



## A retenir

### MAÏS

**Sésamie** : Les captures augmentent. Pic de vol G1 atteint pour les secteurs les plus précoces (1<sup>er</sup> juin), d'ici le 8 juin pour les secteurs les plus froids du territoire.

**Pyrale** : Les captures augmentent. Pic de vol de G1 prévu autour du 10 juin pour les secteurs les plus précoces.

**Vers gris** : Premiers dégâts constatés. Surveiller les bordures de parcelles.

**Cicadelles** : Activité modérée. Les conditions météo annoncées deviennent favorables à l'activité du ravageur.

**Pucerons** : Activité pouvant être marquée. A surveiller.

**Oiseaux** : Nombreux dégâts observés. Surveillez les derniers semis.

**Sangliers** : Activité très marquée.

### TOURNESOL

**Limaces** : Risque globalement faible. Maintenir la surveillance des parcelles jusqu'à la seconde paire de feuilles, notamment celles avec présence de résidus en surfaces, et en fonction du retour des pluies.

**Pucerons** : La pression semble se réduire. Maintenez l'observation d'éventuels symptômes sur vos parcelles.

## Maïs

### • Stades phénologiques et état des cultures

Semaine 21, près de 95% des parcelles de maïs étaient implantées dans la région (Source Céré'Obs).

Les maïs semés fin mars - début avril continuent leur croissance, valorisent bien les sommes de température de ces derniers jours peuvent dépasser 10 feuilles. Le stade moyen observé est de 5-6 feuilles.

### • Sésamie (*Sesamia nonagrioides*)

Depuis le précédent bulletin, les captures ont tendance à augmenter nettement, surtout en ce début de semaine.

Le pic de vol de première génération est atteint pour les secteurs les plus précoces, il le sera d'ici moins d'une semaine pour les secteurs les plus froids des piémonts.

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



Papillon de Sésamie – Photo Arvalis

**Évaluation du risque** : Le risque sésamie s'est renforcé depuis plusieurs années sur l'ensemble de la région, avec une pression très forte l'an dernier.

Le vol de cette année, compte-tenu des conditions climatiques irrégulières, devrait être étalé et diffus, avec un pic peu perceptible sur le terrain, comme souvent avec cette espèce.

Une partie des maïs du territoire n'aura pas dépassé le stade 6 feuilles au moment du pic de vol et restera donc exposée à cette première génération. De plus, des semis décalés sur un secteur donné peuvent entraîner une concentration des pieds de ponte sur certaines parcelles, généralement les plus avancées en stade.



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 pilotée 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

- **Pyrale** (*Ostrinia nubilalis*)

Comme pour la sésamie, les captures de papillons de pyrales ont augmenté en début de semaine.

A ce jour, on peut situer le pic de vol de première génération autour du 10 juin pour les secteurs les plus précoces.

**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. L'absence d'épisodes pluvieux importants dans les jours à venir va faciliter l'activité des papillons. Les parcelles les plus avancées d'un secteur sont celles qui peuvent concentrer les pontes.



Papillon de pyrale – Photo Arvalis

- **Vers gris** (*Agrotis segetum* et *Agrotis ipsilon*)

Depuis le précédent bulletin, quelques attaques ponctuelles ont été signalées, notamment dans le Tarn.

**Période de risque** : De la levée à 10 feuilles

**Seuil indicatif de risque** : Dès l'apparition des premiers symptômes sur la culture, compte tenu de la rapidité des dégradations qui se traduisent le plus souvent par des pertes de plantes.

**Évaluation du risque** : Surveillez les parcelles dès la levée et jusqu'à 10 feuilles, en particulier les bordures. A surveiller dans les semaines à venir. Le climat à venir reste propice à ce ravageur.



Dégâts de vers gris – Photo Arvalis

- **Pucerons**

La présence de pucerons est toujours constatée, y compris sur des plantes très jeunes. Les deux espèces identifiées sont *Sitobion avenae* et *Metopolophium dirhodum*.

**Périodes de risque** : De 4 feuilles à 3 semaines après fécondation, selon l'espèce.

**Seuil indicatif de risque** :

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

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

- 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

**Évaluation du risque** : A surveiller.



*Sitobion avenae* – Source ARVALIS



*Metopolophium dirhodum* – Source ARVALIS

Pucerons ravageurs du maïs  
En haut : *Sitobion avenae*  
En bas : *Metopolophium dirhodum*  
Photos Arvalis

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

Avec le retour de conditions plus clémentes, l'activité de la cicadelle s'est renforcée. Elle reste cependant modérée pour l'instant.

*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. Le climat à venir devient favorable au développement de la cicadelle.

- **Limaces**

L'activité est modérée pour l'instant, mais peut redémarrer à la suite d'un épisode pluvio-orageux.

*Période de risque : Du semis à 6 feuilles.*

*Seuil indicatif de risque : 5 à 10 limaces par m<sup>2</sup> en piégeage bâche*

**Évaluation du risque :** Le risque est modéré à ce jour. Maintenir la surveillance des parcelles, du semis et jusqu'à 6 feuilles.

- **Taupins**

La présence de dégâts de taupins, d'intensité variable, est signalée dans de nombreuses parcelles, tous secteurs confondus, y compris des parcelles où ce ravageur n'avait pas jusqu'alors été identifié. Des attaques sont visibles sur des maïs ayant dépassé 6 feuilles. Ces symptômes sont visibles dans des parcelles non protégées, mais aussi dans des parcelles ayant reçues une protection au semis.

*Période de risque : du semis à 8-10 feuilles.*

- **Scutigérelles**

Pas d'autres parcelles attaquées signalées depuis le précédent bulletin.

- **Oiseaux**

Toujours de nombreux dégâts d'oiseaux, corvidés mais aussi palombidés observés dans les parcelles, sur l'ensemble du territoire. Il s'agit pour une partie de cas de dégâts diffus. Mais des situations en quantité non négligeables ont cependant nécessité des re-semis.

*Période de risque : Du semis à 6 feuilles.*

**Évaluation du risque :** Risque fort. Les dégâts doivent être signalés.

- **Sangliers**

L'activité des sangliers est toujours très marquée sur l'ensemble du territoire.

De nombreux dégâts d'ampleur variable sont constatés. Des re-semis ont pu s'avérer nécessaires pour une partie des situations.

*Période de risque : Du semis à la récolte.*

**Évaluation du risque :** Risque important. Les dégâts doivent être signalés à la Fédération de chasse de votre département.

# TOURNESOL

## ANALYSE DE RISQUE ELABOREE A L'ECHELLE DES TERRITOIRES AQUITAINE ET OUEST OCCITANIE

### • Stades phénologiques et état des cultures


Malgré le retour de températures plus clémentes, le développement des plantes n'est pas très rapide. La majorité des tournesols sont actuellement au stade 2 paires de feuilles. Les plus précoces peuvent atteindre la cinquième paire de feuilles.

Période de semis	Stade	Commentaires	Etat de la culture
Début à mi-avril	3 à 5 paires de feuilles (B6-B10)	Minorité de situations	Hétérogénéité inter et intra-parcelles avec parfois des re-semis
Fin avril	2 à 3 paires de feuilles (B4-B6)	5 à 50% des situations, selon les secteurs	Peuplement plutôt homogène
Début mai	1 à 2 paires de feuilles (B2-B4)	Majorité des situations	Levée correcte dans l'ensemble

### • Limaces

La majorité des parcelles ont ou vont dépasser la phase sensible dans les jours à venir. Hormis dans des situations à risque, aucune nouvelle forte attaque n'a été signalée cette semaine.

Les données issues du modèle limaces de l'ACTA placent l'indice de risque à différents niveaux selon les sites retenus. Ce modèle se base sur les données climatiques par année pour établir un risque.

	Risque limace simulé au 31 mai (modèle ACTA)		
	Classement 2020*	Année rang 1 (risque le + élevé)	Année rang 10 (risque le moins élevé)
Auch (32)	Rang 6 sur 10	2016	2011
Bordeaux (33)	Rang 6 sur 10	2001	2011
Agen (47)	Rang 7 sur 10	2001	2011
Tarbes (65)	Rang 7 sur 10	2018	2017
Toulouse (31)	Rang 7 sur 10	2001	2011
Périgueux (24)	Rang 7 sur 10	2001	2011
Villefranche de Rouergue (12)	Rang 8 sur 10	2001	2011
Albi (81)	Rang 8 sur 10	2001	2019
Mont de marsan (40)	Rang 8 sur 10	2001	2011
Montauban (82)	Rang 8 sur 10	2016	2011
Pau (64)	Rang 9 sur 10	2018	2011
Carcassonne (11)	Rang 9 sur 10	2018	2019

\*Le rang 1 correspond à l'année la plus à risque sur les 10 dernières années.

Risque faible	Risque moyen	Risque élevé	Risque fort
---------------	--------------	--------------	-------------

L'utilisation des résultats du modèle est à moduler en fonction du stade du tournesol, de sa dynamique de croissance, de l'historique de la parcelle, des pratiques d'interculture, et de l'état de surface du sol (présence de résidus végétaux, de mottes, état de fermeture du sillon).

**Évaluation du risque :** Compte-tenu de l'avancée des stades, le risque est globalement faible. Cependant, maintenir la surveillance des parcelles jusqu'au stade B4 (seconde paire de feuille), en particulier lors d'un retour de conditions humides et de facteurs favorables sur la parcelle : présence de résidus en surface (de culture, couvert végétaux, salissement) et structure du sol (creux ou motteux).

*Méthodes alternatives :* L'utilisation de moyens de bio-contrôle, dont certains produits utilisables en agriculture biologique, est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#)

- **Puceron vert du prunier** (*Brachycaudus helichrysi*) et **puceron noir de la fève** (*Aphis fabae*)

Suite aux pluies d'il y a une dizaine de jours et surtout à la multiplication des auxiliaires dans les parcelles, la présence de pucerons semble moins intense et fréquente.



Attaque de pucerons et coccinelles sur tournesol - Photos Terres Inovia

Le risque est présent lors de crispations des feuilles. A ce jour les situations présentant des crispations sévères sont rares et le nombre de pieds concernés reste limité (sous le seuil de 10% de plantes).

**Évaluation du risque** : Peu de dégâts de crispation observés à ce jour. Même si la pression semble se réduire, maintenir la surveillance pour observer d'éventuels symptômes, en particulier sur les parcelles ayant eu de nombreux pieds porteurs de pucerons.

**Seuil indicatif de risque** : On considère la nuisibilité des pucerons par la présence de pieds avec des crispations. En-dessous de 10% de pieds avec crispations entre les stades 1 paire de feuilles et boutons étoilés, l'attaque est contenue.

- **Taupins** (*Agriotes sp.* - *Athous sp.*)

Aucune nouvelle attaque de taupin n'a été signalée cette semaine.

**REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISEE SEULEMENT DANS SON INTEGRALITE (REPRODUCTION PARTIELLE INTERDITE)**

Le bulletin de santé du végétal grandes cultures a été préparé :

- **pour la partie maïs**, 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, du Tarn, Agrod'oc, Euralis Semences, Pioneer Semences, Qualisol, Ragt, Ragt Semences, Val de Gascogne, Vivadour, les agriculteurs piégeurs, ARVALIS-Institut du végétal.

- **pour la partie tournesol**, par l'animateur filière oléoprotéagineux de Terres Inovia sur la base des observations réalisées par Terres Inovia et ses partenaires techniques.

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.