

# Bulletin de Santé du Végétal

Nouvelle-Aquitaine

# **Grandes cultures**

# **N°24** 09/08/2018



#### **Animateurs filières**

Céréales à paille Sylvie DESIRE / FDGDON 64 sylvie.desire@fdqdon64.fr

> Suppléance : ARVALIS a.carrera@arvalis.fr

#### Maïs

Philippe MOUQUOT / CDA 33 p.mouquot@qironde.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

Dominique GRACIET
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/2018 »





# **Edition Aquitaine**

Bulletin disponible sur <u>bsv.na.chambagri.fr</u> et sur le site de la DRAAF draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/BSV-Nouvelle-Aquitaine-2018

Recevez le Bulletin de votre choix GRATUITEMENT en cliquant sur <u>Formulaire d'abonnement au BSV</u>

## Ce qu'il faut retenir

#### Maïs

- **Stades :** de 16 feuilles à grain pâteux dur. D'après CEREOBS, plus de 99 % des maïs sont en floraison.
- **Sésamies** : Le risque lié à la seconde génération atteint son maximum cette semaine. Prévision NONA du vol de 2ème génération.
- **Pyrale**: Le vol de seconde génération a bien démarré. Les captures sont en nette augmentation cette semaine notamment sur secteurs Gaves et vallée de Garonne. Installation des trichogrammes encore possible.
- Chrysomèle des racines du maïs : piégeage à Ger (64)
- **Maladies** : A surveiller sur les variétés sensibles et maïs spéciaux

#### Soja

- **Acarien :** Pas d'attaque observée, risque faible.
- Punaise verte : Risque faible.
- Chenilles défoliatrices : Risque très faible.
- **Sclérotinia :** Risque faible à ce jour. Surveillez vos parcelles irriguées.

#### Colza

 Message concernant les mesures prophylactiques à mettre en œuvre au semis

#### **Prairie**

• **Cirphis :** Peu de chenille observée, mais une régulation naturelle (parasitisme) est constatée

La rédaction de ce bulletin s'est faite sur la base du tour de plaine maïs réalisé auprès des opérateurs économiques d'Aquitaine et des observations des parcelles de référence: Bergerac (24), Saint Médard de Guizières (33), Blanquefort (33), Sainte Helene(33), Saint Ciers sur Gironde(33), Bourideys (33), Saint Jean d'illac (33), Saugnacq et Muret (40), Belis (40), Mimbaste (40), Miramont-Sensacq (40), Castel Sarrazin (40), Estibeaux (40) Saint Barthélemy d'Agenais (47), Bruch (47), Jusix(47), Montignac de Lauzun(47), Bonnut (64), Sendets (64), Montardon (64), Pontacq (64), Sarpourenx (64), Coublucq (64).

#### Stades

Les maïs profitent de la chaleur actuelle pour rattraper leur retard. CéréObs estime à plus de 99% les surfaces en floraison pour l'Ex Aquitaine. Les fortes chaleurs de la semaine dernière permettent d'observer des parcelles au stade pâteux, voire pâteux dur pour les semis de début avril de variétés précoces.

mi floraison à fin floraison	fin Floraison à floraison+15 j	Grain laiteux à Grain pâteux
Castel Sarrazin (40)	Bergerac (24)	Blanquefort (33)
Estibeaux (40)	Saint Ciers sur Gironde(33)	Saint Médard de
Sarpourenx (64)	Montpouillan (47)	Guizières(33)
Coublucq (64)	Jusix (47)	Saugnacq et Muret (40)
Bonnut (64)	Sendets (64)	Bourideys (40)
Miramont Sensacq (40)	Montignac de Lauzun (47)	Montardon (64)
	Saint Barthelemy d'Agenais (47)	Saint jean d'illac
	Mimbaste (40)	semences (33)
	Pontacq (64)	Montardon (64)
	Sainte Helene (33)	
	Belis (40)	
	Bruch (47)	

#### Météo

Les fortes températures enregistrées la semaine dernière, notamment la nuit, permettent de rattraper le retard de sommes de température. Le temps va se couvrir en cette fin de semaine et des orages devraient éclater, mais les températures maximales resteront élevées en journée.

#### Sésamies

Période de risque : de 4 feuilles à la récolte

<u>Observations</u>: Cette semaine, on enregistre plusieurs captures sur les secteurs Sables, Gaves et Sud Adour. Dans les pièges lumineux des partenaires, des captures ont été réalisés sur le secteur Sables et vallée de Garonne.

#### Date prévisionnelle du vol de seconde génération selon NONA :

Photo : larves de sésamies Ph MOUOUOT CA33

Les fortes températures de la semaine dernière ont entrainé une accélération des stades dans le modèle, que ce soit pour le 100 % de vol mais aussi pour les stades larvaires L2 et L3. Ces informations nous laissent présager l'apparition d'une 3ème génération courant septembre.



Département	Secteur	30% du vol	50% du vol	100% du vol
Gironde	Médoc	22-23 juillet	25-26 juillet	24 août
	Blayais	26-27 juillet	30-31 juillet	2 septembre
	Landes de Bordeaux	25-26 juillet	29-30 juillet	3 septembre
Pyrénées-Atlantiques	Coteaux nord Béarn	25-26 juillet	28-29 juillet	24 août
	Vallée des gaves	25-26 juillet	29-30 juillet	29 août
	Basse-Navarre	25-26 juillet	28-29 juillet	30 août
	Béarn	30-31 juillet	2-3 août	6 septembre
Landes	Sud Adour	24-25 juillet	27-28 juillet	28 août
	Tursan	23-24 juillet	26-27 juillet	27 août
	Haute-Landes	25-26 juillet	28-29 juillet	29 août
Lot-Et-Garonne	Coteaux du Marmandais	24-25 juillet	27-28 juillet	27 août
	Zone de Duras	23-24 juillet	26-27 juillet	23 août
	Vallée de Garonne	19-20 juillet	23-24 juillet	19 août
Dordogne	Vallée de Dordogne	25-26 juillet	28-29 juillet	30 août
	Ribéracois	24-25 juillet	27-28 juillet	30 août

#### Évaluation du risque



Le BSV n°14 a rappelé l'ensemble des facteurs de risque pour la sésamie pour l'année 2018 : niveau d'attaque significatif en 2017, conditions hivernales peu défavorables, pression significative en première génération et gestion du risque mycotoxines.

Pour la gestion de la seconde génération, les stades cibles évoqués en première génération sont beaucoup plus compliqués à viser. L'ensemble des secteurs ont atteint le niveau de risque maximal cette semaine

### Pyrale

Période de risque : de 6 feuilles à la récolte

<u>Observations</u>: Cette semaine, on enregistre une augmentation significative des captures notamment sur le secteur des Gaves. Dans les pièges lumineux de nos partenaires, les captures reprennent sur les secteurs des Gaves, Sud Adour, Sud 47 et vallée de Garonne. En cage d'élevage en plein air à Montardon (Arvalis) on observe une progression des émergences (2 pyrales la semaine dernière, 10 ce mardi)



Photo : chrysalide de pyrale S.DESIRE FDGDON 64

#### Évaluation du risque



L'augmentation des captures se confirme notamment dans la zone des Gaves et en vallée de Garonne. Nous entrons dans la période de gestion de la seconde génération. La survie des pontes de la seconde génération est favorisée par des conditions humides (maïs irrigué, pluviométrie). Les parcelles présentant des attaques notables en G1 seront concernées par le vol de G2 (notamment la vallée de Garonne et dans le Sud Adour). Le risque est absent sur la zone Sables des Landes.

#### **Méthodes alternatives**

La gestion biologique de ce ravageur à l'aide de trichogrammes est encore possible cette semaine.



#### • Chrysomèle des racines du maïs (Diabrotica virgifera virgifera Le conte)

<u>Observations</u>: Capture de 69 insectes sur 8 pièges à Ger (64) . Pas de nouveau foyer détecté en Aquitaine.

<u>Evaluation du risque</u>: Les dégâts étant essentiellement causés par la larve, nous sommes actuellement hors période de risque.



Piège à phéromone PAL ayant capturé des individus (Photo A Peyhorgue Arvalis)

#### Maladies

### Helminthosporiose

<u>**Observations**</u>: En parcelle de références quelques symptômes sont visibles sur la parcelle de Saugnacq et Muret (Fréquence 2%)



Helminthosporium turcicum Photo A. Peyhorgue (Arvalis)

#### **Evaluation du risque:**

Les lignées de maïs semences se révèlent fréquemment sensibles à ce champignon. Les semis tardifs peuvent aussi présenter une sensibilité accrue au champignon (hybrides très précoces plutôt plus sensibles).

Les conditions météorologiques sont plutôt défavorables à la maladie actuellement. Mais le retour d'un temps plus humide nous incite à maintenir la surveillance.

### Rouille (Puccinia sorghi)

<u>Observations</u>: Pas de nouvelles observations de rouille cette semaine



Pucciana sorghi Photo A Peyhorgue Arvalis

#### Évaluation du risque :

Les fortes chaleurs ne sont pas favorables au développement de la maladie.



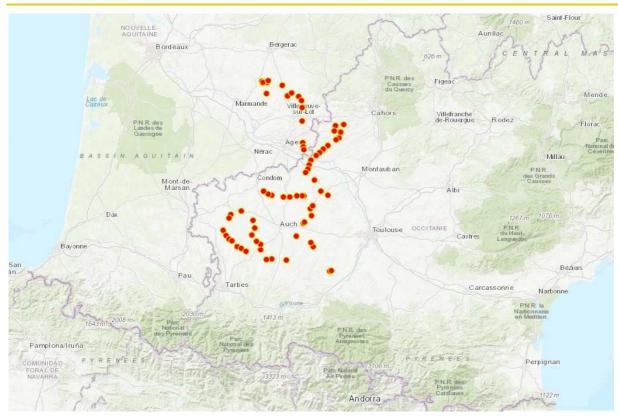
### Analyse de risque élaborée à l'échelle des territoires

#### Dispositif

Le suivi biologique du territoire pour la culture du soja ne s'appuie pas sur des parcelles fixes d'observations. L'état sanitaire de la culture en cours de campagne est réalisé grâce à :

- des observations de parcelles dites « flottantes » réalisées par des techniciens de terrain, observateurs réguliers sur d'autres cultures ;
- deux tournées parcellaires réalisées par Terres Inovia : la première au stade R1 (début floraison) puis la seconde aux stades R5-R6 (formation des graines puis grossissement). La deuxième tournée s'est déroulée du 06 au 07 août 2018 et le présent message s'appuie, principalement, sur ces observations.
- une tournée en fin de cycle couvrant l'ensemble du bassin de production Sud-Ouest sera réalisée par Terres Inovia, afin d'établir un bilan sanitaire des parcelles.

La rédaction de ce bulletin s'appuie sur 72 parcelles de soja des bassins traditionnels de production du sud-ouest de la France. Les parcelles sont majoritairement situées en vallée (44 parcelles). Le type d'implantation majoritaire est le semoir monograine avec un écartement de 60cm.



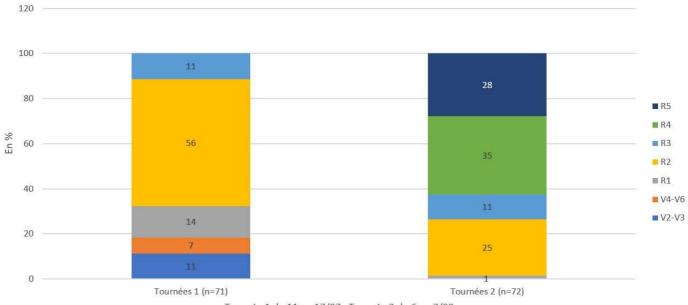
Situations des 72 parcelles de soja enquêtées (du 06 au 07 août par les équipes régionales de Terres Inovia).

#### • Stades phénologiques et état des cultures

La majorité des parcelles (35 %) est au stade R4 (Une gousse mesure 2 cm de long sur l'un des 4 nœuds les plus élevés sur la tige principale). Les parcelles les plus précoces (28 %) sont au stade R5 (Une graine mesure 3 mm dans une des gousses portées par l'un des 4 nœuds les plus élevés sur la tige principale). Enfin, 26 % des parcelles (soit R1 et R2) n'ont toujours pas émis de gousses.



#### Evolution des stades du soja dans les territoires Aquitaine et Ouest Occitanie



Tournée 1 du 11 au 17/07 ; Tournée 2 du 6 au 7/08

Les sojas de la région présentent toujours un bon état végétatif et sanitaire général. Les pluies autour de la mi-juillet puis le sec accompagné de températures caniculaires n'ont pas, de manière générale, conduit à des gros stress hydriques. Le peuplement est considéré comme bon dans près de 90 % des parcelles, bien que nous notons toujours des manques de pieds dans les parties où des excès d'eau ont pu survenir. Ces zones de mouillères sont particulièrement fréquentes cette année.

Quelques stress hydriques ont été détectés, dans des parcelles non irriguées en coteau au Nord du Gers et dans le Tarn-et-Garonne. Assez peu de parcelles sont concernées par des états d'enherbements élevés (24 %, soit 17 parcelles sur 72). Néanmoins, nous avons observé la présence d'au moins un tournesol (sauvage ou repousse) dans 24 parcelles (soit dans 34%). Dans ces parcelles, il convient d'arracher manuellement ces plantes (et les sortir de celle-ci).

A la différence de la première tournée, où quelques cas étaient suspects, nous n'avons pas constaté de jaunissement dû à un défaut d'alimentation azotée.

# Acariens/ Araignées jaunes (Tetranychus urticae et Tetranychus turkestani)

Les adultes sont responsables des dégâts dûs aux piqûres alimentaires dans les feuilles qui provoquent des décolorations (jaunissement) et qui évoluent en nécrose et chute prématurée des feuilles. Ils vivent à la surface inférieure des feuilles où ils tissent des toiles soyeuses qui assurent une protection des œufs contre le vent, la pluie, les prédateurs mais aussi les traitements acaricides.

Les attaques débutent en juin à partir des bords de parcelle et ont pour origine la migration d'acariens depuis les bords des routes, les fossés, les haies ou les cultures voisines.



Zone jaunătre à faible proissance (Photo : Terres Inovia.



Les premiers foyers apparaissent à la face inférieure des feuilles basales du soja puis migrent vers les étages supérieurs. Les populations d'acariens atteignent un pic dans les 3-4 semaines qui suivent les premières colonisations.

Les facteurs de risques sont :

- le climat : les acariens se développent d'autant mieux que la température est élevée. La pluie limite les pullulations et donc les attaques ;
  - les sols légers, filtrants et caillouteux ;
  - l'historique d'infestation de la parcelle.

La présence des acariens est limitée par :

- L'irrigation par aspersion ou les conditions pluvieuses (pas d'effet de l'irrigation par immersion) ;
  - la présence de prédateurs acariphages.

Les pluies de juin et juillet ont limité l'installation des acariens. Les fortes chaleurs des dernières semaines n'ont pas aggravé le risque. Aucun dégât d'acarien n'a pour l'instant été signalé ou observé en Aquitaine et Ouest Occitanie.



Face inférieure des feuilles de soja avec acariens (Photo : Terres Inovia)

<u>Période de risque</u> : mi-juin jusqu'à la sénescence du feuillage.

<u>Seuil indicatif de risque</u> : dès l'apparition des acariens sur la face inférieure des feuilles basales des plantes de soja.

**Évaluation du risque** : Le risque est faible.

Observez attentivement vos parcelles (bordures), en particulier celles conduites en sec. L'irrigation par aspersion est la meilleure parade à la propagation des acariens dans le couvert.

### Punaise verte (Nezara viridula)

De nombreuses familles de punaises sont présentes dans le soja. Cependant la plus fréquente est Nezara viridula (punaise verte), qui peut occasionner de sévères dégâts. Elle attaque tous les organes de la plante mais surtout les gousses et les graines en formation (piqûres d'alimentation).

La punaise verte a été observée dans 14 parcelles dans la grande majorité en faible nombre (1 parcelle avec présence moyenne). 75 % des parcelles enquêtées sont entrées dans la période de risque.



Stades jeunes de punaises vertes (sources : Terres Inovia)

Période de risque: Début de formation des gousses jusqu'à 15 jours avant la récolte



<u>Seuil indicatif de risque</u>: 3 punaises sur la moitié des observations (observation de 6 à 8 points de quelques m<sup>2</sup> dans la parcelle et en bordure).

**<u>Évaluation du risque</u>**: Le risque est faible à ce jour.

La majorité des parcelles sont dans la période de risque mais la fréquence d'observation et le nombre d'individus sont faibles. Attention toutefois, il convient de maintenir la vigilance. Les pullulations des punaises sont très variables d'une parcelle à l'autre : chaque parcelle est à gérer individuellement.

### • Vanesse (Vanessa cardui) et autres chenilles défoliatrices

Le soja abrite de nombreuses chenilles défoliatrices : vanesse de l'artichaut et Héliothis armigera sont les plus courantes. Au cours de leur développement les chenilles dévorent les tissus foliaires.

Le suivi d'héliothis dans les autres cultures d'été (maïs, sorgho) montre que le ravageur est présent. De nombreuses parcelles présentent quelques perforations du limbe par des chenilles défoliatrices. Néanmoins, l'intensité d'attaque est anecdotique.



Perforation du limbe par la chenille de vanesse (photo : Terres Inovia)

<u>Période de risque</u> : 1ère feuille trifoliée - Floraison

**Evaluation du risque** : le risque est très faible à ce jour et nul pour les parcelles ayant terminées leur floraison.

#### Sclérotinia

Le sclérotinia est la maladie la plus fréquente et répandue sur le soja dans nos régions.

La pourriture blanche commence au niveau d'un nœud fleuri, gagne la tige, puis le haut de la plante se dessèche.

Les pertes de rendement peuvent être importantes lors d'attaques précoces lorsque celles-ci se déroulent sous des conditions favorables au champignon (températures élevées, excès d'eau, forte hygrométrie).

La présence de la maladie se décèle vers le milieu de la floraison lorsque les plantes atteintes commencent à se dessécher.

Les facteurs de risque sont :

- cultures denses ou versées ;
- pluviométrie abondante ou irrigation fréquente.

Aucun symptôme de sclérotinia n'a été observé ni signalé dans les parcelles de la région.

Période de risque : début floraison jusqu'à la récolte



Mycélium sur tige de soja (Photo : Terres Inovia)



#### Evaluation du risque : Le risque est faible à ce jour.

Surveillez en particulier les parcelles denses et irriguées. Pour minimiser le risque en cours de campagne : bannissez toute fertilisation azotée ; espacez les irrigations et compensez en augmentant les quantités à chaque apport.

#### Mildiou du soja (Peronospora manshurica)

Des symptômes de mildiou sur feuilles (< 5%) ont été observés, majoritairement dans le Tarn-et-Garonne, le Lot-et-Garonne et le Sud du Gers.

Le développement du pathogène est favorisé par les fortes humidités (conditions irriguées, fond de vallée) et les températures comprises entre 20 et 22 °C. Ce pathogène n'entraîne pas de perte de rendement importante en France.

#### **Evaluation du risque** : Absence de risque.

<u>Méthodes prophylactiques</u> : l'enfouissement des résidus de culture pouvant héberger les spores de mildiou, l'allongement des rotations et l'utilisation de semences saines sont souhaitables.

#### Colza

#### Méthodes prophylactiques à mettre en œuvre lors du semis

### Mélange variétal et méligèthe

L'association d'une variété de colza haute et très précoce à floraison (par exemple ES Alicia et Troubadour) en mélange à 5-10 % avec la variété d'intérêt peut permettre de réduire le niveau d'infestation des méligèthes sur la variété d'intérêt. Cela permet de rester en dessous des seuils indicatifs de risque lorsque les infestations sont faibles ou de retarder la date d'intervention si les attaques sont plus fortes. Ces variétés hautes et très précoces seront plus attractives pour les méligèthes « protégeant » ainsi les plantes de la variété d'intérêt aux stades sensibles. En cas de forte pression, les plantes pièges ne seront pas suffisantes. Une observation régulière à la parcelle est toujours nécessaire. (source : projet Auximore)

Consultez la fiche du projet Auximore sur les méligèthes pour plus d'informations : http://arena-auximore.fr/wp-content/uploads/2014/12/MELIGETHES\_WEB.pdf

### Choix variétal

Le choix variétal est un élément clé pour la réussite de la culture, notamment pour diminuer les risques de certaines maladies. <u>Pour vous aider dans le choix des variétés, Terres Inovia a mis en place un outil d'aide à la décision intitulé myVar. Pour l'utiliser : http://www.myvar.fr/\_</u>. Pensez à sélectionner la culture « colza d'hiver ».

### Date de semis et grosse altise

La période idéale de semis du colza dans le Sud-Ouest se situe dès le 20 août pour viser une levée à partir du 1<sup>er</sup> septembre. <u>L'objectif est d'obtenir un colza suffisamment développé, au moins au stade 4 feuilles, début octobre lors de l'arrivée des grosses altises adultes. Les plantes sont alors en capacité de faire face aux morsures de grosse altise sans perdre de vigueur.</u>

Pour en savoir plus : <a href="http://www.terresinovia.fr/espaces-regionaux/messages-techniques/regions-sud/2018/mypic-reussir-limplantation-du-colza/">http://www.terresinovia.fr/espaces-regionaux/messages-techniques/regions-sud/2018/mypic-reussir-limplantation-du-colza/</a>

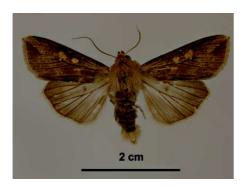


### Cirphis

**Observations**: Faites les 6 et 7 Août 2018 sur l'ensemble du réseau.

Un seul papillon a été piégé, sur la commune de Macaye.

Pour rappel, voici une photo du papillon mâle cirphis



Pour les chenilles, les foins étant bien avancés, beaucoup de prairies observées étaient rases et peu propices au développement des chenilles.

Des chenilles ont tout de même été comptées sur St Pée sur Nivelle, moins de 1 chenille/m², et moins de 15 mm.

Il est à noter sur pas mal de parcelles du Pays Basque une assez forte mortalité des chenilles, que l'on retrouve « perchées » en haut des plus hautes tiges des prairies.



Chenille vivante et chenille morte à St Pée sur Nivelle



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, CDA 64, CETA de Guyenne, Terres Inovia, Terres conseils, Ets Sansan, Euralis, FDGDON 64, FREDON Aquitaine, GRCETA SFA, Groupe Maïsadour, 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 pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le Ministère de l'Ecologie, avec l'appui financier de l'Agence Française de Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto ".

