



Légumes de plein champ et d'industrie

N°09
18/07/2019



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°09 du
18/07/19 »



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 mineuse** : vol en cours dans le Blayais et dans les Landes.
- **Criocères** : populations importantes et actives dans l'ensemble des secteurs.
- **Stemphylium** : période favorable au développement de la maladie. Surveillez vos parcelles !

Carotte

- **Pertes de pieds dans les semis de carottes de saison liées aux fortes chaleurs.**
- **Adventices** : problématique majeure et persistante dans les parcelles, notamment en carottes primeurs.

Maïs doux

- **Vers gris** : surveillez les jeunes semis !
- **Sésamie** : d'après le modèle Nona, les 30 % du second vol sont prévus dès ce week-end, entre le 21 juillet et le 1^{er} août, selon les secteurs.
- **Helicoverpa armigera** : surveillez vos parcelles, notamment celles qui sont proches du stade « floraison ».
- **Pyrale, Spodoptera exigua** : les vols sont de faible intensité.

Haricot

- **Mouche des semis** : pression en diminution mais toujours présente.
- **Helicoverpa armigera** : forte pression sur les parcelles en cours de récolte.
- **Adventices** : présence dans les parcelles avec des infestations plus ou moins fortes.

Tomate d'industrie

- **Mildiou** : d'après Milto, risque avéré pour l'ensemble des secteurs.
- **Bactériose** : apparition de nouveaux foyers.
- **Adventices** : toujours présentes dans les plantations.

Asperge

- **Surface renseignée**

Cette semaine, 528 ha ont été renseignés : 378 ha dans les Landes et 150 ha dans le Blayais. La parcelle de référence située à Saugon (Blayais) est au stade « émergence des deuxièmes pousses ».

Blayais : la majorité des aspergeraies est au stade « émergence et croissance des deuxièmes pousses » alors que les plantations 2019 terminent la « floraison des deuxièmes pousses ».

- **Etat sanitaire des cultures**

- **Criocère**

Situation en Nouvelle-Aquitaine :

Landes : des adultes, des larves et des œufs de criocères sont présents sur 87 % des parcelles observées. On note leur présence sur 330 ha dont 220 ha avec plus d'un individu visible par mètre linéaire. La maîtrise des populations de criocères s'avère très difficile dans les aspergeraies.

Blayais : les criocères sont très nombreux avec la présence de larves en forte hausse. Ils sont présents sur 80 ha (soit 53 % des parcelles observées) dont 50 ha avec plus d'un individu visible par mètre linéaire.



Adulte + œufs de criocères

(Crédit Photo : A. TAILLEUR – FREDON Aquitaine)

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 de nombreuses parcelles des Landes et du Blayais.

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

Situation en Nouvelle-Aquitaine :

Landes : les mouches de l'asperge sont présentes sur 150 ha (soit 40 % de la surface renseignée) sur moins de 5 % des turions.

Blayais : le vol de la mouche de l'asperge est terminé.

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 :

Landes : les mouches mineuses sont présentes sur 150 ha (soit 40 % des surfaces renseignées) dont 20 ha avec présence sur plus de 5 % des tiges.

Blayais : les populations de mouches mineuses de l'asperge sont stables. Elles sont présentes sur 75 ha (soit 50 % des surfaces observées), dont 20 ha avec plus de 5 % des tiges attaquées.

Sur la parcelle de référence, le piégeage de la mouche mineuse est toujours actif avec 3,5 individus par piège.

Evaluation du risque :

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

○ Thrips

Situation en Nouvelle-Aquitaine :

Blayais : la présence de quelques thrips est toujours signalée sur les têtes des turions (moins d'un individu par frappe).

○ *Stemphylium*

Situation en Nouvelle-Aquitaine :

Landes : La maladie est présente sur 269 ha (soit 71 % de la surface renseignée) :

- 50 ha avec présence à la base des tiges ;
- 60 ha avec présence sur la tige principale ;
- 70 ha avec présence sur rameaux secondaires ;
- 64 ha avec présence sur cladodes ;
- 25 ha avec chute des cladodes supérieure à 5 %.

Blayais : quelques symptômes de *Stemphylium* sont toujours visibles au bas des tiges sur 10 ha (soit 6,6 % de la surface observée).

Période de risque : parcelles en végétation.

Evaluation du risque :

Les fortes chaleurs de ces derniers jours ont permis de limiter le développement de la maladie.

○ Autres bio-agresseurs

Blayais : on note l'apparition des premiers symptômes de **rouille** du feuillage sur 5 ha.

Blayais : le foyer de **rhizoctone violet** observé sur 2 ha est toujours visible.

○ Adventices

Landes et Blayais : les adventices sont nombreuses et difficiles à maîtriser, avec une majorité de morelles, liserons, digitaires et souchets.

Carotte

- **Surface renseignée**

Pour la rédaction de ce bulletin, environ 220 ha de carottes primeurs ainsi que 1 200 ha de carottes de saison ont été renseignés.

- **Incidents climatiques**

Sur les semis récents de carottes de saison, des pertes de pieds dues aux fortes chaleurs ainsi qu'à des défaillances de l'irrigation sont constatées. Ces températures élevées ont également entraîné des dégâts déclenchant le re-semis des parcelles sur 15 ha en cours de germination.

- **Etat sanitaire des cultures**

Les cultures sont globalement saines.

Sur une cinquantaine d'hectares de carottes primeurs, on note une forte attaque de mouches de la carotte couplée à du noir au collet et à des éclatements, réduisant ainsi le rendement d'environ 40 %.

La présence d'**adventices** reste une problématique majeure et persistante dans les parcelles de carottes. Dans les carottes primeurs, la forte présence d'adventices complexifie les chantiers de récolte. Sur près de 160 ha, la récolte par les fanes n'est plus possible à cause de l'enherbement trop important. Cependant, en récoltant par le sol, de la terre est ramassée avec les carottes, ce qui conduit à une augmentation des coûts environnementaux et de production (consommation de fuel supplémentaire, augmentation du nombre de bennes de carottes par hectares, augmentation de la consommation en eau utilisée pour le nettoyage des carottes, problématique d'élimination de la terre ramenée en station, etc.).

Maïs doux

- **Surface renseignée**

En Nouvelle-Aquitaine, les premières récoltes ont commencé cette semaine.

Secteurs	Sables des Landes – Sud Gironde – Sud Adour	Coteaux du Béarn – Gaves	Lot-et-Garonne
Surface prévue	16 650 ha	4 000 ha	1 500 ha
Surface semée	11 500 ha	1 850 ha	1 500 ha
Surface renseignée	9 400 ha	1 850 ha	1 500 ha
Stade de la culture	« semis » à « récolte » (BBCH 00 à BBCH 89)	« semis » à « 12 feuilles » (BBCH 00 à BBCH 19)	« 2 feuilles » à « floraison » (BBCH 12 à BBCH 61)

Cette semaine, 12 750 ha de maïs doux ont été renseignés ainsi que 3 parcelles de référence situées à Saint-Jean-d'Illac, Saint-Sauveur-de-Meilhan et Denguin.

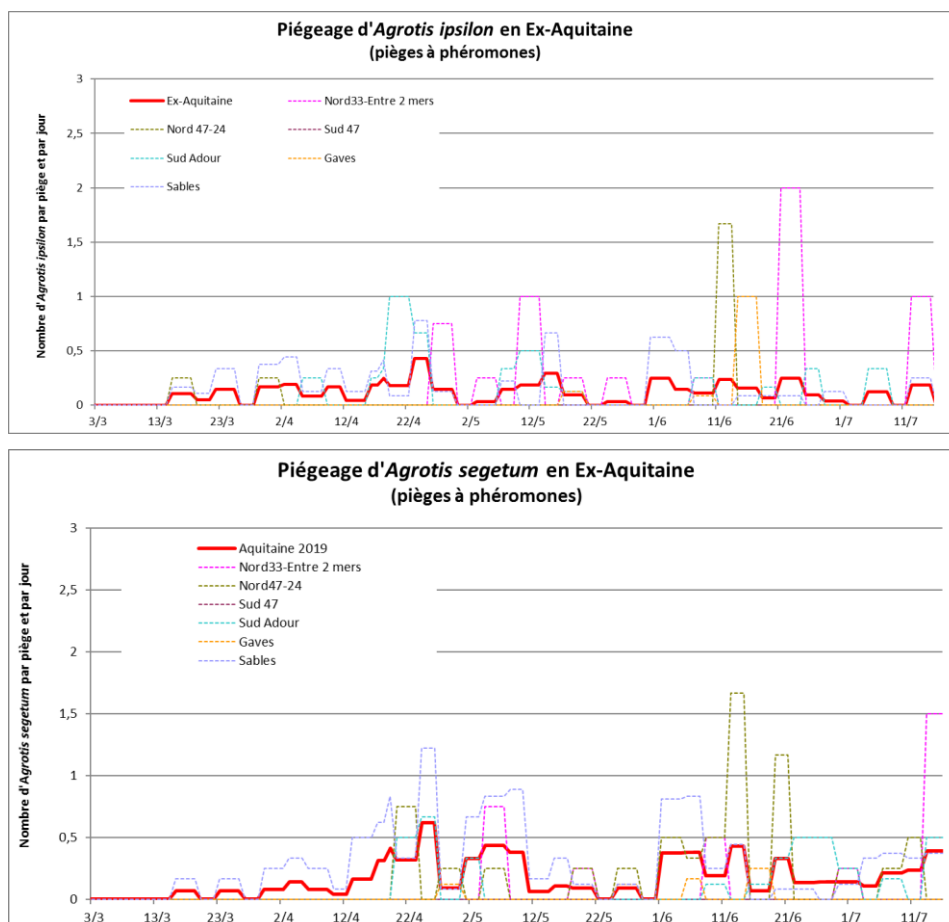
Les parcelles de maïs doux semées fin juin et début juillet ont levé rapidement, bénéficiant de températures élevées (favorables à une bonne levée).

- **Etat sanitaire des cultures**

- **Vers gris**

Situation en Nouvelle-Aquitaine :

Actuellement, sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0,18 *A. ipsilon* par piège et par jour et à 0,39 *A. segetum* par piège et par jour. Cette semaine, 6 *A. ipsilon* ont été capturés dans le Nord 33 – Entre-deux-Mers et le Sud Adour et 11 *A. segetum* ont été piégés dans le Nord 47 – 24, le Sud Adour et dans les Sables.



Des dégâts de vers gris sont signalés sur 15 ha avec 5 à 20 % de pieds attaqués dans le secteur de Uzein. Dans le secteur de Ychoux, on note également 55 ha avec environ 10 % des plantes attaquées.

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

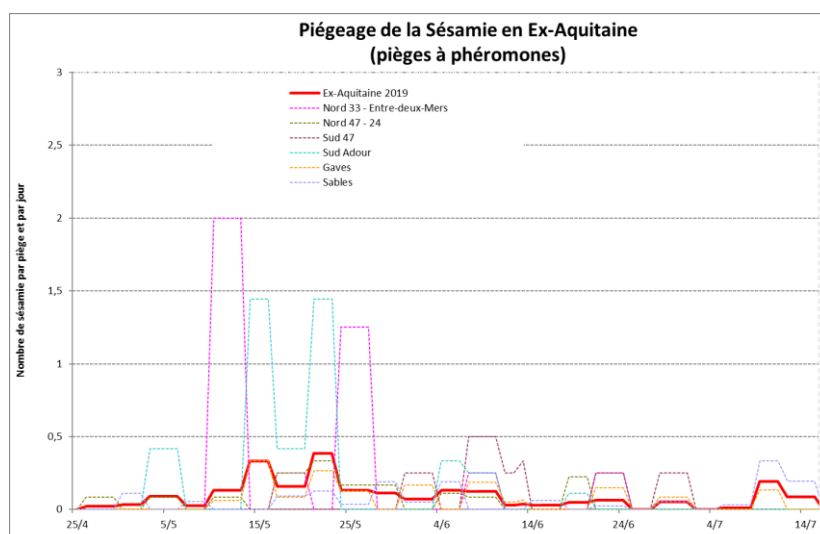
Evaluation du risque :

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.

○ **Sésamie**

Situation en Nouvelle-Aquitaine :

Actuellement, sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0,09 papillon par piège et par jour. Cette semaine, 7 captures ont été enregistrées dans les Sables.



Sables des Landes – Sud Gironde – Sud Adour + Coteaux de Béarn et Gaves : des attaques de sésamie sont signalées sur 375 ha avec moins de 5 % de plantes touchées.

Sur la parcelle de référence de Saint-Jean-d'Illac, une chenille de sésamie (30 mm) a été observée dans une tige, à la base du plant.



Dégâts de Sésamie + chenille
(Crédit Photo : A. TAILLEUR – FREDON Aquitaine)

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 16 juillet 2019
Secteur Aquitaine

Vol de seconde génération

Département	Secteur	Début vol (0,1%)	30% du vol	50% du vol	100% du vol
Gironde	Médoc	14 juillet	31 juillet -1 ^{er} août	3-4 août	7 septembre
	Libournais	7 juillet	22-23 juillet	25-26 juillet	25 août
	Blayais	8 juillet	25-26 juillet	27-28 juillet	26 août
	Landes de Bordeaux	10 juillet	26-27 juillet	31 juillet-1 ^{er} août	5 septembre
Pyrénées-Atlantiques	Coteaux nord Béarn	12 juillet	28-29 juillet	1-2 août	6 septembre
	Vallée des gaves	10 juillet	27-28 juillet	31 juillet-1 ^{er} août	-
	Basse-Navarre	11 juillet	28-29 juillet	1 ^{er} -2 août	6 septembre
	Plaine de Nay	13 juillet	29-30 juillet	2-3 août	-
Landes	Sud Adour	10 juillet	27-28 juillet	31 juillet-1 ^{er} août	5 septembre
	Tursan	8 juillet	27-28 juillet	30-31 juillet	-
	Haute-Landes	7 juillet	22-23 juillet	27-28 juillet	29 août
Lot-Et-Garonne	Coteaux du Marmandais	12 juillet	26-27 juillet	30-31 juillet	-
	Secteur de Duras	9 juillet	22-23 juillet	25-26 juillet	28 août
	Vallée de Garonne	7 juillet	21-22 juillet	25-26 juillet	22 août
Dordogne	Vallée de Dordogne	14 juillet	30-31 juillet	3-4 août	6 septembre
	Ribéraçois	9 juillet	24-25 juillet	30-31 juillet	3 septembre

Selon les données de modélisation au 16 juillet, les 30 % du vol de seconde génération sont prévus dès ce week-end, entre le 21 juillet et le 1^{er} août, selon les 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 :

Surveillez les semis tardifs qui sont particulièrement attractifs !

La gestion de la sésamie de seconde génération doit être raisonnée en fonction :

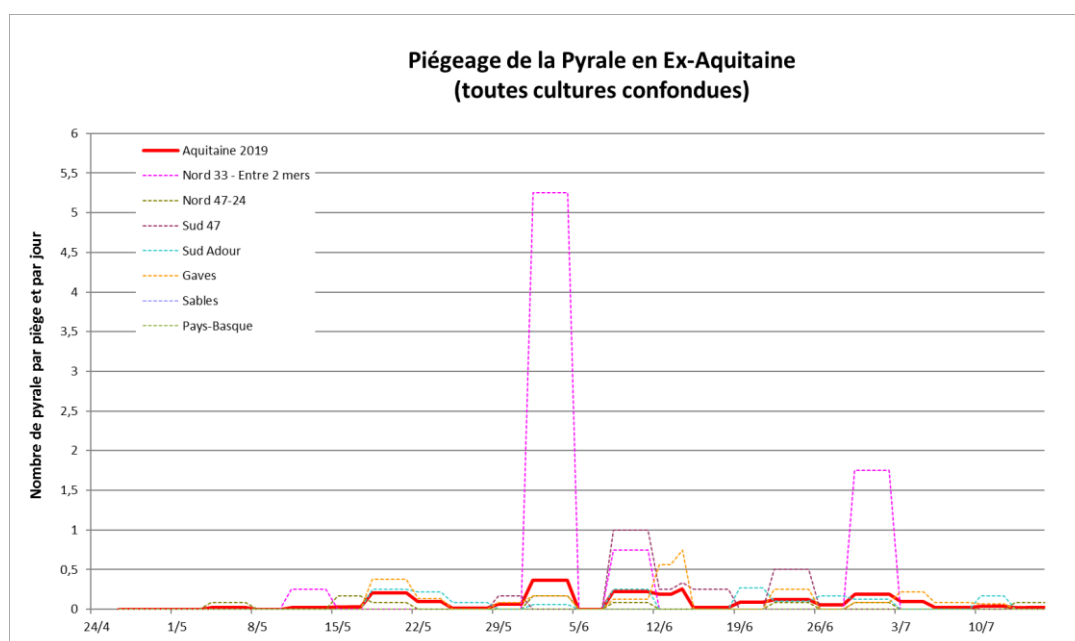
- **De la pression de la première génération** : surveillez les zones en production habituellement touchées et faites attention au risque de ré-infestation ;
- **Du stade cible** : ce sont les jeunes larves. Le maximum de larves baladeuses (L2 et L3) est présent 15 à 20 jours après le pic d'émergence des adultes (50 % du vol). Selon Nona, le stade « larves baladeuses » sera atteint à partir du 25 juillet, pour les secteurs les plus précoces.

Dans ces secteurs, une gestion du risque pour la seconde génération pourrait être envisagée dès la fin de la semaine 32.

○ *Pyrale*

Situation en Nouvelle-Aquitaine :

Actuellement, sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0,02 papillon par piège et par jour. Cette semaine, une capture a été enregistrée en culture de maïs dans le Nord 47 – 24.



En Lot-et-Garonne, on signale 135 ha avec quelques dégâts de pyrale visibles (< à 5 % de plantes attaquées).

Evaluation du risque :

Surveillez le taux de chrysalidation à l'échelle de vos parcelles, pour cela réalisez vous-même le comptage suivant :

- Sur 100 plants, recherchez les chenilles et les chrysalides dans la partie supérieure des pieds et calculez le taux de chrysalidation :

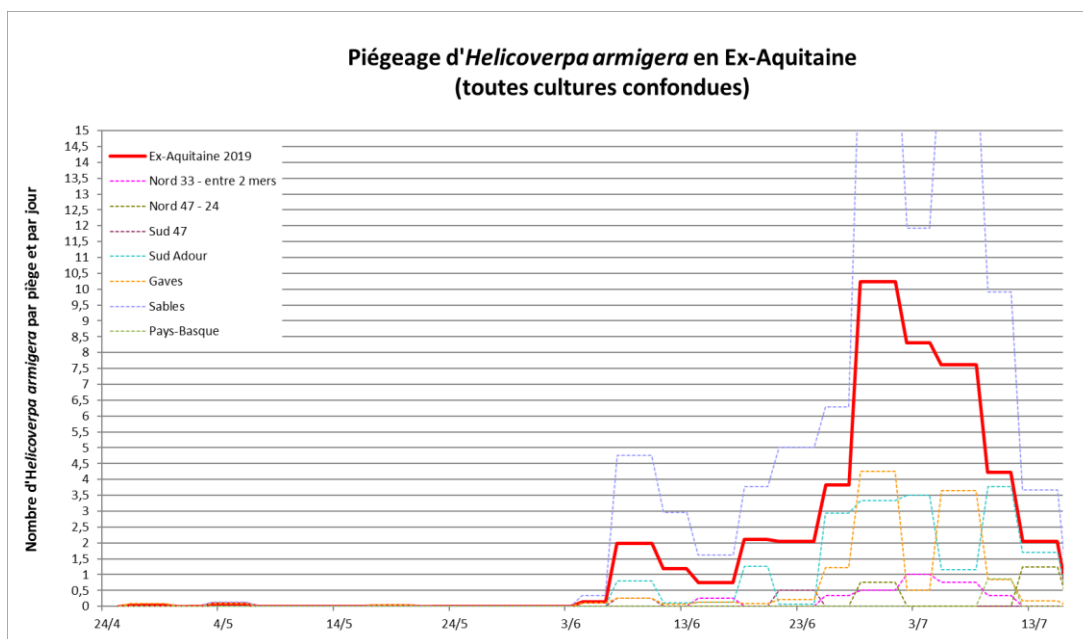
$$\text{Chenilles chrysalidées} * 100 / \text{Total (chenilles + chrysalides)}$$

Ce comptage vous permettra de déterminer la période optimale pour la mise en place des trichogrammes dans vos parcelles (conseillé lorsque 30 % des chenilles sont chrysalidées).

○ *Helicoverpa armigera*

Situation en Nouvelle-Aquitaine :

Actuellement, sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 2,04 papillons par piège et par jour. Cette semaine, 139 captures ont été enregistrées dont 36 en culture de maïs dans le Sud Adour et les Gaves.



La pression *Helicoverpa armigera* augmente en maïs doux avec notamment la présence importante de chenilles sur les soies et sur la pointe des épis.

Des dégâts d'*Helicoverpa armigera* sont constatés sur près de 2230 ha :

- 1460 ha avec moins de 5 % de plantes attaquées (Sables des Landes + Lot-et-Garonne) ;
- 350 ha avec 5 à 20 % de plantes touchées (Sables des Landes – Sud Gironde – Sud Adour) ;
- 70 ha avec plus de 20 % de plantes attaquées (Sables des Landes – Sud Gironde – Sud Adour).

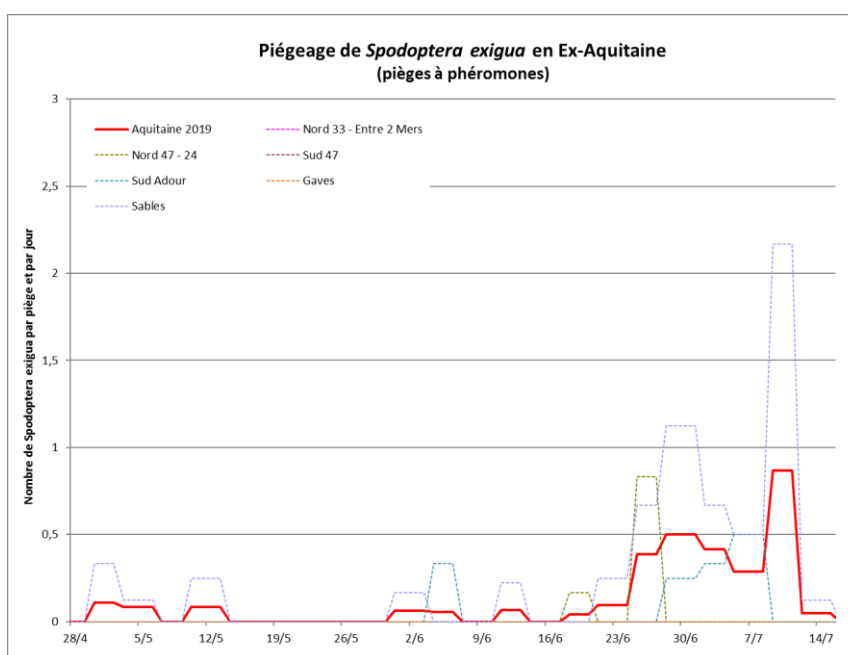
Evaluation du risque :

Les maïs doux proches du stade « floraison » (BBCH 61) sont particulièrement attractifs pour ce ravageur.

○ *Spodoptera exigua*

Situation en Nouvelle-Aquitaine :

Actuellement, sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0,05 papillon par piège et par jour. Cette semaine, une capture a été enregistrée dans les Sables.



○ Autres bio-agresseurs

Taupins : des dégâts de taupins sont signalés sur 715 ha dans les Sables des Landes et les Côteaux du Béarn et Gaves : 665 ha avec moins de 5 % de plantes attaquées et sur 50 ha avec 5 à 20 % de plantes attaquées.

Scutigérelles : des dégâts de scutigérelles sont signalés sur 100 ha dans les Côteaux du Béarn et Gaves (Uzein) dont 50 ha avec 5 à 20 % de plantes attaquées.

Sangliers : des dégâts de sangliers sont toujours signalés dans les Landes, notamment sur maïs doux à maturité. On note près de 360 ha touchés, avec moins de 5 % de plantes détruites.

Oiseaux : des dégâts d'oiseaux (corvidés) sont signalés sur 50 ha dans les Côteaux du Béarn et Gaves, avec moins de 5 % de plantes détruites.

Cicadelles : dans les Côteaux du Béarn et Gaves et dans les Sables des Landes – Sud Gironde, des cicadelles sont visibles sur 981 ha : 781 ha avec moins de 10 individus par plantes attaquées et 200 ha avec 10 à 100 individus par plante.

Oscinie : des dégâts d'oscinies sont visibles sur 400 ha dans les Côteaux du Béarn – Gaves dont 150 ha avec 5 à 20 % de plantes attaquées.

Pucerons : de nombreuses feuilles en forme de trident, symptômes de piqûres sur feuilles du puceron *Metopolophium dirhodum*, sont observées sur la parcelle de référence de Saint-Jean-d'Illac.

Virose MDMV : on note toujours la présence de symptômes sur 69,5 ha en Lot-et-Garonne (secteur Longueville – Sauveterre-Saint-Denis) dont 9,5 ha avec 5 à 20 % de plantes attaquées.



Feuille en forme de trident

(Crédit Photo : A. TAILLEUR – FREDON Aquitaine)

○ Adventices

La présence d'adventices est toujours signalée lors des tours de plaine. On note la présence de pourpiers (sur 900 ha), renouées liserons (680 ha), amarantes (580 ha), morelles (511 ha), chénopodes (481 ha), panics (481 ha), daturas (360 ha), liserons (250 ha), sorgho d'Alep (100 ha), renouées persicaires (70 ha) et rumex (50 ha). Selon les parcelles, le taux d'infestation peut être fort.

Haricot

• Etat des semis

Cette semaine, 570 ha ont été suivis ainsi que 4 parcelles de référence situées à Saint-Jean-d'Illac, Solférino, Bourideys et Denguin.

Les récoltes des premières cultures se poursuivent.

• Etat sanitaire des cultures

○ Mouche des semis

Situation en Nouvelle – Aquitaine :

Des attaques de mouches des semis sont toujours visibles sur 440 ha :

- 170 ha avec quelques rares pieds atteints ;
- 190 ha avec un pied attaqué pour 10 mètres linéaires de rang ;
- 80 ha avec un pied touché par mètre linéaire de rang.

Période de risque : les haricots sont sensibles du semis jusqu'au stade « 2 feuilles trifoliées » (BBCH 12), c'est-à-dire durant les 3 à 4 semaines qui suivent le semis.



Attaque de mouches des semis en parcelle de haricot

(Crédit Photo : A. TAILLEUR – FREDON Aquitaine)

○ Nécroses racinaires – Fonte des semis

Situation en Nouvelle – Aquitaine :

On note des symptômes de nécroses racinaires sur 103 ha et des fontes des semis sur 51 ha.

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.

○ *Helicoverpa armigera*

Actuellement, sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, **le vol d'*Helicoverpa armigera* est en baisse bien qu'il soit toujours élevé**, nous sommes à 2,04 papillons par piège et par jour. Cette semaine, 139 captures ont été enregistrées dont 88 en culture de haricot dans les Sables (cf. courbe dans partie Maïs doux).

On note une forte pression *Helicoverpa armigera* sur les récoltes en cours avec en moyenne 5 % des gousses trouées.



Dégâts d'*Helicoverpa armigera* sur gousses de haricot
(Crédit Photo : FREDON Aquitaine)

Evaluation du risque :

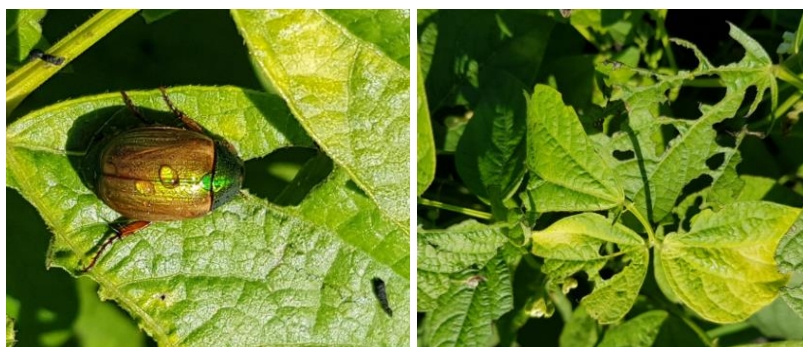
Surveillez les parcelles qui sont proches du stade « floraison » (BBCH 61).

○ Pyrales

Des chenilles de pyrale sont visibles dans les parcelles de référence de Solférino et de Bourideys.

○ Cétoines dorées

Des cétoines dorées sont toujours observées dans les parcelles de haricot avec quelques dégâts sur feuilles. Sur la parcelle de référence de Saint-Jean-d'Illac, de nombreuses cétoines dorées sont également visibles avec des défoliations.



Cétoine dorée + défoliations sur feuilles de haricot
(Crédit Photo : A. TAILLEUR – FREDON Aquitaine)

○ Adventices

Des adventices sont toujours présentes dans les parcelles, notamment des morelles, daturas, chénopodes, pourpiers, et digitales, avec un taux d'infestation plus ou moins fort selon les parcelles. Avec la chaleur, les désherbages s'avèrent difficiles.

Tomate d'industrie

• Etat des plantations

Pour la rédaction de ce bulletin, 595 ha ont été renseignés ainsi que 2 parcelles de référence situées à Saint-Sauveur-de-Meilhan et Sénestis.

Les cultures vont du stade « premières fleurs » (BBCH 61) à « fruits rouges » (BBCH 81).

• Etat sanitaire des cultures

○ Bactériose

Des symptômes de bactériose sont observés sur 85 ha : 10 ha avec seulement quelques taches et 75 ha avec plus de 10% de la surface de la parcelle touchée. En Dordogne, on note l'apparition de nouveaux foyers de bactériose suite aux épisodes de grêle.

○ Mildiou de la tomate

Données de modélisation et analyse de risque au 17 juillet 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 17 juillet 2019

Secteurs	Génération en cours	Nombre de contaminations pour cette génération	Risque
Médoc	8	1	Oui
Zone de Duras	8	2	Oui
Vallée de Garonne	8	2	Oui
Agenais	9	3	Oui
Vallée du Lot	8	2	Oui

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 8^{ème} génération ;
- L'Agenais est en 9^{ème} génération.

Le risque « mildiou » est donc avéré pour l'ensemble des secteurs.

Pour les secteurs à risque « mildiou », la modélisation prévoit des sorties de taches suite aux contaminations issues des générations 6, 7, 8 et 9 (voir tableau ci-dessous).

Sortie de taches	MEDOC			ZONE DE DURAS		VALLEE DE GARONNE		AGENAIS		VALLEE DU LOT	
	G6	G7	G8	G7	G8	G7	G8	G8	G9	G7	G8
19/07											
21/07											
22/07											
23/07											
24/07											
25/07											
26/07											
27/07											
28/07											
29/07											
31/07											
01/08											

Quelques taches isolées sont visibles sur une parcelle de 4,5 ha (variété non tolérante), secteur Agenais.

○ Noctuelles défoliatrices

Cette semaine, une capture d'*Autographa gamma* a été enregistrée dans un des deux pièges à phéromones en place. 15 captures d'*Helicoverpa armigera* ont été enregistrées dans les deux pièges en place.

Sur les parcelles de tomates d'industrie, des larves d'*Helicoverpa armigera* ainsi que des œufs sont visibles. Des dégâts sur feuilles et sur fruits sont observés, notamment sur 60 ha en bio avec 1 à 10 fruits par plante attaqués.

○ *Tuta absoluta*

Cette semaine, 43 captures de *Tuta absoluta* (dont 39 dans un des pièges) ont été enregistrées sur les deux pièges à phéromones en place.

Pour le moment, aucun dégât n'a été signalé en parcelles de tomates d'industrie.

○ Autres bio-agresseurs

On note la présence de **doryphore** sur deux parcelles sans dégâts observés sur tomate.

○ Adventices

Des adventices sont toujours présentes dans les parcelles : xanthium, carex, prêle et liseron. 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 Maïs 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 ".