



Légumes de plein champ et d'industrie

N°05
06/06/2019



Animateur filière

Aurore TAILLEUR
FREDON Aquitaine
a.tailleur@fredon-aquitaine.org

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 Bordeaux

*Reproduction intégrale
de ce bulletin autorisée.
Reproduction partielle
autorisée avec la mention
« extrait du bulletin de santé
du végétal Nouvelle-Aquitaine
Légumes de plein champ et
d'industrie N°05 du
06/06/19 »*



Edition Sud Nouvelle-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

Asperge

- **Mouche des semis, Mouche de l'asperge** : la période à risque touche à sa fin.
- **Mouche mineuse** : vol en cours dans le Blayais.
- **Criocères** : populations importantes et actives.
- **Stemphylium** : période très favorable au développement de la maladie.

Carotte

- **Feuillage des carottes globalement sain.**
- **Adventices** : problématique majeure dans les parcelles de carottes.

Maïs doux

- **Vers gris** : les vols de vers gris sont en cours depuis la mi-mars. Surveillez les jeunes semis !
- **Sésamie** : d'après le modèle Nona, le stade « larves baladeuses » est dépassé.
- **Pyrale** : les captures s'intensifient.
- **Taupin** : présence des dégâts dans tous les secteurs avec des attaques importantes en Lot-et-Garonne.
- **Sangliers** : poursuite et intensification des dégâts dans les Landes.
- **Adventices** : forte présence.

Haricot

- **Mouche des semis** : présence de dégâts importants dans les semis de début / mi-mai.
- **Adventices** : présence dans les parcelles.

Tomate d'industrie

- **Mildiou** : risque avéré pour l'Agenais.
- **Mildiou, Bactériose** : pas de tache observée mais les conditions climatiques annoncées sont favorables au développement de ces maladies.
- **Taupins** : présence d'attaques sur une grande partie des plantations.
- **Adventices** : très présentes dans les plantations.

Asperge

• Surface renseignée

Cette semaine, 330 ha ont été renseignés : 200 ha dans les Landes et 130 ha dans le Blayais. La parcelle de référence située à Saugon (Blayais) est au stade « turions » à « turions ramifiés », la récolte étant terminée depuis le 24 mai dernier.

Dans le Blayais, la majorité des aspergeraies est au stade « turions » à « turions ramifiés » alors que les plantations 2018 et 2019 sont aux stades « épanouissement des cladodes » à « floraison de la première pousse ».

• Etat sanitaire des cultures

○ Mouche des semis (*Delia platura*)

Situation en Nouvelle-Aquitaine :

Dans les Landes, la présence de mouche des semis n'est plus signalée.

Dans le Blayais, on note toujours la présence de quelques individus sur 10 ha (sur moins de 5 % des turions).

Evaluation du risque :

La période à risque qui correspond à l'émergence des turions touche à sa fin avec l'arrêt des récoltes.

○ Criocère

Situation en Nouvelle-Aquitaine :

Dans les Landes, des adultes, des larves et des œufs de criocères sont présents sur les parcelles. On note leur présence sur 160 ha (soit 80 % de la surface renseignée) dont 80 ha avec plus d'un individu visible par mètre linéaire. La maîtrise des populations de criocères s'avère difficile dans les aspergeraies, certaines parcelles ont subi de très fortes attaques.

Dans le Blayais, des adultes, des larves et des œufs de criocères sont très présents sur 80 ha dont 30 ha avec plus d'un individu par mètre linéaire. Les larves de criocères sont uniquement présentes sur les aspergeraies qui sont au stade « cladodes épanouis ».



Criocères adultes sur asperge
(Crédit Photo : O. LENDANI - MAISADOUR)

Seuil indicatif de risque : il existe un seuil à partir duquel il est risqué de laisser les populations se développer sur les stades juvéniles de l'asperge. Ce seuil est estimé à 3 criocères pour 10 mètres linéaires de rang (source Adar Blayais).

Evaluation du risque :

Le seuil est atteint dans certaines parcelles des Landes et du Blayais.

○ Mouche de l'asperge (*Platyparea poeciloptera*)

Situation en Nouvelle-Aquitaine :

Dans les Landes, les mouches de l'asperge sont présentes sur 90 ha (soit 45 % de la surface renseignée) sur moins de 5 % des turions.

Dans le Blayais, on note une forte baisse des populations de mouches de l'asperge. Elles sont présentes sur 10 ha (soit 7 % des parcelles observées) sur moins de 5 % des turions.

Evaluation du risque :

La période à risque touche à sa fin, notamment dans le Blayais avec la fin du vol constatée.

○ Mouche mineuse de l'asperge

Situation en Nouvelle-Aquitaine :

Dans le Blayais, les mouches mineuses de l'asperge sont très présentes sur 90 ha (soit 70 % des surfaces observées), dont 30 ha avec plus de 5 % des tiges attaquées.

Sur la parcelle de référence, le piégeage de la mouche mineuse est actif avec 4 individus par piège (le 3 juin).

Evaluation du risque :

Nous sommes actuellement en forte période à risque : le vol est en cours dans le Blayais et les stades des asperges sont très attractifs.

○ Thrips

Situation en Nouvelle-Aquitaine :

Dans le Blayais, la présence de quelques thrips est toujours signalée sur les têtes des turions (moins d'un individu par frappage).

○ Taupin

Situation en Nouvelle-Aquitaine :

Dans le Blayais, on note la présence de taupin sur 5 ha avec moins de 5 % de turions attaqués.

○ *Stemphylium*

Situation en Nouvelle-Aquitaine :

Dans les Landes, on note une progression rapide du *Stemphylium* dans les jeunes aspergeraies. La maladie est présente sur 125 ha (soit 62,5 % de la surface renseignée) :

- 80 ha avec présence à la base des tiges ;
- 10 ha avec présence sur la tige principale ;
- 20 ha avec présence sur rameaux secondaires ;
- 10 ha avec présence sur cladodes ;
- 5 ha avec chute des cladodes supérieure à 5 %.

Dans le Blayais, aucun symptôme de *Stemphylium* n'est signalé pour le moment. Cependant, les conditions climatiques humides annoncées pour les prochains jours sont favorables aux premières contaminations.

Période de risque : parcelles en végétation.

Evaluation du risque :

La période est très favorable au *Stemphylium* sur les aspergeraies au stade « cladodes épanouis ».

○ Adventices

Dans le Blayais, les levées d'adventices sont nombreuses, avec une majorité de morelles, chénopodes, daturas, liserons et souchets.

Carotte

- **Surface renseignée**

Pour la rédaction de ce bulletin, 700 ha de carottes primeurs ainsi que 250 ha de carottes de saison ont été renseignés.

- **Etat sanitaire des cultures**

Les feuillages sont globalement sains.

Sur certains agréages (avant récolte), on note ponctuellement des dégâts de **mouches de la carotte** ainsi que la présence de **collets noirs** au niveau de l'insertion des fanes.

La semaine dernière, du **Pythium** a été signalé sur 6 ha en récolte, avec une fréquence d'attaque de 5 %.

La présence d'**adventices** reste le problème majeur dans les parcelles de carottes. On retrouve majoritairement la présence de pâturin, mouron, cardamine, séneçon, datura, morelle, chénopode, renouée et bident tripartite, malgré la mise en place de désherbage. Actuellement, les récoltes de carottes primeurs sont réalisées par les fanes. La présence d'adventices développées ralentit les chantiers de récolte et entraîne des pertes de carottes au champ (par le jeu des courroies).



Bident tripartite en parcelle de carotte primeur
(Crédit Photo : S. BELLALOU – Invénio)

Maïs doux

- **Surface renseignée**

En Nouvelle-Aquitaine, les semis se poursuivent.

Secteurs	Sables des Landes – Sud Gironde	Coteaux du Béarn – Gaves	Lot-et-Garonne
Surface prévue	16 650 ha	4 000 ha	1 500 ha
Surface semée	9 400 ha	550 ha	600 ha
Surface renseignée	8 250 ha	550 ha	470 ha
Stade de la culture	« semis » à « 12 feuilles – sortie panicule »	« 4 à 5 feuilles » à « panicule visible dans cornet »	« 7 à 9 feuilles »

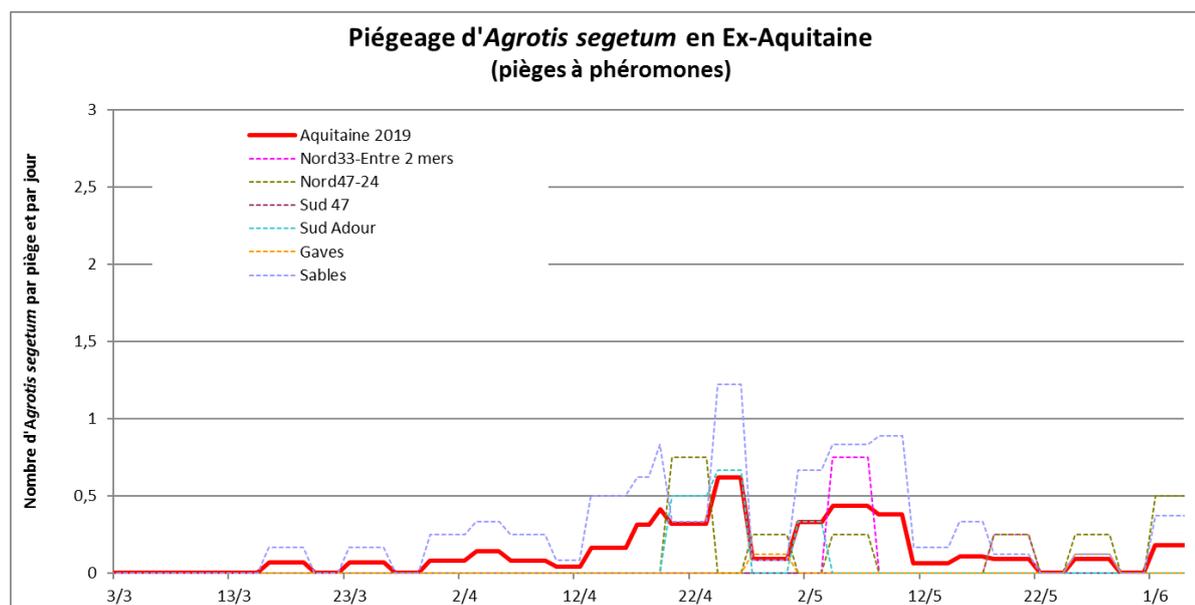
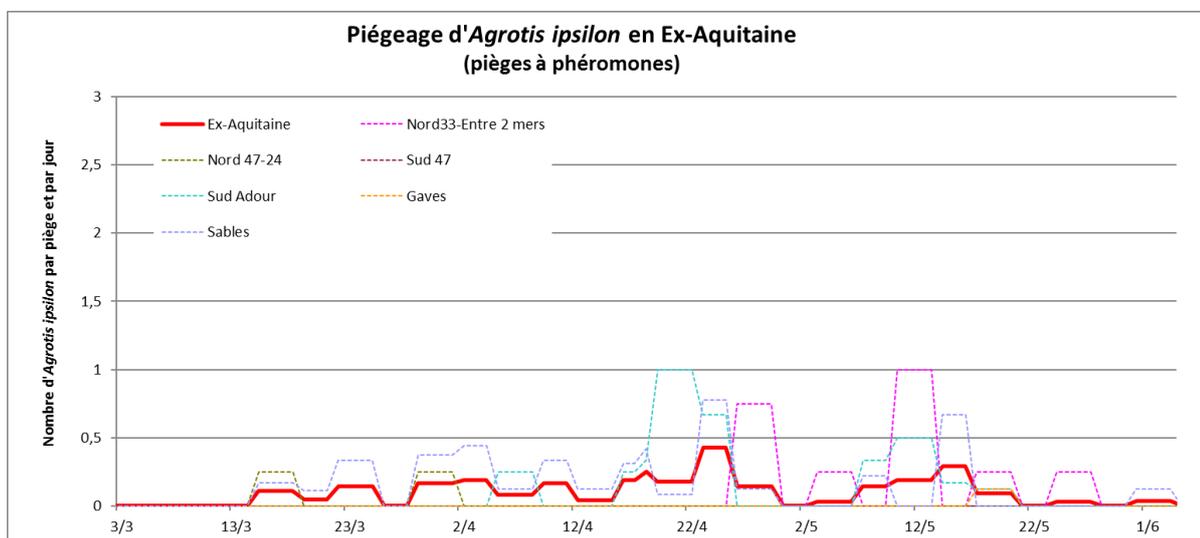
Cette semaine, 7 770 ha de maïs doux ont été renseignés ainsi qu'une parcelle de référence située à Saint-Jean-d'Illac.

- **Etat sanitaire des cultures**

- **Vers gris**

Situation en Nouvelle-Aquitaine :

Actuellement, sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0,04 *A. ipsilon* par piège et par jour et à 0,18 *A. segetum* par piège et par jour. Cette semaine, 1 *A. ipsilon* a été capturé dans les Sables et 5 *A. segetum* ont été piégés dans le Nord 47-24 et dans les Sables.



Dans les Sables, des dégâts de vers gris sont signalés sur 400 ha dont 40 ha avec 5 à 20 % de pieds attaqués. Dans les Gaves, on note également 20 ha attaqués (secteur Saint-Cricq-du-Gave) avec moins de 5 % de touchés.

Période de risque : jeune maïs, 2 feuilles à 8 – 10 feuilles.

Evaluation du risque :

Le maïs doux est sensible dès la levée et lorsque les chenilles sont présentes. Surveillez vos parcelles, notamment pour les secteurs où le vol est en cours.

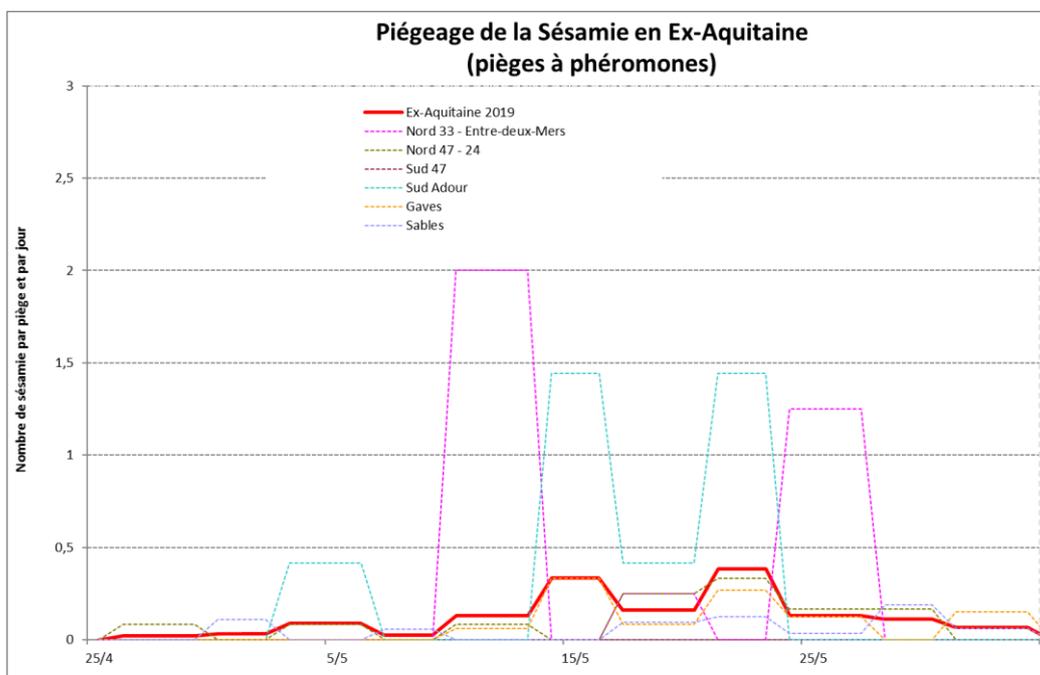
Pour raisonner la lutte contre ce ravageur, il faut tenir compte :

- du **seuil indicatif de risque** qui est de 5 % de pieds attaqués ;
- du comportement des chenilles qui restent cachées dans le sol pendant le jour et sortent le soir et la nuit.

○ **Sésamie**

Situation en Nouvelle-Aquitaine :

Actuellement, sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0,06 papillon par piège et par jour. Cette semaine, 5 captures ont été enregistrées dans les Gaves et dans les Sables.



En Lot-et-Garonne, un pied de ponte sésamie a été observé dans une parcelle de maïs grain.

Le tableau ci-dessous propose les dates de vol selon les secteurs de la zone Aquitaine, d'après le modèle de prévision Nona.

**Prévisions du modèle Nona à la date du 4 juin 2019
Secteur Aquitaine**

Vol de première génération

Département	Secteur	Début vol (0,1%)	30% du vol	50% du vol	100% du vol
Gironde	Médoc	2 mai	26-27 mai	1-2 juin	2 juillet
	Libournais	29 avril	23-24 mai	27-28 mai	2 juillet
	Blayais	29 avril	23-24 mai	27-28 mai	28 juin
	Landes de Bordeaux	2 mai	26-27 mai	31 mai-1 ^{er} juin	6 juillet
Pyrénées-Atlantiques	Coteaux nord Béarn	26 avril	23-24 mai	30-31 mai	27 juin
	Vallée des gaves	29 avril	23-24 mai	29-30 mai	27 juin
	Basse-Navarre	30 avril	24-25 mai	30-31 mai	29 juin
	Plaine de Nay	1 ^{er} mai	27-28 mai	1 ^{er} -2 juin	4 juillet
Landes	Sud Adour	26 avril	21-22 mai	27-28 mai	2 juillet
	Tursan	26 avril	21-22 mai	27-28 mai	1 ^{er} juillet
	Haute-Landes	25 avril	21-22 mai	26-27 mai	25 juin
Lot-Et-Garonne	Coteaux du Marmandais	6 mai	27-28 mai	2-3 juin	2 juillet
	Secteur de Duras	30 avril	26-27 mai	31 mai-1 ^{er} juin	27 juin
	Vallée de Garonne	29 avril	23-24 mai	28-29 mai	28 juin
Dordogne	Vallée de Dordogne	7 mai	29-30 mai	4-5 juin	7 juillet
	Ribéracois	1 ^{er} mai	26-27 mai	30-31 mai	6 juillet

Selon les données de modélisation au 4 juin, les 50% du vol sont dépassés pour l'ensemble des secteurs.

Période de risque : maïs doux ayant atteint le stade « 3 – 4 feuilles ».

Seuil indicatif de risque : le seuil indicatif du risque à la parcelle est atteint lorsqu'on observe 3 % de pieds flétris (pieds de ponte).

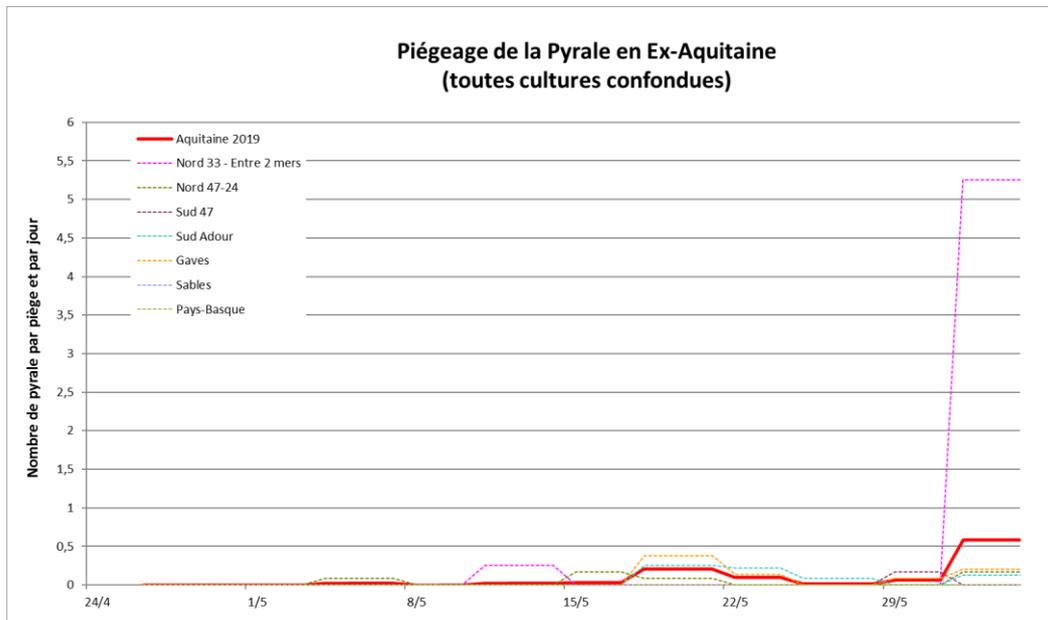
Evaluation du risque :

Le maximum de larves baladeuses (L1 et L2) est présent lorsque 50 % des adultes ont émergé. Selon Nona, le stade « larves baladeuses » est dépassé pour l'ensemble des secteurs. Le stade optimum pour la gestion des « larves baladeuses » se situe à 10 – 15 jours du pic de vol (50 % du vol) ; par conséquent, selon les secteurs, une gestion du risque peut encore être mise en place dans vos parcelles.

○ Pyrale

Situation en Nouvelle-Aquitaine :

Actuellement, sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0,58 papillon par piège et par jour. Cette semaine, 26 captures ont été enregistrées en culture de maïs dans les secteurs Nord 33 – Entre-deux-Mers, Sud Adour et Gaves.



Evaluation du risque :

Deux stades cibles sont à retenir pour gérer la première génération :

- **Les pontes** : l'observation de pontes permet de connaître le moment opportun pour la mise en place des trichogrammes. Ces hyménoptères sont à installer au début du dépôt de pontes, ils parasiteront les œufs de pyrales.

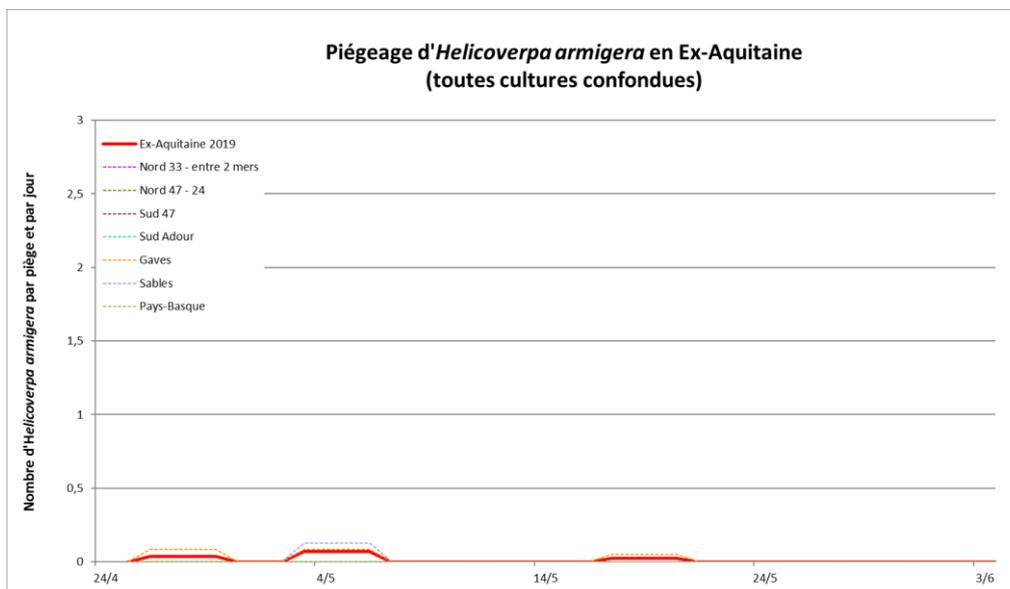
- **Les larves** : le stade optimal pour la gestion de la pyrale se situe au moment du stade baladeur des jeunes larves (L1 et L2). Cette période dure environ une huitaine de jours après l'éclosion.

Il est encore trop tôt pour mettre en place une gestion du risque vis-à-vis des larves.

○ *Helicoverpa armigera*

Situation en Nouvelle-Aquitaine :

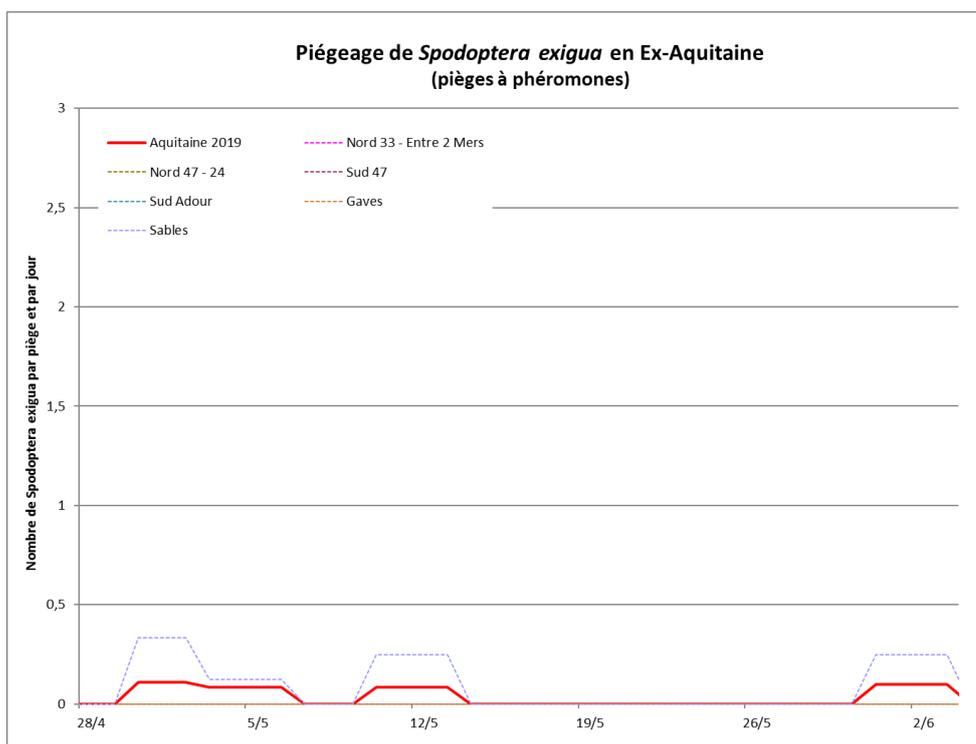
Actuellement, sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0 papillon par piège et par jour. Aucune capture n'a été enregistrée depuis le 20 mai dernier.



○ *Spodoptera exigua*

Situation en Nouvelle-Aquitaine :

Actuellement, sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0,1 papillon par piège et par jour. Cette semaine, 2 captures ont été enregistrées dans les Sables.



○ **Autres bio-agresseurs**

Taupins : des dégâts de taupins sont signalés sur 120 ha dans les Landes (secteur Lesperon), dans les Côteaux du Béarn et Gaves (secteur Narp et Ossensex) et en Lot-et-Garonne (secteur Marmande) avec moins de 5 % de plantes attaquées. En Lot-et-Garonne, des attaques plus importantes sont observées sur 36 ha (secteurs Sauveterre-Saint-Denis et Marmande) avec plus de 20 % de plantes attaquées dont 20 ha (Marmande) avec 30 % de plantes touchées.

Pucerons : en Lot-et-Garonne, des pucerons sont visibles sur 118 ha avec moins de 10 individus observés par plantes.

Sangliers : les dégâts de sangliers se poursuivent et s'intensifient dans les Landes. Ils sont signalés sur près de 850 ha, avec moins de 5 % de plantes détruites.

Oiseaux : des dégâts d'oiseaux sont signalés sur 75 ha dans les Landes et en Lot-et-Garonne, avec moins de 5 % de plantes détruites.

○ **Adventices**

La présence d'adventices est signalée lors des tours de plaine. On note la présence de morelles (975 ha), daturas (646 ha), chénopodes (475 ha), renouées liserons (425 ha), panics (275 ha), pourpiers (275 ha), renouées persicaires (110 ha), rumex (50 ha), sorgho d'Alep (50 ha) et Ambroisie (20 ha). Selon les parcelles, le taux d'infestation peut être fort.

Haricot

- **Etat des semis**

A ce jour, près de 2 500 ha de haricot ont été semés en Nouvelle – Aquitaine.

Cette semaine, 2 500 ha ont été suivis ainsi que 2 parcelles de référence situées à Saint-Jean-d’Illac et Bourideys.

Les parcelles semées début / mi-mai souffrent de levées longues.

- **Etat sanitaire des cultures**

- **Mouche des semis**

Situation en Nouvelle – Aquitaine :

Les parcelles semées début / mi-mai présentent des attaques de mouches des semis. On note 470 ha touchés dont 310 ha avec plus de 20 % de perte de pieds. Les zones concernées par ces attaques sont les Sables landais et girondins, le Lot-et-Garonne et les parcelles situées à la limite Landes / Gers.

Période de risque : les haricots sont sensibles du semis jusqu’au stade « 2 feuilles trifoliées », c’est-à-dire durant les 3 à 4 semaines qui suivent le semis.



Attaque de mouche des semis sur plants de haricot
(Crédit Photo : A. TAILLEUR – FREDON Aquitaine)

- **Nécroses racinaires**

Situation en Nouvelle – Aquitaine :

Des symptômes de nécroses racinaires avec pertes de pieds sont signalées sur 103 ha dans le secteur Saint-Jean-d’Illac – Saucats - Bourideys avec seulement quelques rares pieds atteints.

L’origine de ces symptômes de nécroses racinaires est liée à des champignons telluriques difficiles à identifier et souvent en mélange : **Fusarium**, **Rhizoctonia solani** et **Pythium**.

Afin d’identifier le champignon responsable de ces nécroses racinaires dans vos parcelles, une analyse microbiologique en laboratoire peut être réalisée.

Si la présence de *Fusariose* est détectée, il est déconseillé de refaire une culture de haricot sur la même parcelle.

- **Pucerons**

Dans les parcelles de haricot, on note la présence ponctuelle de pucerons.

Sur la parcelle de référence de Saint-Jean-d’Illac, quelques pucerons noirs sont présents. De nombreuses coccinelles sont également visibles dans la parcelle.



Pucerons noirs + coccinelles sur haricot
(Crédit Photo : A. TAILLEUR – FREDON Aquitaine)

○ Adventices

Des adventices sont toujours présentes dans les parcelles, notamment des morelles, daturas, chénopodes, pâturins et digitaires, avec un taux d'infestation plus ou moins fort selon les parcelles.



Levées d'adventices en parcelle de haricot
(Crédit Photo : A. TAILLEUR – FREDON Aquitaine)

Tomate d'industrie

• Etat des plantations

Les plantations de tomate d'industrie ont débuté fin avril et se poursuivent actuellement.

Pour la rédaction de ce bulletin, 459 ha ont été renseignés.

Les cultures vont du stade « plantation » à « premières fleurs visibles ».

• Etat sanitaire des cultures

○ Mildiou de la tomate

Données de modélisation et analyse de risque au 4 juin 2019 :

La modélisation est réalisée à partir du modèle du mildiou de la tomate (Milto) et de données issues de 5 stations météo :

- Hourtin (Médoc)
- Duras (Zone de Duras)
- Beaupuy (Vallée de Garonne)
- Béquin (Agenais)
- Sainte-Livrade-sur-Lot (Vallée du Lot)

Les données issues du modèle permettent de présenter un indice de risque pour la micro-région concernée. En revanche, le modèle ne prend pas en compte les différentes opérations (irrigations, traitements, etc.) que vous avez réalisées dans vos parcelles. En conséquence, tenez-en compte dans le raisonnement de la gestion du risque mildiou dans vos parcelles.

Analyse du risque mildiou d'après le modèle du Mildiou de la Tomate, au 4 juin 2019

Secteurs	Génération en cours	Nombre de contaminations pour cette génération	Risque
Médoc	3	1	Non
Zone de Duras	3	2	Non
Vallée de Garonne	3	2	Non
Agenais	4	3	Oui
Vallée du Lot	3	2	Non

La période à risque, vis-à-vis du mildiou de la tomate, s'effectue en tenant compte du nombre de générations effectuées. Ainsi, la période à risque débute lorsque la troisième génération est terminée.

D'après les données de modélisation Milto :

- Le Médoc, la zone de Duras, la Vallée de Garonne et la Vallée du Lot sont en 3^{ème} génération. Pour ces secteurs, il n'y a pas de risque « mildiou ».
- Pour l'Agenais, la 4^{ème} génération est en cours. Les contaminations enregistrées pour cette génération vont être à l'origine de sorties de taches prévues les 12, 15 et 16 juin.

Le risque « mildiou » est donc avéré pour l'Agenais. En conséquence, il est primordial de mettre en place une gestion du risque mildiou dans les parcelles concernées.

La présence de taches de mildiou n'a pas encore été observée dans les parcelles de tomates d'industrie. **Cependant, les conditions climatiques humides annoncées pour les prochains jours sont favorables au développement de la maladie.**

○ Bactériose

A ce jour, aucune tache de Bactériose n'est observée dans les parcelles. Cependant, les conditions climatiques annoncées pour les prochains jours sont propices au développement de la maladie. **Surveillez vos cultures !**

○ Taupin

Les taupins sont présents sur une grande partie des plantations, avec plus ou moins de dégâts observés selon les parcelles. On note notamment plus de 40 ha avec 5 à 20 % des pieds attaqués.

○ Pucerons

On note la présence de pucerons sur 40 ha : 30 ha avec quelques individus isolés et 10 ha avec moins de 10 % des plantes présentant une colonie.

○ **Autres bio-agresseurs**

On note la présence de **doryphores** sur 5 ha avec moins d'un individu présent par mètre linéaire de rang.

○ **Adventices**

De nombreuses adventices sont présentes dans les plantations : xanthium, carex, prêle, repousses de tournesol, chardon et également amброisie. Selon les parcelles, le taux d'infestation peut être fort.

Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Légumes de plein champ et d'industrie sont les suivantes :

Adar Blayais, Altus, Aquitaine Légumes Surgelés, AGPM Mais doux, Arvalis Institut du Végétal, Conserve France, Copadax, Coop Garonne, FDGDON 64, Fredon Aquitaine, GRCeta, Groupe Larrère, Invenio, Légum'Land, Lur Berri, Maisadour, Ombrière, Planète Végétal, Saga Végétal, Seretram, Soléal, Sonito, Sud Légumes, Unilet, Uniproledi, Vicampo

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 ".