



Légumes de plein champ et d'industrie

N°04
28/05/2020



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°4
du 28/05/20 »



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 et actives.
- **Mouche de l'asperge, Mouche des semis** : la période à risque touche à sa fin.
- **Mouche mineuse de l'asperge** : période à risque élevé sur les secteurs sensibles.
- **Stemphylium** : présence de symptômes au bas des tiges et sur la tige principale. Risque élevé pour les parcelles au stade « épanouissement des cladodes ».

Carotte

- **Alternaria** : les conditions climatiques ont été favorables au développement de la maladie jusqu'à cette semaine : les parcelles touchées sont restées bloquées et les rendements ne progressent pas.

Maïs doux

- **Vers gris** : surveillez les jeunes semis !
- **Sésamie** : d'après le modèle Nona, le stade « larves baladeuses » est dépassé.
- **Pyrale, Helicoverpa armigera** : peu de captures pour le moment.

Haricot

- **Maladies racinaires** : présence de symptômes de fontes des semis et de nécroses racinaires dans les Sables.
- **Mouches des semis** : dégâts visibles dans les Sables et en 47.

Tomate d'industrie

- **Taupins** : quelques dégâts non significatifs dans les premières plantations.
- **Mildiou** : pas de taches observées. Risque avéré pour l'ensemble des secteurs d'après la modélisation. Surveillez l'apparition des 1^{ères} taches.

Ce qu'il faut retenir

Adventices

- **Les adventices sont une problématique majeure pour l'ensemble des cultures.** Les chantiers de désherbage ont été compliqués par les conditions météorologiques très humides des semaines passées.

Asperge

• Surface renseignée

Cette semaine, 363,5 ha d'asperges ont été renseignés :

- 150 ha dans le Blayais (en végétation) ;
- 213,5 ha dans les Landes.

Dans le Blayais, les récoltes se terminent cette semaine.

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 criocère dans plus de 94 % des parcelles surveillées (soit 201,5 ha dont 122 ha avec plus d'un individu visible par mètre linéaire). La pression criocères adultes est toujours très élevée (notamment au débattage) avec de 1 à 15 individus observés par mètres linéaires, selon les parcelles. Des larves et d'œufs sont également très présents.

Blayais : on note toujours une forte présence de criocères sur 110 ha (soit 73 % de la surface renseignée dont 30 ha avec plus d'un individu visible par mètre linéaire). Les populations d'adultes semblent maîtrisées à l'exception de quelques parcelles. Cependant, les larves sont de plus en plus visibles et nombreuses, particulièrement sur les parcelles où les adultes étaient nombreux. Sur la parcelle de référence, on enregistre 9 criocères / piège englué (5 x inférieur au relevé du dernier bulletin), et 7 adultes visibles 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).



Adultes de criocères sur Asperge
(Crédit Photo : C. Labrousche – COPADAX)

Evaluation du risque : le seuil est atteint dans de nombreuses parcelles des Landes et du Blayais. La période à risque est actuellement élevée.

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

Situation sur le terrain :

Landes : quelques mouches de l'asperge sont visibles sur 50 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. 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 stable, cependant il reste à un niveau nettement supérieur au seuil de tolérance (qui est fixé à moins de 0,5 individu / piège). En effet, on note des individus sur 45 ha en végétation dont 30 ha avec présence sur plus de 5 % des turions. Sur la parcelle de référence, les piégeages sont équivalents à ceux du dernier BSV, à savoir 1,8 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 : des dégâts de larves de mouches des semis sont observés sur 20 ha en cours de récolte avec moins de 5 % des turions attaqués.

Blayais : on note toujours quelques mouches des semis dans les parcelles en végétation, 75 ha avec présence sur moins de 5 % des turions. Sur la parcelle de référence, on note une nette diminution des piégeages depuis le dernier bulletin soit 4 mouches 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 :

Landes : des attaques de taupins sont signalées sur 7,5 ha en récolte dans le Tursan avec plus de 5 % des turions touchés. Sur les parties de parcelles les plus touchées, on note une fréquence d'attaque sur turions de 32 % et une intensité de 3 %.

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 4,1 ha en récolte dans le Tursan avec plus de 5 % des turions touchés. Sur les parties de parcelles les plus touchées, on note une fréquence d'attaque sur turions de 100 % et une intensité allant de 5 à plus de 80 piqûres sur turion. On note également quelques petits foyers de scutigérelles dans les zones sableuses.

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 10 ha avec moins de 5 % des turions attaqués.

- **Rouille physiologique du turion**

Situation sur le terrain :

Landes : on note la présence de rouille physiologique du turion sur 30 ha en production, avec moins de 5 % des turions touchés.

Evaluation du risque : Les conditions climatiques actuelles (temps chaud et sec) ne sont pas favorables au développement de la maladie.

- ***Stemphylium***

Situation sur le terrain :

Landes : on note la présence de symptômes de *Stemphylium* principalement au bas des tiges (30 ha) et légèrement sur les tiges principales (4 ha). La mise en place précoce d'une gestion du risque sur les plantations débütées fin mars a permis de contenir la maladie.

Blayais : sur les parcelles contaminées, on note le développement de la maladie au bas des tiges sans coloniser de nouvelles parcelles. Le *Stemphylium* est uniquement présent sur les parcelles au stade « épanouissement des cladodes » (fin de récolte avant le 1^{er} avril), soit sur 30 ha (15 ha au bas des tiges + 15 ha sur la tige principale).

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



***Stemphylium* sur Asperge**
(Crédit Photo : C. Labrousche – COPADAX)

Evaluation du risque : Les conditions climatiques actuelles (temps chaud et sec) sont peu favorables au développement de la maladie.

- **Adventices**

Situation sur le terrain :

Blayais : sauf exception, la situation sanitaire vis-à-vis des adventices semble maîtrisée.

Carotte

- **Surface renseignée**

Pour la rédaction de ce bulletin, 1 175 ha de carottes ont été renseignés.

Les récoltes de carottes primeurs ont commencé depuis mi-mai avec, comme prévu, des carottes plutôt courtes mais jolies et lisses.

- **Incidents climatiques**

Les fortes précipitations des 10 et 11 mai derniers, atteignant localement 200 mm, ont provoqué des stagnations d'eau dans certaines parcelles, parfois jusqu'au haut de la butte. Les carottes qui ont été en anoxie se sont « liquéfiées » et environ 65 ha seront détruits avant récolte. Sur les jeunes semis, les situations sont plus contrastées avec des semis détruits (environ 25 ha) alors que d'autres semblent se tirer d'affaire malgré la compaction des sols liée à la pluie. Les opérations culturales (binage, fertilisation, traitement, etc.) ont été retardées du fait de la faible portance des sols et reprennent cette semaine.

- **Etat sanitaire des cultures**

- ***Alternaria***

Les conditions climatiques ont été favorables au développement de la maladie jusqu'à cette semaine. Par conséquent, les symptômes d'*Alternaria* se sont amplifiés, compliquant les récoltes par les feuilles et entraînant même une récolte par le sol sur 35 ha. De plus, les parcelles touchées sont restées bloquées et les rendements ne progressent pas.

Les modèles, toujours très sensibles en fin de semaine dernière (*Alternaria*, *Oïdium* et même *Sclerotinia*), se calment un peu avec le temps chaud et sec qui revient.

- **Pythium**

Quelques symptômes de *Pythium* (5 à 10 %) sont signalés sur 20 ha.

- **Mouche de la carotte**

Quelques traces d'attaques de mouches de la carotte (< 1 %) sont constatées dans certains agréages. Peu d'insectes sont observés 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**

Les adventices sont très présentes dans les parcelles. Leur gestion a été compliquée à cause de la difficulté à rentrer dans les parcelles et de la météo qui n'était pas favorable aux opérations mécaniques.

Les dernières parcelles semées sont plus concernées par les graminées que par les dicotylédones. Pour les parcelles plus anciennes, on note la présence importante de morelles et de daturas.



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	4 415 ha	210 ha	-
Stade de la culture	« semis » à « 9 feuilles » (BBCH 00 à BBCH 19)	« semis » à « 10 feuilles » (BBCH 00 à BBCH 19)	-

Pour la rédaction de ce bulletin, 4 625 ha de maïs doux ont été renseignés. Trois parcelles de référence situées à Ychoux, Saint-Jean-d'Illac et Lue ont également été suivies.

- **Incidents climatiques**

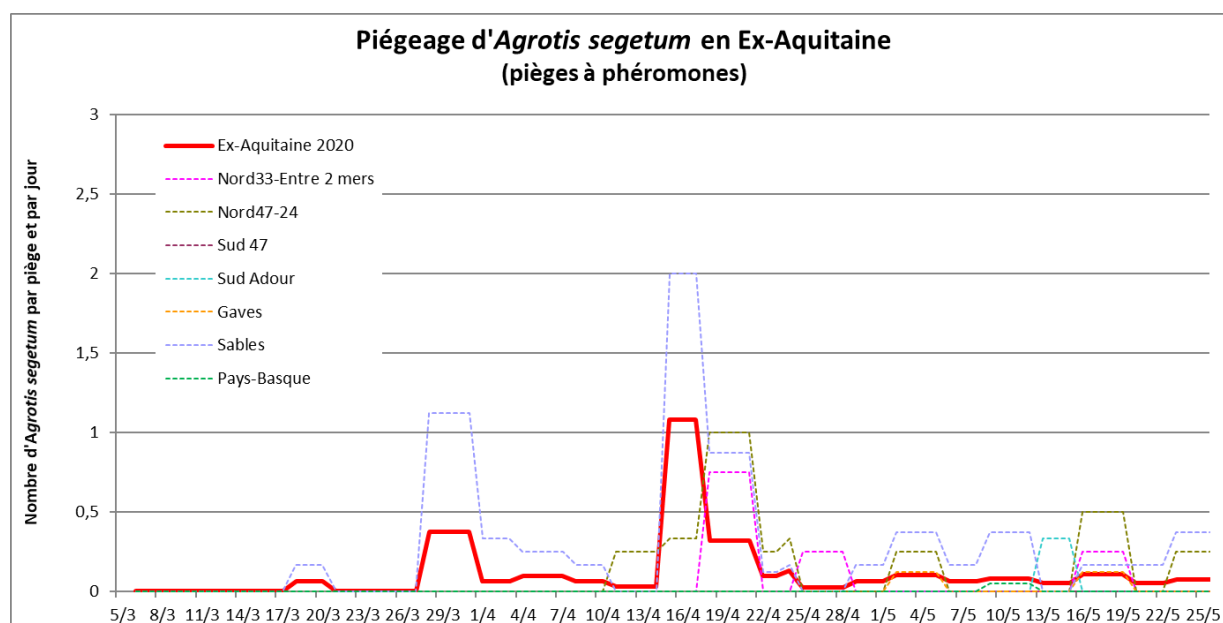
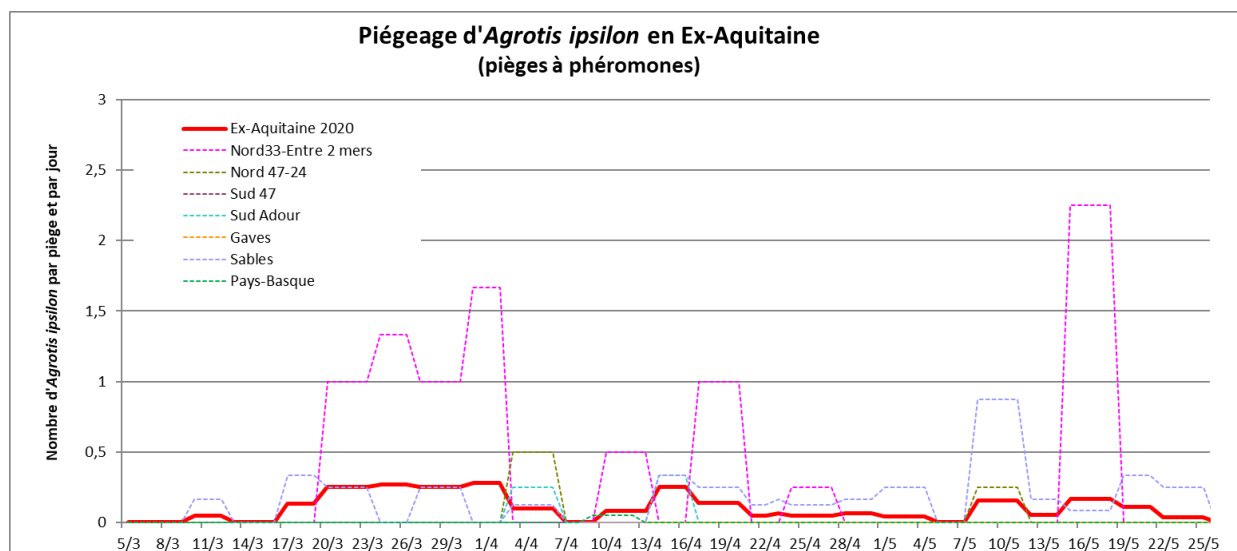
Les intempéries des 9, 10 et 11 mai derniers ont impacté les cultures de maïs doux. En effet, on constate des maïs jaunissants ainsi que des difficultés de levées avec jusqu'à 15 à 20 % de manque dans les dernières parcelles semées juste avant ces fortes pluviométries.

- **Etat sanitaire des cultures**

- **Vers gris**

Situation sur le terrain :

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0,03 *A. ipsilon* et 0,08 *A. segetum* par piège et par jour. Cette semaine, 2 *A. ipsilon* ont été capturés dans les Sables, et 4 *A. segetum* dans le Nord 47 – 24 et dans les Sables.



Pas de dégât signalé.

Seuil indicatif de risque : 5 % de pieds attaqués

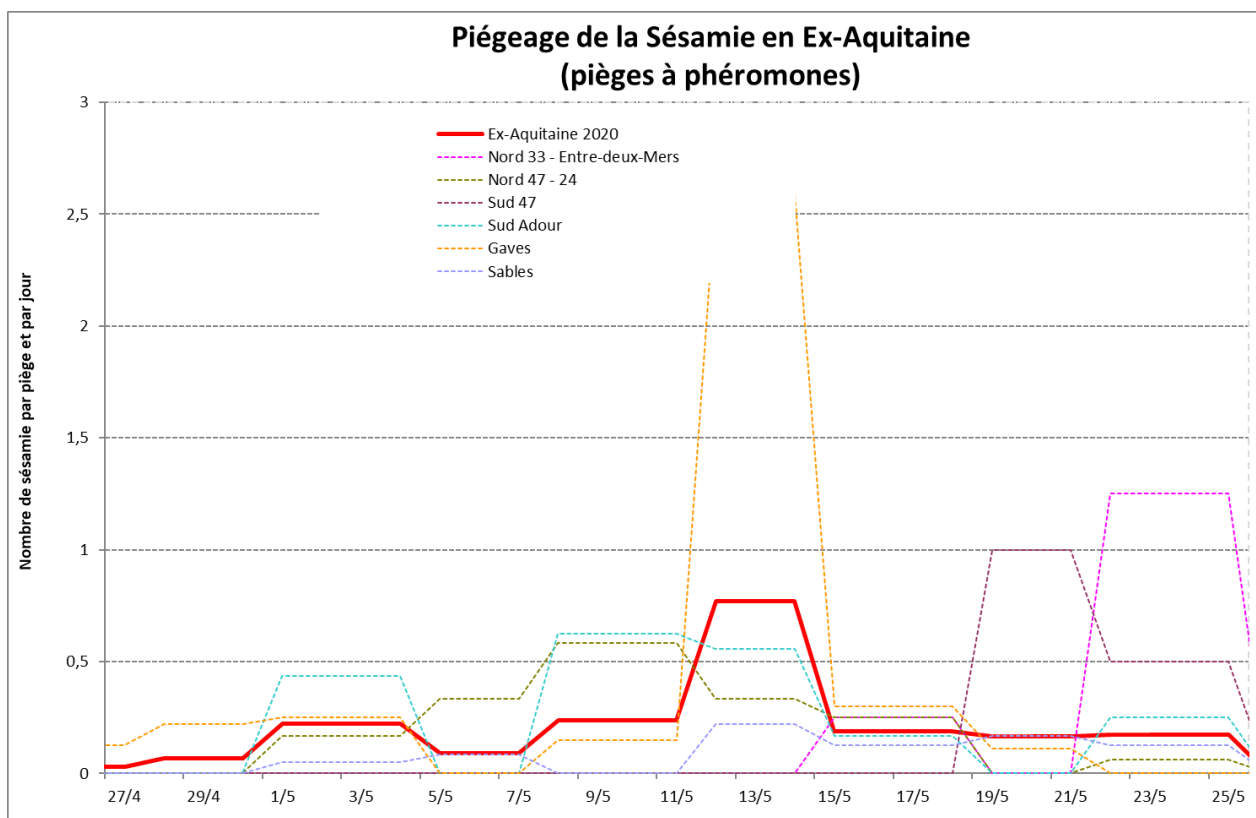
Période de risque : jeune maïs, 2 feuilles à 8 – 10 feuilles (BBCH 12 à BBCH 19).

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 0,175 sésamie par piège et par jour. Cette semaine, 14 papillons ont été capturés dans l'ensemble des secteurs à l'exception des Gaves.



Dans les Landes (secteurs Lubbon / Tartas) et en Lot-et-Garonne (secteurs Marmande / Agen), on note des pieds de pontes de sésamie sur 506 ha avec moins de 5 % de plantes attaquées. Des pieds de ponte ont également été observés sur une parcelle située à Saucats.



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 25 mai 2020 Secteur Aquitaine

Vol de première génération

Département	Secteur	Début vol (0,1%)	30% du vol	50% du vol	100% du vol
Gironde	Médoc	26/04	17-18/05	21-22/05	25-30/06
	Libournais	22/04	11-12/05	17-18/05	20-24/06
	Blayais	23/04	12-13/05	18-19/05	22-30/06
	Landes de Bordeaux	25/04	15-16/05	19-20/05	27/06-2/07
Pyrénées-Atlantiques	Coteaux nord Béarn	24/04	10-11/05	18-19/05	26/06-01/07
	Vallée des gaves	22/04	9-10/05	15-16/05	22-28/06
	Basse-Navarre	18/04	7-8/05	10-11/05	19-24/06
	Plaine de Nay	26/04	15-16/05	20-21/05	27/06-2/07
Landes	Sud Adour	27/04	17-18/05	20-21/05	20-23/06
	Tursan	23/04	11-12/05	17-18/05	21-26/06
	Haute-Landes	21/04	9-10/05	14-15/05	14-18/06
Lot-et-Garonne	Coteaux du Marmandais	20/04	8-9/05	13-14/05	21-27/06
	Secteur de Duras	24/04	9-10/05	15-16/05	20-28/06
	Vallée de Garonne	20/04	8-9/05	13-14/05	19-24/06
Dordogne	Vallée de Dordogne	27/04	17-18/05	21-22/05	24-29/06
	Ribéracois	27/04	18-19/05	21-22/05	25-29/06

Selon les données de modélisation au 25 mai, les 50% du vol sont dépassés pour l'ensemble des 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).

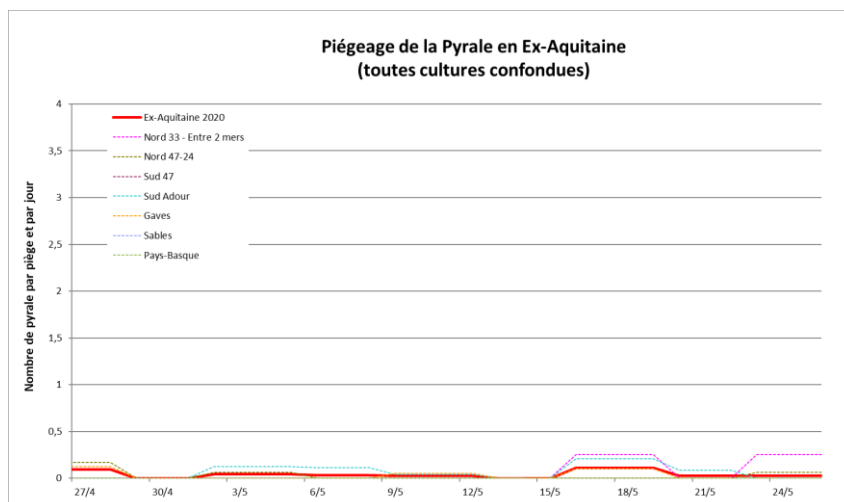
Evaluation du risque :

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 peut encore être mise en place dans vos parcelles.

○ Pyrale

Situation sur le terrain :

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0,025 pyrale par piège et par jour. Cette semaine, 2 papillons ont été capturés dans le Nord 33 – Entre-deux-Mers et le Nord 47 – 24.



Une ponte de pyrale a été observée en maïs grain dans le Sud Adour.



Ponte de pyrale

(Crédit Photo : S. DESIRE – FDGDON 64)

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.

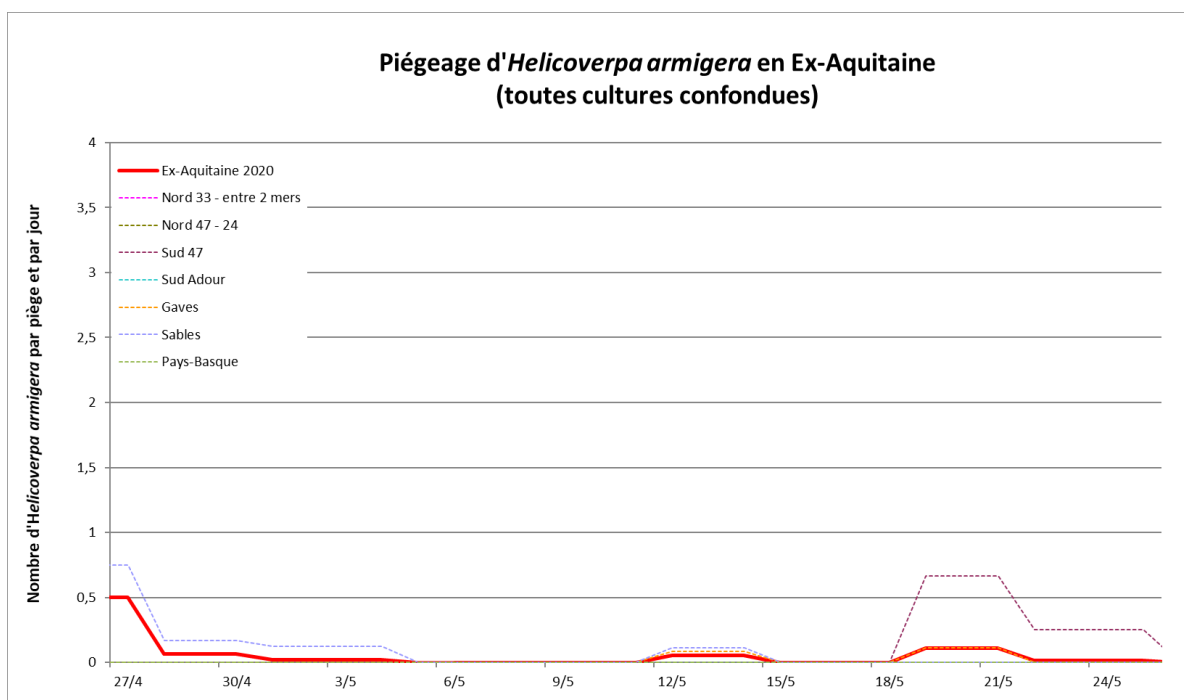
- **Les larves** : le stade optimal pour la gestion de la pyrale se situe au moment du stade baladeur des jeunes larves (L1 et L2). Cette période dure environ une huitaine de jours après l'éclosion.

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 0,01 *Helicoverpa armigera* par piège et par jour. Cette semaine, un papillon a été capturé dans le Sud 47.



- ***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.

- **Autres bio-agresseurs :**

Sangliers : des dégâts de sangliers sont observés sur 100 ha, dans les Landes (secteurs Magescq / Lue / Uchacq / Saint-Martin-d'Oney), avec moins de 5 % de plantes détruites.

Corvidés : des dégâts sont observés sur 20 ha, dans les Landes (secteur de Magescq), avec moins de 5 % de plantes attaquées.

Limaces : en Lot-et-Garonne (secteurs Marmande / Agen), on constate des dégâts de limaces sur 115 ha avec moins de 5 % de plantes attaquées.

Taupins : dans les Landes (secteur Lesperon), des attaques de taupins sont signalées sur 67 ha avec moins de 5 % plantes attaquées.

- **Adventices**

Sur les secteurs Sables des Landes / Sud Adour / Sud Gironde, on note une pression adventices élevée avec la présence de morelle (sur 743 ha), datura (618 ha), digitale (548 ha), pourpier (289 ha), lampourde (38 ha) et panic dichotome (31 ha).

On note la présence de plus en plus importante de lampourde dans les parcelles de maïs doux (notamment dans le secteur de Josse).



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

Haricot

- **Etat des semis**

A ce jour, environ 2 200 ha ont été semés.

Une parcelle de référence située à Saint-Jean-d'Illac a également été suivie (stade « 2 feuilles trifoliées » - BBCH 14).

Les chantiers de semis, qui avaient été stoppés en raison de mauvaises conditions climatiques, ont repris en fin de semaine dernière.

Les parcelles au stade « levées » présentent de fortes hétérogénéités de développement et « patinent ».

- **Incidents climatiques**

Les parcelles semées juste avant les orages des 9 et 10 mai derniers sont fortement impactées : au moins 250 à 300 ha ont été ou seront détruits prochainement. Une partie a déjà été ressemée (environs 50 ha) mais ce n'est pas toujours possible.

- **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 (secteur 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. Environ 200 ha sont touchés dont près de 50 ha avec une intensité de 15 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 :

Les premiers papillons sont observés dans les parcelles, cette s

- **Auxiliaires**

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



Coccinelle en parcelle de haricot

(Crédit Photo : A. TAILLEUR – FREDON Aquitaine)

- **Adventices**

La forte hétérogénéité de développement des parcelles au stade « levée » rend difficile les opérations de désherbage (risque de phytotoxicité) alors que les adventices commencent à se développer de nouveau (datura, morelle, renouée liseron + Liseron en Lot-et-Garonne).

Tomate d'industrie

- **Etat des plantations**

Pour la rédaction de ce bulletin, 197 ha ont été renseignés.

Les cultures sont aux stades « plantation » à « 1^{ères} fleurs » (BBCH 51).

- **Etat sanitaire des cultures**

- **Taupins**

Situation sur le terrain :

Quelques dégâts sont visibles sur les premières plantations (autour du 5 mai), soit 16 ha avec moins de 5 % de pieds attaqués.

○ Mildiou

Données de modélisation et analyse de risque au 26 mai 2020 :

La modélisation est réalisée à partir d'un modèle mildiou développé par le SRAL PACA et appartenant à 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 26 mai 2020

Secteurs	Génération en cours	Risque
Médoc	5	Oui
Zone de Duras	4	Oui
Vallée de Garonne	5	Oui
Agenais	4	Oui
Vallée du Lot	5	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 4^{ème} génération ;
- Le Médoc, la Vallée de Garonne et la Vallée du Lot sont en 5^{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 (temps chaud et sec) ne sont pas favorables à la maladie. Cependant soyez vigilants et surveillez l'apparition des premières taches.

○ Adventices

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

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 Lamère, Invenio,

Léqum'Land, Lur Berri, Maïsadour, 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 ".