

Abonnez-vous  
gratuitement  
aux BSV de la région  
**Occitanie**



## A retenir

### MAÏS

**Sésamie** : Le vol de G2 est en cours. Piégeage faible. Pic de vol de G2 prévu à ce jour à partir du 24 juillet (cf tableau ci-dessous).

**Pyrale** : Le vol de G2 a débuté. Piégeage faible. Pic de vol de G2 prévu à ce jour à partir du 30 juillet (cf tableau ci-dessous).

**Cicadelles** : Présence généralisée, pression modérée à forte.

**Héliothis** : Traces de prédation en bout d'épi. Surveiller particulièrement les maïs spéciaux restant à fleurir.

### CULTURES DE PRINTEMPS

**Ambrosies** : Présence d'ambrosies parmi les adventices. Attention aux levées d'Ambrosies qui suivent les moissons.

## MAÏS

### • Stades phénologiques et état des cultures

Semaine 28, 92 % des parcelles de maïs de la région avaient atteint le stade floraison femelle. (Source Céré'Obs). Les maïs implantés fin mars-début avril avec des variétés précoces sont dépassé le SLAG (stade limite d'avortement du grain). Les derniers semis de juin sont autour de 12 feuilles.

Le climat reste favorable, malgré les amplitudes thermiques de ces derniers jours.

### • Sésamie (*Sesamia nonagrioides*)

Le vol de deuxième génération est en cours, le pic de vol est proche ou atteint en fonction des secteurs.

Les effectifs piégés restent faibles.

Le modèle « Nona » (au 25 juillet) positionne le pic de vol de deuxième génération.

Ci-dessous, les données par station météo :

LIEU	dépt	PIC DE VOL G2_NONA
MONTAUT	9	4-août
CASTELNAUDARY	11	25-juil.
TOULOUSE BLAGNAC	31	24-juil.
MONTESQUIEU LGS	31	4-août
LHERM	31	2-août
AUCH	32	31-juil.
RISCLE	32	1-août
VIC BIGORRE	65	5-août
MONTANS/GAILLAC	81	1-août
MONTAUBAN	82	25-juil.
SAVENES	82	30-juil.



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,



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

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

**Évaluation du risque** : Le risque sésamie s'est renforcé depuis plusieurs années sur l'ensemble de la région. Le vol de première génération a été étalé et diffus, avec un pic souvent peu perceptible sur le terrain, ce qui est le plus souvent le cas pour 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).**

**De plus, les parcelles les moins avancées d'un secteur sont les plus exposées et pourront concentrer les pontes.** Les parcelles à proximité de prairies, de zones enherbées, de bois, sont aussi plus à risque du fait de cet environnement favorable aux papillons.

• **Pyrale** (*Ostrinia nubilalis*)

Le vol de deuxième génération a démarré, les piégeages restent faibles. Le modèle « Weibull » (au 25 juillet) prévoit le pic de vol de deuxième génération à partir du 30 juillet pour les secteurs les plus précoces. Ci-dessous, les données par station météo :



Papillon de pyrale  
Photo Arvalis

LIEU	dépt	20% vol G2 Weibull	PIC DE VOL G2 Weibull	80% vol G2 Weibull
MONTAUT	9	1-août	7-août	13-août
CASTELNAUDARY	11	26-juil.	1-août	6-août
TOULOUSE BLAGNAC	31	23-juil.	30-juil.	3-août
MONTESQUIEU LGS	31	31-juil.	6-août	11-août
LHERM	31	29-juil.	5-août	10-août
AUCH	32	28-juil.	4-août	9-août
RISCLE	32	30-juil.	5-août	11-août
VIC BIGORRE	65	2-août	10-août	15-août
MONTANS/GAILLAC	81	26-juil.	1-août	6-août
MONTAUBAN	82	23-juil.	30-juil.	4-août
SAVENES	82	26-juil.	1-août	7-août

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

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

**Les parcelles où la présence 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).**

**De plus, comme pour la sésamie, les parcelles les moins avancées d'un secteur sont les plus exposées et pourront concentrer les pontes.** Les parcelles à proximité de prairies, de zones enherbées, de bois, sont aussi plus à risque du fait de cet environnement favorable aux papillons.



**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 (20 à 30 %, cf tableau ci-dessus), ce qui correspond aussi à l'observation des premières pontes.

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

Les conditions climatiques restent favorables aux générations successives de cet insecte. Les traces de piqûres sont généralisées sur l'ensemble des parcelles du territoire et peuvent être présentes sur la totalité des feuilles de la plante.

**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 modérée à forte. Le climat actuel est toujours favorable à l'activité de la cicadelle.

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

Des chenilles d'Héliothis sont signalées depuis la fin de la semaine dernière en production de maïs semences, sur panicules. En ce début de semaine, elles sont aussi visibles sur soies. En maïs grain, on peut trouver au sommet des épis soit des chenilles, soit des traces de prédation.

**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 restant à fleurir.

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

## CULTURES DE PRINTEMPS

- **Ambrosie à feuille d'armoise, ambrosie trifide** (*Ambrosia artemisiifolia* L., *Ambrosia trifida*)

**Les ambrosies sont désormais bien implantées. Leur levée reste échelonnée et il est important de surveiller l'évolution des travaux destinés à les éliminer.**

En effet, un seul passage mécanique ou chimique sur les jeunes cultures ne suffit généralement pas à tout éliminer. Ne pas se laisser déborder est important tout au long de l'évolution de l'adventice. En parcelles maraichères en rotation de grandes cultures (melon, ail), les ambrosies sont bien présentes. Il convient de les éliminer par sarclage avant la récolte pour ne pas les laisser concurrencer la culture.

Après les moissons (pailles, colza...), sur les terres initialement infestées, les plantules d'ambrosies - qui étaient « en attente » - se développent très vite puisque ne sont plus en compétition pour la lumière avec la culture récoltée. A ce moment-là, une intervention mécanique superficielle (passage croisé de déchaumeur par exemple) permettra de les détruire. C'est tout l'intérêt des rotations et de l'arrêt provisoire des cultures de printemps si la pression des ambrosies est très élevée. Une surveillance et des interventions si besoin sont ensuite à effectuer pour pallier tout risque de reprise ou pour gérer les nouvelles levées. Attention, si la gestion est faite sur des stades trop avancés (plus de 8 feuilles) : le risque d'échec, et d'induction de résistances est très élevé.

Attention à ne pas négliger la présence d'ambrosie sur les bandes enherbées (cf photo) et les détruire (fauche au moment de leur montée en fleur, fin du mois – puis 2 autres fauches 5 semaines d'intervalles à cause du recépage des plants d'ambrosie). Attention également aux

Ambrosies en entrée de champ (qui peuvent résister aux désherbants chimiques) et qui peuvent passer inaperçues... avant d'envahir les lieux l'année d'après...

**Notez qu'en cas de très faible infestation, l'arrachage manuel est la solution la plus sûre.**

Il faut garder à l'esprit une gestion du problème sur plusieurs années. En cas de forte pression, il est vivement conseillé de faire des cultures d'hiver plusieurs années de suite. Les ambrosies n'y sont pas concurrentielles, et on les gère alors en interculture (destruction, déstockage).

*Reconnaitre les ambrosies dès leur levée est un atout pour intervenir au meilleur moment.*

*Ambrosie à feuilles d'armoïse : observer ses cotylédons ronds (4-5mm), ses feuilles découpées et sa tige velue à hypocotyle violacée.*

*Ambrosie trifide : ses cotylédons sont elliptiques, charnus et de grande taille.*



A gauche : Ambrosie trifide en bord de champ à Montau (09) le 30.06.2023

Au milieu : Ambrosie à feuilles d'armoïse (21/07/2023) dans les chaumes (32)

A droite : Ambrosie à feuille d'armoïse (23.07.2023) en bord de champ à Ribouisse (11)

Photos : FREDON Occitanie



A gauche : Ambrosie à feuilles d'armoïse (20.07.2023) à Castelsarrasin (82) dans la bande enherbée – Photo CA82

A droite : Ambrosie trifide (04.07.2023) (31)

Photos : FREDON Occitanie

**Evaluation du risque :** les conditions sont très favorables aux levées et à la croissance des ambrosies.

En cas de présence d'ambrosies dans vos parcelles, intervenez avant 2 feuilles avec une herse étrille ou une houe rotative. Dans le cas d'un désherbage au semis, une intervention à 6 feuilles maximum est conseillée, mécanique par exemple.

*Quelques ressources pour plus d'informations :*

- La brochure « [Les ambrosies : un problème agricole et de santé publique qui ne fait que commencer](#) » réalisée par la CRA Occitanie, Terres Inovia, l'ACTA, la Fredon Occitanie
- Le site de la FREDON Occitanie : <https://www.fredonoccitanie.com/ambrosies/ressources-ambrosie/>
- [Présentation de l'ambrosie en milieu agricole](#)
- [Tout savoir sur les ambrosies : site de l'Observatoire des ambrosies](#)



**Vous pouvez signaler la présence d'ambrosies via la plateforme nationale [signalement-ambrosie](#), afin de mieux connaître la répartition des ambrosies sur le territoire et améliorer la lutte collective.**



Vous rencontrez des difficultés avec la plateforme ? Mél : [contact@signalement-ambrosie.fr](mailto:contact@signalement-ambrosie.fr) ; Tél : 0 972 376 88

**Prochain BSV le jeudi 03 août !**

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

Le bulletin de santé du végétal a été préparé :

- **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, Val de Gascogne, Vivadour, les agriculteurs piégeurs, ARVALIS-Institut du végétal
- **pour l'ambrosie**, par la Chambre d'Agriculture du Tarn et Garonne et la FREDON Occitanie.

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.