



N°09
06/08/2020

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 !



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°9
du 06/08/20 »



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 des adultes dans les aspergeraies. Période à risque élevé principalement sur les plantations de l'année.
- **Mouche mineuse de l'asperge** : la fin du vol approche dans le Blayais. Période à risque pour les plantations de l'année.
- **Stemphylium** : conditions climatiques chaudes peu favorables au développement de la maladie.

Carotte

- **Nématodes** : 50 ha ont été ressemés.
- **Maladies telluriques** : observation de quelques fontes des semis.
- **Maladies du feuillage** : présence d'*oïdium* dans certaines parcelles.

Maïs doux

- **Vers gris** : surveillez les semis tardifs !
- **Sésamie** : d'après le modèle Nona, le stade « larves baladeuses » est toujours en cours pour les secteurs tardifs.
- **Helicoverpa armigera** : surveillez vos parcelles notamment celles qui sont proches du stade « floraison ».
- **Pyrale, Spodoptera exigua** : quelques captures + dégâts constatés dans les cultures.
- **Scutigérelles** : forte pression dans les Côteaux du Béarn et des Gaves.

Haricot

- **Mouches des semis** : conditions actuelles peu favorables aux attaques.
- **Helicoverpa armigera** : surveillez vos parcelles notamment celles qui sont proches du stade « floraison ». Quelques attaques sur gousses visibles.
- **Botrytis, Sclérotinia** : quelques symptômes.

Ce qu'il faut retenir

Tomate d'industrie

- **Mildiou** : risque avéré pour l'ensemble des parcelles. Surveillez l'apparition de taches.
- **Bactériose** : présence de symptômes principalement sur des parcelles de fin de saison.
- ***Helicoverpa armigera*** : second vol en cours. Dégâts sur feuilles et sur fruits visibles.

Adventices

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

Asperge

• Surface renseignée

Cette semaine, 243 ha d'asperges ont été renseignés (150 ha dans le Blayais + 93 ha dans les Landes).

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

• Etat sanitaire des cultures

○ Criocère

Situation sur le terrain :

Landes : on note la présence importante de criocères adultes sur 72 % des parcelles surveillées (soit 67 ha) avec plus d'un individu visible par mètre linéaire. Selon les parcelles on observe 5 à 20 adultes par mètre linéaire. Quelques rares pontes sont en cours.

Blayais : on note la présence de criocères sur 35 ha (soit 23 % de la surface renseignée dont 25 ha avec plus d'un individu visible par mètre linéaire). Les populations de criocères adultes sont en baisse dans les aspergeraies. Les larves sont globalement bien maîtrisées mais les dégâts sont bien visibles. Sur la parcelle de référence, on enregistre aucun 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 mineuse de l'asperge

Situation sur le terrain :

Blayais : la fin du vol de la mouche mineuse approche, avec un niveau de piégeage à la limite du 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 40 ha en végétation (soit 26 % de la surface surveillée) dont 5 ha avec présence sur plus de 5 % des turions. Sur la parcelle de référence, les piégeages sont de 0,4 mouche mineuse de l'asperge / piège (piège englué).

Evaluation du risque : la période est toujours à risque sur les plantations de l'année.

○ **Thrips**

Situation sur le terrain :

Blayais : quelques thrips sont visibles dans les aspergeraies, en-dessous des seuils d'intervention.

○ ***Stemphylium***

Situation sur le terrain :

Landes : la maladie est visible sur 74 ha (soit 80 % des parcelles surveillées) avec présence de symptômes sur cladodes. Il s'agit principalement de parcelles débutées fin mai / début juin.

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 25 ha (soit 16 % des parcelles renseignées) :

- 5 ha avec présence sur les tiges principales ;
- 10 ha avec présence sur rameaux secondaires ;
- 10 ha avec présence sur cladodes.

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 très 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 sur tige sont observés sur une parcelle de 6 ha avec moins de 5 % des plantes touchées.

Blayais : les symptômes de rouille sont en progression et on note de nouvelles parcelles contaminées. La rouille est visible sur 25 % des surfaces non irriguées (soit 25 ha).

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. Sur certaines parcelles, on observe des rangs recouverts à 100 %.

Blayais : les adventices sont en nette régression.

Carotte

• **Surface renseignée**

Pour la rédaction de ce bulletin, 1 835 ha ont été renseignés.

• **Incidents climatiques**

L'orage du 30 juillet dernier a entraîné des vents de sables qui ont occasionné quelques dégâts sur les jeunes semis dans l'Est des Landes.

- **Etat sanitaire des cultures**

- **Nématodes**

Suite aux attaques de Nématodes à galles sur des jeunes semis, signalées dans le dernier BSV, 50 ha ont été ressemés.

- **Maladies telluriques**

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

On note la présence de **fontes de semis** sur 35 ha, très probablement dues à une attaque de *Rhizoctonia solani*.

- **Maladies du feuillage**

Les carottes primeurs, dont la récolte se termine, présentent quelques traces d'*Alternaria*.

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 (nécessitant parfois des interventions manuelles sur des ronds) ainsi que des digitaires, des amarantes, du pourpier et du souchet.

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 !



Méthodes alternatives :

Binage des passe-pieds et des inter-rangs.

Maïs doux

- **Surface renseignée**

En Nouvelle-Aquitaine, les premières récoltes 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	345 ha	880 ha
Stade de la culture	« 11 feuilles » à « récolte » (BBCH 19 à BBCH 89)	« 8 feuilles » à « récolte » (BBCH 18 à BBCH 89)	« 10 feuilles » à « fin floraison » (BBCH 19 à BBCH 69)

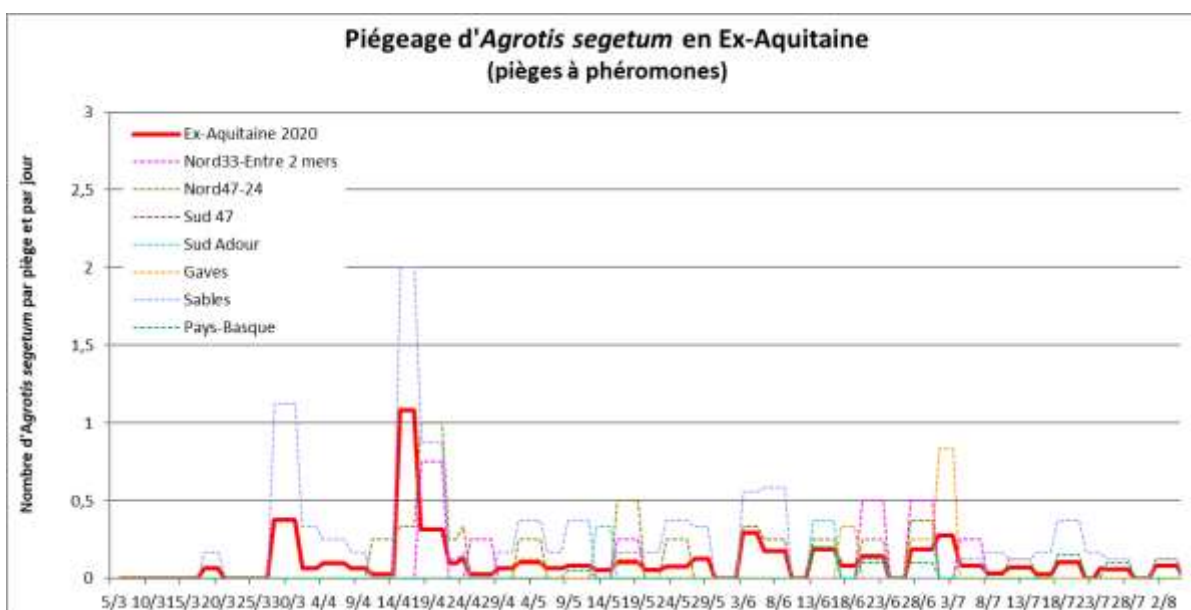
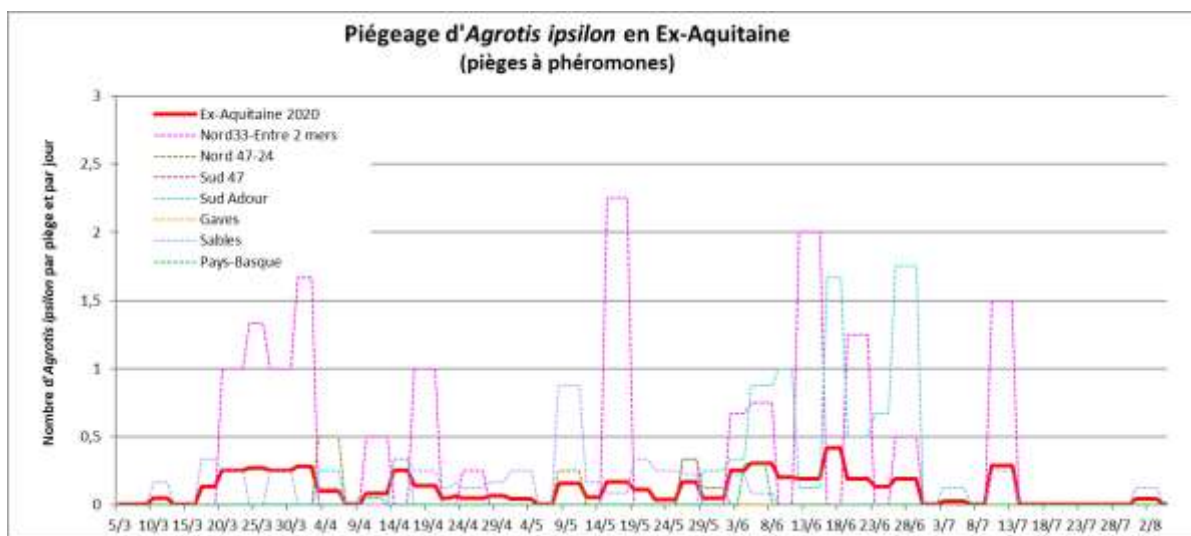
Pour la rédaction de ce bulletin, 2 596 ha de maïs doux ont été renseignés. Cinq parcelles de référence situées à Saint-Jean-d'Illac, Saint-Sauveur-de-Meilhan, Navarrenx et Denguin ont également été suivies.

- **Etat sanitaire des cultures**

- **Vers gris**

Situation sur le terrain :

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0,04 *A. ipsilon* et 0,08 *A. segetum* par piège et par jour. Cette semaine, un *A. ipsilon* a été capturé dans les Sables et 2 *A. segetum*, dans le Nord 47 – 24 et dans les Sables.



Dans les coteaux du Béarn et des Gaves et en Lot-et-Garonne (secteur Dausse), des dégâts de vers gris sont signalés sur 95 ha dont 25 ha avec 5 à 20 % de pieds attaqués.

Seuil indicatif de risque : 5 % de pieds attaqués.

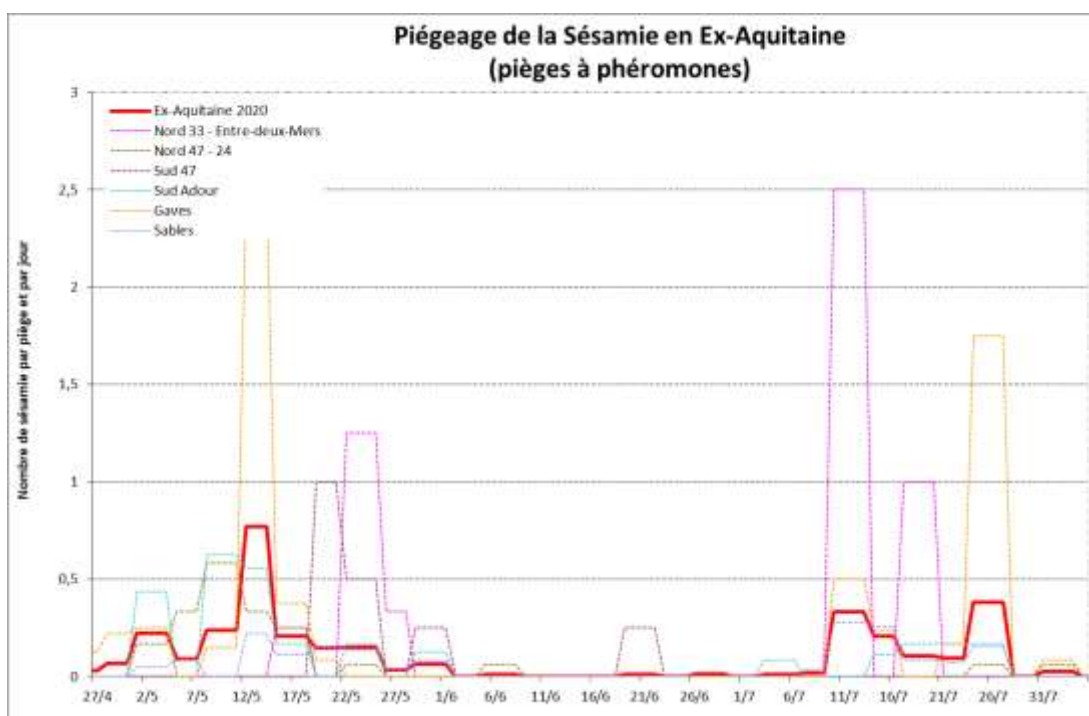
Période de risque : jeune maïs, 2 feuilles à 8 – 10 feuilles (BBCH 12 à BBCH 19).

Evaluation du risque : le maïs doux est sensible dès la levée et lorsque les chenilles sont présentes. Surveillez les parcelles tardives, 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 0,03 sésamie par piège et par jour. Cette semaine, 2 papillons ont été capturés dans le Nord 47 – 24 et dans les Gaves.



Dans les Coteaux du Béarn et des Gaves, des dégâts de sésamie sont visibles sur les parcelles de référence situées à Navarrenx et Denguin, avec moins de 1 % de plantes attaquées.



Sésamies dans canne 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 3 août 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	23-24/07	27/08
Pyrénées-Atlantiques	Landes de Bordeaux	4/07	3-4/08	8-9/08	11/09
	Coteaux nord Béarn	4/07	21-22/07	25-26/07	25/08
	Vallée des gaves	1/07	19-20/07	22-23/07	22/08
	Basse-Navarre	26/06	14-15/07	19-20/07	17/08
Landes	Plaine de Nay	8/07	25-26/07	29-30/07	30/08
	Sud Adour	29/06	18-19/07	22-23/07	22/08
	Tursan	29/06	17-18/07	20-21/07	20/08
Lot-Et-Garonne	Haute-Landes	27/06	16-17/07	20-21/07	19/08
	Coteaux du Marmandais	5/07	22-23/07	26-27/07	26/08
	Secteur de Duras	30/06	18-19/07	22-23/07	19/08
Dordogne	Vallée de Garonne	26/06	14-15/07	19-20/07	16/08
	Vallée de Dordogne	9/07	25-26/07	28-29/07	25/08
	Ribéracois	10/07	27-28/07	30-31/07	-

Selon les données de modélisation au 3 août, les 50 % du vol de seconde génération sont toujours en cours pour les secteurs tardifs (prévus entre le 19 juillet et le 9 août, selon les secteurs). Les 100 % du second vol sont prévus entre le 16 août et le 11 septembre, 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 ;

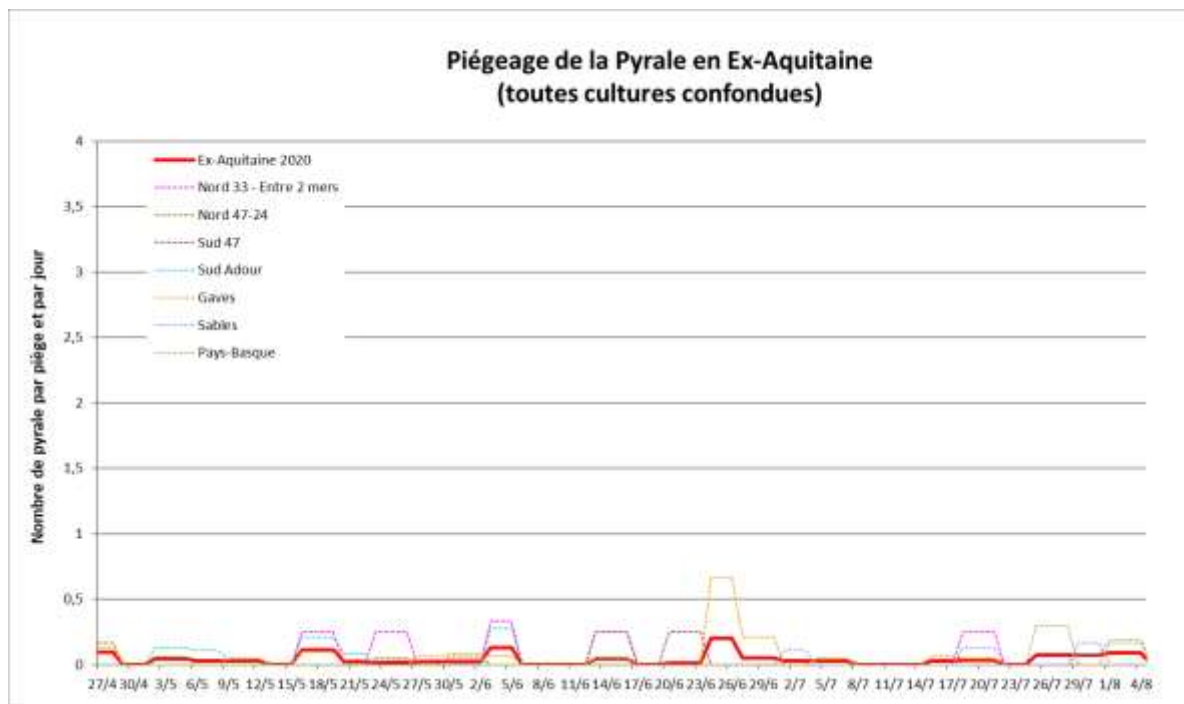
- **Du stade cible :** ce sont les jeunes larves. Le maximum de larves baladeuses (L2 et L3) est présent 15 à 20 jours après le pic d'émergence des adultes (50 % du vol). Selon Nona, le stade « larves baladeuses » est en cours, pour les secteurs les plus tardifs.

Une gestion du risque pour la seconde génération peut être mise en place dans les parcelles.

○ **Pyrale**

Situation sur le terrain :

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0,09 pyrale par piège et par jour. Cette semaine, 5 papillons ont été capturés dans les secteurs Sud Adour et Gaves.



Dans les Sables des Landes (secteur Lubbon), on note 100 ha avec quelques dégâts de pyrale visibles (< à 5 % de plantes attaquées).



Pyrale dans épis 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 :

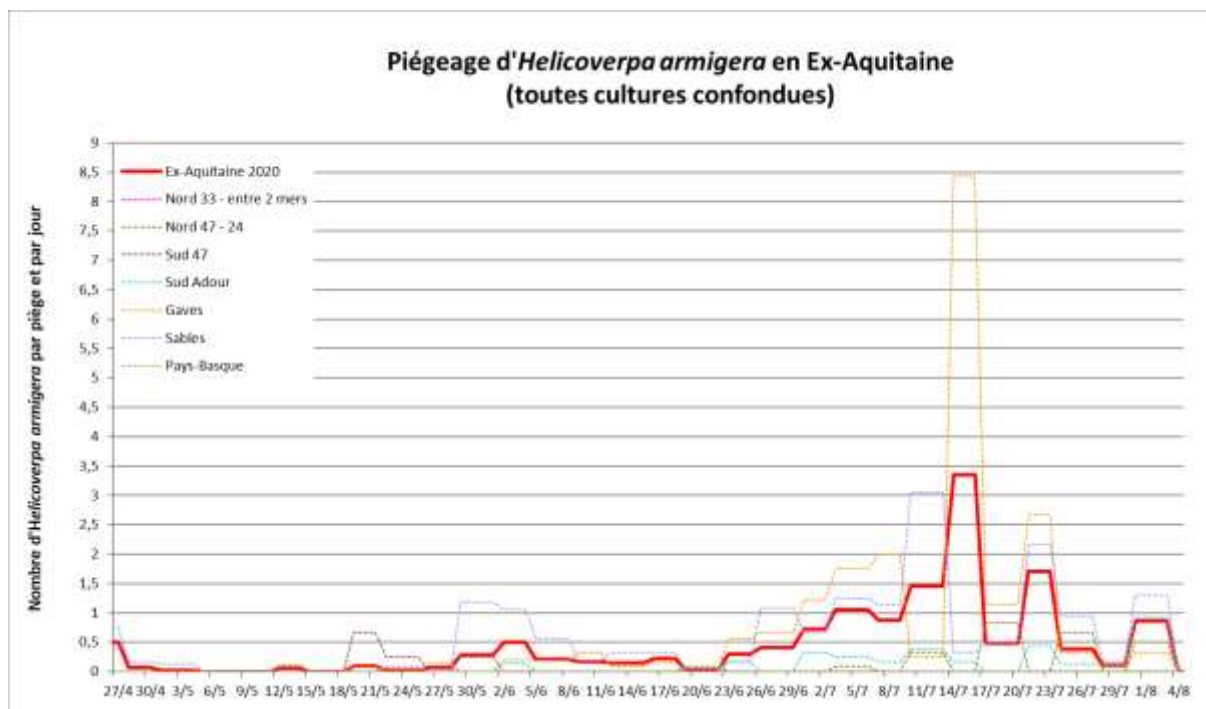
$$\text{Chenilles chrysalidées} * 100 / \text{Total (chenilles + chrysalides)}$$

Ce comptage vous permettra de déterminer la période optimale pour la mise en place des trichogrammes dans vos parcelles (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 0,86 *Helicoverpa armigera* par piège et par jour. Cette semaine, 52 papillons ont été capturés dont 27 en maïs dans les secteurs Sud Adour, Gaves et Sables.



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 + chenilles d'*Helicoverpa armigera* sur maïs doux

(Crédit Photo : A. TAILLEUR – FREDON NA)

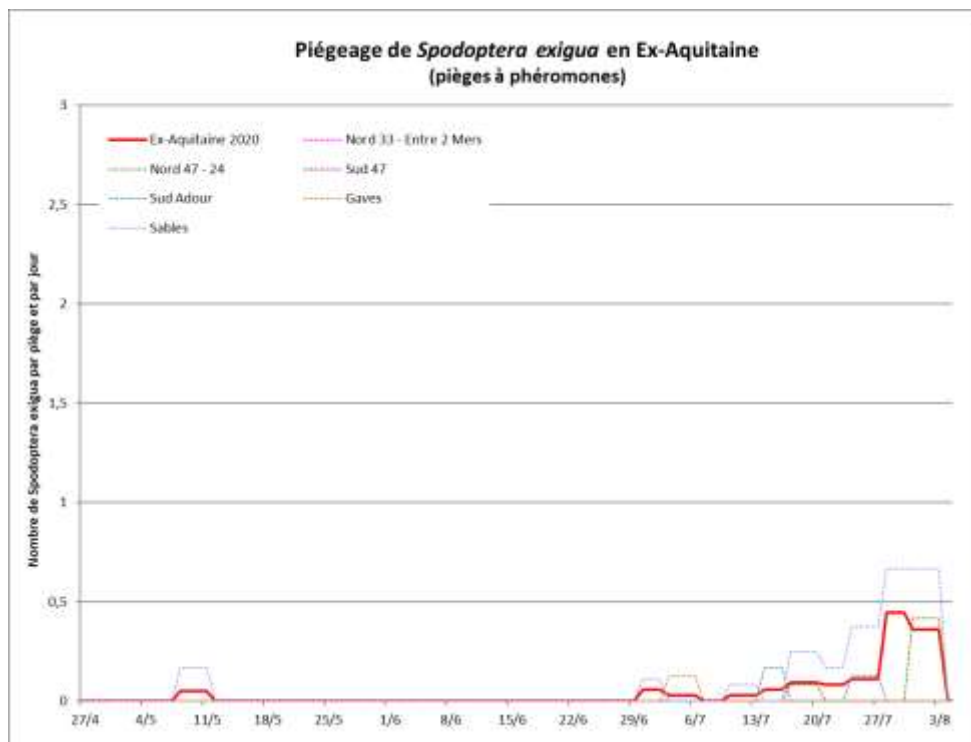
Evaluation du risque :

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 0,36 *Spodoptera exigua* par piège et par jour. Cette semaine, 13 papillons ont été capturés en maïs dans le Nord 47 – 24 et dans les Sables.



Dans les Sables des Landes (secteurs Origne / Saucats / Le Barp), des attaques de chenilles défoliatrices sont signalées sur 379 ha dont 59 ha avec 5 à 20 % de plantes attaquées.

○ Autres bio-agresseurs :

Charbon commun : des symptômes de charbon sont observés sur 757 ha dans les Sables des Landes (secteurs Saucats / Lubbon / Luxey / Bourriot-Bergonce) et dans les Coteaux du Béarn et des Gaves, dont 68 ha avec 5 à 20 % des plantes touchées. Des symptômes sont également visibles sur la parcelle de référence de Saint-Jean-d'Ilac.



Charbon commun sur épis de maïs doux

(Crédit Photo : A. TAILLEUR – FREDON NA)

Helminthosporiose : quelques symptômes d'*Helminthosporiose* sont présents sur 150 ha dans les Coteaux du Béarn et des Gaves (secteurs Sauveterre-de-Béarn / Navarrenx / Orthez) avec moins de 5 % de plantes touchées.

Fonte des semis : des symptômes de fonte des semis sont constatés sur 20 ha dans les Coteaux du Béarn et des Gaves (secteurs Sauveterre-de-Béarn) avec 5 à 20 % de plantes touchées.

Rouille : quelques symptômes de rouille sont visibles sur 120 ha dans les Coteaux du Béarn et des Gaves (secteurs Sauveterre-de-Béarn / Navarrenx / Orthez) avec moins de 5 % de plantes touchées. Quelques symptômes sont également présents sur une des parcelles de référence de Denguin.

Sangliers : des dégâts de sangliers sont observés sur 90 ha, dans les Coteaux du Béarn et des Gaves avec moins de 5 % 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).

Oiseaux : quelques dégâts d'oiseaux sont observés dans les Coteaux du Béarn et des Gaves avec moins de 5 % de plantes détruites.

Cicadelles : la pression cicadelle est élevée en Lot-et-Garonne. On note la présence de cicadelles sur 345 ha en Lot-et-Garonne (secteurs Marmande / Miramont-de-Guyenne / Saint-Sylvestre-sur-Lot) : 145 ha avec 10 à 100 individus visibles et 200 ha avec plus de 100 individus visibles par plantes attaquées. Des cicadelles sont également observées sur les parcelles de référence de Saint-Jean-d'Illac et de Saint-Sauveur-de-Meilhan.

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 et notamment sur la parcelle de référence de Saint-Jean-d'Illac. De nombreux auxiliaires sont également visibles dans ces parcelles (coccinelles, syrphes et chrysopes).

Taupins : des dégâts de taupins sont observés en Lot-et-Garonne (secteur Saint-Vite) et dans les Coteaux du Béarn et des Gaves sur 423 ha dont 360 ha avec moins de 5 % de plantes attaquées et 63 ha avec 5 à 20 % de plantes attaquées.

Scutigérelles : on note une très forte pression scutigérelles dans les Coteaux du Béarn et des Gaves avec 360 ha attaqués dont 70 ha avec 5 à 20 % de plantes touchées. Les deux parcelles de référence situées à Denguin sont également très touchées avec jusqu'à 20 % d'attaque par zones.

○ Adventices

Des campagnes de désherbages ont eu lieu sur de nombreuses parcelles, cependant des adventices sont toujours présentes, notamment en Lot-et-Garonne et dans les Coteaux du Béarn et des Gaves. On note principalement la présence de panic (sur 860 ha), liseron (660 ha), sétaies (530 ha), mercuriales (410 ha), oxalis (270 ha), morelle (250 ha), pourpier (100 ha) et datura (100 ha).

Haricot

• Etat des semis

Cette semaine, près de 3 320 ha ont été renseignés ainsi que 3 parcelles de référence situées à Saint-Jean-d'Illac, Solférino et Bourideys.

Les cultures vont du stade « 2 feuilles simples » (BBCH 12) à « maturité / récolte » (BBCH 89).

• Etat sanitaire des cultures

○ Botrytis

Situation sur le terrain :

Des symptômes de Botrytis sont signalés sur 50 ha avec quelques rares pieds atteints (secteur Bourideys). On note en moyenne une tache visible par plante touchée.

○ **Sclerotinia**

Situation sur le terrain :

Des symptômes de *Sclerotinia* sont signalés sur 80 ha avec quelques rares pieds atteints (secteurs Luxey / Marmande). On note en moyenne une tache visible par plante touchée.

○ **Mouche des semis**

Situation sur le terrain :

Des dégâts de mouches des semis sont signalés sur 405 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.

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 0,86 *Helicoverpa armigera* par piège et par jour (Cf. courbe partie maïs doux). Cette semaine, 52 papillons ont été capturés dont 19 en haricot dans les Sables.

On note la présence de perforation du feuillage sur 155 ha (< à 5 % de plantes attaquées).

Des dégâts d'*Helicoverpa armigera* sur gousses sont observés sur 31 ha, dans le secteur de Bourideys, avec moins d'une gousse attaquée pour 10 mètres linéaires de rang.

Sur la parcelle de référence située à Bourideys, on observe 10 % des plantes avec des perforations des gousses.

Evaluation du risque :

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

○ **Adventices**

Des adventices sont toujours présentes notamment dans morelles, pourpiers, amarantes, digitales et daturas. Les fortes chaleurs perturbent les désherbages.

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**

○ **Mildiou**

Données de modélisation et analyse de risque au 3 août 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 3 août 2020

Secteurs	Génération en cours	Risque
Médoc	13	Oui
Zone de Duras	10	Oui
Vallée de Garonne	12	Oui
Agenais	12	Oui
Vallée du Lot	12	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 est en 10^{ème} génération ;
- La Vallée de Garonne, l'Agenais et la Vallée du Lot sont en 12^{ème} génération ;
- Le Médoc est en 13^{ème} génération.

Situation sur le terrain :

Le Mildiou est toujours présent sur certaines parcelles mais seulement sur feuilles (apparition de taches qui sèchent directement). Des symptômes de mildiou sont observés sur 104 ha (soit 17 % de la surface renseignée) dont 79 ha avec quelques taches isolées, 20 ha avec observation des premiers foyers et 5 ha avec plus de 10 % de la surface de la parcelle touchée.

Evaluation du risque :

Risque avéré pour l'ensemble des plantations.

○ Bactériose

Situation sur le terrain :

On observe des sorties de bactériose sur de nombreuses parcelles de fin de saison (plantations du 25 mai au 10 juin) mais l'évolution de la maladie semble s'être stoppée directement (pas de progression observée cette semaine).

On note des symptômes sur 82 ha dont 62 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 pour les parcelles contaminées.

○ Sclérotinia

Situation sur le terrain :

Des symptômes de *Sclérotinia* sont observés sur 7 ha, avec moins de 5 % des pieds touchés.

○ *Helicoverpa armigera*

Données de modélisation et analyse de risque au 3 août 2020 :

La modélisation est réalisée à partir d'un modèle « noctuelle » 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 3 août 2020

Vol de 2nde génération

Secteurs	Début G2	Début développement larvaire	Début développement nymphal	Début G3
Médoc	26/07	31/07	20/08	09/10
Zone de Duras	19/07	23/07	07/08	03/09
Vallée de Garonne	17/07	21/07	04/08	04/09
Agenais	17/07	21/07	04/08	30/08
Vallée du Lot	16/07	20/07	05/08	30/08

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 nymphal de la seconde génération est prévu en ce moment, entre le 4 août et le 20 août, selon les secteurs.

Situation sur le terrain :

On note des morsures sur feuillage et sur fruits avec présence de chenilles sur 70 % des parcelles renseignées (soit 421 ha) dont 261 ha avec moins d'un fruit attaqué par plante et 160 ha avec un à 10 fruits perforés par plante. Globalement, on note une forte pression sur la dernière génération avec des parcelles plus ou moins impactées et la présence d'*Helicoverpa armigera* généralisée dans les parcelles.



Dégâts sur feuilles et fruits + chenilles d'*Helicoverpa armigera* sur tomate

(Crédit Photo : A. TAILLEUR – FREDON NA)

Sur la parcelle de référence, on note 6 papillons *Helicoverpa armigera* piégés et 2 *Autographa gamma* (pièges à phéromone).

Evaluation du risque :

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

○ **Tuta absoluta**

On note la présence de mines provoquées par des attaques de *Tuta absoluta* sur 24 ha avec moins d'une plante attaquée pour 10 mètres linéaires de rang.

Les parcelles attaquées se situent sur une zone bien précise en Lot-et-Garonne, entre Marmande et Tonneins, secteur où le maraîchage est très présent.



Mines sur feuilles de tomate provoquées par une attaques de *Tuta absoluta*

(Crédit Photo : A. TAILLEUR – FREDON NA)

Sur la parcelle de référence, on note 10 *Tuta absoluta* piégées (pièges à phéromone).

○ **Doryphore**

On note la présence de doryphore sur 16 ha avec moins d'un individu visible pour 10 mètres linéaires de rang.

○ **Pucerons**

On note la présence de pucerons sur 9 ha avec moins de 10 % des plantes avec une colonie.

○ **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 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 ".