



## Légumes de plein champ et d'industrie

**N°06**  
25/06/2020



### Animateur filière

Aurore TAILLEUR  
**FREDON N-A**  
[aurore.tailleur@fredon-na.fr](mailto: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](mailto: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°6  
du 25/06/20 »*



## Edition Sud Nouvelle-Aquitaine

Bulletin disponible sur [bsv.na.chambagri.fr](http://bsv.na.chambagri.fr) et sur le site de la DRAAF  
[draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal](http://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 tomates. 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 principalement sur les plantations de l'année.
- **Mouche mineuse de l'asperge** : vol en baisse dans le Blayais. Période à risque élevé sur les secteurs sensibles.
- **Stemphylium** : progression des symptômes sur cladodes. Conditions climatiques très favorables au développement de la maladie. Risque élevé pour les parcelles à un stade avancé.

### Carotte

- **Alternaria** : présence de symptômes sur feuillage.
- **Mouche de la carotte** : quelques attaques constatées en bordure de parcelles.

### Maïs doux

- **Vers gris** : dégâts observés dans les Sables et en Béarn. Surveillez les jeunes semis !
- **Sésamie** : forte pression en G1 pour l'ensemble des secteurs. D'après le modèle Nona, le début du second vol est prévu dès ce week-end, entre le 27 juin et le 9 juillet, selon les secteurs.
- **Pyrale, Helicoverpa armigera, Spodoptera exigua** : peu ou pas de capture 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.

## Ce qu'il faut retenir

### Tomate d'industrie

- **Mildiou** : premiers symptômes observés. Risque avéré pour les parcelles les plus précoces (et parcelles tardives à proximité). Surveillez l'apparition de taches, conditions climatiques orageuses très favorables.
- **Bactériose** : risque élevé avec les orages annoncés.
- **Helicoverpa armigera** : pas de risque pour le moment.

### Adventices

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

## Asperge

### • Surface renseignée

Cette semaine, 497 ha d'asperges ont été renseignés (150 ha dans le Blayais + 347 ha dans les Landes). Les récoltes sont terminées.

La parcelle de référence suivie à Saugon (Blayais) est au stade « épanouissement des cladodes ».

### • Etat sanitaire des cultures

#### ○ Criocère

##### Situation sur le terrain :

Landes : on note la présence de criocères sur 77 % des parcelles surveillées (soit 269 ha dont 149 ha avec plus d'un individu visible par mètre linéaire). La pression criocères est toujours élevée avec des adultes, des larves et d'œufs visibles.

Blayais : on note toujours une forte présence de criocères sur 80 ha (soit 53 % de la surface renseignée dont 10 ha avec plus d'un individu visible par mètre linéaire). Les populations d'adultes se rarifient. Cependant, les larves sont toujours très présentes et occasionnent des dégâts bien visibles. Sur la parcelle de référence, on enregistre un criocère / piège englué et aucun adulte ni larve 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).

**Evaluation du risque** : le seuil est atteint dans de nombreuses parcelles des Landes et du Blayais. La période à risque est actuellement élevée principalement sur les plantations de l'année.

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

##### Situation sur le terrain :

Landes : quelques mouches de l'asperge sont visibles sur 80 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 en baisse, mais reste cependant à un niveau 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 30 ha avec présence sur plus de 5 % des turions. Sur la parcelle de référence, les piégeages sont de 1,4 mouches mineuses de l'asperge / piège (piège englué).

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

## ○ 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.

## ○ *Stemphylium*

### Situation sur le terrain :

Landes : on note une progression des symptômes de *Stemphylium* sur les parcelles arrêtées précocement (fin mars) ainsi que sur les plantations 2019. En effet, la maladie est visible sur 248 ha (soit 71 % des parcelles surveillées) :

- 90 ha avec présence de symptômes au bas des tiges ;
- 30 ha avec présence sur les tiges principales ;
- 30 ha avec présence sur rameaux secondaires ;
- 38 ha avec présence sur cladodes.

Blayais : on note le développement de la maladie au niveau des rameaux et des cladodes. Quelques parcelles présentes également des chutes de cladodes. Le *Stemphylium* est uniquement présent sur les parcelles étant à un stade avancé (fin de récolte avant le 10 mai), soit sur 50 ha (soit 1/3 des parcelles renseignées) :

- 5 ha avec présence de symptômes au bas des tiges ;
- 5 ha avec présence sur les tiges principales ;
- 20 ha avec présence sur rameaux secondaires ;
- 20 ha avec présence sur cladodes ;
- 10 ha avec chutes des cladodes > à 5 %.

**Période de risque** : parcelles en végétation et notamment toutes les parcelles étant à un stade avancé.

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

## ○ Rhizoctone violet

### Situation sur le terrain :

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

- **Botrytis**

**Situation sur le terrain :**

Landes : on note 5 ha avec présence de Botrytis sur les turions issus de la seconde pousse (sur des plantations 2019 et des parcelles débütées précocement).



**Symptômes de botrytis sur Asperge**  
(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, 1 050 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.

Jusqu'à mi-juin, tous les semis accusaient des retards à cause des mauvaises conditions climatiques. Ce retard est en passe d'être rattrapé. Cependant, les jeunes semis ont eu du mal à démarrer.

- **Etat sanitaire des cultures**

- **Alternaria**

Dans certaines parcelles en cours de croissance, le feuillage est parfois très atteint par de l'*Alternaria*.

Une parcelle de 10 ha présente des jaunissements, y compris sur les jeunes feuilles, vraisemblablement de l'*Alternaria*.



**Alternaria sur feuillage de carotte**  
(Crédit Photo : A. TAILLEUR – FREDON)

- **Pythium**

On note peu de problèmes de *Pythium* recensés lors des récoltes.

- **Mouche de la carotte**

On note la présence d'attaques de mouches de la carotte (entre 2 et 3 %) dans les bordures de 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 forte présence des adventices est la problématique majeure en culture de carotte, notamment les morelles.

La météorologie des deux dernières semaines a retardé les interventions sur les cultures (binages), ce qui a profité aux adventices.



**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	9 125 ha	210 ha	380 ha
Stade de la culture	« semis » à « floraison mâle » (BBCH 00 à BBCH 63)	« 8 feuilles » à « floraison » (BBCH 18 à BBCH 65)	« 2 feuilles » à « 9 feuilles » (BBCH 12 à BBCH 19)

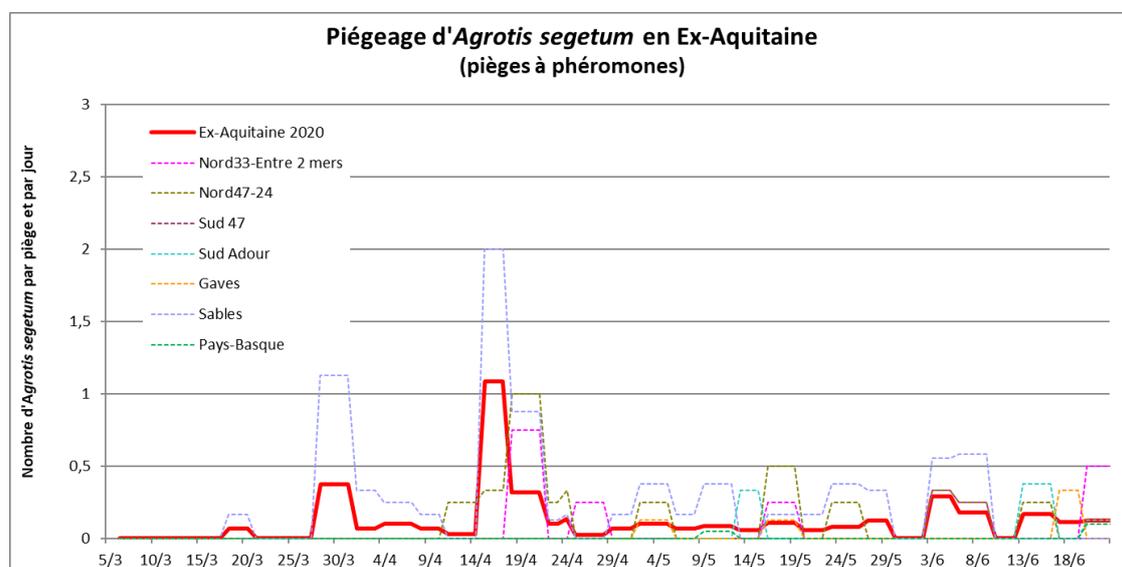
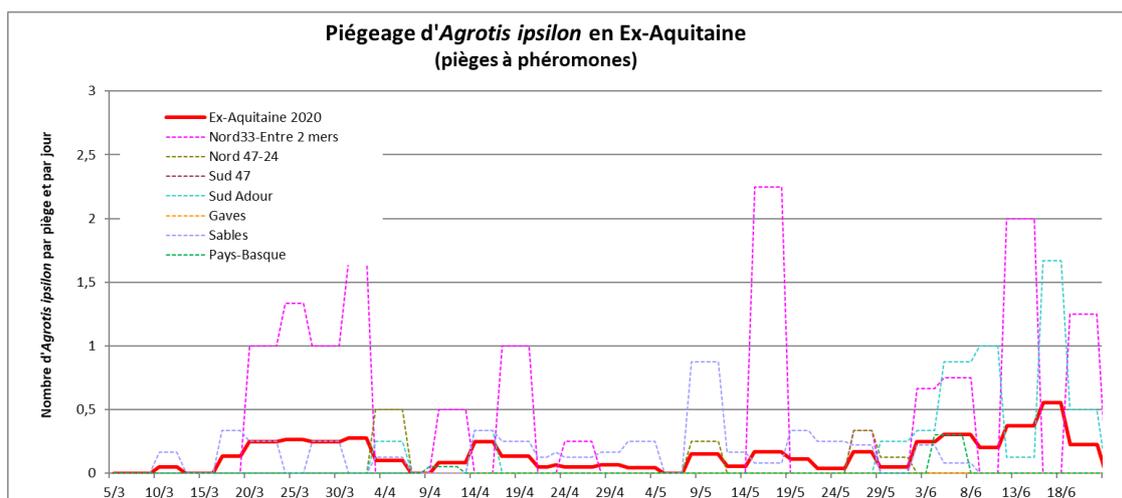
Pour la rédaction de ce bulletin, 9 715 ha de maïs doux ont été renseignés. Cinq parcelles de référence situées à Ychoux, Saint-Jean-d'Illac, Lue, Denguin et Navarrenx ont également été suivies.

## • Etat sanitaire des cultures

### ○ Vers gris

#### Situation sur le terrain :

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0,225 *A. ipsilon* et 0,125 *A. segetum* par piège et par jour. Cette semaine, 9 *A. ipsilon* ont été capturés en maïs et 5 *A. segetum* dont 3 en maïs, dans les secteurs Nord 33 – Entre-deux-Mers et Sud Adour.



Dans les Sables des Landes (secteur Luxey) et dans les Côteaux du Béarn et des Gaves (secteur Sauveterre-de-Béarn), des dégâts de vers gris sont signalés sur 92 ha dont 42 ha avec 5 à 20 % de pieds attaqués.

**Seuil indicatif de risque : 5 % de pieds attaqués**

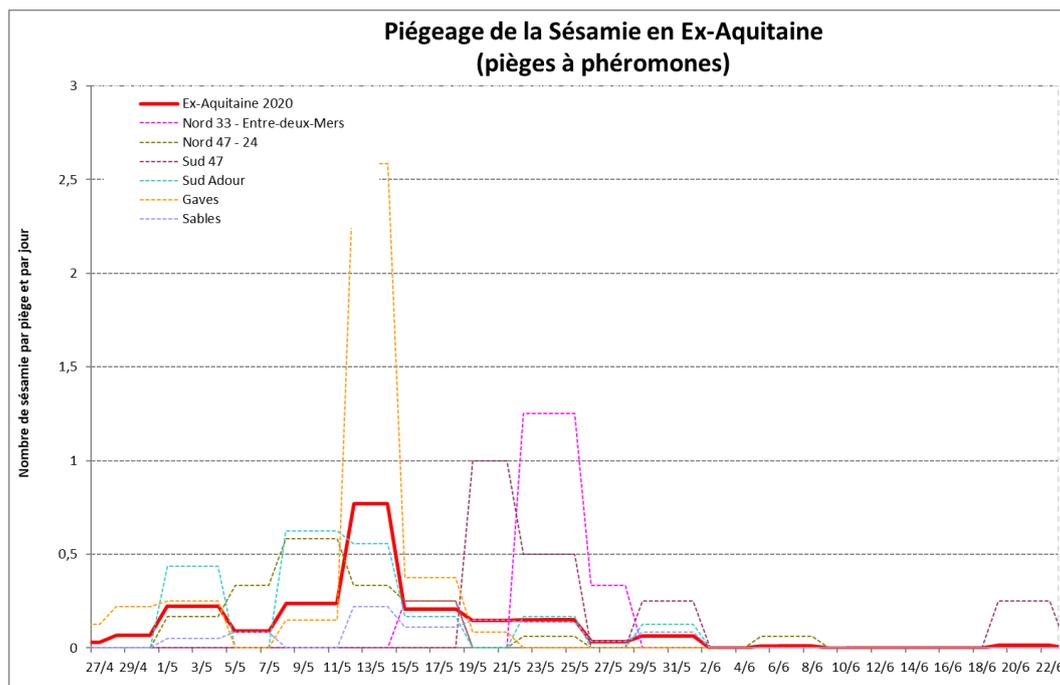
**Période de risque : jeune maïs, 2 feuilles à 8 – 10 feuilles (BBCH 12 à BBCH 19).**

**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 Sud 47.



Des dégâts de sésamie sont signalés sur l'ensemble des secteurs. On note des pieds attaqués sur 1572 ha, dont 100 ha avec 5 à 20 % de plantes attaquées.

Des dégâts sont également constatés sur les parcelles de référence de Navarrenx et Saint-Jean-d'Illac (moins de 5 % de plantes attaquées).

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



**Pied attaqué + sésamie à l'abri dans tige de maïs**

(Crédit Photo : A. TAILLEUR – FREDON NA)

## 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 22 juin 2020 Secteur Aquitaine

#### Vol de seconde génération

Département	Secteur	Début vol (0,1%)	30% du vol	50% du vol	100% du vol
Gironde	Médoc	7/07	24-25/07	28-29/07	28/08
	Libournais	30/06	16-17/07	20-21/07	16/08
	Blayais	4/07	26-27/07	31/07 - 1/08	-
	Landes de Bordeaux	4/07	27-28/07	1-2/08	-
Pyrénées-Atlantiques	Coteaux nord Béarn	3/07	19-20/07	23-24/07	24/08
	Vallée des gaves	2/07	23-24/07	28-29/07	29/08
	Basse-Navarre	27/06	13-14/07	16-17/07	14/08
	Plaine de Nay	6/07	22-23/07	26-27/07	25/08
Landes	Sud Adour	30/06	21-22/07	27-28/07	29/08
	Tursan	2/07	23-24/07	28-29/07	-
	Haute-Landes	27/06	14-15/07	17-18/07	14/08
Lot-Et-Garonne	Coteaux du Marmandais	7/07	25-26/07	29-30/07	28/08
	Secteur de Duras	1/07	21-22/07	27-28/07	24/08
	Vallée de Garonne	27/06	15-16/07	29-20/07	19/08
Dordogne	Vallée de Dordogne	9/07	26-27/07	29-30/07	-
	Ribéraçois	7/07	23-24/07	26-27/07	-

Selon les données de modélisation au 22 juin, le début du vol de seconde génération est prévu dès ce week-end, entre le 27 juin et le 9 juillet, 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 :

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 ;

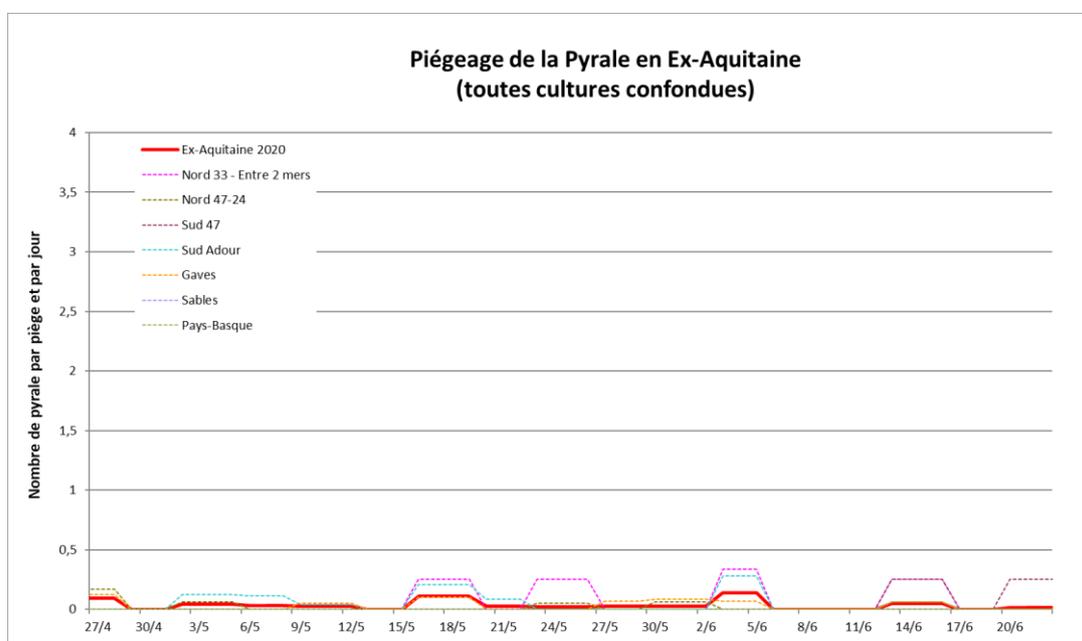
- **Du stade cible :** ce sont les jeunes larves. Le maximum de larves baladeuses (L2 et L3) est présent 15 à 20 jours après l'émergence des adultes (vol). Selon Nona, le stade « larves baladeuses » sera atteint à partir du 15 juillet, pour les secteurs les plus précoces.

**Il est encore trop tôt pour mettre en place une gestion du risque pour la seconde génération.**

## ○ Pyrale

### Situation sur le terrain :

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



Pas de dégât observé.

#### Evaluation du risque :

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

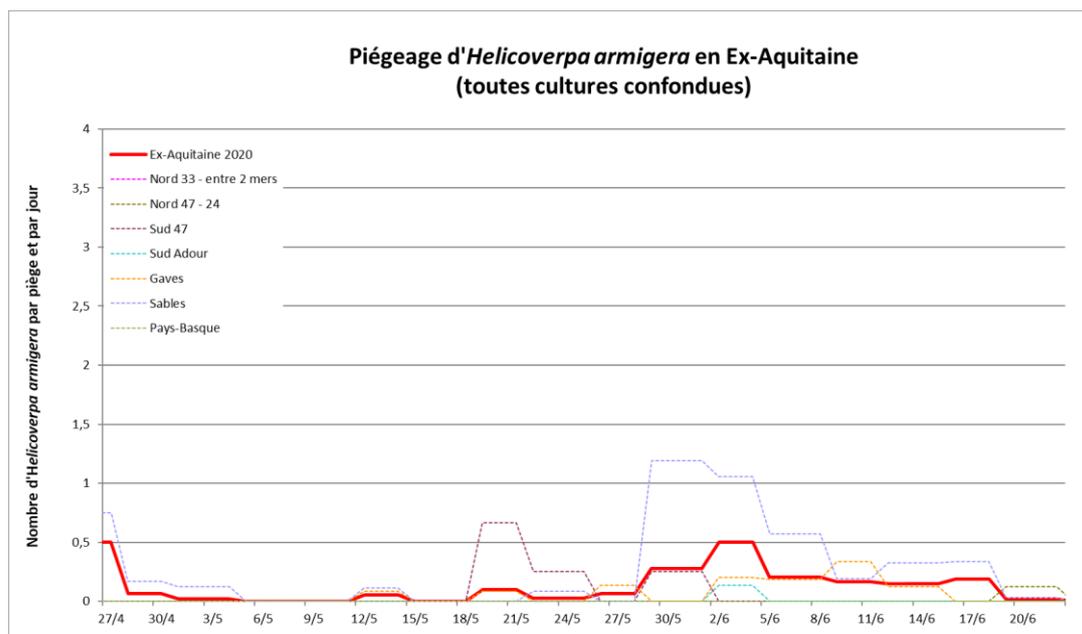
- **Les pontes** : l'observation de pontes permet de connaître le moment opportun pour la mise en place des trichogrammes. Ces hyménoptères sont à installer au début du dépôt de pontes, ils parasiteront les œufs de pyrales.

- **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 et se situe aux alentours du pic de vol. **Une gestion du risque est conseillée dans les parcelles ayant atteint le stade 3 – 4 feuilles, en tenant compte du seuil indicatif de risque qui est de 10 % de pieds porteurs de pontes.**

#### ○ *Helicoverpa armigera*

##### Situation sur le terrain :

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0,02 *Helicoverpa armigera* par piège et par jour. Cette semaine, 2 papillons ont été capturés mais aucun en maïs.



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.

## ○ **Autres bio-agresseurs**

**Sangliers** : des dégâts de sangliers sont observés sur 260 ha, dans les Landes (secteurs Le Sen / Labrit / Luxey) et en Béarn (secteurs Sauveterre-de-Béarn / Navarrenx / Orthez), dont 30 ha avec 5 à 20 % de plantes détruites (secteur Labrit).

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

**Taupins** : en Béarn (secteurs Sauveterre-de-Béarn / Navarrenx / Orthez / Denguin), des attaques de taupins sont signalées sur 130 ha dont 20 ha avec 5 à 20 % de plantes attaquées. Quelques dégâts sont également visibles sur la parcelle de référence de Navarrenx (avec moins de 1 % de plantes touchées).

**Scutigérelles** : en Béarn (secteurs Sauveterre-de-Béarn / Navarrenx / Orthez / Denguin), des attaques de scutigérelles sont signalées sur 20 ha avec moins de 5 % de plantes attaquées. Quelques dégâts sont également visibles sur la parcelle de référence de Navarrenx (avec moins de 1 % de plantes touchées).

**Cicadelles** : la pression cicadelle est en progression. On note la présence de cicadelles sur 583 ha dans les Sables des Landes (secteurs Bourriot-Bergonce / Le Barp / Orthez) et en Lot-et-Garonne (secteur Miramont-de-Guyenne) : 350 ha avec 10 à 100 individus visibles et 233 ha avec plus de 100 individus visibles par plantes attaquées.

**Pucerons** : quelques pucerons isolés sont visibles sur la parcelle de référence située à Saint-Jean-d'Illac. Des nombreuses coccinelles sont également présentes dans la parcelle.

## ○ **Adventices**

Sur l'ensemble des secteurs, on note une pression adventices élevée avec la présence de morelle (sur 700 ha), digitale (580 ha), datura (480 ha), pourpier (450 ha), liseron (260 ha), renouée liseron (200 ha), panic (175 ha), mercuriale (130 ha), oxalis (110 ha), sétaire (100 ha) et chénopode (100 ha).



**Coccinelle sur feuille de maïs doux**  
(Crédit Photo : A. TAILLEUR – FREDON NA)

## Haricot

### • **Etat des semis**

Cette semaine, 345 ha ont été renseignés ainsi que 2 parcelles de référence situées à Saint-Jean-d'Illac et Bourideys.

Les cultures vont du stade « semis – levée » (BBCH 00 – 09) à « début du développement des gousses » (BBCH 71).

### • **Incidents climatiques**

Dans le secteur du Marmandais, des re-semis sont envisagés sur les parcelles semées après le 1<sup>er</sup> juin (15 ha) et fortement touchées par les excès d'eau et de grêle.

- **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. On note des dégâts sur 151 ha :

- 145 ha avec un pied attaqué pour 10 mètres linéaires de rang ;
- 6 ha avec un pied attaqué par mètre linéaire de rang.

**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 0,02 *Helicoverpa armigera* par piège et par jour (cf. courbe partie maïs doux). Cette semaine, 2 papillons ont été capturés dont un en haricot dans les Sables.

La pression *Helicoverpa armigera* est faible pour le moment.

- **Adventices**

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

## Tomate d'industrie

---

- **Etat des plantations**

Pour la rédaction de ce bulletin, 203 ha ont été renseignés ainsi qu'une parcelle de référence située à Saint-Sauveur-de-Meilhan (47).

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

- **Etat sanitaire des cultures**

- **Mildiou**

**Données de modélisation et analyse de risque au 23 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 23 juin 2020

Secteurs	Génération en cours	Risque
Médoc	8	Oui
Zone de Duras	7	Oui
Vallée de Garonne	8	Oui
Agenais	7	Oui
Vallée du Lot	8	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 7<sup>ème</sup> génération ;
- Le Médoc, la Vallée de Garonne et la Vallée du Lot sont en 8<sup>ème</sup> génération.

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

#### Situation sur le terrain :

Les premiers symptômes de mildiou ont fait leur apparition dans les plantations précoces de tomates d'industrie. Les conditions climatiques actuelles (pluies orageuses annoncées) sont très favorables à la maladie.

En Lot-et-Garonne, on note 54 ha avec présence de quelques taches isolées et 6 ha avec des premiers foyers visibles.

#### Evaluation du risque :

**Risque avéré** pour les plantations les plus précoces ainsi que pour les plantations de pleine saison et tardives à proximité de ces parcelles contaminées.

Pour les autres parcelles de pleine saison et tardives (plantées à partir de mi-mai), **risque potentiel** avec les orages annoncés.

#### ○ Bactériose

#### Situation sur le terrain :

Des symptômes sont observés sur le Bergeracois et en Lot-et-Garonne, sur les plantations les plus précoces.

#### Evaluation du risque :

Les conditions climatiques orageuses annoncées sont très favorables au développement de la maladie. Risque élevé d'évolution des symptômes.

#### ○ *Helicoverpa armigera*

#### Données de modélisation et analyse de risque au 23 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 23 juin 2020

### Vol de 1<sup>ère</sup> génération

Secteurs	Début développement larvaire	Début développement nymphal	Fin G1 – Début G2
Médoc	08/05	11/06	18/07
Zone de Duras	24/05	19/06	14/07
Vallée de Garonne	24/05	17/06	13/07
Agenais	24/05	19/06	13/07
Vallée du Lot	24/05	19/06	13/07

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 13 et le 18 juillet, selon les secteurs.

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

Sur la parcelle de référence, on note un papillon piégé (piège à phéromone).

#### o Adventices

De nombreuses levées d'adventices sont observées dans les plantations. On note principalement la présence de panic, liseron, morelle, 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 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 ".*