



Légumes de plein champ et d'industrie

N°12
24/09/2020



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°12
du 24/09/20 »



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>.

Adventices

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

Asperge

- **Criocères** : diminution des populations.
- **Stemphylium** : la maladie progresse doucement. Surveillez les parcelles avec symptômes.
- **Rouille** : présence de la maladie sur l'ensemble des secteurs.

Carotte

- **Adventices** : problématique n°1 dans les parcelles !
- **Noctuelles défoliatrices** : présence de chenilles dans les parcelles.
- **Maladies du feuillage** : forte présence d'*Alternaria* et de *Cercosporiose*, notamment sur les parcelles proches de la récolte.

Maïs doux

- **Sésamie, Pyrale** : trop tard pour la mise en place d'une gestion. Attention à la 3^{ème} génération de sésamie dans les épis.
- **Helicoverpa armigera** : présence de chenilles dans les épis. Stade cible dépassé.

Haricot

- **Helicoverpa armigera** : surveillez vos parcelles notamment celles qui sont proches du stade « floraison ». Vol en hausse dans les Sables.

Tomate d'industrie

- **Bactériose** : présence de symptômes sur des parcelles de fin de saison.
- **Helicoverpa armigera** : attention à la 3^{ème} génération sur les cultures tardives.

Asperge

• Surface renseignée

Cette semaine, 189 ha d'asperges ont été renseignés (39 ha dans les Landes et 150 ha dans le Blayais). La parcelle de référence suivie à Saugon (Blayais) est au stade « début sénescence ».

• Etat sanitaire des cultures

○ Criocère

Situation sur le terrain :

Landes : les populations de criocères (adultes, larves et œufs) sont en baisse. Elles sont présentes sur 39 ha (soit la totalité des surfaces renseignées) avec moins d'un individu visible par mètre linéaire.

Blayais : on observe toujours quelques criocères adultes ainsi que quelques larves sur 20 ha (soit 13 % de la surface renseignée) avec moins d'un individu visible par mètre linéaire. Ces criocères sont particulièrement visibles sur les plantations de l'année.

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 : les populations sont en-dessous du seuil de risque.

○ Mouche mineuse de l'asperge

Situation sur le terrain :

Landes : quelques dégâts de mouches mineuses sont visibles sur 10 ha (soit sur 25 % de la surface observée) avec moins de 5 % des turions attaqués.

Blayais : les mouches mineuses sont absentes dans les aspergeraies. Cependant, on observe toujours quelques mines au bas des tiges.

Evaluation du risque : la période à risque touche à sa fin.

○ *Stemphylium*

Situation sur le terrain :

Landes : le *Stemphylium* est présent sur 100 % des parcelles observées (soit 39 ha) :

- 5 ha avec présence sur la tige principale ;
- 10 ha avec présence sur rameaux secondaires ;
- 24 ha avec présence sur cladodes.

Blayais : on note peu de nouveaux symptômes. Le *Stemphylium* est présent sur 100 ha (soit 2/3 des parcelles renseignées) :

- 45 ha avec présence sur rameaux secondaires ;
- 20 ha avec présence sur cladodes ;
- 35 ha avec chute des cladodes supérieure à 5 %.

La progression du *Stemphylium* est faible sur la parcelle de référence de Saugon.

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

Evaluation du risque : surveillez les parcelles avec symptômes.

○ Rouille

Situation sur le terrain :

Landes : la maladie est visible sur 15 ha (soit environ 1/3 des surfaces observées) avec présence de symptômes sur moins de 5 % des turions.

Blayais : on observe peu de nouveaux symptômes dans les parcelles. La maladie est visible sur 73 % des surfaces observées (soit 110 ha) dont 75 ha avec présence sur plus de 5 % des plantes. Sur la parcelle de référence de Saugon, les symptômes de rouille sont en faible développement.

Evaluation du risque : surveillez les parcelles avec symptômes.

○ **Autres bio-agresseurs**

Landes + Blayais : quelques **punaises *Lygus*** sont présentes dans les aspergeraies mais les dégâts engendrés sont peu significatifs.

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

Landes : des **dessèchements de pousses récentes** sont toujours observés dans de nombreuses parcelles. Ce phénomène est peut-être lié aux conditions climatiques sèches de la semaine passée mais également à des attaques de criocères (à vérifier par des analyses).

○ **Adventices**

Landes : les adventices sont toujours très présentes dans les parcelles d'asperge. On note notamment la présence importante de morelles, digitales, chénopodes et pourpiers qui se sont fortement développées sur le rang. On observe également du liseron et du souchet, particulièrement difficile à contrôler.

Carotte

• **Surface renseignée**

Pour la rédaction de ce bulletin, 1 700 ha ont été renseignés.
La parcelle de référence située à Saint-Jean-d'Illac a également été suivie.

• **Etat sanitaire des cultures**

○ **Noctuelles défoliatrices**

Quelques chenilles d'*Autographa gamma* sont visibles dans les parcelles de carottes (pas de gestion nécessaire).

Des chenilles d'*Helicoverpa armigera* ont également été observées sur la parcelle de référence.



Helicoverpa armigera sur adventices en parcelle de carotte
(Crédit Photo : T. SANCHEZ – FREDON NA)

○ **Maladies du feuillage**

Avec les conditions climatiques actuelles, les modèles *Alternaria* et *Cercosporiose* se déclenchent. Les parcelles proches de la récolte sont fortement touchées avec présence de feuillages très grillés. Les symptômes commencent également à se développer sur les parcelles plus jeunes.

- **Adventices**

Les adventices sont la problématique majeure en culture de carotte.

Les morelles et les daturas sont très présentes dans les parcelles, et peuvent dépasser le feuillage ce qui complique les récoltes par les fanes. Une récolte par le sol est parfois nécessaire.



Fort enherbement en parcelle de carotte
(Crédit Photo : T. SANCHEZ – FREDON NA)

Maïs doux

- **Surface renseignée**

En Nouvelle-Aquitaine, les 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	428 ha	345 ha	-
Stade de la culture	« maturation des grains » à « récolte » (BBCH 80 à BBCH 89)	« fin floraison » à « récolte » (BBCH 69 à BBCH 89)	-

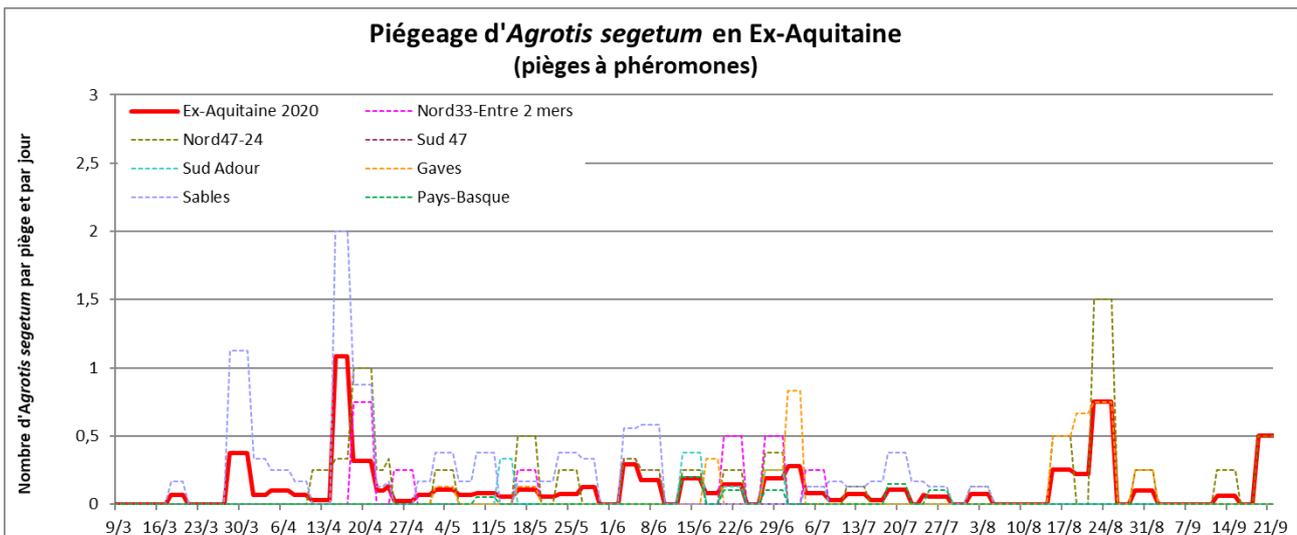
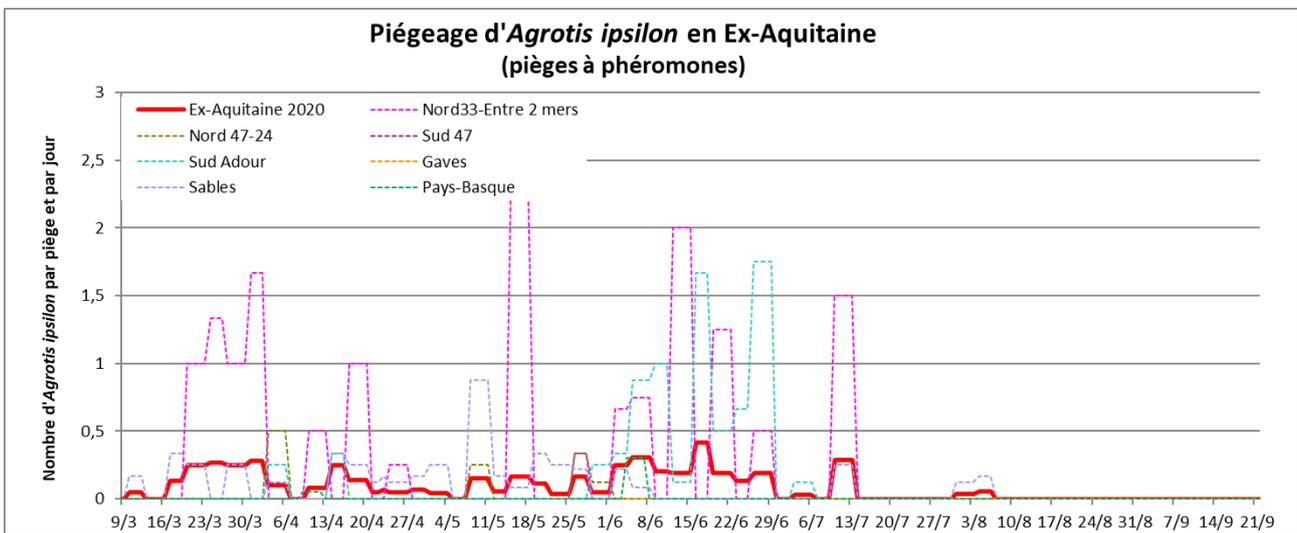
Pour la rédaction de ce bulletin, 773 ha de maïs doux ont été renseignés. Une parcelle de référence située à Saint-Sauveur-de-Meilhan a également été suivie.

- **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 à 0,5 *A. segetum* par piège et par jour. Aucune capture d'*A. ipsilon* n'a été enregistrée cette semaine et seulement 2 *A. segetum* (en cultures légumières).



Pas de dégâts signalés.

Seuil indicatif de risque : 5 % de pieds attaqués.

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

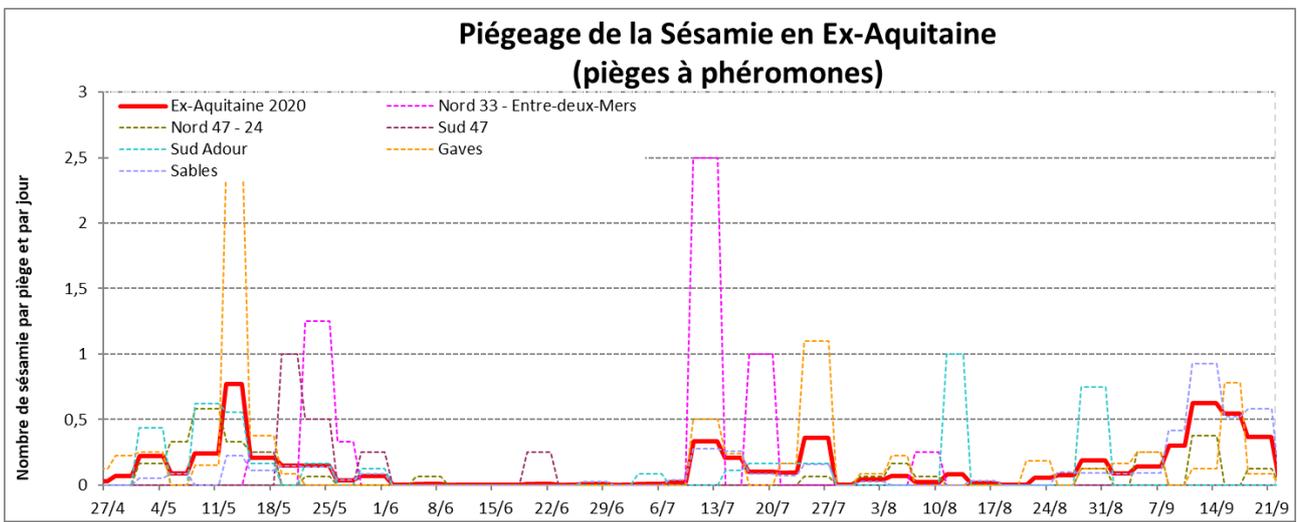
Evaluation du risque :

Dans la majorité des parcelles, le stade de sensibilité de la culture est dépassé.

○ **Sésamie**

Situation sur le terrain :

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0,36 sésamie par piège et par jour. Cette semaine, 16 papillons ont été capturés dont 15 en maïs dans les Gaves et dans les Sables.



Pas d'attaque signalée cette semaine.



Dégâts + sésamie dans canne de maïs doux
(Crédit Photo : A. TAILLEUR – FREDON NA)

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

Evaluation du risque :

Actuellement, les populations sont majoritairement au stade chenille à l'abri dans les cannes de maïs et dans les épis.

Attention à la troisième génération dans les épis !

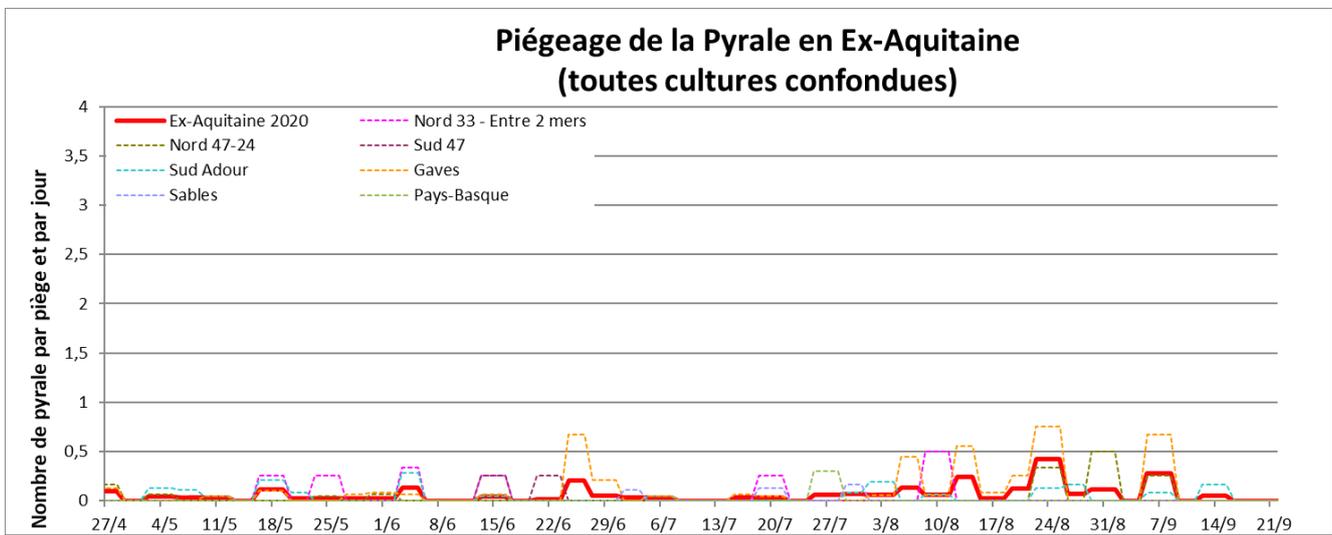
Il est trop tard pour la mise en place d'une gestion du risque. Prévoir les mesures prophylactiques suivantes, après récolte :

- broyage très fin des tiges,
- dessouchage des pivots.

○ **Pyrale**

Situation sur le terrain :

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0 pyrale par piège et par jour (aucune capture cette semaine).



Pas d'attaque signalée cette semaine.



Dégât dans canne de maïs doux + pyrale dans épis
(Crédit Photo : A. TAILLEUR – FREDON NA)

Evaluation du risque :

Actuellement, les populations sont majoritairement au stade chenille à l'abri dans les cannes de maïs et dans les épis. **Il est trop tard pour une gestion du risque** vis-à-vis de la pyrale.

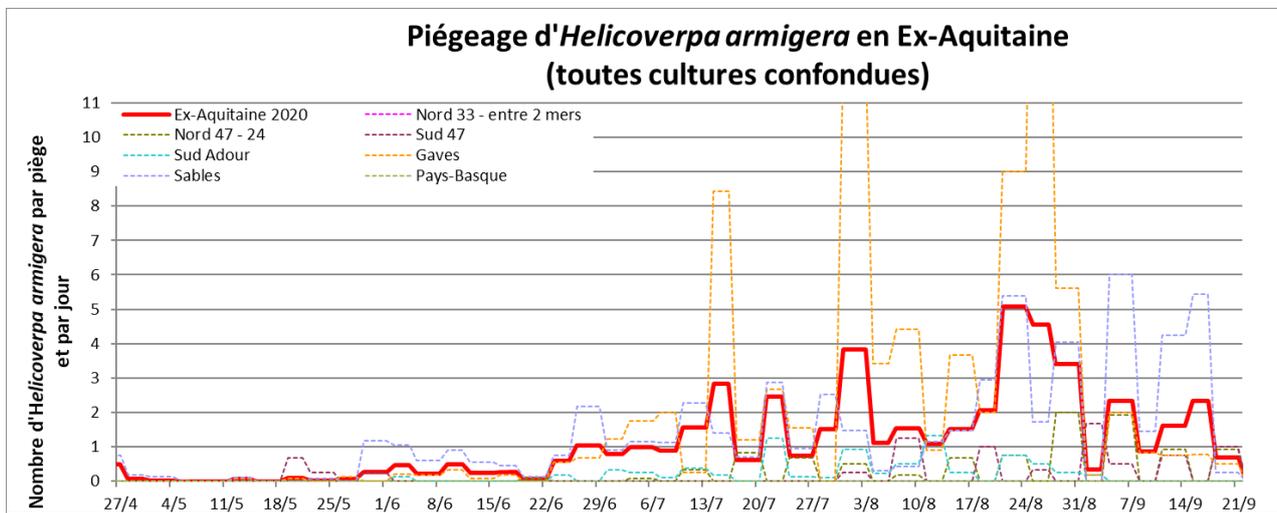
Prévoir les mesures prophylactiques suivantes, après récolte :

- broyage très fin des tiges,
- dessouchage des pivots.

○ ***Helicoverpa armigera***

Situation sur le terrain :

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0,68 *Helicoverpa armigera* par piège et par jour. Cette semaine, 22 papillons ont été capturés dont 7 en maïs dans les secteurs Gaves et Sables.



Dans les Sables des Landes (secteurs Lubbon / Luxey / Bourriot-Bergonce), on note de très fortes attaques d'*Helicoverpa armigera* notamment dans les épis. Elles sont signalées sur 428 ha (soit la totalité des parcelles observées dans ce secteur) avec plus de 20 % de plantes attaquées.

Sur la parcelle de référence de Saint-Sauveur-de-Meilhan, des épis attaqués avec chenilles sont observés.



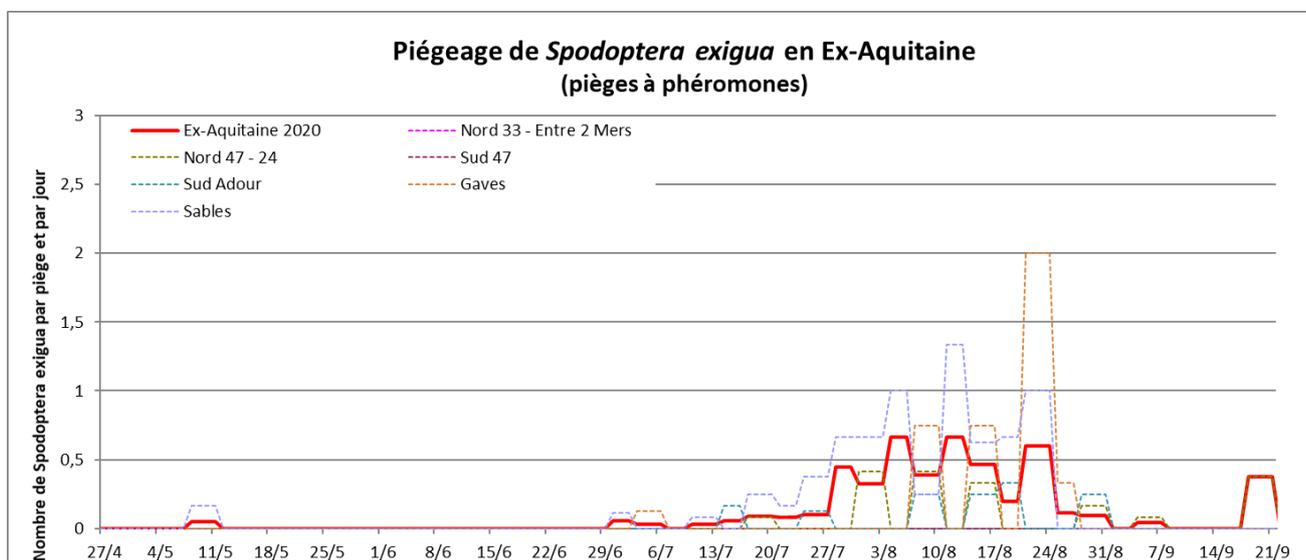
Dégâts + chenilles d'*Helicoverpa armigera* sur maïs doux
(Crédit Photo : A. TAILLEUR – FREDON NA)

Evaluation du risque : le stade cible est actuellement dépassé.

○ *Spodoptera exigua*

Situation sur le terrain :

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0,375 *Spodoptera exigua* par piège et par jour. Cette semaine, 3 papillons ont été capturés en cultures légumières dans le Nord 47 – 24.



Pas d'attaque signalée cette semaine.

○ Autres bio-agresseurs

Charbon commun : des symptômes de charbon sont observés sur feuilles, sur tiges et plus rarement sur épis sur 428 ha dans les Sables des Landes (secteurs Lubbon / Luxey / Bourriot-Bergonce) dont 68 ha avec 5 à 20 % des plantes touchées. Quelques symptômes sont également visibles sur la parcelle de référence de Saint-Sauveur-de-Meilhan, principalement sur des blessures.

Rouille : quelques taches de rouille (sans progression) sont visibles sur 200 ha dans les Sables des Landes (secteur Bourriot-Bergonce) avec moins de 5 % de plantes touchées (sans conséquences sur la culture).

Helminthosporiose : des symptômes d'*Helminthosporiose* sont visibles en Lot-et-Garonne (secteurs Dausse / Saint-Vite) sur 50 ha avec moins de 5 % de plantes touchées.

○ Adventices

Les adventices sont toujours présentes dans les parcelles, notamment sur la parcelle de référence.



Adventices en maïs doux
(Crédit Photo : T. SANCHEZ – FREDON NA)

Haricot

• Etat des semis

Cette semaine, environ 4 500 ha ont été renseignés ainsi que 2 parcelles de référence situées à Solférino et Bourideys.

Les cultures vont du stade « floraison » (BBCH 61) à « maturité / récolte » (BBCH 89).

Les récoltes se poursuivent avec des rendements à l'objectif, voire au-delà, et une bonne qualité de récolte (malgré une remontée de gousses « fragiles » en haricots plats et quelques gousses mordues par *Helicoverpa armigera* sur les parcelles AB).

- **Incidents climatiques**

Suite aux fortes chaleurs de la semaine dernière, quelques chutes de fleurs sont constatées. De plus, les orages de la fin de semaine dernière et début de cette semaine ont impacté quelques parcelles avec quelques zones couchées et 20 ha détruits dans le secteur « Armagnac » (excès d'eau).

- **Etat sanitaire des cultures**

- ***Helicoverpa armigera***

Situation sur le terrain :

Sur le réseau de pièges à phéromones, 616 papillons ont été capturés cette semaine en haricot. La pression sur la zone des Sables a fortement augmenté cette semaine. Les récoltes en cours de maïs doux amplifient le phénomène.

On note des dégâts d'*Helicoverpa armigera* sur gousses sur 300 ha, dans les secteurs de Mano et Ychoux : 150 ha avec moins d'une gousse attaquée pour 10 mètres linéaires de rang et 150 ha avec une gousse attaquée par mètre linéaire de rang. Des chenilles sont visibles sur des parcelles, depuis la floraison. Sur la plaine d'Ychoux, la hausse des vols d'*Helicoverpa armigera* s'est accompagnée de pontes (jusqu'à une vingtaine d'œufs sur 25 plantes). La gestion d'*Helicoverpa armigera* reste complexe dans certaines parcelles.

Evaluation du risque : surveillez les parcelles qui sont proches du stade « floraison » (BBCH 61).

- **Maladies du feuillage**

On note peu de développement de maladies (*Botrytis* / *Sclérotinia*) pour le moment. Cependant, les prochaines semaines seront à surveiller avec des parcelles végétatives et les conditions climatiques humides annoncées.

- **Adventices**

Les adventices sont toujours problématiques avec la présence de pourpiers, chénopodes, et localement morelles et daturas. Sur certaines zones de parcelles, on note la présence importante de daturas qui peut nécessiter une gestion manuelle.

Tomate d'industrie

- **Etat des plantations**

Pour la rédaction de ce bulletin, la parcelle de référence située à Saint-Sauveur-de-Meilhan (47) a été suivie.

Les cultures sont aux stades « fruits rouges » (BBCH 81) à « maturité » (BBCH 89).

Les récoltes se poursuivent.

- **Etat sanitaire des cultures**

- **Bactériose**

Situation sur le terrain :

La parcelle de référence de Saint-Sauveur-de-Meilhan est toujours très touchée par la maladie.

Evaluation du risque : risque d'évolution des symptômes pour les parcelles contaminées.

- ***Helicoverpa armigera***

Données de modélisation et analyse de risque au 23 septembre 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 23 septembre 2020

Vol de 3^{ème} génération

Secteurs	Début G3	Début développement larvaire	Début développement nymphal
Médoc	23/09	01/10	-
Zone de Duras	27/08	03/09	19/09
Vallée de Garonne	21/08	26/08	14/09
Agenais	23/08	28/08	17/09
Vallée du Lot	21/08	26/08	15/09

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 stade larvaire de la troisième génération est terminé pour l'ensemble des secteurs, à l'exception du Médoc.

Situation sur le terrain :

Sur la parcelle de référence, on note des perforations sur fruits sans chenilles visibles.

Sur la parcelle de référence, on note 7 papillons *Helicoverpa armigera* piégés et 1 *Autographa gamma* (pièges à phéromone).

Evaluation du risque : attention à la 3^{ème} génération d'*Helicoverpa armigera* sur les parcelles tardives.

o *Tuta absoluta*

Sur la parcelle de référence, on note 84 *Tuta absoluta* piégées (pièges à phéromone).

Quelques mines ont été observées dans les parcelles, sans dégâts constatés.

o Adventices

De nombreuses adventices sont présentes dans les plantations. On note notamment la présence de morelle noire, chénopode blanc, pourpier et graminées dans la parcelle de référence.



Morelles noires en parcelles de tomate

(Crédit Photo : T. SANCHEZ – FREDON NA)

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 ".