



Légumes de plein champ et d'industrie

N°10
27/08/2020



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°10 du 27/08/20 »



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, mouche mineuse de l'asperge** : Période à risque principalement sur les plantations de l'année.
- **Stemphylium** : période à risque sur les plantations 2020 ainsi que sur les parcelles irriguées.

Carotte

- **Vers gris, Autographa gamma** : quelques attaques signalées.
- **Maladies telluriques** : présence de rhizoctone à la récolte.
- **Maladies du feuillage** : présence d'*oïdium* dans certaines parcelles.

Maïs doux

- **Sésamie** : d'après le modèle Nona, le début du 3^{ème} vol est en cours.
- **Pyrale, Helicoverpa armigera** : surveillez les parcelles proches du stade « floraison », stade attractif pour ces ravageurs.
- **Spodoptera exigua** : les captures se poursuivent et des dégâts sont constatés dans les cultures.

Haricot

- **Helicoverpa armigera** : surveillez vos parcelles notamment celles qui sont proches du stade « floraison ». Quelques attaques sur gousses visibles.
- **Maladies et ravageurs telluriques** : quelques attaques sur les semis de fin juillet / début août.

Ce qu'il faut retenir (suite)

Tomate d'industrie

- **Mildiou** : risque avéré pour l'ensemble des parcelles.
- **Bactériose** : présence de symptômes principalement sur des parcelles de fin de saison.
- ***Helicoverpa armigera*** : attention à la 3^{ème} génération sur les cultures tardives.

Asperge

• Surface renseignée

Cette semaine, 150 ha d'asperges ont été renseignés dans le Blayais.

Pas de données pour les Landes.

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

• Etat sanitaire des cultures

○ Criocère

Situation sur le terrain :

Blayais : on note la présence de criocères sur 50 ha (soit 1/3 de la surface renseignée dont 15 ha avec plus d'un individu visible par mètre linéaire). On note l'absence totale de larves de criocères dans les parcelles mais les populations d'adultes sont bien visibles sur les plantations de l'année. 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 du Blayais. La période est toujours à risque, principalement sur les plantations de l'année.

○ Mouche mineuse de l'asperge

Situation sur le terrain :

Blayais : les mouches mineuses sont quasi absentes dans les aspergeraies, la fin du vol est confirmée. On note quelques individus visibles sur 5 ha en végétation (soit 3 % de la surface surveillée) avec présence sur moins de 5 % des turions. Sur la parcelle de référence, les piégeages sont de 0 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 rares thrips sont visibles dans les aspergeraies, en-dessous des seuils d'intervention.

- **Stemphylium**

Situation sur le terrain :

Blayais : on note l'apparition de nouvelles contaminations. Le *Stemphylium* est présent sur 85 ha (soit 57 % des parcelles renseignées) :

- 50 ha avec présence sur rameaux secondaires ;
- 10 ha avec présence sur cladodes ;
- 25 ha avec chute des cladodes supérieure à 5 %.

Les premiers symptômes de *Stemphylium* ont fait leur apparition sur la parcelle de référence de Saugon (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 sont favorables au développement de la maladie. La période est à risque notamment sur les plantations 2020 ainsi que sur toutes les parcelles irriguées.

- **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 :

Blayais : les symptômes de rouille sont en fort développement dans les aspergeraies. La maladie est visible sur 2/3 des surfaces observées (soit 100 ha) dont 75 ha avec présence sur plus de 5 % des turions. Sur la parcelle de référence de Saugon, les premiers symptômes de rouille ont fait leur apparition.

Evaluation du risque : la période actuelle est à risque élevé notamment sur les plantations 2020 ainsi que sur toutes les parcelles irriguées.

Carotte

- **Surface renseignée**

Pour la rédaction de ce bulletin, 1 882 ha ont été renseignés.

La parcelle de référence située à Saint-Jean-d'Ilac a également été suivie.

- **Incidents climatiques**

Les orages de ces dernières semaines ont entraîné des vents de sables et des averses de grêles localisées mais sans conséquences notables pour les cultures.

- **Etat sanitaire des cultures**

- **Nématodes**

Suite aux attaques de Nématodes à galles sur des jeunes semis, signalées dans les derniers BSV, les parcelles qui ont été ressemées connaissent des évolutions diverses : pas d'amélioration constatée à re-semis en bon état.

- **Vers gris**

Une attaque de vers gris est signalée sur une parcelle conduite en bio de 30 ha.

- **Chenilles défoliatrices**

On note la présence d'*Autographa gamma* dans une parcelle de 35 ha.

- **Maladies telluriques**

On note la présence de **rhizoctone** sur une parcelle de 35 ha en récolte.

- **Maladies du feuillage**

Des symptômes d'*Alternaria* sont observés sur vieux feuillages ainsi que sur des variétés sensibles (notamment sur Presto).

Les premiers symptômes d'*Oïdium* sont observés sur plusieurs parcelles, soit plus de 140 ha attaqués.

- **Adventices**

Les adventices sont la problématique majeure en culture de carotte.

Sur l'ensemble des parcelles, on note toujours beaucoup de morelles (nécessitant de plus en plus d'interventions manuelles) ainsi que des digitaires, des amarantes, du pourpier et du souchet en augmentation.

Cette forte pression adventices en parcelles de carotte a des conséquences sur les rendements qui plafonnent sur plusieurs parcelles à 45 tonnes / ha, soit 20 à 30 % de moins que les rendements habituels en cette saison.

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 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	1 034 ha	345 ha	-
Stade de la culture	« floraison mâle » à « récolte » (BBCH 63 à BBCH 89)	« 13 feuilles » à « récolte » (BBCH 19 à BBCH 89)	-

Pour la rédaction de ce bulletin, 1 379 ha de maïs doux ont été renseignés. Deux parcelles de référence situées à Saint-Sauveur-de-Meilhan et à Denguin ont également été suivies.

- **Incidents climatiques**

Des orages accompagnés de fortes averses de grêles ont entraîné des dégâts parfois importants dans certaines parcelles notamment en Lot-et-Garonne (secteur Marmande).



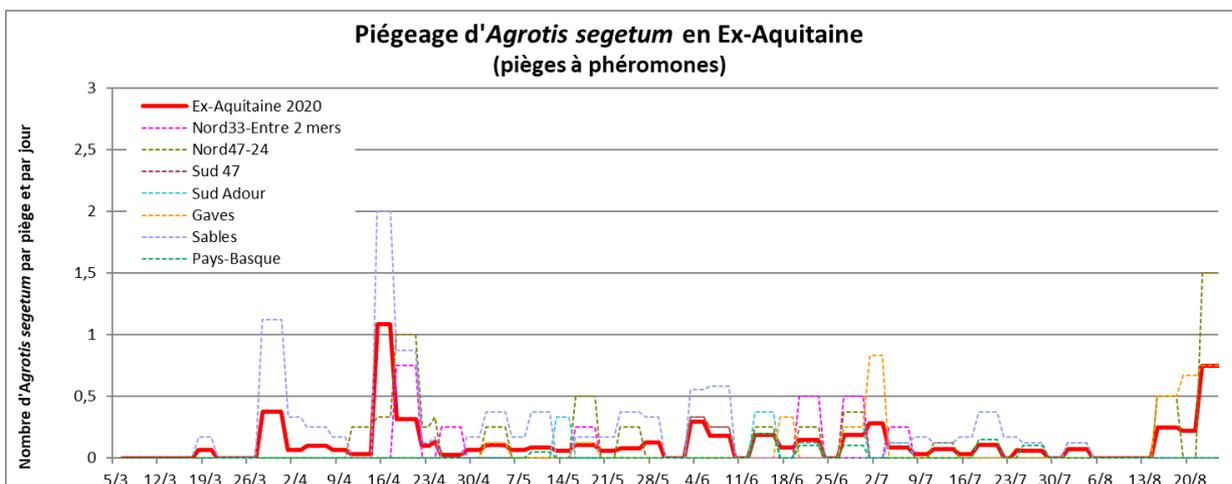
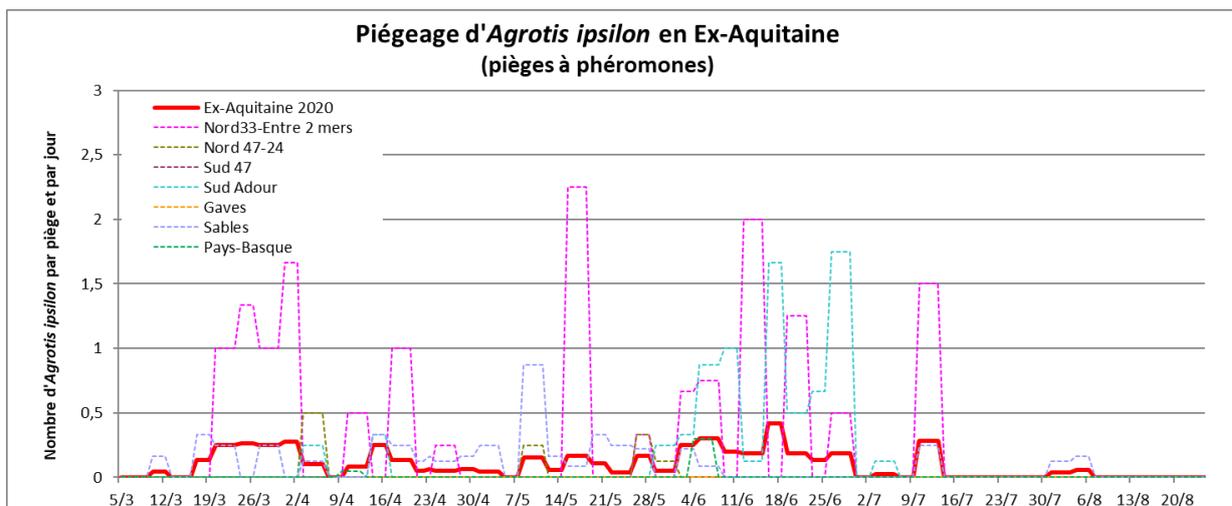
Feuillage de maïs doux grêlé
(Crédit Photo : T. SANCHEZ – FREDON NA)

- **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 0,75 *A. segetum* par piège et par jour. Cette semaine, aucun *A. ipsilon* n'a été capturé et 9 *A. segetum* dont 3 en maïs, dans les Gaves.



Pas de dégâts signalés.

Seuil indicatif de risque : 5 % de pieds attaqués.

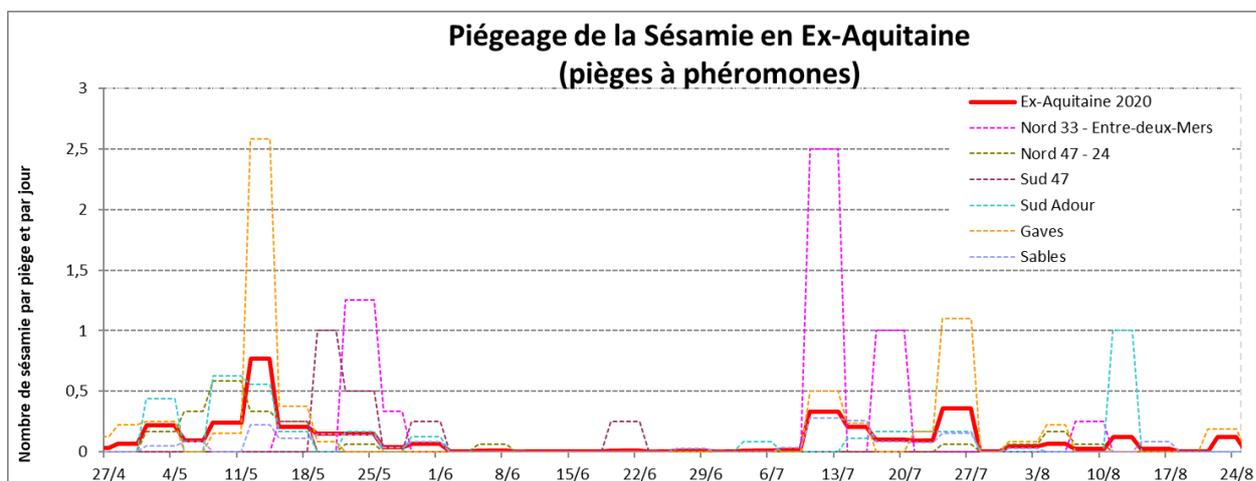
Période de risque : jeune maïs, 2 feuilles à 8 – 10 feuilles (BBCH 12 à BBCH 19).

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 0,125 sésamie par piège et par jour. Cette semaine, 3 papillons ont été capturés dans les Gaves.



Sur la parcelle de référence de Saint-Sauveur-de-Meilhan, des attaques de sésamie sont observées avec présence de chenilles dans les tiges (15 à 25 mm).



Attaques de sésamies dans canne de maïs doux
(Crédit Photo : T. SANCHEZ – 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 24 août 2020 Secteur Aquitaine

Vol de troisième génération

Département	Secteur	Début vol (0,1%)	30% du vol	50% du vol	100% du vol
Gironde	Médoc	4/09	3-4/10	12-13/10	-
	Libournais	20/08	9-10/09	15-16/09	-
	Blayais	23/08	17-18/09	26-27/09	-
	Landes de Bordeaux	9/09	5-6/10	20-21/10	-
Pyrénées-Atlantiques	Coteaux nord Béarn	24/08	15-16/09	20-21/09	-
	Vallée des gaves	22/08	12-13/09	17-18/09	-
	Basse-Navarre	18/08	13-14/10	-	-
	Plaine de Nay	30/08	-	-	-
Landes	Sud Adour	21/08	11-12/09	16-17/09	-
	Tursan	18/08	8-9/09	15-16/09	-
	Haute-Landes	20/08	14-15/10	24-25/10	-
Lot-Et-Garonne	Coteaux du Marmandais	31/08	2-3/10	11-12/10	-
	Secteur de Duras	19/08	9-10/09	13-14/09	-
	Vallée de Garonne	15/08	2-3/09	9-10/09	-
Dordogne	Vallée de Dordogne	-	-	-	-
	Ribéracois	-	-	-	-

Selon les données de modélisation au 24 août, le début du vol de troisième génération est en cours, entre le 15 août et le 9 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 :

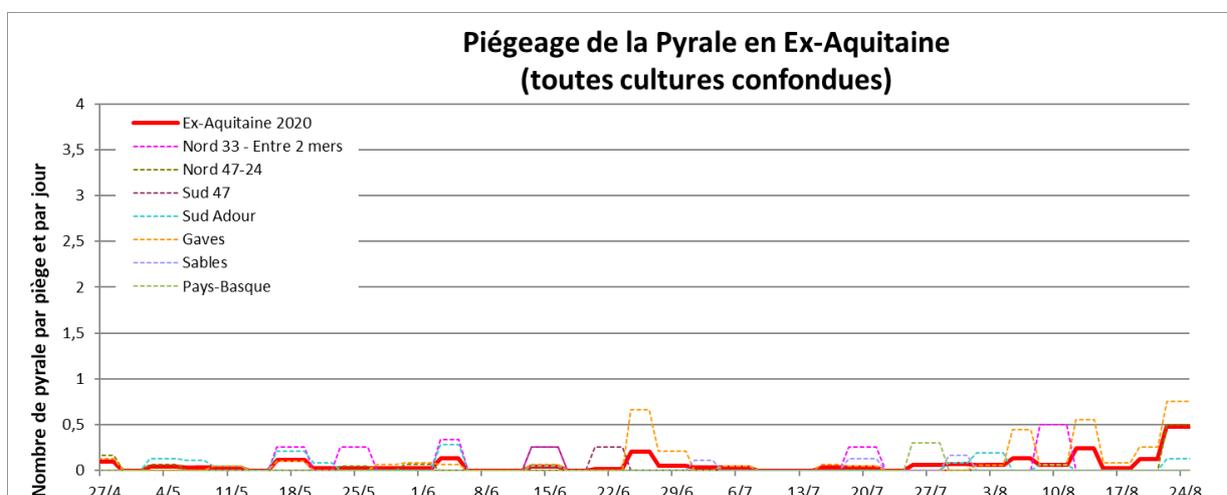
Actuellement, les populations sont majoritairement au stade chenille à l'abri dans les cannes de maïs et dans les épis. **Il est trop tard pour une gestion du risque** vis-à-vis des sésamies de seconde génération.

Attention à la troisième génération dans les épis !

○ Pyrale

Situation sur le terrain :

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0,47 pyrale par piège et par jour. Cette semaine, 17 papillons ont été capturés dans les secteurs Nord 47 – 24, Sud Adour et Gaves.



Dans les Sables des Landes (secteur Lubbon) ainsi qu'en Lot-et-Garonne (secteurs Marmande / Miramont / Saint-Sylvestre-sur-Lot), on note 400 ha avec quelques dégâts de pyrale visibles (< à 5 % de plantes attaquées).

Evaluation du risque :

La gestion des parcelles vis-à-vis de la pyrale a dû être réalisée. Toutefois, il est tout de même nécessaire de continuer à surveiller vos cultures afin de suivre les sorties tardives de jeunes larves et de tenir compte de ces éléments dans le raisonnement de la gestion.

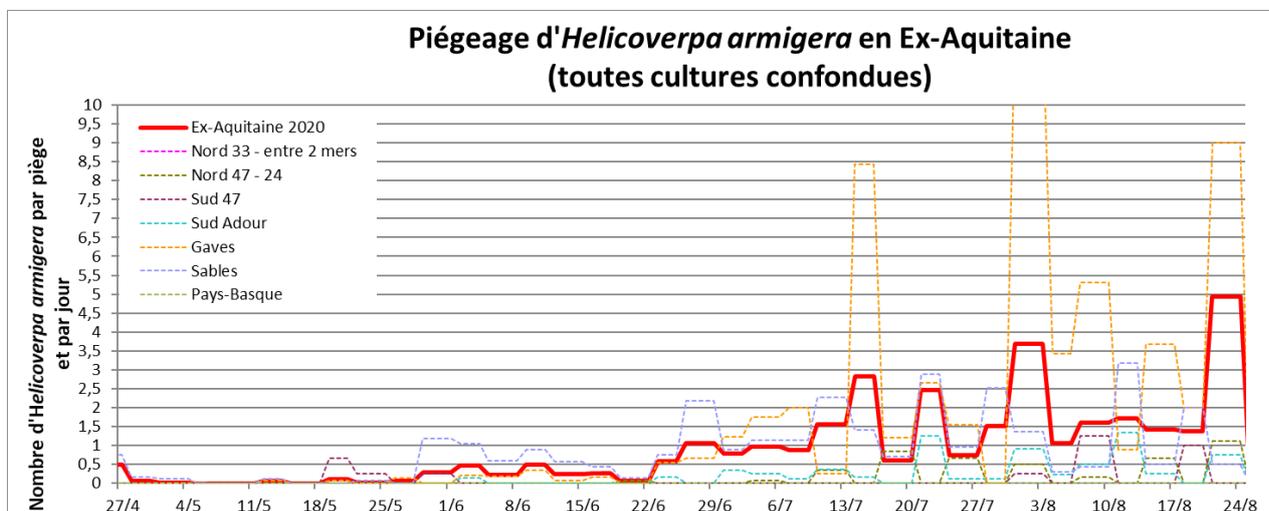
Surveillez les cultures qui sont à un stade proche de la floraison, stade particulièrement attractif pour les pyrales.

Le pic de vol marque la période à laquelle la gestion de vos parcelles vis-à-vis de ce bio-agresseur est à réaliser : le stade cible est la jeune larve.

o *Helicoverpa armigera*

Situation sur le terrain :

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 4,94 *Helicoverpa armigera* par piège et par jour. Cette semaine, 169 papillons ont été capturés dont 149 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 380 ha : 200 ha avec moins de 5 % de plantes touchées et 180 ha avec 5 à 20 % de plantes attaquées.

Sur la parcelle de référence de Denguin, des petites chenilles (5-8 mm) sont observées dans les épis.



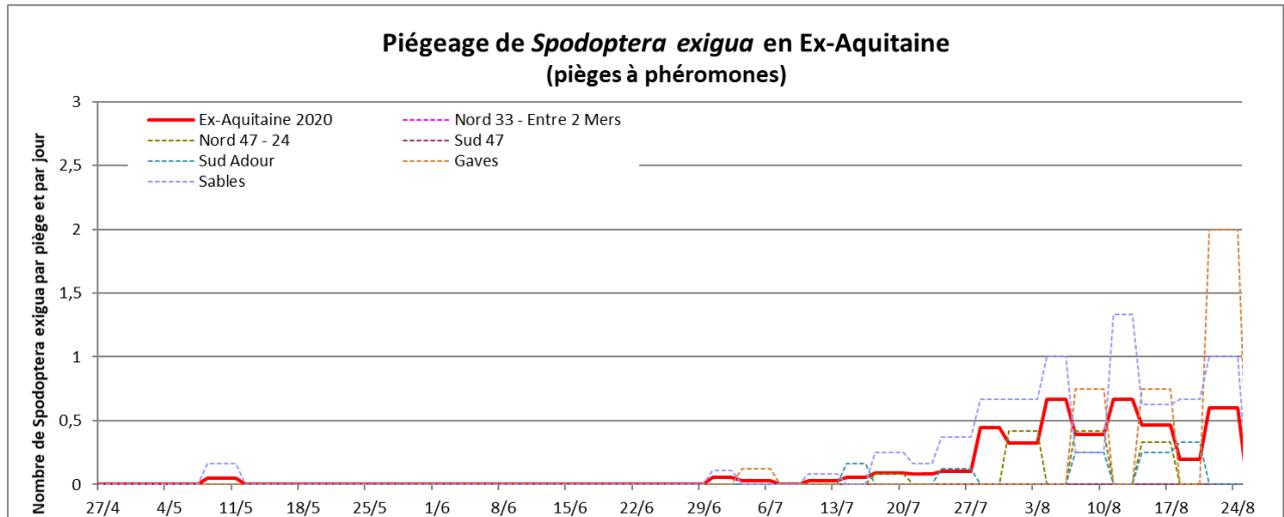
Dégâts + chenilles d'*Helicoverpa armigera* sur maïs doux
(Crédit Photo : A. TAILLEUR – FREDON NA)

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 0,60 *Spodoptera exigua* par piège et par jour. Cette semaine, 12 papillons ont été capturés en maïs 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 568 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 les parcelles de référence de Saint-Sauveur-de-Meilhan et de Denguin, principalement sur des blessures.



Charbon commun sur épis de maïs doux
(Crédit Photo : A. TAILLEUR – FREDON NA)

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

Cicadelles : des cicadelles sont observées sur les parcelles de référence de Saint-Sauveur-de-Meilhan et de Denguin.

Pucerons : 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-Sauveur-de-Meilhan. De nombreux auxiliaires sont également visibles dans ces parcelles (coccinelles, syrphes et chrysopes).

○ **Adventices**

Des campagnes de désherbages ont eu lieu sur de nombreuses parcelles.

Haricot

• **Etat des semis**

Cette semaine, près de 5 525 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).

• **Incidents climatiques**

Suite aux orages du 12 août dernier accompagnés de fortes averses de grêles, 12 ha ont dû être abandonnés en Haute-Lande.

Les coups de chaleurs de fin juillet / début août ont eu plus ou moins d'incidences sur les parcelles en floraison à ce moment-là. Sur les cultures les plus avancées (en récolte actuellement), les rendements sont bons avec des cycles très courts (57 jours, voire moins). Sur les parcelles dont les récoltes sont prévues dans les prochains jours, de nombreux dégroupages sont constatés et peuvent entraîner des récoltes un peu plus tardives (soit à plus de 60 jours). Pour les parcelles en cours de levées pendant cette période de fortes chaleurs, on constate des levées hétérogènes.

• **Etat sanitaire des cultures**

○ **Fonte des semis**

Situation sur le terrain :

Quelques symptômes de fontes des semis sont signalés en Lot-et-Garonne sur des semis de fin juillet / début août (période de fortes chaleurs et de fortes irrigations).

○ **Mouche des semis**

Situation sur le terrain :

Des dégâts de mouches des semis sont toujours 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.

○ ***Helicoverpa armigera***

Situation sur le terrain :

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 4,94 *Helicoverpa armigera* par piège et par jour (Cf. courbe partie maïs doux). Cette semaine, 169 papillons ont été capturés dont 11 en haricot dans les Sables. Le vol d'*Helicoverpa armigera* est en hausse notamment sur les parcelles en floraison.

On note la présence de perforation du feuillage sur 155 ha (< à 5 % de plantes attaquées). Ces dégâts sont liés à des attaques d'*Helicoverpa armigera* mais également d'*Autographa gamma*.

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.

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

○ **Nématodes**

Situation sur le terrain :

On note la présence de nématodes dans les Sables avec plus de 200 ha touchés dont environ 60 ha sont voués à la destruction (non-récolte), principalement sur des semis de fin juillet / début août (période de fortes chaleurs et de fortes irrigations).

Des dégâts de nématodes à galles sont également observés sur la parcelle de référence de Solférino, avec environ 10 % de la surface de la parcelle touchée.

○ **Adventices**

Les conditions climatiques globalement sèches (hors orages) sont propices aux désherbages mécaniques. Cependant, l'irrigation soutenue des parcelles entretient les levées d'adventices : daturas morelles, xanthium, pourpiers, chénopodes et amarantes sont présentes dans l'ensemble des secteurs. Les désherbages sont en cours sur l'ensemble des secondes cultures.

Tomate d'industrie

• **Etat des plantations**

Pour la rédaction de ce bulletin, 578 ha ont été renseignés ainsi qu'une parcelle de référence située à Saint-Sauveur-de-Meilhan (47).

Les cultures sont aux stades « fruits verts » (BBCH 71) à « maturité » (BBCH 89).

• **Incidents climatiques**

Des orages accompagnés de fortes averses de grêles ont entraîné des dégâts parfois importants dans certaines parcelles du Lot-et-Garonne.



Attaque de grêle sur tomate
(Crédit Photo : A. TAILLEUR – FREDON NA)

• Etat sanitaire des cultures

○ Mildiou

Données de modélisation et analyse de risque au 25 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 25 août 2020

Secteurs	Génération en cours	Risque
Médoc	16	Oui
Zone de Duras	12	Oui
Vallée de Garonne	14	Oui
Agenais	15	Oui
Vallée du Lot	14	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 12^{ème} génération ;
- La Vallée de Garonne et la Vallée du Lot sont en 14^{ème} génération ;
- L'Agenais est en 15^{ème} génération ;
- Le Médoc est en 16^{ème} génération.

Situation sur le terrain :

Des symptômes de mildiou sont observés sur près de 100 ha (soit 17 % de la surface renseignée) dont 63 ha avec quelques taches isolées et 35,8 ha avec observation des premiers foyers.

Avec les pluies récentes, on observe d'importantes ressorties de Mildiou (nouvelles taches et nouveaux foyers) sur les parcelles en fin de cycle, sur l'ensemble des secteurs.

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

Evaluation du risque :

Risque d'évolution des symptômes pour les parcelles contaminées.



Bactériose sur tomate

(Crédit Photo : A. TAILLEUR – FREDON NA)

○ ***Sclerotinia***

Situation sur le terrain :

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

○ ***Alternaria***

Situation sur le terrain :

Des symptômes d'*Alternaria* sont observés sur 5 ha, avec moins de 5 % des pieds touchés.

○ **Pourriture des fruits**

Situation sur le terrain :

Des symptômes de pourriture sur fruits sont observés sur 4 ha, avec moins d'un fruit touché par plante.

○ ***Helicoverpa armigera***

Données de modélisation et analyse de risque au 25 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 25 août 2020

Vol de 3^{ème} génération

Secteurs	Début G3	Début développement larvaire	Début développement nymphal
Médoc	26/09	04/10	-
Zone de Duras	27/08	01/09	23/09
Vallée de Garonne	21/08	26/08	19/09
Agenais	23/08	28/08	18/09
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, la deuxième génération est terminée et le début de la troisième génération est prévu en ce moment, entre le 21 août et le 26 septembre, selon les secteurs.

Situation sur le terrain :

On note des morsures sur feuillage et sur fruits avec présence de chenilles sur 57 % des parcelles renseignées (soit 327 ha) dont 261 ha avec moins d'un fruit attaqué par plante et 66 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.

Sur la parcelle de référence, on note 9 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.

○ **Tuta absoluta**

On note la présence de mines provoquées par des attaques de *Tuta absoluta* sur 18 ha avec moins d'une plante attaquée pour 10 mètres linéaires de rang.

Les parcelles attaquées se situent dans le secteur de Sénestis.



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 82 *Tuta absoluta* piégées (pièges à phéromone).

○ **Doryphore**

On note la présence de doryphore sur 8 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, 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 ".