



A retenir

MAÏS

Sésamie : Pic de vol G1 atteint pour tous les secteurs. Stade baladeur du 11 juin pour les secteurs les plus précoces au 16 juin pour les secteurs les plus tardifs.

Pyrale : Pic de vol de G1 du 12 juin pour les secteurs les plus précoces au 17 juin pour les secteurs les plus tardifs.

Vers gris : Nouveaux dégâts constatés. Surveiller les bordures de parcelles.

Cicadelles : L'activité se renforce. Les conditions météo à venir sont 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 : Fin de la période de risque.

Pucerons : La pression est faible. Maintenez l'observation d'éventuels symptômes sur vos parcelles.

Oiseaux : Pensez à signaler vos dégâts.

Mildiou : Des premiers signalements nous parviennent. Surveillez vos parcelles dès le stade 6-8 feuilles (B6-B8).

CÉRÉALES A PAILLE

Fusarioses des épis : Peu de symptômes observés à ce jour.

Pucerons des épis : Surveillez les parcelles les plus tardives jusqu'au stade début grain pâteux.



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

Maïs

• Stades phénologiques et état des cultures

Semaine 22, plus de 98% des parcelles de maïs étaient implantées dans la région (Source Céré'Obs).

Le maintien de températures de saison permet au maïs de se développer dans de bonnes conditions. Les premiers maïs semés, fin mars-début avril, peuvent dépasser 12 feuilles. Le stade moyen observé est de 7-8 feuilles.

• Sésamie (*Sesamia nonagrioides*)

Depuis le précédent bulletin, les captures se maintiennent.

Les effectifs piégés sont globalement faibles. Les premiers pieds de ponte ont été signalés en fin de semaine dernière, en particulier au nord des Hautes-Pyrénées et dans l'ouest du Gers.

Le pic de vol de première génération est atteint sur l'ensemble du territoire. Le stade larvaire L3 « baladeur », stade où les jeunes larves sont les plus vulnérables, devrait être atteint le 11 juin pour les secteurs les plus précoces, le 16 juin pour les secteurs les plus tardifs.

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'avait pas dépassé le stade 6 feuilles au moment du pic de vol et reste 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.

Les œufs des sésamies, du fait de leur positionnement à l'aisselle des feuilles, sont peu sensibles aux fortes températures. En revanche ces températures maxi élevées peuvent impacter les jeunes chenilles (stades L1-L3).

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

Depuis le précédent bulletin, les captures sont en faible augmentation, et restent globalement de faible ampleur.

Le pic de vol de première génération devrait se situer du 12 juin pour les secteurs les plus précoces au 17 juin pour les secteurs les plus tardifs.

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. Les pontes de pyrales, situées sous les feuilles, peuvent être impactées par les fortes températures actuelles et prévues pour les jours à venir. Il en est de même pour les jeunes larves.



Papillon de pyrale – Photo Arvalis

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

Depuis le précédent bulletin, de nouvelles attaques ponctuelles ont été signalées, notamment dans le sud de la Haute-Garonne.

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.



Dégâts de vers gris – Photo Arvalis

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, avec un climat propice à ce ravageur.

- **Pucerons**

La présence de pucerons est toujours constatée. Les deux espèces identifiées sont *Sitobion avenae* et *Métopolophium 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 dépend du stade :

- 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



Sitobion avenae – Source ARVALIS



Metopolophium dirhodum – Source ARVALIS

Pucerons ravageurs du maïs
Photos Arvalis

Évaluation du risque : A surveiller. La maturité des céréales risque d'entraîner le déplacement de populations vers le maïs.

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

Les conditions chaudes actuelles font que l'activité de la cicadelle continue de se renforcer, y compris sur des maïs à des stades jeunes.

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 marquée selon les situations. Le climat à venir reste favorable au développement de la cicadelle.

- **Taupins**

La présence de dégâts de taupins, d'intensité variable, est toujours 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.

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

- **Scutigernelles**

Pas d'autres parcelles attaquées signalées.

- **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**

Au cours de cette dernière semaine, le développement des tournesols a bien progressé, encouragé par les températures estivales actuelles. La majorité des tournesols s'acheminent vers les stades 6-8 feuilles. Les peuplements sont plutôt réguliers, excepté pour les 1ers semis où des hétérogénéités de stade et/ou de peuplement peuvent être observées.

Période de semis	Stade	Commentaires	Etat de la culture
Début à mi-avril	5 à 6 paires de feuilles (B10-B12)	Minorité de situations	Hétérogénéité inter et intra-parcelles avec parfois des re-semis
Fin avril	3 à 4 paires de feuilles (B6-B8)	5 à 50% des situations, selon les secteurs	Peuplement homogène dans l'ensemble
Début à mi-mai	2 à 3 paires de feuilles (B4-B6)	Majorité des situations	

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

La présence de pucerons est à ce jour peu fréquente mais intense dans l'ensemble du territoire. En parallèle, les auxiliaires se sont multipliés dans les parcelles.

A ce jour une seule situation est signalée avec des symptômes de crispation sur environ 25% des plantes (Sud Lot-et-Garonne).



Attaque de pucerons et présence d'auxiliaires sur tournesol - Photos Terres Inovia

Évaluation du risque : Très peu de crispation sévère observée à ce jour, la pression pucerons est désormais faible. Maintenir une 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.

• **Limaces**

Évaluation du risque : Compte-tenu de l'avancée des stades, fin de période de risque.



Dégâts de limace sur jeune pied de tournesol
Photos Terres Inovia



Attention ! Ne pas confondre avec
Dégâts d'oiseaux sur cotylédons
(coupure plus nette) - Photo Terres Inovia

• **Oiseaux**

Le stade de sensibilité est aujourd'hui dépassé, cependant il est encore temps de signaler vos dégâts d'oiseaux et de petits gibiers en quelques clics sur le site de Terres Inovia : [LIEN vers TerresInovia.fr](https://www.terresinovia.fr)

Ces données permettent notamment d'appuyer les demandes ou les renouvellements de classement en nuisible des espèces les plus dévastatrices pour le tournesol.

- **Mildiou** (*Plasmopara halstedii*)

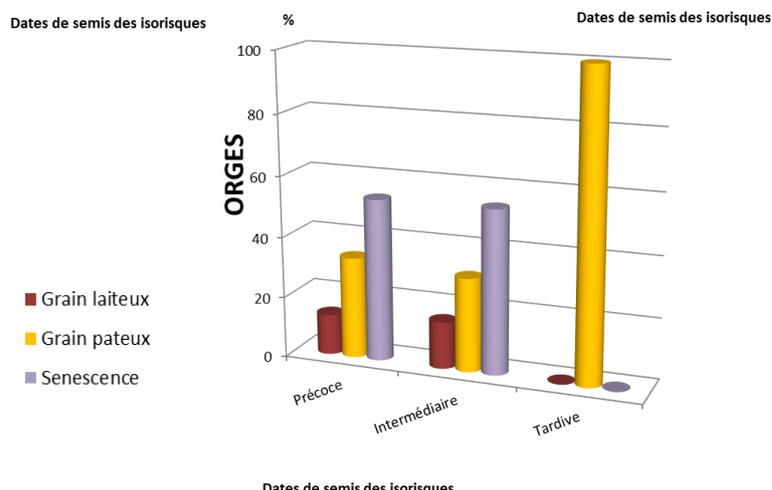
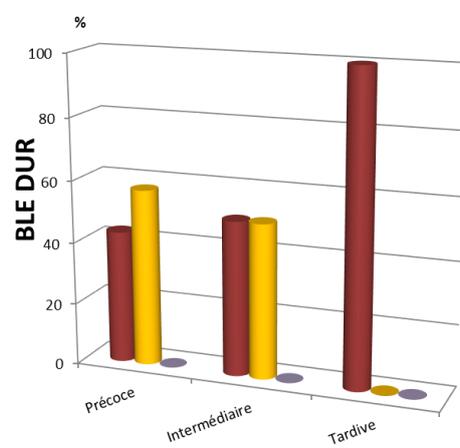
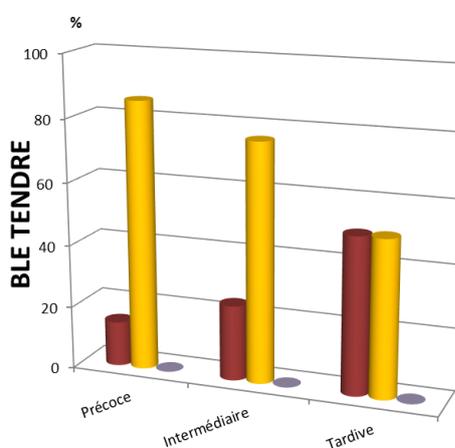
Les tous premiers signalements de mildiou nous parviennent, notamment en Haute-Garonne, dans le Tarn et le Lot-et-Garonne. Ces situations sont, à ce jour, ponctuelles et ne concernent que quelques pieds isolés dans les parcelles.

Si vous rencontrez des situations avec un taux d'attaque significatif (>5 % de pieds touchés en moyenne sur la parcelle), sur des variétés annoncées RM8 ou RM9 **contactez votre conseiller afin de réaliser un prélèvement pour déterminer la race présente.**

CEREALES A PAILLE

- **Stades phénologiques et état des cultures**

Les dates de semis de nos isorisques sont réparties sur 3 périodes. Les graphes ci-dessous représentent les stades atteints à ce jour pour les différentes périodes.



- **Fusariose des épis** (*Fusarium graminearum et Microdochium spp*)

Les pluviométries importantes de fin avril à mi-mai ont potentiellement favorisé la présence de fusariose des épis. Le délai d'apparition des symptômes post contamination est de 3 semaines voire 4 semaines si les températures sont fraîches, ce qui est le cas cette année.

Les isorisques ne présentent pas de symptômes cette semaine.

En parcelles, des symptômes ponctuels sont visibles sur les blés durs les plus précoces. Il faut attendre encore une semaine pour s'assurer de contaminations potentielles sur les parcelles.

La sécheresse de mars et avril a sûrement limité la quantité d'inoculum de fusarioses.



Symptômes de Fusariose sur épis de blé tendre - Photo Arvalis

Les symptômes de *Microdochium spp* sur feuilles sont très peu présents. Et, la présence de *Microdochium* sur feuilles n'implique pas systématiquement sa présence sur épis et inversement.

Période de risque : Floraison +/- 7 jours

Évaluation du risque : La période de risque est dépassée. Les contaminations ont pu avoir lieu du fait de conditions climatiques favorables fin avril à mi-mai. Toutefois, l'inoculum a sûrement été limité par la sécheresse du printemps. Des symptômes peuvent malgré tout encore apparaître d'ici une semaine.

- **Pucerons sur épis** (*Sitobion avenae*)

Dans la région, de très nombreuses parcelles sont colonisées avec un nombre de pucerons important. Les pucerons sont extrêmement présents sur épis. Les populations semblent supérieures sur blé tendre que sur blé dur.

On constate également, dans la majorité des situations, la présence de faune auxiliaire (larves de syrphes et de coccinelles, micro-hyménoptères) qui sont les prédateurs majoritaires des pucerons.

Période de risque : d'épiaison à grain laiteux.

Seuil indicatif de risque : plus de 1 épi sur 2 colonisés.

Évaluation du risque : Les parcelles les plus tardives doivent être surveillées jusqu'à fin **grain laiteux**, car les pucerons présents sur les épis peuvent occasionner des dégâts conséquents (impact sur le remplissage des grains) lorsque leur population est importante.

La population de pucerons peut être très conséquente sur épis. Une surveillance des parcelles doit être menée jusqu'au début du stade grain pâteux.

REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISÉE SEULEMENT DANS SON INTÉGRALITÉ (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.

- **pour la partie céréales à paille**, par l'animateur filière céréales à paille d'ARVALIS – Institut du végétal et élaboré sur la base d'observations sur des parcelles isorisques mises en place par le GAGT, Arterris, CA 31, CA 81, Euralis, Gersycoop, Qualisol, Ragt et Vivadour.

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.