



A retenir

TOURNESOL	<p>Limaces : Risque faible. Maintenir une surveillance jusqu'à la seconde paire de feuilles, en particulier en présence de résidus en surfaces.</p> <p>Oiseaux : Le risque concerne désormais uniquement les derniers semis de mai. Risque nul à partir de la 1^{ère} paire de feuilles. Mettre en œuvre les méthodes d'effarouchements et signaler vos dégâts.</p> <p>Pucerons : Risque nul. Observez d'éventuels symptômes de crispation jusqu'à l'apparition du stade bouton étoilé.</p> <p>Mildiou : Des premiers signalements nous parviennent. Surveillez vos parcelles dès le stade 3-4 paires de feuilles (B6-B8).</p>
MAÏS	<p>Sésamie : Pic de vol G1 dépassé, deuxième partie du vol en cours. Stade baladeur atteint ou imminent selon les secteurs. Pieds de pont observés, en augmentation.</p> <p>Pyrale : Le vol de G1 se poursuit, piégeages faibles mais en légère hausse. Pic de vol G1 prévu du 04 juin pour les secteurs les plus chauds, au 10 juin pour les secteurs les plus froids de la région (cf tableau ci-dessous).</p> <p>Vers gris : Surveiller les bordures de parcelles, particulièrement les moins avancées.</p> <p>Cicadelles : Le vol se poursuit. Pression en augmentation.</p>

TOURNESOL

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

• Stades phénologiques et état des cultures

Malgré les conditions globalement séchantes qui perdurent, l'état végétatif des tournesols se maintient. Toutefois ce contexte accentue les irrégularités sur les semis de mai et ne favorise pas un développement très rapide. Les stades sont très hétérogènes selon les périodes de semis mais la majorité des tournesols atteint à ce jour 4 paires de feuilles (B8).

Période de semis	Stade	Commentaires	Etat de la culture
Début avril à mi-avril	5 à 6 paires de feuilles (B10-B12)	Environ 5% des situations	Peuplement satisfaisant mais parfois hétérogène
	4 à 5 paires de feuilles (B8-B10)	Environ 25% des situations	
Fin avril	3 à 4 paires de feuilles (B6-B8)	50% des situations, selon les secteurs	Peuplement homogène, bon développement
Début mai	1 à 2 paires de feuilles (B2-B4)	10% des situations	Forte hétérogénéité inter et intra-parcelles selon travail du sol et état d'humidité au semis. Salissement parfois important.
10-15 mai	Cotylédon à 1 ^{ère} paire de feuilles	10% des situations	Situation les plus délicates avec de grosses difficultés de levée du fait des conditions.

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

• Limaces

La proportion de parcelles encore en phase de sensibilité aux limaces est estimée à moins de 20%. Ce chiffre est à relativiser en fonction du niveau d'hétérogénéité dans certaines parcelles. Les récentes pluies favorables à l'activité des limaces ont été très localisées, et ne concernent qu'une petite partie du territoire.

Le risque limace 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).



Dégâts de limace sur jeune pied de tournesol (photo Terres Inovia)

Évaluation du risque : Le risque reste à un niveau faible. Une part importante des parcelles est désormais sortie de la phase de sensibilité. Le risque est faible. Maintenir la vigilance sur les semis tardifs, les plus hétérogènes, et là où des pluies ont été enregistrées ces derniers jours. Surveillance jusqu'à B4, soit 2 paires de feuilles.

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.

• Oiseaux et petits gibiers

De nouveaux signalements d'attaque ont été signalés sur les derniers semis, avec des dégâts parfois importants pouvant provoquer des re-semis.

Pour rappel : des cas d'attaques d'oiseaux et de gibiers à plumes ont été signalés sur l'ensemble du territoire (notamment Tarn, nord Haute-Garonne, Tarn-et-Garonne, Lot-et-Garonne). Certaines attaques présentent une forte intensité provoquant parfois des re-semis partiels, et ce malgré la mise en œuvre d'effarouchements sur certaines parcelles.

La surveillance des parcelles et la mise en place d'effaroucheurs peut être une solution efficace si l'on respecte quelques recommandations (plus d'infos sur terresinovia.fr/tournesol).

Signalez en ligne vos dégâts d'oiseaux et petits gibiers sur tournesol !

Terres Inovia reconduit en 2022 l'enquête déclarative des dégâts d'oiseaux et petits gibiers sur tournesol afin d'établir un diagnostic national.

Ces déclarations de dégâts permettent d'appuyer, par des éléments chiffrés, les demandes ou les renouvellements de classement en nuisible des espèces les plus dévastatrices pour le tournesol. Parallèlement, Terres Inovia localise ainsi les zones les plus touchées par les dégâts, l'objectif est d'identifier les différences entre les zones impactées, les conditions particulières liées au paysage agricole, etc.

Déclarer les dégâts : LIEN vers TerresInovia.fr

Les effaroucheurs et autres méthodes alternatives : Lien vers TerresInovia.fr



Dégâts d'oiseaux sur plantules de tournesol

A gauche, les cotylédons sont touchés mais la plante pourra poursuivre son développement
A droite, l'apex est sectionné par conséquent la plante est détruite

Photos Terres Inovia

• Pucerons

Des pucerons sont toujours signalés sur quelques parcelles. Les symptômes de crispation des plantes sont quant à eux presque inexistants.

Les auxiliaires (ex : coccinelles et larves de coccinelle) sont régulièrement observés sur les parcelles.

Evaluation du risque : Le risque associé aux pucerons verts du prunier ou au puceron noir de la fève est nul à ce jour.

La nuisibilité devient nulle à l'apparition du bouton étoilé.

Poursuivre la surveillance.

• Mildiou (*Plasmopara halstedii*)

Les tous premiers signalements de mildiou nous parviennent, notamment dans le nord-ouest du Gers, le nord du Lot-et-Garonne, le sud Dordogne et le Tarn. Ces situations restent à ce jour ponctuelles et concernent les semis autour du 20 avril, avant les pluies.

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.**



Symptômes de mildiou du tournesol : taches chlorotiques sur face supérieure des feuilles (photo Terres Inovia)

Consultez la **note commune GEVES – INRAE – Terres Inovia** sur la **gestion durable du mildiou du tournesol** [en cliquant sur ce lien](#) (vers le site Terres Inovia)

MAÏS

• Stades phénologiques et état des cultures

En semaine 20, les semis de maïs étaient terminés dans la région (Source Céré'Obs), et plus de 95% des parcelles étaient levées. La croissance se poursuit, dans des conditions souvent sèches.

Les maïs semés fin mars et début avril dépassent le stade 12 feuilles, la floraison des variétés les plus précoces semées dans ce créneau devrait se situer au cours de la dernière décade de juin. Le stade moyen observé est de 8-10 feuilles.

• Sésamie - *Sesamia nonagrioides*

Les effectifs piégés restent faibles.

Le pic de vol de première génération (G1) est dépassé pour l'ensemble de la région ([cf tableau BSV n°28](#)), c'est la deuxième partie du vol. Le stade baladeur, où un maximum de jeunes larves est exposé, est atteint pour les zones les plus chaudes, et sera atteint à la fin de la semaine pour les zones plus froides. Depuis le précédent bulletin, de nouveaux pieds de ponte ont pu être observés, notamment dans l'ouest de la région.



Sésamies – Photo Arvalis

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, avec une pression modérée à forte l'an dernier, en fonction des secteurs. Le vol est étalé et diffus, avec un pic souvent peu perceptible sur le terrain, ce qui est caractéristique de la sésamie. Une partie des maïs du territoire n'aura pas dépassé 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.

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

Les captures de papillons de pyrales restent faibles, bien qu'en légère augmentation.

Le modèle « Weibull » (au 31 mai) prévoit le pic de vol de première génération (G1) dès le 04 juin pour les secteurs les plus précoces. Ci-dessous, les données par station météo :



Papillon de pyrale –
Photo Arvalis

LIEU	dépt	20% vol G1 Weibull	PIC DE VOL G1 Weibull	80% vol G1 Weibull
MONTAUT	9	1-juin	10-juin	17-juin
CASTELNAUDARY	11	28-mai	5-juin	12-juin
TOULOUSE BLAGNAC	31	28-mai	4-juin	11-juin
MONTESQUIEU LGS	31	31-mai	7-juin	15-juin
LHERM	31	1-juin	9-juin	16-juin
AUCH	32	1-juin	9-juin	17-juin
RISCLE	32	2-juin	10-juin	19-juin
TARBES	65	4-juin	14-juin	22-juin
VIC BIGORRE	65	1-juin	9-juin	17-juin
MONTANS/GAILLAC	81	1-juin	9-juin	16-juin
MONTAUBAN	82	30-mai	6-juin	14-juin
SAVENES	82	31-mai	7-juin	15-juin

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 les plus avancées d'un secteur sont celles qui peuvent concentrer les pontes.

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

Pas de nouvelles attaques ponctuelles signalées depuis le précédent bulletin.

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, surtout dans les parcelles les moins avancées. Le climat à venir reste propice à ce ravageur.



Dégâts de vers gris – Photo Arvalis

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

Le vol se poursuit et son intensité augmente. Les traces de piqûres sont généralisées.

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.

Évaluation du risque : L'intensité augmente. Le climat à venir devrait être favorable au développement de la cicadelle.



Cicadelle bleue – Photo Arvalis

- **Taupins**

La présence de taupins est toujours signalée dans de nombreuses parcelles, tous secteurs confondus. Les dégâts sont le plus souvent diffus.

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

- **Oiseaux**

De la prédation liée aux oiseaux, surtout des corvidés, est signalée sur l'ensemble du territoire. Dans la plupart des cas, il s'agit de dégâts diffus. Cependant des situations où un re-semis a été nécessaire existent.

Période de risque : Du semis à 6 feuilles.

Évaluation du risque : Important : les dégâts doivent être signalés. Surveillez les dernières parcelles semées, en particulier les maïs spéciaux.

- **Sangliers**

L'activité des sangliers reste marquée sur l'ensemble du territoire. Les derniers semis restent exposés.

Période de risque : Du semis à la récolte.

Évaluation du risque : Important : les dégâts doivent être signalés. Surveillez les dernières parcelles semées, en particulier les maïs spéciaux.

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

Le bulletin de santé du végétal a été préparé :

- **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 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 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.

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.