



N°21
01/07/2021



Animateurs filières

Céréales à paille

Sylvie DESIRE / **FDGDON 64**
sylvie.desire@fdgdon64.fr

Suppléance : ARVALIS
a.carrera@arvalis.fr

Maïs

Philippe MOUQUOT / **CDA 33**
p.mouquot@gironde.chambagri.fr

Suppléance :
FDGDON 64 / ARVALIS
sylvie.desire@fdgdon64.fr
a.peyhorgue@arvalis.fr

Oléagineux

Quentin LAMBERT / **Terres Inovia**
q.lambert@terresinovia.fr

Prairies

Patrice MAHIEU / **CDA 64**
p.mahieu@pa.chambagri.fr

Directeur de publication

Luc SERVANT
Président de la Chambre Régionale
Nouvelle-Aquitaine
Boulevard des Arcades
87060 LIMOGES Cedex 2
accueil@na.chambagri.fr

Supervision

DRAAF
Service Régional
de l'Alimentation
Nouvelle-Aquitaine
22 Rue des Pénitents Blancs 87000
LIMOGES

Supervision site de Poitiers

**Reproduction intégrale
de ce bulletin autorisée.**

**Reproduction partielle autorisée
avec la mention « extrait du
bulletin de santé du végétal
Nouvelle-Aquitaine Grandes
cultures N°X du JJ/MM/AA »**



Edition Aquitaine

Bulletin disponible sur bsv.na.chambagri.fr et sur le site de la DRAAF draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal

**Recevez le Bulletin de votre choix GRATUITEMENT
en cliquant sur [Formulaire d'abonnement au BSV](#)**

Consultez les **événements agro-écologiques** près de chez vous !

Ce qu'il faut retenir

Maïs

- **Stade** : 4 feuilles à floraison femelle, stade moyen 12 feuilles.
- **Sésamies** : fin de la période de risque : le vol de première génération connaîtra son terme cette fin de semaine pour la plupart des secteurs.
- **Pyrale** : nous sommes toujours dans la période à risque.
- **Chrysomèle du maïs** : pose des pièges et premiers relevés à venir.

Tournesol

- **Mildiou** : surveillez vos parcelles et signalez les attaques significatives.
- **Phomopsis** : risque élevé dans les parcelles atteignant le stade limite passage tracteur.
- **Verticillium** : surveillez vos parcelles.
- **Résistances aux produits de protection des plantes** : en cas de suspicions de résistances concernant le tournesol sauvage ou l'ambrosie, contactez-nous !

Maïs

• Stades-Météo

La rédaction de ce bulletin s'est faite sur la base du tour de plaine maïs réalisé auprès des opérateurs économiques d'Aquitaine, des organismes de développement et instituts techniques ainsi que de l'observation des parcelles de Saint Médard de Guzières (33), Saint Pierre de Mons (33), Saint Ciers sur Gironde (33), Talais (33), Boé (47), Mimbaste (40), Samadet (40), Philondenx (40), Castetis (64), Malaussanne (64), Sarpourenx (64), Sauvagnon (64), Pardies (64).

Les maïs les plus avancés ont atteint le stade floraison femelle. La majorité des surfaces se trouve entre 12 et 14 feuilles. Les conditions fraîches et humides des 15 derniers jours ont ralenti la croissance. Plusieurs secteurs de la région ont été concernés par des intempéries qui ont pu impacter les cultures de maïs : pluie diluvienne, grêle, coup de vent.

• Sésamies

Période de risque : de 4 feuilles à la récolte.

Observations :

Dans les parcelles présentant des attaques, le niveau est rarement supérieur à 3 %.

Cette semaine, aucun piège n'a capturé des individus. La semaine dernière, 2 pièges sur 13 relevés ont capturé des individus sur le secteur Sables des landes.



sésamies à Renung (40)
(David Turcot – Maisadour)

Date prévisionnelle du vol selon NONA :

Tableau : prévision du modèle NONA au 29 juin 2021 pour le vol de 1^{ère} génération de sésamies

Département	Secteur	Début vol (0,1%)	30% du vol	50% du vol	100% du vol
Gironde	Médoc	8/05	1-2/06	5-6/06	7/07
	Libournais	28/04	26-27/05	30-31/05	28/06
	Blayais	30/04	28-29/05	31/05 – 1/06	1/07
	Landes de Bordeaux	25/04	21-22/05	28-29/05	26/06
Pyrénées-Atlantiques	Coteaux nord Béarn	1/05	28-29/05	31/05 – 1/06	03/07
	Vallée des gaves	29/04	25-26/05	30-31/05	30/06
	Basse-Navarre	29/04	25-26/05	30-31/05	1/07
	Plaine de Nay	5/05	28-29/05	2-3/06	3/07
Landes	Sud Adour	28/04	24-25/05	29-30/05	1/07
	Haute-Landes	26/04	23-24/05	28-29/05	28/06
Lot-Et-Garonne	Secteur de Cancon	2/05	29-30/05	1-2/06	2/07
	Secteur de Duras	30/04	28-29/05	31/05 – 1/06	30/06
	Vallée de la Garonne	27/04	24-25/05	29-30/05	27/06

Tableau : prévision du modèle NONA au 29 juin 2021 pour le vol de 2^{nde} génération de sésamies

En fonction des conditions climatiques, les dates prévues pour les 30 % et 50 % du vol peuvent évoluer.

Département	Secteur	Début vol (0,1%)	30% du vol	50% du vol	100% du vol
Gironde	Médoc	15/07	3-4/08	7-8/08	-
	Libournais	5/07	20-21/07	24-25/07	-
	Blayais	8/07	24-25/07	28-29/07	-
	Landes de Bordeaux	4/07	25-26/07	30-31/07	-
Pyrénées-Atlantiques	Coteaux nord Béarn	10/07	26-27/07	1-2/08	-
	Vallée des gaves	7/07	23-24/07	27-28/07	-
	Basse-Navarre	8/07	24-25/07	28-29/07	-
	Plaine de Nay	10/07	28-29/07	1-2/08	-
Landes	Sud Adour	9/07	27-28/07	1-2/08	-
	Haute-Landes	7/07	26-27/07	31/07 - 1/08	-
Lot-Et-Garonne	Secteur de Cancon	7/07	24-25/07	28-29/07	-
	Secteur de Duras	5/07	21-22/07	25-26/07	-
	Vallée de la Garonne	4/07	19-20/07	23-24/07	-

Évaluation du risque

Le BSV n°14 a fait le point sur les facteurs de risque pour l'année 2021.

Cette fin de semaine nous sommes en fin de période de risque.

• **Pyrale**

Période de risque : de 6 feuilles à la récolte.

Observations : des larves sont visibles dans de nombreux secteurs d'Aquitaine. (Vallée de Garonne (33-47), en Chalosse (40) et vallée de l'Isle (33). A Mimbaste (40), on note 5 % de pieds touchés par la pyrale dans une parcelle de référence.

Dans les pièges à phéromones, cette semaine, aucun individu n'a été capturé sur 9 pièges. La semaine dernière, un piège dans le Sud 47 avait capturé des individus.

Évaluation du risque

Le BSV n°18 a fait le point sur la pression pyrale 2020.

La pyrale sera prioritairement attirée par les maïs les plus développés sur un secteur, car ces derniers présentent les meilleures conditions pour le dépôt et la survie de leurs œufs.

Le secteur Sables des Landes n'est que très rarement concerné par cette problématique

Les secteurs Sud Adour, Gaves et vallée de Garonne demeurent des secteurs à risque important pour ce ravageur.



Méthodes alternatives : des produits de biocontrôle existent

L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle \(Note de service SDQSPV 2021 - 369 du 19 mai 2021\)](#)

- **Chrysomèle des racines du maïs**

Suivi : comme l’an passé, la chrysomèle des racines du maïs fera l’objet d’une surveillance dans le cadre du réseau dans les zones de monocultures de maïs et plus particulièrement celles situées à proximité de zones à risque (aéroports, grands axes routiers et autoroutiers, aires de repos, zones d’activités, centres de collecte de céréales, ..). Cette surveillance est intégrée dans le réseau de surveillance biologique du territoire et s’appuie sur l’adhésion des différents acteurs des filières maïs grain et maïs semences : entreprises de production de semences, coopératives, négoce, Chambres d’Agriculture, Institut technique, agriculteurs.

Le suivi de l’insecte est réalisé à l’aide de pièges à phéromones sexuelles dits PAL et pendant une durée de 10 semaines, du 28 juin au 29 août 2021 ; environ 110 sites seront suivis cet été en région Aquitaine.



Piège à phéromone PAL ayant capturé un individu
(Photo A. Peyhorgue - Arvalis)

Les pièges sont donc à installer dès cette semaine. Une vigilance particulière est demandée dans les zones concernées par le ravageur les années précédentes.

Tournesol

Analyse de risque élaborée à l’échelle des territoires Aquitaine et Ouest Occitanie

- **Stades phénologiques et état des cultures**

Les tournesols du territoire profitent des conditions météorologiques actuelles et montrent une croissance extrêmement active et un fort développement végétatif. Ainsi les plantes rattrapent leur retard, et les écarts de stades entre les périodes de semis se resserrent. La majorité des tournesols sont entre les stades bouton étoilé et bouton se dégageant des feuilles. Sur les parcelles les plus précoces, les premières fleurs apparaissent. Les semis les plus tardifs sont encore au stade 6-8 paires de feuilles (B12-B16).

Période de semis	Stade	Commentaires
Début à mi-avril	Bouton encore fermé, les fleurs ligulées sont visibles entre les bractées (E5)	Minorité de situations
Fin avril	Bouton détaché de la couronne foliaire à bouton dégagé de diamètre 5 à 8 cm, une partie des bractées se déploie (E2-E4)	5 à 50 % des situations, selon les secteurs
Début à mi-mai	Bouton étoilé (E1)	Majorité des situations

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

Les signalements ont été beaucoup moins nombreux que l’an passé, à la faveur de conditions plus sèches autour des semis. Dans les situations touchées cette année, l’attaque ne concernait généralement que quelques pieds isolés dans la parcelle, les attaques sévères restant rares.



Symptômes de mildiou du tournesol : taches chlorotiques sur la face supérieure des feuilles

Photo Terres Inovia

Évaluation du risque : 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.**

• **Phomopsis** (*Diaporthe helianthi*)

D'après le modèle Asphodel, le seuil de 50 % d'asques mûrs, à partir duquel les premières projections significatives sont possibles, a été atteint courant mai (7 au 21 mai selon les secteurs), soit près d'un mois plus tard qu'en 2020. Depuis cette période des phases de contamination, plus ou moins longues selon les secteurs, se sont succédées.

Sur la semaine écoulée, une nouvelle phase de contamination d'environ 3 jours a eu lieu sur certains secteurs du territoire (tout début de semaine).

Période de risque : stade limite passage tracteur (stades E1-E2).

Évaluation du risque : compte-tenu du niveau de contamination indiqué par le modèle, des peuplements plutôt élevés et du bon développement végétatif des tournesols, le risque phomopsis est élevé sur les parcelles qui sont ou seront très prochainement au stade limite passage tracteur. La nuisibilité de la maladie sera conditionnée par la météo des semaines à venir.

Le risque concerne :

- Les variétés TPS (très peu sensibles) uniquement à fort développement végétatif en sols profonds qui ont ou vont atteindre prochainement le stade limite passage tracteur (LPT).
- Les variétés PS (peu sensibles) qui ont ou vont atteindre prochainement le stade limite passage tracteur (LPT) dans les situations à risque phomopsis ci-dessous :
 - les sols profonds
 - les sols moyennement profonds avec au moins un des caractères suivants :
 - semis avant le 15 avril, ou peuplement de plus de 60 000 plantes/ha
 - ou reliquats azotés élevés avant semis, apport régulier de fertilisation organique.
- Les variétés S (sensibles) dans toutes les situations.

Attention à la confusion entre les symptômes liés au phomopsis sur feuilles, au verticillium et à une carence en bore (*photos Terres Inovia*)



Phomopsis sur feuilles de tournesol



Verticillium sur feuilles de tournesol



Carence en bore sur tournesol

• **Verticillium**

Les premiers symptômes de verticillium sont observés sur les tournesols du Sud-Ouest.

A ce jour, le seul moyen de lutte passe par le choix variétal. De ce fait, repérez les parcelles présentant des symptômes de verticillium. Cette identification permettra d'adapter en conséquence **le choix variétal pour les campagnes suivantes**, cette maladie étant de plus en plus présente sur le territoire.

• **Carence en bore**

Le bore est un oligo-élément essentiel pour le tournesol. La carence s'exerçant avant que les symptômes se manifestent, il est inutile d'intervenir après leur apparition car il n'y a pas d'action curative. La vigilance est de mise dans les situations à risque pour lesquelles un apport en végétation peut être prévu :

- Parcelles avec un historique de carence en bore
- Sols légers ou calcaires
- Sols compactés pénalisant l'enracinement
- Retour fréquent du tournesol dans la rotation

• Tournesols sauvages

Pour reconnaître un tournesol sauvage :

- plante polyflore sans capitule principal,
- pigmentation violacée (anthocyanée) des tiges,
- dépasse la culture avec une hauteur jusqu'à plus de 3 m,
- port buissonnant.

A ne pas confondre avec les repousses ou hybrides cultivés polyflores qui ont un capitule principal.

La floraison est échelonnée et l'égrenage précoce. Arrachez-les dès la première observation, avant la formation des graines, pour ne pas laisser cette adventice envahir la parcelle.



Tournesol sauvage
Photo Terres Inovia

• Ambrosie trifide et à feuille d'armoïse

L'ambrosie est une espèce au pollen allergisant se retrouvant, en France, essentiellement dans les milieux cultivés. **Elle est également potentiellement concurrentielle pour les cultures.** L'ambrosie trifide est surtout présente dans le Sud-Ouest, alors que l'on retrouve l'ambrosie à feuille d'armoïse dans de nombreuses régions.

Retrouver de nombreuses informations sur la reconnaissance de ces adventices, leur répartition sur le territoire mais aussi les moyens de lutte disponibles sur la brochure spéciale gestion de l'ambrosie en grandes cultures disponible sur le site de la Chambre régionale d'Occitanie ([consulter ICI](#)).



A gauche : **Ambrosie à feuille d'armoïse au stade végétatif**
Photo Terres Inovia



A droite : **Ambrosie trifide au stade végétatif**
Photo ACTA

Résistances aux produits de protection des plantes :



Les couples suivants sont exposés à un risque de résistance :

- Tournesol sauvage / Inhibiteur ALS
- Ambrosie / Inhibiteur ALS

Si vous rencontrez des suspicions de résistances concernant ces bioagresseurs, n'hésitez pas à nous contacter pour effectuer un prélèvement pour analyse gratuite en laboratoire : bsv.tisudouest@terresinovia.fr

Gestion des résistances :

- Diversifier les pratiques (agronomie, prophylaxie, méthodes alternatives, auxiliaires)
- Utiliser une dose adaptée
- Associer les modes d'action lors d'une application (si possible)
- Diversifier des modes d'action dans le temps (au cours d'un programme de traitement et d'une année à l'autre)
- Diversifier les programmes de traitement dans l'espace (mosaïque spatiale)

Le site du réseau R4P recueille de nombreuses informations sur les résistances (définitions, classification unifiée, notes de gestion, rapports, liste des cas de résistance) : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>

Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Grandes cultures / Edition Centre et Sud Nouvelle-Aquitaine sont les suivantes : Act'Agro, AREAL, ARVALIS Institut du Végétal, ASTRIA64, CDA 24, CDA 33, CDA 40, CDA 47, CETA de Guyenne, Terres Inovia, Terres conseils, Ets Sansan, Euralis, FDGDON 64, FREDON Aquitaine, GRCETA SFA, Groupe Maisadour, La Périgourdine, Lur Berri, SCAR, Sodepac, Groupe Terres du Sud, Viti Vista

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles. La Chambre Régionale d'Agriculture Nouvelle-Aquitaine dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures. Celle-ci se décide sur la base des observations que chacun réalise sur ses parcelles et s'appuie le cas échéant sur les préconisations issues de bulletins techniques (la traçabilité des observations est nécessaire).

" 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 ".