante (avec de nombreux ailés) sur des sorgho à moins de 8-10 feuilles.

***Metopolophium dirhodum* :** le seuil est différent selon le stade du sorgho :

- 5 pucerons / plante avant trois à quatre feuilles

- 10 pucerons / plante entre quatre et six feuilles

- 20-50 pucerons / plante entre six et huit feuilles

***Rhopalosiphum padi* :** une panicule sur deux colonisée au cours des 3 semaines après l'épisaison.

Évaluation du risque : Dans la plupart des cas, les infestations sont inférieures aux seuils de nuisibilité et la période de risque est dépassée.

Auxiliaires de culture : Des coccinelles, des syrphes et des chrysopes (adultes et/ou larves) sont visibles dans la culture, à proximité des colonies de pucerons.

• Heliothis - *Helicoverpa armigera*

Les larves d'héliothis peuvent provoquer des dégâts sur sorgho en consommant les organes de reproduction et les graines en début de formation.

Période de risque : Entre floraison et stade grain pâteux.

Seuil de nuisibilité : > une chenille par panicule.

Évaluation du risque : A ce jour, il n'a pas été observé de chenilles sur les parcelles de sorghos au stade début floraison, dans le Lauragais.

Pois CHICHE

• Stades phénologiques et état des cultures

Les conditions météorologiques estivales se maintiennent sur le secteur. Les premières récoltes ont eu lieu la semaine dernière et elles devraient s'intensifier la semaine prochaine si le temps se maintient.

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

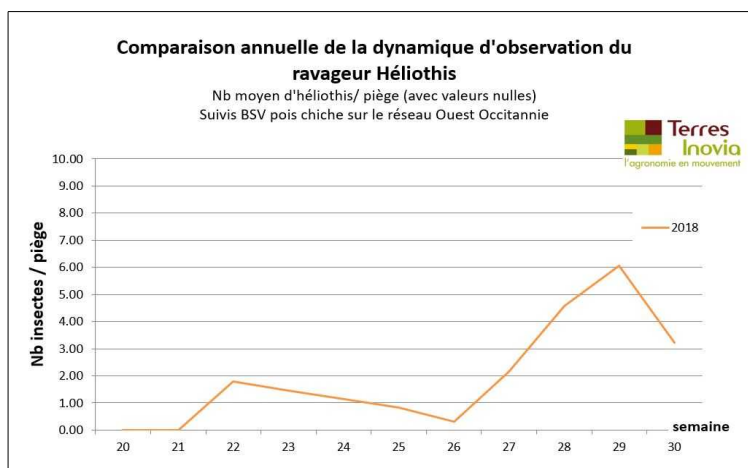
Le suivi de ce ravageur est réalisé avec des pièges en végétation qui permettent de détecter les premiers papillons et suivre les vols. Pour 2018, ce sont 39 pièges qui sont mis en place.

Cette semaine, les piégeages perdent en intensité sur le territoire. Nous avons toujours peu de retour de gousses atteintes alors que les récoltes démarrent. Cela signifie que le suivi héliothis dans le cadre du BSV Ouest Occitanie s'achève pour la campagne 2018.

On peut retenir pour cette année 2018 deux grandes tendances dans la dynamique du ravageur : la partie Ouest du territoire a connu un pic de vol début juillet (semaine 27) alors que la partie Est (particulièrement l'Ouest Audois et une partie du Lauragais) a été concernée par plusieurs pics de vol, plus ou moins important depuis début juin.

La quasi absence de dégât sur gousse nous indique que le ravageur a été bien maîtrisé dans la majeure partie du territoire.

Évaluation du risque : L'intensité des piégeages baisse cette semaine. De plus, une grande partie des parcelles de pois chiche d'Ouest Occitanie arrivent à maturité récolte. Le risque est aujourd'hui très faible dans ces parcelles. Attention toutefois dans les parcelles plus tardives où la récolte n'est pas attendue avant le 10-15 août (majorité des gousses encore immatures). Dans ces situations, il convient de rester très vigilant.





*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 plus fréquemment observés sur les gousses dans les parcelles touchées. Les fortes températures freinent l'apparition de nouveaux symptômes. Néanmoins, dans les secteurs combinant cumuls de pluie important et culture n'ayant pas débuté la maturité, le risque peut être élevé.

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.



*Symptômes d'ascochyte sur gousse (Photo Terres
Inovia)*

Évaluation du risque : Le début de récolte entraîne la fin de la période de risque. Les symptômes sont toujours présents sur l'ensemble des secteurs d'Ouest Occitanie. Attention toutefois dans les parcelles tardives. Prendre en compte le stade de la culture et les précipitations avant toute décision.

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 un maximum de 5 périodes de vol du ravageur. Le premier vol était apparu de manière très précoce cette année. Attention à ne pas confondre les symptômes d'ascochyte avec les dégâts induits par la mineuse.

Sur certains secteurs de l'Ouest audois, l'intensité de l'attaque est telle que la quasi totalité des plantes sont défoliées et l'on observe des avortements de gousses.

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 provoquent une défoliation rapide des tiges touchées.



*Galleries 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, détourez 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.
- **par l'animateur filière sorgho** d'Arvalis-Institut du végétal et élaboré sur la base des observations réalisées par Arterris, Chambres d'agriculture du Tarn et du Tarn et Garonne, ARVALIS-Institut du végétal
- **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.