



## Légumes de plein champ et d'industrie

**N°08**  
**23/07/2020**

**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 !



### 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°8 du 23/07/20 »



## 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** : forte pression dans les aspergeraies. Période à risque élevé principalement sur les plantations de l'année.
- **Mouche mineuse de l'asperge** : vol en baisse mais toujours élevé dans le Blayais. Période à risque élevé sur les aspergeraies avec des nouvelles pousses et plus particulièrement sur les plantations de l'année.
- **Stemphylium** : conditions climatiques peu favorables au développement de la maladie.

### Carotte

- **Nématodes** : présence de dégâts sur carottes primeurs et carottes de saison.
- **Noctuelles défoliatrices** : attaques constatées sur une parcelle proche de la récolte.
- **Maladies telluriques** : observation de fontes des semis.
- **Maladies du feuillage** : présence d'*oïdium* dans certaines parcelles.

### Maïs doux

- **Vers gris** : surveillez les jeunes semis !
- **Sésamie** : d'après le modèle Nona, les 30 % du 2<sup>nd</sup> vol sont toujours en cours pour les secteurs tardifs. Les 50 % du 2<sup>nd</sup> vol sont prévus entre le 19 juillet et le 2 août, selon les secteurs.
- **Helicoverpa armigera** : surveillez vos parcelles notamment celles qui sont proches du stade « floraison ».
- **Pyrale, Spodoptera exigua** : quelques captures.

### Haricot

- **Mouches des semis** : conditions actuelles peu favorables aux attaques.
- **Helicoverpa armigera** : surveillez vos parcelles notamment celles qui sont proches du stade « floraison ».

## Ce qu'il faut retenir

### Tomate d'industrie

- **Mildiou** : Risque avéré pour l'ensemble des parcelles. Surveillez l'apparition de taches.
- **Bactériose** : maladie très virulente dans les parcelles grêlées.
- ***Helicoverpa armigera*** : second vol en cours. Dégâts sur fruits visibles.

### 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). La parcelle de référence suivie à Saugon (Blayais) est au stade « émergence de la deuxième pousse ».

### • Etat sanitaire des cultures

#### ○ Criocère

##### Situation sur le terrain :

Landes : on note la présence de criocères sur 80 % des parcelles surveillées (soit 160 ha dont 60 ha avec plus d'un individu visible par mètre linéaire). La pression criocères est toujours élevée avec des adultes, des larves et des œufs visibles.

Blayais : on note la présence de criocères sur 45 ha (soit 30 % de la surface renseignée dont 15 ha avec plus d'un individu visible par mètre linéaire). Les populations de criocères adultes sont toujours présentes mais en baisse dans les aspergeraies déjà infestées et dans les plantations de l'année. Les larves sont également toujours très nombreuses sur ces parcelles déjà infestées (bien qu'une légère diminution du nombre soit observée). Les dégâts sont de plus en plus visibles. Sur la parcelle de référence, on enregistre 1 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 toujours 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 toujours 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 à un niveau toujours supérieur au seuil de tolérance (qui est fixé à moins de 0,5 individu / piège), sur les zones où ce ravageur est très présent. On note des individus sur 80 ha en végétation (soit 53 % de la surface surveillée) dont 40 ha avec présence sur plus de 5 % des turions. Sur la parcelle de référence, les piégeages sont de 2 mouches mineuses de l'asperge / piège (piège englué).

**Evaluation du risque** : la période à risque est élevée sur toutes les aspergeraies avec des nouvelles pousses (2<sup>èmes</sup> et 3<sup>èmes</sup>) et plus particulièrement sur les plantations de l'année.

## ○ Punaises *Lygus*

### Situation sur le terrain :

Landes : la présence de *Lygus* est observée dans certaines parcelles avec des dégâts visibles sur jeunes turions.



**Punaise *Lygus* sur asperge**

(Crédit Photo : O. LENDANI – MAISADOUR)

## ○ *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 170 ha (soit 85 % des parcelles surveillées) :

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

Blayais : on ne note pas d'évolution de la maladie, excepté sur quelques parcelles déjà contaminées et sous aspersion continue. Le *Stemphylium* est uniquement présent sur 50 ha (soit 1/3 des parcelles renseignées) :

- 5 ha avec présence sur les tiges principales ;
- 10 ha avec présence sur rameaux secondaires ;
- 15 ha avec présence sur cladodes ;
- 20 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 (temps sec et chaud) sont peu 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.

## ○ Rouille

### Situation sur le terrain :

Landes : quelques symptômes de rouille sont observés sur 10 ha avec moins de 5 % des plantes touchées.

Blayais : les premiers symptômes de rouille sont visibles dans les parcelles non irriguées.

**Evaluation du risque** : la période actuelle est à risque élevé.

- **Adventices**

**Situation sur le terrain :**

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

Blayais : les adventices sont toujours présentes notamment graminées et liserons. Quelques foyers de souchet et de chiendent sont également observés.

## Carotte

---

- **Surface renseignée**

Pour la rédaction de ce bulletin, 1760 ha ont été renseignés ainsi que la parcelle de référence située à Saint-Jean-d'Illac (33).

Les récoltes des carottes primeurs se terminent : les feuillages sont très attaqués par l'*Alternaria* et la présence de morelle oblige la récolte par le sol.

- **Etat sanitaire des cultures**

- **Nématodes**

Avec l'avancée de la saison, les problèmes de nématodes sont de plus en plus présents.

En carottes primeurs, on constate la non-récolte d'une parcelle de 25 ha par insuffisance de carottes commercialisables.

Des jeunes carottes (BBCH 11-12) avec des difficultés de croissance présentent des galles sur les racines. 80 ha pourraient être retournés et, éventuellement, ressemés.

Les analyses nématologiques réalisées sur certaines parcelles ayant eu une interculture en seigle montrent des populations plus faibles de nématodes. Cet effet reste à confirmer par une enquête plus large.

- **Noctuelles défoliatrices**

Des attaques de noctuelles défoliatrices sont observées sur une parcelle de 30 ha mais pas de gestion envisagée du fait de la proximité de la récolte.

- **Maladies telluriques**

Les carottes primeurs récoltées sont saines : pas d'attaque notable de *Pythium* observée.

On note la présence de **fontes de semis** sur 25 ha dues à une attaque de *Rhizoctonia solani*.

- **Maladies du feuillage**

Les carottes primeurs, dont la récolte se termine, ont des feuillages sénescents et très fragiles et plusieurs parcelles ont dû être récoltées par le sol.

Les modèles indiquent des risques d'*Oïdium*. On note la présence confirmée de la maladie sur au moins une parcelle (40 ha) au stade « grossissement ».

- **Adventices**

Sur l'ensemble des parcelles, on note toujours beaucoup de morelles ainsi que des digitales, des amarantes et du pourpier.

Les binages répétés (2-3 binages à des vitesses croissantes selon les stades) permettent une bonne efficacité sur l'inter-rang, le rang reste problématique !

Avec le temps les morelles qui y subsistent prennent le dessus et sont sources de problèmes pour la récolte et de salissement des parcelles pour les cultures suivantes.



**Galles sur racines de jeunes carottes liées à des attaques de nématodes**  
(Crédit Photo : S. PLAS – Invénio)



## Méthodes alternatives :

**Binage** des passe-pieds et des inter-rangs.

# Maïs doux

## • Surface renseignée

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

Secteurs	Sables des Landes – Sud Adour – Sud Gironde	Vallée du Lot-et-Garonne	Coteaux du Béarn et des Gaves
Surface observée	1 371 ha	461 ha	500 ha
Stade de la culture	« 5 feuilles » à « maturation des grains » (BBCH 15 à BBCH 83)	« 4 feuilles » à « récolte » (BBCH 18 à BBCH 89)	« 4 feuilles » à « 8 feuilles » (BBCH 14 à BBCH 18)

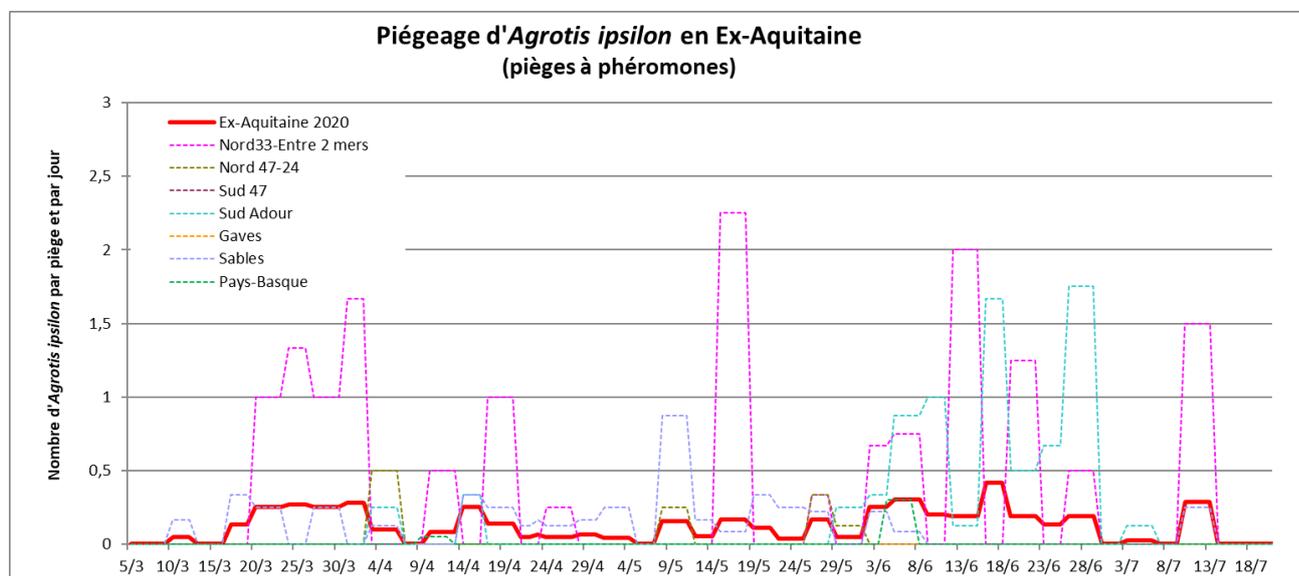
Pour la rédaction de ce bulletin, 2 332 ha de maïs doux ont été renseignés. Deux parcelles de référence situées à Pau et Denguin ont également été suivies.

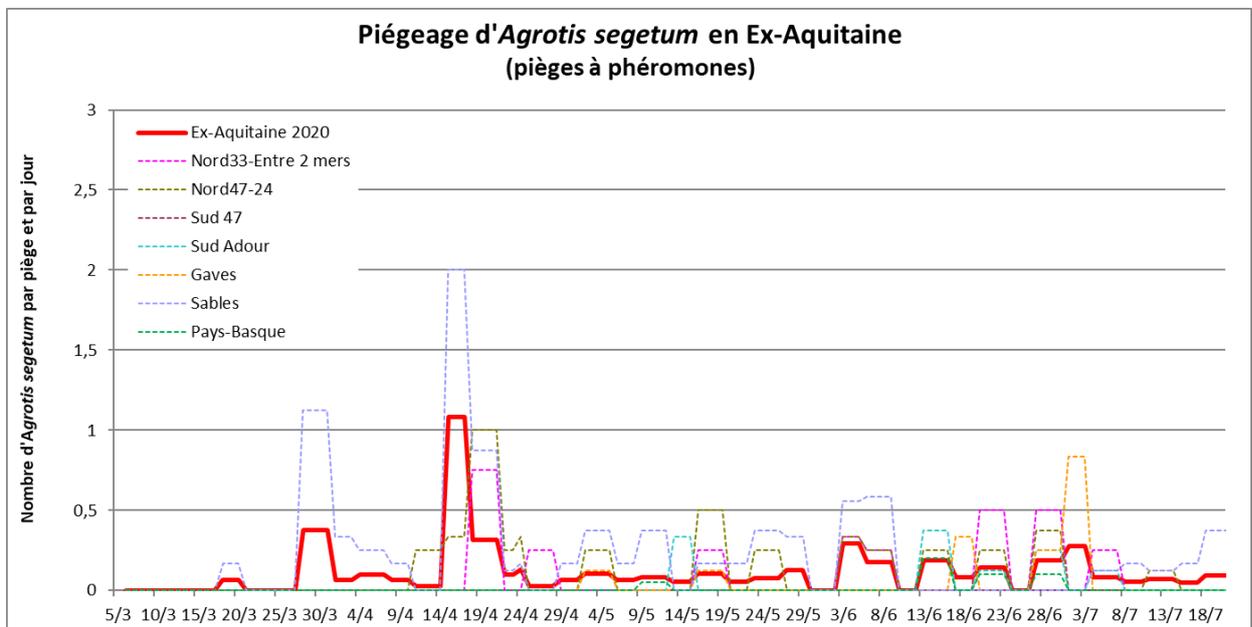
## • Etat sanitaire des cultures

### ○ Vers gris

#### Situation sur le terrain :

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0 *A. ipsilon* et 0,09 *A. segetum* par piège et par jour. Cette semaine, aucun *A. ipsilon* n'a été capturé et 3 *A. segetum* en maïs, dans les Sables.





Dans les coteaux du Béarn et des Gaves, des dégâts de vers gris sont signalés sur 150 ha dont 100 ha avec 5 à 20 % de pieds attaqués.

Des attaques de vers gris sont également signalées sur la parcelle de référence de Pau.

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

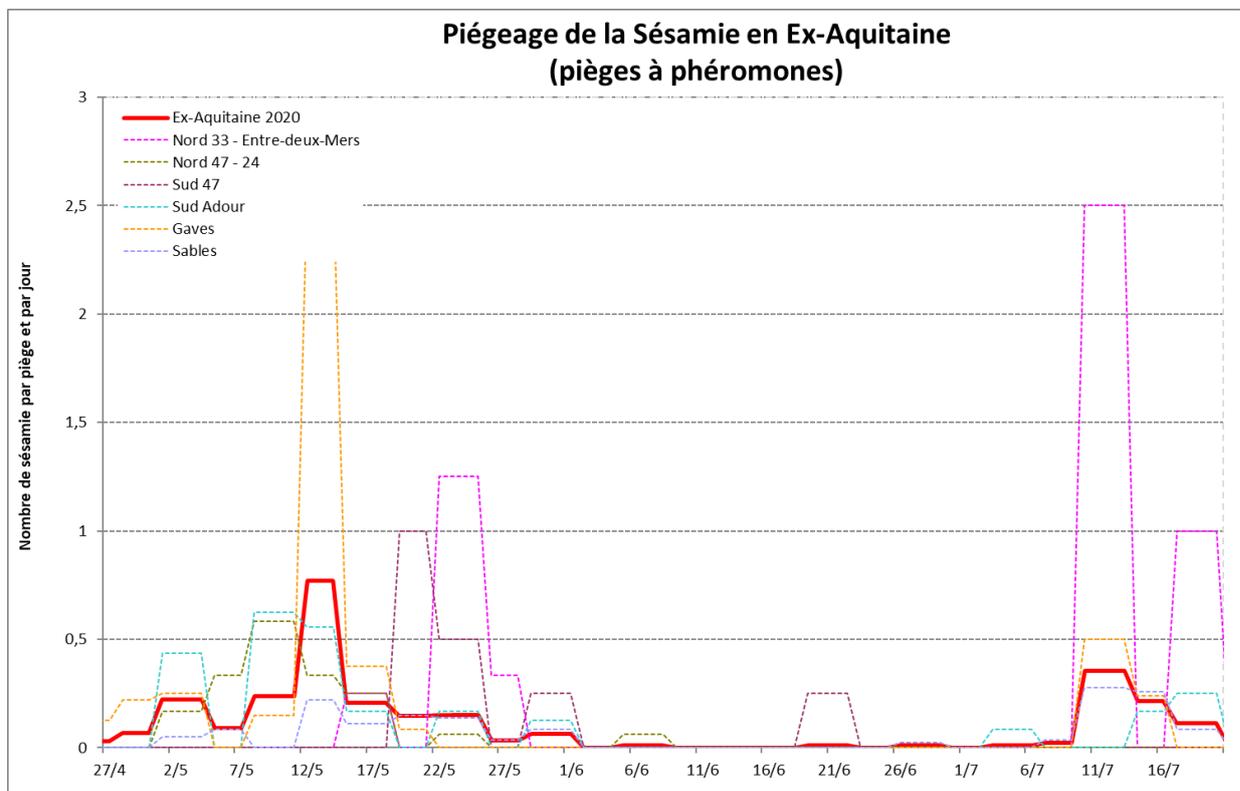
**Période de risque :** jeune maïs, 2 feuilles à 8 – 10 feuilles (BBCH 12 à BBCH 19).

**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 0,11 sésamie par piège et par jour. Cette semaine, 8 papillons ont été capturés dans le Nord 33 – Entre-deux-Mers et dans le Sud Adour.



Dans les Coteaux du Béarn et des Gaves, des dégâts de sésamie sont visibles sur 500 ha avec 5 à 20 % des pieds attaqués.

Des attaques de sésamie sont visibles sur la parcelle de référence située à Pau.



**Sésamies dans épi de maïs doux**  
(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 20 juillet 2020 Secteur Aquitaine

#### Vol de seconde génération

Département	Secteur	Début vol (0,1%)	30% du vol	50% du vol	100% du vol
Gironde	Médoc	10/07	28-29/07	1-2/08	2/09
	Libournais	30/06	18-19/07	22-23/07	19/08
	Blayais	1/07	19-20/07	25-26/07	29-30/08
	Landes de Bordeaux	4/07	26-27/07	31/07-1/08	2/09
Pyrénées-Atlantiques	Coteaux nord Béarn	4/07	21-22/07	24-25/07	25/08
	Vallée des gaves	1/07	19-20/07	24-25/07	25/08
	Basse-Navarre	26/06	14-15/07	19-20/07	17/08
	Plaine de Nay	8/07	26-27/07	30-31/07	29/08
Landes	Sud Adour	29/06	18-19/07	23-24/07	25/08
	Tursan	29/06	17-18/07	20-21/07	26/08
	Haute-Landes	27/06	16-17/07	20-21/07	18/08
Lot-Et-Garonne	Coteaux du Marmandais	5/07	23-24/07	28-29/07	28/08
	Secteur de Duras	30/06	18-19/07	23-24/07	22/08
	Vallée de Garonne	26/06	14-15/07	19-20/07	18/08
Dordogne	Vallée de Dordogne	9/07	26-27/07	29-30/07	19/08
	Ribéraçois	10/07	26-27/07	1-2/08	-

Selon les données de modélisation au 20 juillet, les 30 % du vol de seconde génération sont toujours en cours pour les secteurs tardifs (prévu entre le 14 juillet et le 27 juillet, selon les secteurs). Les 50 % du second vol sont prévus entre le 19 juillet et le 2 août, selon les secteurs, soit depuis le week-end dernier pour les secteurs les plus précoces.

**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 :

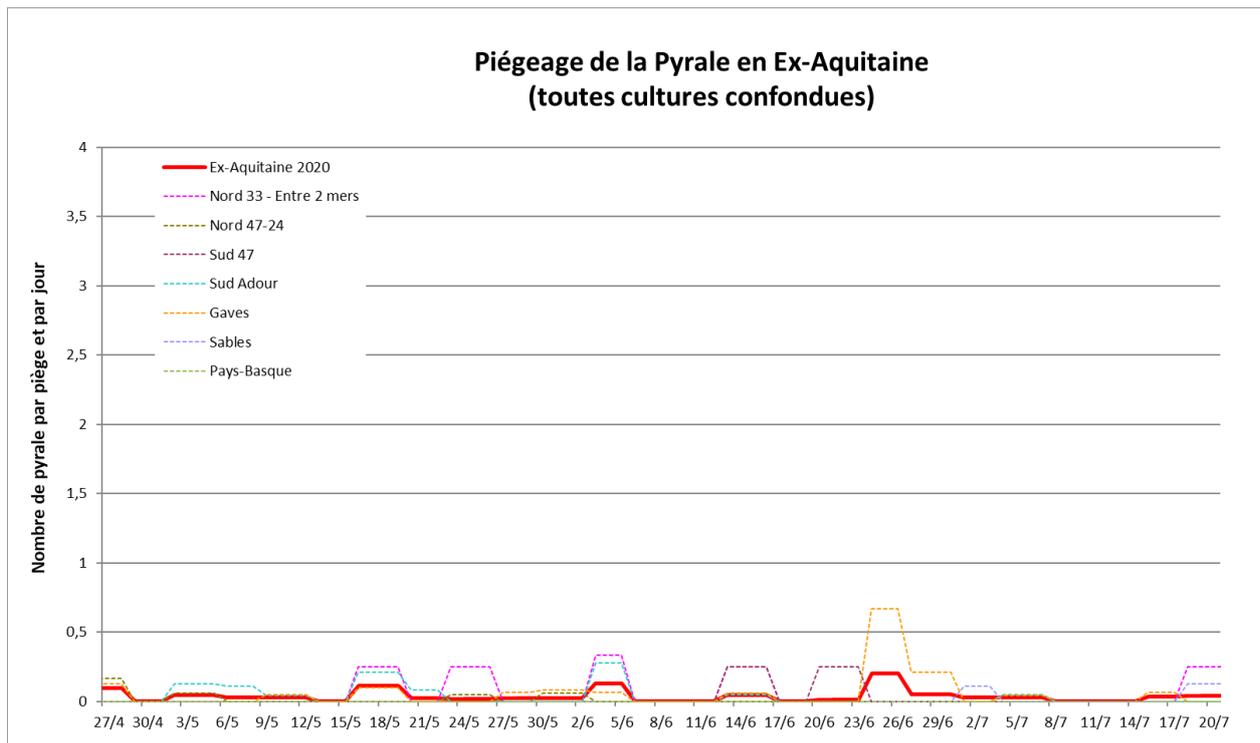
- **De la pression de la première génération :** surveillez les zones en production habituellement touchées et faites attention au risque de ré-infestation ;
- **Du stade cible :** ce sont les jeunes larves. Le maximum de larves baladeuses (L2 et L3) est présent 15 à 20 jours après le pic d'émergence des adultes (50 % du vol). Selon Nona, le stade « larves baladeuses » est atteint depuis le 19 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 31.**

## ○ Pyrale

### Situation sur le terrain :

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0,04 pyrale par piège et par jour. Cette semaine, 2 papillons ont été capturés dans le Nord 33 – Entre-deux-Mers et dans les Sables.



En Lot-et-Garonne et dans les Sables des Landes (secteur Lubbon), on note 310 ha avec quelques dégâts de pyrale visibles (< à 5 % de plantes attaquées).



**Pyrale dans soies de maïs doux**  
(Crédit Photo : A. TAILLEUR – FREDON NA)

#### 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 :

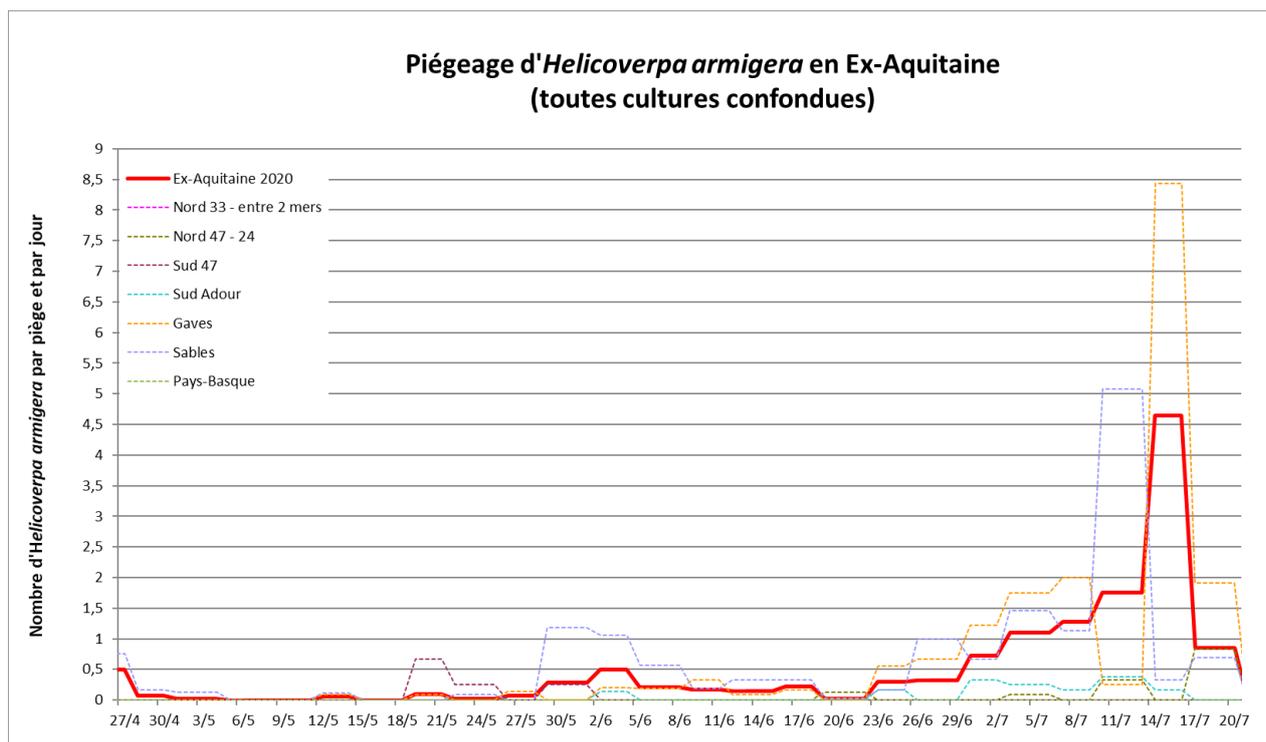
**Chenilles chrysalidées \* 100 / Total (chenilles + chrysalides)**

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

## ○ *Helicoverpa armigera*

### Situation sur le terrain :

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0,85 *Helicoverpa armigera* par piège et par jour. Cette semaine, 44 papillons ont été capturés dont 23 en maïs dans les Gaves.



Dans les Sables des Landes (secteurs Saucats / Lubbon), des attaques d'*Helicoverpa armigera* sont signalées sur 280 ha : 180 ha avec 5 à 20 % de plantes attaquées et 100 ha avec plus de 20 % de plantes touchées.



**Dégâts + chenille d'*Helicoverpa armigera* sur maïs doux**

(Crédit Photo : A. TAILLEUR – FREDON NA)

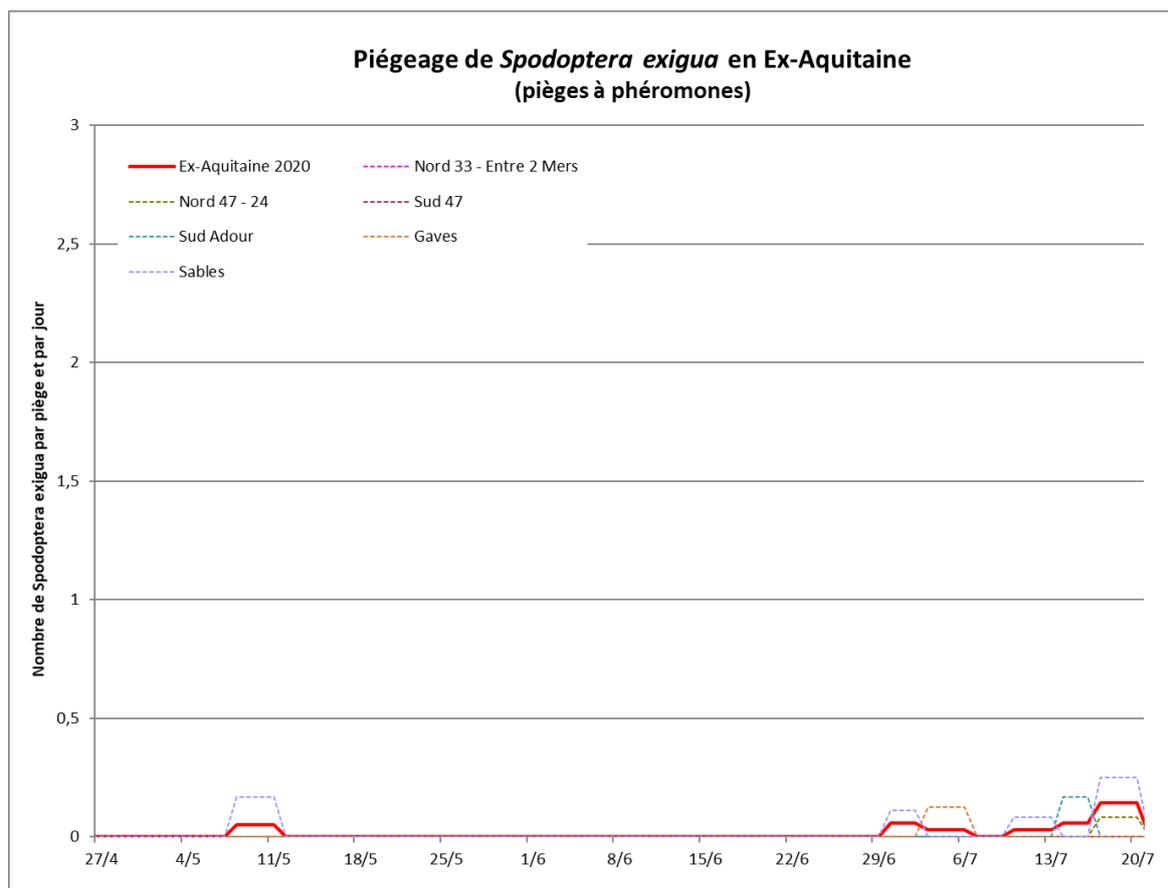
### Evaluation du risque :

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

## ○ *Spodoptera exigua*

### Situation sur le terrain :

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0,14 *Spodoptera exigua* par piège et par jour. Cette semaine, 4 papillons ont été capturés en maïs dans le Nord 47 – 24 et dans les Sables.



## ○ Autres bio-agresseurs :

**Charbon commun** : des symptômes de charbon sont observés sur 367 ha dans les Sables des Landes (secteurs Saucats / Lubbon / Luxey / Bourriot-Bergonce) et en Lot-et-Garonne, dont 68 ha avec 5 à 20 % des plantes touchées.

**Sangliers** : des dégâts de sangliers sont observés sur 120 ha, dans les Coteaux du Béarn et des Gaves dont 20 ha avec 5 à 20 % de plantes détruites. Cette année, on constate moins de dégâts de sangliers par rapport aux années précédentes. Ceci pourrait s'expliquer par l'augmentation des parcelles clôturées dans les secteurs habituellement attaqués (Haute-Lande notamment).

**Cicadelles** : la pression cicadelle est élevée. On note la présence de cicadelles sur 700 ha dans les Sables des Landes (secteurs Bourriot-Bergonce / Le Barp / Origne) et en Lot-et-Garonne (secteurs Marmande / Miramont-de-Guyenne / Saint-Sylvestre-sur-Lot) : 500 ha avec 10 à 100 individus visibles et 200 ha avec plus de 100 individus visibles par plantes attaquées.

**Pucerons** : quelques pucerons isolés sont visibles dans les parcelles. De nombreuses feuilles en forme de trident, symptômes de piqûres sur feuilles du puceron *Metopolophium dirhodum*, sont également observées dans les parcelles.

**Taupins** : des dégâts de taupins sont observés sur l'ensemble des secteurs surveillés sur 644 ha dont 224 ha avec moins de 5 % de plantes attaquées, 380 ha avec 5 à 20 % de plantes attaquées et 40 ha avec plus de 20 % de plantes attaquées.

## ○ Adventices

Sur l'ensemble des secteurs, on note une pression adventices élevée avec la présence de morelle (sur 755 ha), pourpier (570 ha), renouée liseron (500 ha), datura (398 ha), digitale (280 ha) et panic (100 ha).

## • Etat des semis

Cette semaine, près de 5 760 ha ont été renseignés ainsi que 2 parcelles de référence situées à Solférino et Bourideys.

Les cultures vont du stade « semis – levée » (BBCH 00 – 09) à « maturation des gousses » (BBCH 89).

Les premières récoltes se poursuivent. Les rendements enregistrés sont parfois hétérogènes mais globalement bons (moyennes de 13 tonnes / ha en plat et 10 tonnes / ha en mangetout).

Les semis de seconde culture sont en cours.

## • Etat sanitaire des cultures

### ○ Botrytis

#### **Situation sur le terrain :**

Des symptômes de Botrytis sont signalés sur 170 ha :

- 50 ha avec quelques rares pieds atteints (secteur Bourideys) ;
- 120 ha avec un pied touché pour 10 mètres linéaires de rang (secteur Cestas).

### ○ Mouche des semis

#### **Situation sur le terrain :**

Des dégâts de mouches des semis sont signalés sur 505 ha :

- 120 ha avec quelques rares pieds touchés ;
- 265 ha avec un pied attaqué pour 10 mètres linéaires de rang ;
- 20 ha avec un pied attaqué par mètre linéaire de rang.

Des dégâts sont également constatés sur des semis de fin juin – début juillet.

**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.

#### **Evaluation du risque :**

Les bonnes conditions de levées et le temps sec sont défavorables aux attaques de la mouche des semis.

### ○ *Helicoverpa armigera*

#### **Situation sur le terrain :**

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0,85 *Helicoverpa armigera* par piège et par jour (cf. courbe partie maïs doux). Cette semaine, 44 papillons ont été capturés dont 11 en haricot dans les Sables. On n'observe pas d'explosion de vols malgré les conditions météo plutôt favorables. Cependant, on note un « vol de fond » qui pourrait occasionner des dégâts faibles à modérés.

On note la présence de perforation du feuillage sur 355 ha (< à 5 % de plantes attaquées). Quelques chenilles sont également visibles dans les parcelles.

Des dégâts d'*Helicoverpa armigera* sur gousses sont observés sur 150 ha, dans le secteur de Liposthey, avec moins d'une gousse attaquée pour 10 mètres linéaires de rang.

#### **Evaluation du risque :**

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

## o **Adventices**

Les adventices sont plutôt bien maîtrisées bien que certaines soient toujours présentes notamment dans les parcelles proches de la récolte (morelles, pourpiers, amarantes, digitales, daturas et chénopodes). Les conditions de désherbage sont bonnes actuellement.

## **Tomate d'industrie**

### • **Etat des plantations**

Pour la rédaction de ce bulletin, 603 ha ont été renseignés ainsi qu'une parcelle de référence située à Saint-Sauveur-de-Meilhan (47).

Les cultures sont aux stades « floraison » (BBCH 61) à « maturité » (BBCH 89).

### • **Etat sanitaire des cultures**

#### o **Mildiou**

#### **Données de modélisation et analyse de risque au 21 juillet 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 21 juillet 2020**

<b>Secteurs</b>	<b>Génération en cours</b>	<b>Risque</b>
Médoc	11	<b>Oui</b>
Zone de Duras	8	<b>Oui</b>
Vallée de Garonne	10	<b>Oui</b>
Agenais	10	<b>Oui</b>
Vallée du Lot	11	<b>Oui</b>

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 est en 8<sup>ème</sup> génération ;
- La Vallée de Garonne et l'Agenais sont en 10<sup>ème</sup> génération ;
- Le Médoc et la Vallée du Lot sont en 11<sup>ème</sup> génération.

#### **Situation sur le terrain :**

Des symptômes de mildiou sont observés sur 114 ha dont 78 ha avec présence de quelques taches isolées et 36 ha avec des premiers foyers visibles.

#### **Evaluation du risque :**

**Risque avéré** pour l'ensemble des plantations.

## ○ Bactériose

### Situation sur le terrain :

La Bactériose est très virulente notamment sur les parcelles qui ont été grêlées (malgré la mise en place d'une gestion). On note des symptômes sur 30 ha dont 10 ha avec quelques taches isolées, 4 ha avec des premiers foyers visibles et 16 ha avec plus de 10% de la parcelle touchée.

#### Evaluation du risque :

Risque d'évolution des symptômes élevé pour les parcelles contaminées.

## ○ *Helicoverpa armigera*

### Données de modélisation et analyse de risque au 21 juillet 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 21 juillet 2020

#### Vol de 2<sup>nd</sup>e génération

Secteurs	Début G2	Début développement larvaire	Début développement nymphal
Médoc	26/07	01/08	21/08
Zone de Duras	19/07	24/07	10/08
Vallée de Garonne	17/07	22/07	08/08
Agenais	17/07	22/07	07/08
Vallée du Lot	17/07	22/07	07/08

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 du développement larvaire de la seconde génération est prévu dès maintenant, entre le 22 juillet et le 1<sup>er</sup> août, selon les secteurs.

### Situation sur le terrain :

On note la présence d'attaque sur 93 ha dont 75 ha avec moins d'un fruit attaqué par plante et 18 ha avec un à 10 fruits perforés par plante. Des chenilles sont visibles dans les parcelles.

Sur la parcelle de référence, on note 10 papillons *Helicoverpa armigera* piégés et 0 *Autographa gamma* (pièges à phéromone).

#### Evaluation du risque :

Surveillez vos parcelles notamment avec le vol de seconde génération qui est en cours.

## ○ Doryphore

On note la présence de doryphore sur 8 ha avec moins d'un individu visible pour 10 mètres linéaires de rang.

## ○ **Adventices**

De nombreuses adventices sont présentes dans les plantations. On note principalement la présence de liseron, morelle, xanthium, datura, chiendent et renouée liseron.

On note également une très forte pression datura dans une parcelle conduite en bio dans le Médoc, malgré un suivi manuel régulier.

**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, 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 ".*