



Légumes de plein champ et d'industrie

N°05
11/06/2020



Animateur filière

Aurore TAILLEUR
FREDON N-A
aurore.tailleur@fredon-na.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 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°5 du 11/06/20 »



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

Vigilance sanitaire

- **Virus ToBRFV** : soyez vigilant dans vos parcelles de tomate. Vous trouverez l'instruction technique destinée aux professionnels de la filière sur le site de la DRAAF N-A : <http://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Virus-ToBRFV-virus-du-fruit>.

Asperge

- **Criocères** : populations importantes dans les aspergeraies. Période à risque élevé.
- **Mouche de l'asperge, Mouche des semis** : la période à risque touche à sa fin.
- **Mouche mineuse de l'asperge** : vol en nette hausse dans le Blayais. Période à risque élevé sur les secteurs sensibles.
- **Stemphylium** : conditions climatiques très favorables au développement de la maladie. Risque élevé pour les parcelles au stade « épanouissement des cladodes ».

Carotte

- **Alternaria** : conditions climatiques favorables au développement de la maladie.
- **Mouche de la carotte** : attaques constatées dans les récoltes.

Maïs doux

- **Vers gris** : dégâts observés dans les Sables. Surveillez les jeunes semis !
- **Sésamie** : forte pression en G1 pour l'ensemble des secteurs. D'après le modèle Nona, le stade « larves baladeuses » est dépassé.
- **Pyrale, Helicoverpa armigera** : peu de captures en maïs pour le moment.

Haricot

- **Maladies racinaires** : présence de symptômes de fontes des semis et de nécroses racinaires dans les Sables.
- **Mouches des semis** : dégâts importants constatés dans les Sables et en 47.
- **Helicoverpa armigera** : pression faible pour le moment mais les captures augmentent en haricot.

Ce qu'il faut retenir

Tomate d'industrie

- **Mildiou** : pas de taches observées. Risque avéré pour l'ensemble des secteurs d'après la modélisation. Surveillez l'apparition des 1^{ères} taches, conditions climatiques très favorables.
- **Bactériose** : apparition des premiers foyers.

Adventices

- **Les adventices sont une problématique majeure pour l'ensemble des cultures.**

Asperge

• Surface renseignée

Cette semaine, 350 ha d'asperges ont été renseignés :

- 150 ha dans le Blayais
- 200 ha dans les Landes.

Les récoltes se terminent.

Sur la parcelle de référence suivie à Saugon (Blayais), les récoltes se sont terminées le 23 mai dernier.

• Etat sanitaire des cultures

○ Criocère

Situation sur le terrain :

Landes : on note la présence de criocères sur 65 % des parcelles surveillées (soit 130 ha dont 70ha avec plus d'un individu visible par mètre linéaire). La pression criocères est toujours élevée. Des adultes, des larves et d'œufs sont visibles.

Blayais : on note toujours une forte présence de criocères sur 100 ha (soit 2/3 de la surface renseignée dont 20 ha avec plus d'un individu visible par mètre linéaire). Les populations d'adultes sont en baisse. Cependant, les larves sont de plus en plus présentes, et les dégâts sont visibles. Sur la parcelle de référence, on enregistre 1 criocère / piège englué et aucun adulte visible pour 10 mètres linéaires.

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. La période à risque est actuellement élevée dans tout type de parcelle.

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

Situation sur le terrain :

Landes : quelques mouches de l'asperge sont visibles sur 70 ha en végétation avec présence sur moins de 5 % des turions.

Blayais : on note une absence généralisée de la mouche de l'asperge dans le Blayais, le vol est terminé depuis deux semaines. Sur la parcelle de référence, aucun individu n'a été piégé (piège englué).

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 sur le terrain :

Blayais : le vol de la mouche mineuse est en forte hausse, et à un niveau nettement supérieur au seuil de tolérance (qui est fixé à moins de 0,5 individu / piège), sur les zones où ce ravageur est très présent. En effet, on note des individus sur 60 ha en végétation dont 50 ha avec présence sur plus de 5 % des turions. Sur la parcelle de référence, les piégeages sont supérieurs à ceux des derniers BSV, à savoir 4 mouches mineuses de l'asperge / piège (piège englué).

Evaluation du risque : la période à risque est élevée sur les secteurs sensibles.

○ Mouche des semis (*Delia platura*)

Situation sur le terrain :

Landes : pas d'individu ni de dégât signalés cette semaine.

Blayais : pas d'individu ni de dégât signalés cette semaine lors des tours de plaine. Sur la parcelle de référence, on note une nette diminution des piégeages depuis le dernier bulletin soit 1 mouche des semis / piège (piège englué).

Période de risque : jeune turion en croissance.

Evaluation du risque : la période à risque qui correspond à l'émergence des turions touche à sa fin avec l'arrêt des récoltes.

○ Taupin

Situation sur le terrain :

Pas de données cette semaine.

Période de risque : jeune turion en croissance.

Evaluation du risque : les terres noires de Chalosse et du Tursan sont très favorables aux taupins qui attaquent les jeunes turions en croissance. Ceci est un facteur limitant pour la culture d'asperge dans ces secteurs.

○ Scutigérelle

Situation sur le terrain :

Landes : des attaques de scutigérelles sont signalées sur 10 ha avec moins de 5 % des turions touchés.

Période de risque : jeune turion en croissance.

Evaluation du risque : les terres noires de Chalosse et du Tursan sont très favorables aux scutigérelles qui attaquent les jeunes turions en croissance. Ceci est un facteur limitant pour la culture d'asperge dans ces secteurs.

○ Vers gris

Situation sur le terrain :

Landes : quelques dégâts de vers gris sont observés sur 40 ha avec moins de 5 % des turions attaqués.

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, 5 *Agrotis segetum* et un *Agrotis ipsilon* ont été capturés la semaine dernière dans un des deux pièges suivis dans les Sables.

○ *Stemphylium*

Situation sur le terrain :

Landes : on note une progression des symptômes de *Stemphylium* sur les parcelles arrêtées précocement (fin mars). En effet, la maladie est visible sur 120 ha (soit 60 % des parcelles surveillées) avec présence de symptômes principalement au bas des tiges (70 ha) et sur les tiges principales (30 ha) mais également sur rameaux secondaires (20 ha).

Blayais : on note le développement de la maladie au niveau des tiges sur les parcelles contaminées, sans observation de symptômes sur de nouvelles parcelles. Le *Stemphylium* est uniquement présent sur les parcelles au stade « épanouissement des cladodes » (fin de récolte avant le 15 avril), soit sur 40 ha (20 ha au bas des tiges + 20 ha sur la tige principale).

Période de risque : parcelles en végétation et notamment toutes les parcelles étant au stade « épanouissement des cladodes ».

Evaluation du risque : Les conditions climatiques actuelles (pluies orageuses) sont très favorables au développement de la maladie.

○ Rhizoctone violet

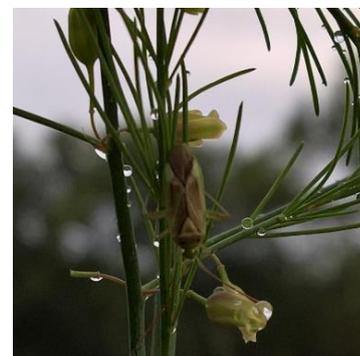
Situation sur le terrain :

Blayais : un foyer de Rhizoctone violet a été observé sur 4 ha. Son évolution est stabilisée.

○ Punaise Lygus

Situation sur le terrain :

Landes : on note la présence de la punaise *Lygus* dans certaines parcelles du sud des Landes avec des dégâts visibles sur jeunes pousses.



Punaise Lygus

(Crédit Photo : C. LABROUCHE – COPADAX)

○ Adventices

Situation sur le terrain :

Landes : on note une forte pression digitale dans les aspergeraies.

Blayais : les adventices sont toujours très présentes (dicotylédones + graminées). Des désherbages sont en cours sur les parcelles dont la récolte s'est terminée fin mai (grande majorité des parcelles).

Carotte

• Surface renseignée

Pour la rédaction de ce bulletin, 1 090 ha de carottes ont été renseignés ainsi qu'une parcelle de référence située à Saint-Jean-d'Illac (33).

Les récoltes de carottes primeurs ont commencé depuis mi-mai. Sur les récoltes en cours, les rendements sont très variables suivant le degré d'avancement des parcelles (entre 40 et 60 tonnes nettes).

Le feuillage des parcelles en cours de croissance est reparti à la pousse alors qu'il semblait bloqué depuis l'épisode pluvieux du 10 mai dernier.

Sur certaines parcelles, les carottes ne « prennent » pas de poids (feuillages peu fournis, jaunissant prématurément malgré une protection phytosanitaire).

• Etat sanitaire des cultures

○ *Alternaria*

Les conditions climatiques actuelles sont favorables au développement de la maladie. Dans certaines parcelles, le feuillage est parfois très atteint par de l'*Alternaria*. Cependant, les racines sont plutôt saines.



***Alternaria* sur feuillage de carotte**

(Crédit Photo : A. TAILLEUR – FREDON Aquitaine)

- **Pythium**

Bien que les racines soient globalement saines, on note un peu de *Pythium* dans des zones basses, ayant subies des stagnations d'eau.

- **Mouche de la carotte**

Quelques traces d'attaques de mouches de la carotte (entre 2 et 10 %) sont constatées dans les bennes récoltées en bordures de parcelles. Aucun insecte n'est observé dans les parcelles.

Il est fortement conseillé de surveiller la présence de la mouche de la carotte par la mise en place de piégeage. Pour être efficaces, les pièges doivent être placés dans la parcelle, à hauteur de la végétation.

- **Adventices**

Sur l'ensemble des parcelles, la pression adventices est importante, notamment sur les jeunes semis (présence de digitaires, morelles, pourpiers et de quelques daturas).

Sur les parcelles plus avancées, malgré les programmes de désherbage et les binages fréquents, les morelles et les amarantes commencent à dépasser la végétation. En fanes, un passage manuel est envisagé. La récolte par les feuilles peut également être gênée (sénéçon, morelles).

Sur les jeunes semis, le salissement est important avec beaucoup de morelles et de daturas, mal maîtrisés malgré les différentes interventions.

B

Méthodes alternatives :

Binage des passe-pieds et des inter-rangs.

Maïs doux

- **Surface renseignée**

En Nouvelle-Aquitaine, les semis de maïs doux se poursuivent.

En 2020, environ 24 000 ha de maïs doux devraient être semés en Nouvelle-Aquitaine.

Secteurs	Sables des Landes – Sud Adour – Sud Gironde	Vallée du Lot-et- Garonne	Coteaux du Béarn et des Gaves
Surface observée	1 514 ha	210 ha	330 ha
Stade de la culture	« semis » à « 13 feuilles » (BBCH 00 à BBCH 19)	« 4 feuilles » à « sortie panicule » (BBCH 14 à BBCH 51)	« 3 feuilles » à « 5 feuilles » (BBCH 13 à BBCH 15)

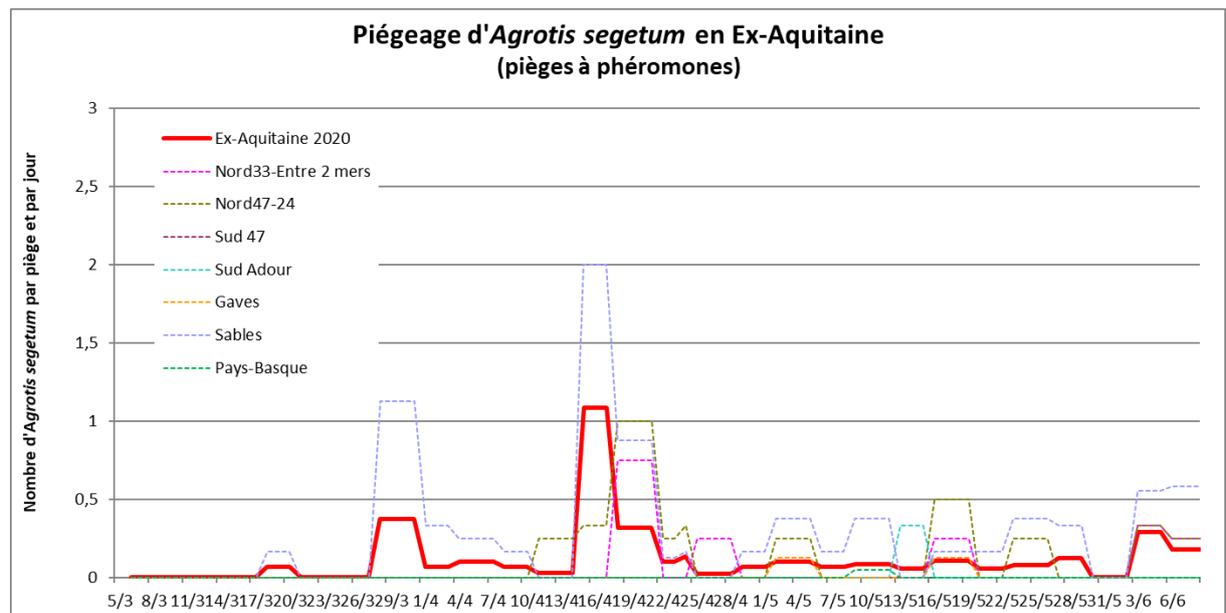
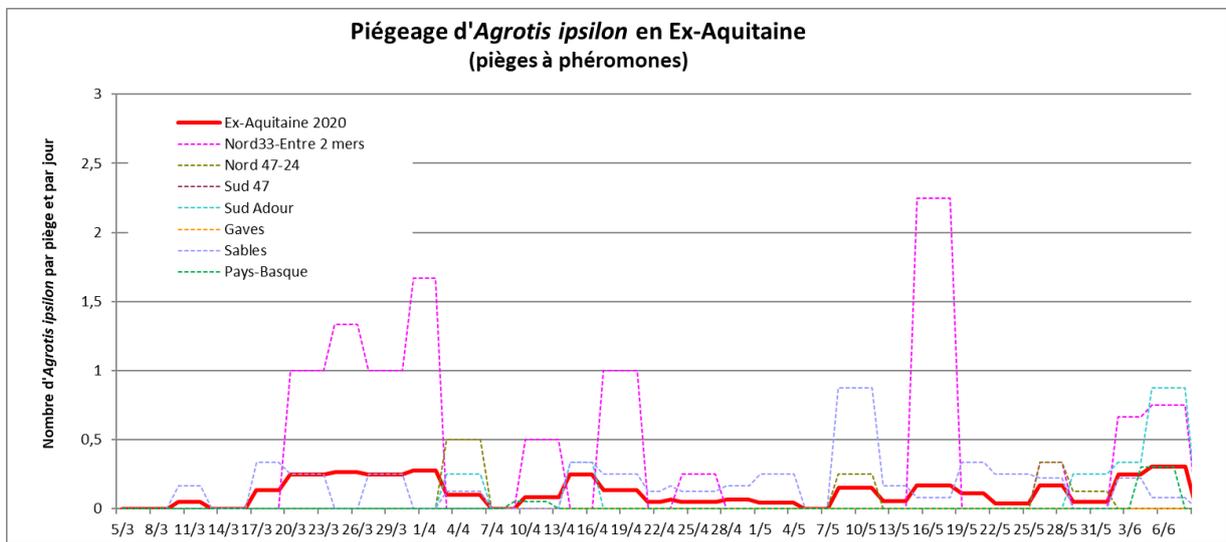
Pour la rédaction de ce bulletin, 2 054 ha de maïs doux ont été renseignés. Cinq parcelles de référence situées à Ychoux, Saint-Jean-d'Illac, Lue, Orthevielle et Navarrenx ont également été suivies.

- **Etat sanitaire des cultures**

- **Vers gris**

Situation sur le terrain :

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0,3 *A. ipsilon* et 0,17 *A. segetum* par piège et par jour. Cette semaine, 17 *A. ipsilon* ont été capturés dont 11 en maïs dans les secteurs Nord 33 – Entre-deux-Mers, Sud Adour et Sables, et 10 *A. segetum* dans le Nord 33 – Entre-deux-Mers, le Nord 47 – 24 et dans les Sables.



Dans les Sables des Landes (secteur Bourriot-Bergonce), des dégâts de vers gris sont signalés sur 26 ha avec moins de 5 % de pieds attaqués.

Seuil indicatif de risque : 5 % de pieds attaqués

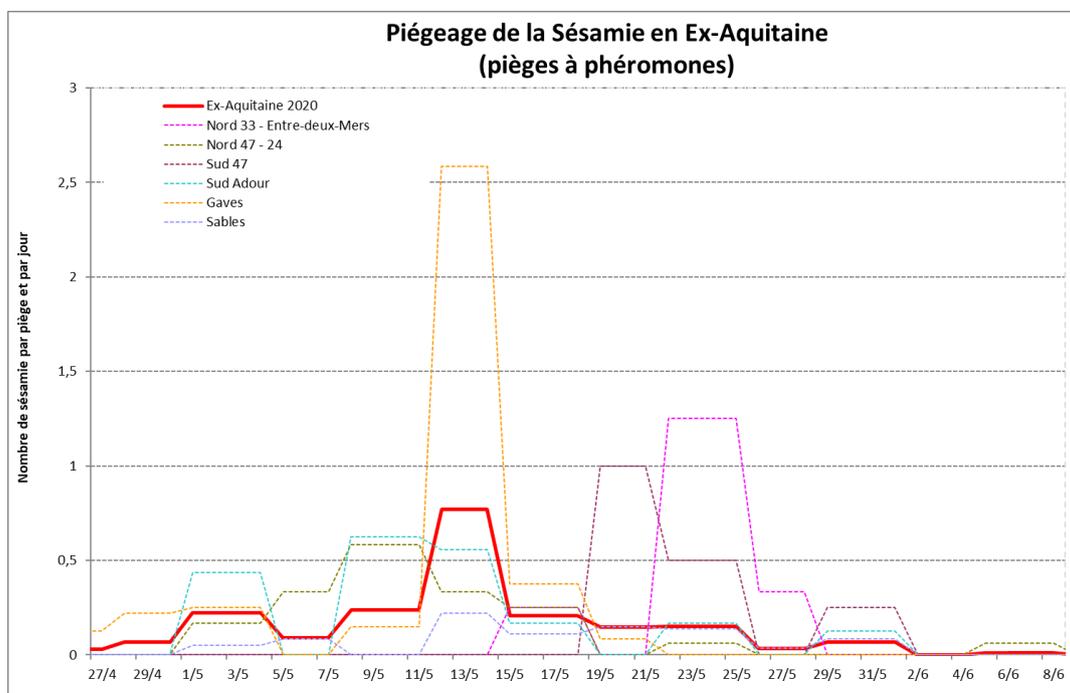
Période de risque : jeune maïs, 2 feuilles à 8 – 10 feuilles (BBCH 12 à BBCH 19).

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 sur le terrain :

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0,01 sésamie par piège et par jour. Cette semaine, un seul papillon a été capturé dans le Nord 47 – 24.



Des dégâts de sésamie sont signalés sur l'ensemble des secteurs. On note des pieds de pontes de sésamie sur 666 ha avec moins de 5 % de plantes attaquées. En Lot-et-Garonne, dans certaines parcelles attaquées, on constate des zones avec 15 % des pieds touchés.

La pression sésamie en première génération est très forte cette année.



Pieds de ponte Sésamie
(Crédit Photo : S. DESIRE – FDGDON 64)

Modélisation :

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 8 juin 2020 Secteur Aquitaine

Vols de première et seconde générations

Département	Secteur	Fin du vol G1	Début vol G2 (0,1%)	30% du vol G2	50% du vol G2
Gironde	Médoc	25-29/06	3/07	20-21/07	24-25/07
	Libournais	20-24/06	27/06	13-14/07	17-18/07
	Blayais	18-24/06	30/06	20-21/07	26-27/07
	Landes de Bordeaux	24-28/06	2/07	25-26/07	30-31/07
Pyrénées-Atlantiques	Coteaux nord Béarn	24-28/06	3/07	19-20/07	23-24/07
	Vallée des gaves	19-26/06	30/06	20-21/07	26-27/07
	Basse-Navarre	17-22/06	26/06	12-13/07	16-17/07
	Plaine de Nay	25-29/06	4/07	20-21/07	25-26/07
Landes	Sud Adour	20-23/06	27/06	15-16/07	19-20/07
	Tursan	19-25/06	28/06	16-17/07	23-24/07
	Haute-Landes	14-18/06	21/06	8-9/07	12-13/07
Lot-Et-Garonne	Coteaux du Marmandais	18-24/06	28/06	18-19/07	25-26/07
	Secteur de Duras	17-22/06	28/06	18-19/07	24-25/07
	Vallée de Garonne	16-21/06	25/06	11-12/07	15-16/07
Dordogne	Vallée de Dordogne	24-28/06	2/07	21-22/07	25-26/07
	Ribéracois	25-28/06	2/07	18-19/07	22-23/07

Selon les données de modélisation au 8 juin, les 100 % du vol de première génération sont prévus dès la fin du week-end, entre le 14 et le 29 juin, selon les secteurs.

Période de risque : maïs doux ayant atteint le stade « 3 – 4 feuilles » (BBCH 13 – 14).

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

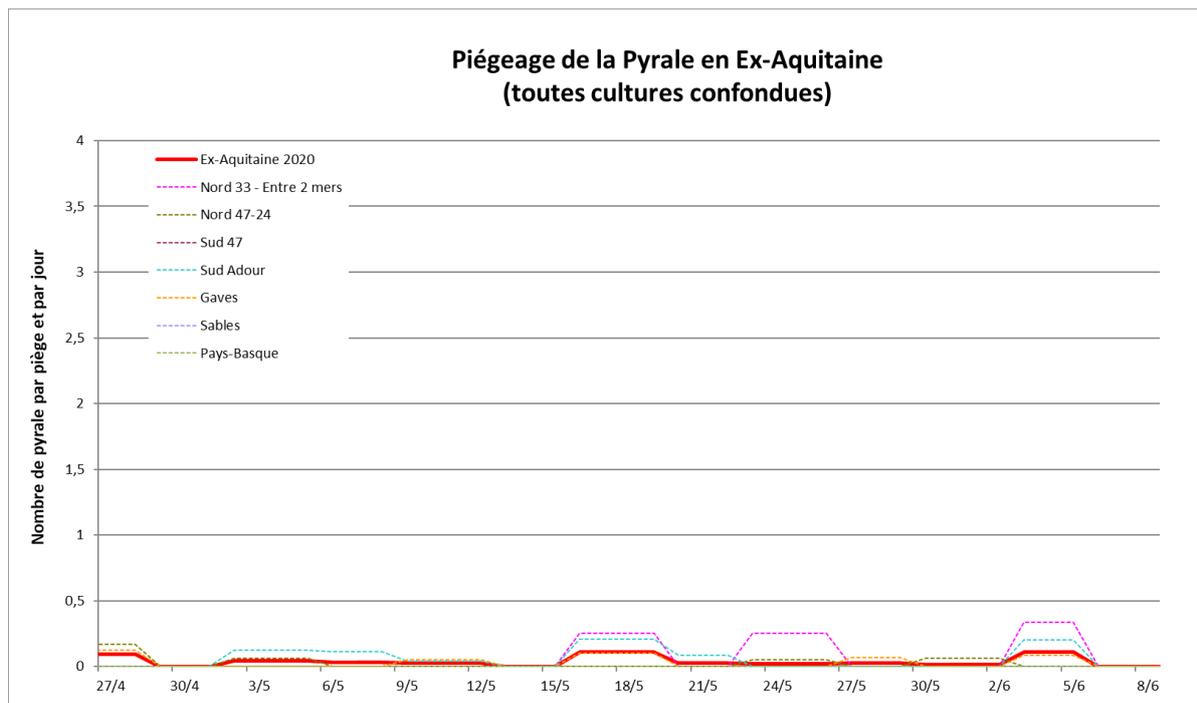
Evaluation du risque :

La majeure partie des populations est à l'abri dans les tiges de maïs, **le stade cible est dépassé.**

○ **Pyrale**

Situation sur le terrain :

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0 pyrale par piège et par jour. Cette semaine, aucun papillon n'a été capturé.



Pas de dégât observé.

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.

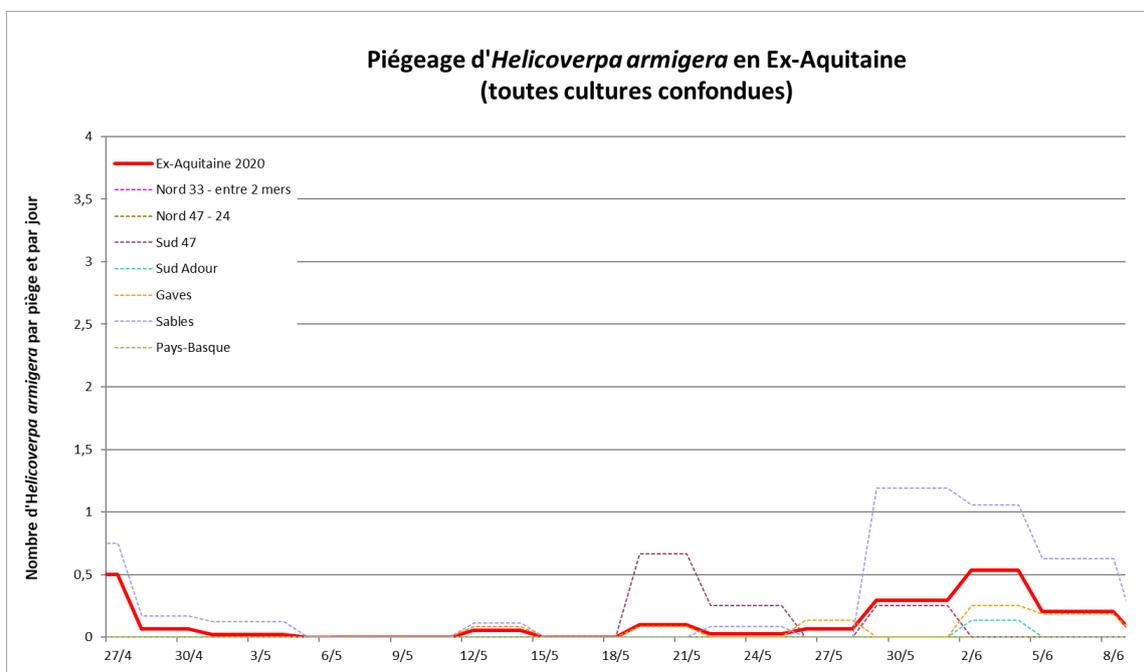
- **Les larves :** le stade optimal pour la gestion de la pyrale se situe au moment du stade baladeur des jeunes larves (L1 et L2). Cette période dure environ une huitaine de jours après l'éclosion.

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

○ **Helicoverpa armigera**

Situation sur le terrain :

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0,2 *Helicoverpa armigera* par piège et par jour. Cette semaine, 18 papillons ont été capturés dont 4 en maïs dans les Gaves et les Sables.



Pas de dégât signalé.

○ *Spodoptera exigua*

Situation sur le terrain :

Les premières captures (2 papillons) ont été enregistrées le 11 mai dernier, dans les Sables. Aucune nouvelle capture n'a été enregistrée depuis.

Dans les Sables des Landes (secteur Bourriot-Bergonce), des dégâts de noctuelles défoliatrices sont signalés sur 26 ha avec moins de 5% de pieds attaqués.

○ **Autres bio-agresseurs :**

Sangliers : des dégâts de sangliers sont observés sur 247 ha, dans les Landes (secteurs Lencouacq / Labrit) et en Béarn (secteur de Sauveterre-de-Béarn / Navarrenx / Orthez), dont 40 ha avec 5 à 20 % de plantes détruites (secteur Labrit).

Corvidés : des dégâts sont observés sur 50 ha, dans le Béarn (secteur de Sauveterre-de-Béarn / Navarrenx / Orthez), avec moins de 5 % de plantes attaquées.

Limaces : en Lot-et-Garonne (secteurs Marmande / Agen) et en Béarn (secteur de Sauveterre-de-Béarn / Navarrenx / Orthez), on constate des dégâts de limaces sur 215 ha avec moins de 5 % de plantes attaquées.

Taupins : dans les Landes (secteur Lesperon) et en Béarn (secteur Sauveterre-de-Béarn), des attaques de taupins sont signalées sur 117 ha avec moins de 5 % plantes attaquées.

Nématodes : des dégâts de nématodes dus à un excès d'eau sont constatés sur 59 ha dans le Sud Gironde (secteur Saint-Magne) avec 5 à 20 % de pieds touchés.

Cicadelles : une forte présence de cicadelles est signalée sur 233 ha dans les Sables des Landes (secteur Bourriot-Bergonce) et en Lot-et-Garonne (secteur Miramont-de-Guyenne), avec plus de 100 individus visibles par plantes attaquées.

Pucerons : quelques pucerons sont visibles sur la parcelle de référence située à Saint-Jean-d'Illac.



Pucerons sur feuille de maïs doux

(Crédit Photo : A. TAILLEUR – FREDON Aquitaine)

○ Adventices

Sur l'ensemble des secteurs, on note une pression adventices élevée avec la présence de morelle (sur 839 ha), digitale (714 ha), datura (402 ha), panic (254 ha), liseron (250 ha), mercuriale (210 ha), pourpier (150 ha), sétaire (110 ha), oxalis (110 ha), renouée liseron (100 ha) et renouée persicaire (60 ha).



Adventices en parcelle de maïs doux
(Crédit Photo : A. TAILLEUR – FREDON Aquitaine)

Haricot

• Etat des semis

Cette semaine, près de 3 000 ha ont été renseignés ainsi qu'une parcelle de référence située à Saint-Jean-d'Illac (stade « boutons floraux » - BBCH 51).

Les cultures vont du stade « semis – levée » (BBCH 00 – 09) à « floraison » (BBCH 60).

Les levées en cours sont très hétérogènes et les cultures patinent encore, surtout dans la zone des Sables.

Les premières floraisons sont en cours sur des cultures avec des végétations faibles et courtes.

• Incidents climatiques

Des vents de sables ont touché 85 ha dans la zone des Sables (secteurs Ychoux / Parentis-en-Born).

• Etat sanitaire des cultures

○ Maladies racinaires

Situation sur le terrain :

Des symptômes de fontes des semis et de nécroses racinaires sont signalés sur 41 ha dans les Sables (secteurs Lanton / Le Barp) :

- 23,2 ha avec un pied attaqué pour 10 mètres linéaires de rang
- 17,8 ha avec un pied attaqué par mètre linéaire de rang.

L'origine des 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 des 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.

○ Mouche des semis

Situation sur le terrain :

Des dégâts de mouches des semis sont constatés en Lot-et-Garonne et dans les Sables. Ils sont en cours de chiffrage : un peu plus de 800 ha sont touchés dont 100 ha avec une pression supérieure à 20% des pieds touchés.

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.

○ **Helicoverpa armigera**

Situation sur le terrain :

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0,2 *Helicoverpa armigera* par piège et par jour. Cette semaine, 18 papillons ont été capturés dont 14 en haricot dans les Sables.

La pression *Helicoverpa armigera* n'est pas forte pour le moment, mais on note la présence d'insectes dans les parcelles (augmentation du nombre de papillons piégés + observation de chenilles sur les récoltes de Pois).

○ **Auxiliaires**

Des coccinelles sont présentes dans la parcelle de référence, sans puceron visible.

○ **Adventices**

On note toujours une pression adventices importante dans les parcelles de haricot avec notamment la présence de daturas, morelles, chénopodes et xanthium.

Les désherbages sont en cours mais compliqués car il n'y a pas ou peu de créneaux pour le désherbage mécanique et les conditions climatiques sont médiocres pour le désherbage chimique.

Tomate d'industrie

• **Etat des plantations**

Pour la rédaction de ce bulletin, 350 ha ont été renseignés.

Les cultures sont aux stades « plantation » à « fruits verts » (BBCH 71).

• **Etat sanitaire des cultures**

○ **Mildiou**

Données de modélisation et analyse de risque au 9 juin 2020 :

La modélisation est réalisée à partir d'un modèle mildiou développé par la DRAAF/SRAL PACA et appartenant au CIRAME-SONITO et de données météo 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 au 9 juin 2020

Secteurs	Génération en cours	Risque
Médoc	7	Oui
Zone de Duras	5	Oui
Vallée de Garonne	6	Oui
Agenais	5	Oui
Vallée du Lot	6	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 le modèle,

- La zone de Duras et l'Agenais sont en 5^{ème} génération
- La Vallée de Garonne et la Vallée du Lot sont en 6^{ème} génération
- Le Médoc est en 7^{ème} génération.

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

Situation sur le terrain :

La présence de taches de mildiou n'a pas encore été observée dans les parcelles de tomates d'industrie. Les conditions climatiques actuelles (pluies orageuses) sont très favorables à la maladie. Soyez vigilants et surveillez l'apparition des premières tâches qui devrait survenir, notamment sur les parcelles les plus précoces, très prochainement.

○ **Bactériose**

Situation sur le terrain :

Suite à l'épisode de grêle de la semaine dernière, on note l'apparition des premiers foyers de Bactériose sur 4 ha.

○ ***Helicoverpa armigera***

Données de modélisation et analyse de risque au 9 juin 2020 :

La modélisation est réalisée à partir d'un modèle « noctuelles » développé par la DRAAF/SRAL PACA et appartenant au CIRAME-SONITO et de données météo issues de 5 stations météo :

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

Prévision du modèle Noctuelles au 9 juin 2020 - Vol de 1^{ère} génération

Secteurs	Début développement larvaire	Début développement nymphal	Fin G1 – Début G2
Médoc	08/05	10/06	13/07
Zone de Duras	24/05	14/06	10/07
Vallée de Garonne	24/05	14/06	07/07
Agenais	24/05	14/06	09/07
Vallée du Lot	24/05	14/06	09/07

La modélisation commence à partir de la première capture d'*Helicoverpa armigera* enregistrée dans les secteurs concernés, indiquant ainsi le début de la première génération. Cette première génération permet la prévision de la seconde génération.

La période à risque, vis-à-vis d'*Helicoverpa armigera* en tomate, débute lorsque la deuxième génération arrive. En effet, c'est la deuxième génération qui va engendrer le maximum de dégâts sur les parcelles de tomates d'industrie les plus avancées.

D'après le modèle, le début de la seconde génération est prévu entre le 7 et le 13 juillet, selon les secteurs.

Il n'y a donc pas de risque « *Helicoverpa armigera* » pour le moment.

○ **Adventices**

Des levées d'adventices sont observées dans les plantations. On note principalement la présence de liseron, chiendent, xanthium et datura.

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, Conserves France, Copadax, Coop Garonne, FDGDON 64, Fredon Nouvelle-Aquitaine, GRCeta, Groupe Larrère, Invenio,

Léqum'Land, Lur Berni, Maisadour, Ombrière, Planète Végétal, Saqa Végétal, Seretram, Soléal, Sonito,

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 Aquitaine-Limousin-Poitou-Charentes 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 ".