



Légumes de plein champ et d'industrie

N°08
05/08/2021



Animateur filière

Aurore TAILLEUR
FREDON N-A
aurore.tailleur@fredon-na.fr

Directeur de publication

Luc SERVANT
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°8
du 05/08/21 »



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

Adventices

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

Asperge

- **Criocères** : forte pression dans les aspergeraies. Période à risque élevé.
- **Mouche mineuse** : second vol en cours mais en baisse dans le Blayais.
- **Stemphylium** : forte progression des symptômes sur cladodes. Conditions climatiques très favorables au développement de la maladie.
- **Fusariose / Botrytis** : développement de symptômes.

Carotte

- **Oïdium / Alternaria** : quelques foyers dans les parcelles de carottes de saison.
- **Nématodes** : attaque sur une parcelle de carotte de saison.

Maïs doux

- **Vers gris** : surveillez les jeunes semis.
- **Sésamie** : d'après Nona, les 50 % du second vol sont en cours, entre le 27 juillet et le 16 août, selon les secteurs.
- **Pyrale, S. exigua** : vols de faible intensité.
- **H. armigera** : surveillez vos parcelles, notamment celles qui sont proches du stade « floraison ».

Haricot

- **Sclerotinia / Botrytis** : quelques symptômes de maladies sur feuilles, tiges et gousses.
- **Helicoverpa armigera** : vol très faible, surveillez les parcelles proches de la floraison et l'éclosion des chenilles.

.../...

Ce qu'il faut retenir (suite)

Tomate

- **Mildiou** : que ce soit en cultures conventionnelles ou biologiques, sur des variétés tolérantes ou non, toutes les cultures sont concernées par les attaques de mildiou.
- **Bactériose** : risque d'évolution des symptômes avec les conditions climatiques orageuses annoncées pour ce week-end.
- ***Helicoverpa armigera*** : second vol de faible intensité en cours, surveillez tout de même vos parcelles.

Asperge

• Surface renseignée

Cette semaine, 679 ha d'asperges ont été renseignés : 479 ha dans les Landes et 200 ha dans le Blayais.

Les parcelles en végétation sont aux stades « croissance des turions (G2) » à « émergence des turions (G3) » (plantations 2020 et 2021).

La parcelle de référence située à Saugon (Blayais) est au stade « développement des turions (G2) ».

• Etat sanitaire des cultures

○ Criocère

Situation sur le terrain :

Landes : des criocères sont observés sur 100 % des parcelles observées (soit sur 479 ha) dont 168 ha avec moins d'un individu par mètre linéaire et 311 ha avec plus d'un individu visible par mètre linéaire. Les criocères adultes sont en nette augmentation avec un niveau de présence très variable selon les parcelles. On note jusqu'à 60 adultes visibles par mètre linéaire dans les parcelles les plus infestées (6 ha sont concernés). Une majorité des parcelles attaquées présente entre 5 et 15 adultes visibles par mètre linéaire.

Très peu de larves sont présentes, cependant on note une parcelle de 5,8 ha (plantations 2021) avec 65 larves visibles par mètre linéaire ainsi que quelques œufs.

Blayais : des adultes, des œufs et des larves de criocères sont visibles sur 100 ha (soit 50 % des parcelles surveillées), dont 20 ha avec plus d'un individu visible par mètre linéaire. On note une diminution des populations de criocères adultes (deuxième génération) et quelques foyers avec de nombreuses larves.

Quelques criocères adultes sont également observés sur la parcelle de référence.



Auxiliaire chrysope sur larve de criocère
(Crédit Photo : C. LABROUCHE – Copadax)

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 de risque est atteint dans certaines parcelles observées 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 :

Landes : pas d'individu signalé.

Blayais : le deuxième vol des mouches mineuses est en cours et en baisse. Des individus sont visibles sur 100 ha avec présence sur moins de 5 % des turions. Sur la parcelle de référence, les piégeages sont de 2 mouches mineuses de l'asperge par piège (piège englué), soit au-dessus du seuil de nuisibilité mais inférieur à 5 % de turions attaqués.

Evaluation du risque : la période à risque est en cours notamment sur les secteurs sensibles.

○ **Mouche de l'asperge**

Situation sur le terrain :

Landes : des mouches de l'asperge sont toujours visibles sur 50 ha avec présence sur moins de 5 % des turions.

○ **Mouche des semis**

Situation sur le terrain :

Landes : des dégâts liés à des attaques de mouches des semis sont visibles sur 200 ha avec moins de 5 % des turions attaqués.

○ ***Stemphylium***

Situation sur le terrain :

Landes : on note une très forte progression des symptômes de *Stemphylium* avec 100 % des parcelles touchées (soit 479 ha) :

- 300 ha avec présence sur cladodes ;
- 122 ha avec chute de 2 à 3 % des cladodes ;
- 46 ha avec chute de 5 à 10 % des cladodes ;
- 11 ha avec chute de 30 à 60 % des cladodes (plantations 2020 et parcelles débutées tout début mai).

Blayais : on note une forte hausse des symptômes et notamment sur cladodes et rameaux avec 160 ha touchés (soit 80 % des parcelles observées) :

- 30 ha avec présence de symptômes sur rameaux secondaires ;
- 80 ha avec présence sur cladodes ;
- 50 ha avec chute de cladodes supérieure à 5 %.

Sur la parcelle de référence, on note également le développement des symptômes sur rameaux et cladodes.

Période de risque : parcelles en végétation et notamment toutes les parcelles étant au stade « épanouissement des cladodes ».

Evaluation du risque : les conditions climatiques humides actuelles sont très favorables au développement de la maladie. Surveillez les parcelles en végétation avec symptômes. **Risque important de développement de *Stemphylium*.**

○ Rouille

Situation sur le terrain :

Landes : des symptômes de Rouille sont visibles sur 50 ha avec présence sur moins de 5 % de la végétation.

○ Rhizoctone violet

Situation sur le terrain :

Blayais : un foyer de Rhizoctone violet est toujours observé sur la parcelle de référence. On note des zones avec disparition des asperges suite aux dégâts de Rhizoctone violet sur environ 7 % de la surface de la parcelle de référence (2 ha).

○ Fusariose / Botrytis

Situation sur le terrain :

Landes : des symptômes de Botrytis sont visibles sur 30 ha avec moins de 5 % des turions attaqués.

Blayais : des symptômes de Fusariose sur tiges et de Botrytis sur rameaux sont observés sur 100 ha (avec moins de 5 % des turions touchés) ainsi que sur la parcelle de référence.



Fusariose sur asperge
(Crédit photo : O. LENDANI
- Maïsadour)

Adventices

Situation sur le terrain :

Landes : la maîtrise des graminées et notamment des digitales (majoritairement présentes) reste très problématique.

Carotte

• Surface renseignée

Pour la rédaction de ce bulletin, 1 624 ha de carottes (35 ha de primeur + 1 589 ha de saison) ont été renseignés. Une parcelle de référence située à Saint-Jean-d'Illac (33) a également été suivie.

Les récoltes des carottes primeurs sont pour la plupart terminées.

Les conditions climatiques sont plutôt favorables aux semences des carottes de saison qui germent sans soucis particulier. La levée est homogène et régulière.

• Incidents climatiques

Les quelques jours de fortes chaleurs (autour du 20 juillet) ont eu des conséquences sur des carottes de saison déjà récoltées. En effet, les écarts de température ont entraîné des éclatements de carottes, quelques soit la variété.

• Etat sanitaire des cultures

○ *Alternaria*

Quelques foyers d'*Alternaria* sur les feuilles les plus âgées sont observés sur des parcelles de carottes de saison à des stades avancés (« crayon » à « grossissement »), sans être problématique pour le moment.

○ *Oïdium*

Une attaque d'*Oïdium* est observée sur une parcelle de carotte de saison au stade « grossissement », avec des symptômes visibles au niveau du collet.

Aucun symptôme n'est signalé dans les autres parcelles pour le moment.

- **Nématodes**

On note une attaque de nématodes sur une parcelle de carotte de saison (stade « crayon »).

- **Adventices**

La pression adventices est la problématique majeure dans les parcelles de carottes.

On note un salissement important des parcelles de carottes de saison (tous stades confondus) avec principalement des morelles, souchets, daturas et digitales.

Les morelles sont particulièrement difficiles à gérer, malgré la réalisation de plusieurs binages couplés à du désherbage manuel.

On note une parcelle de carotte primeur avec un rendement fortement impacté par une problématique nématode/souchet.

Méthodes alternatives :

- **Binage** des inter-rangs.

Maïs doux

- **Surface renseignée**

Pour la rédaction de ce bulletin, 4 173 ha de maïs doux ont été renseignés.

Quatre parcelles de référence, situées à Denguin (64), Blagon (33), Saint-Jean-d'Illac (33) et Saint-Sauveur-de-Meilhan (47) ont également été suivies.

Les récoltes de maïs doux sont en cours.

Secteurs	Sables de Landes – Sud Adour – Sud Gironde	Vallée du Lot-et- Garonne	Côteaux du Béarn et des Gaves
Surface observée	3 001 ha	372 ha	800 ha
Stade de la culture	« 6 feuilles » à « récolte » (BBCH 16 à BBCH 89)	« 7 feuilles » à « récolte » (BBCH 17 à BBCH 89)	« 6 feuilles » à « floraison » (BBCH 16 à BBCH 61)

- **Incidents climatiques**

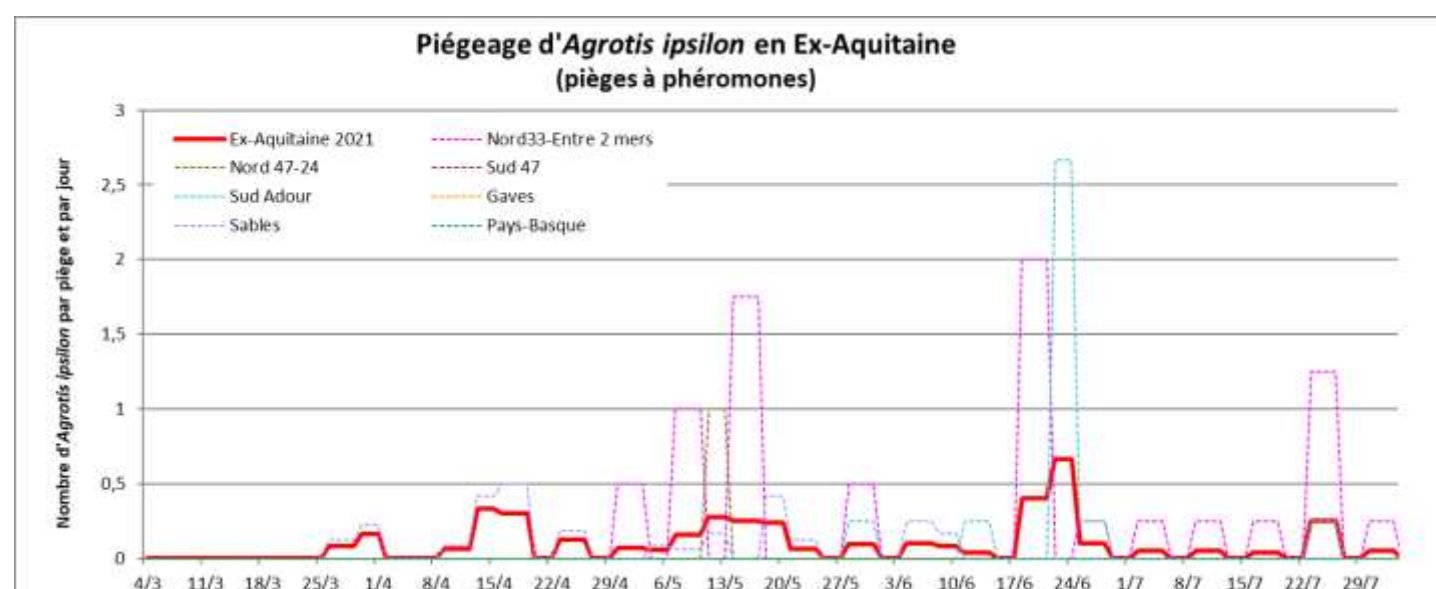
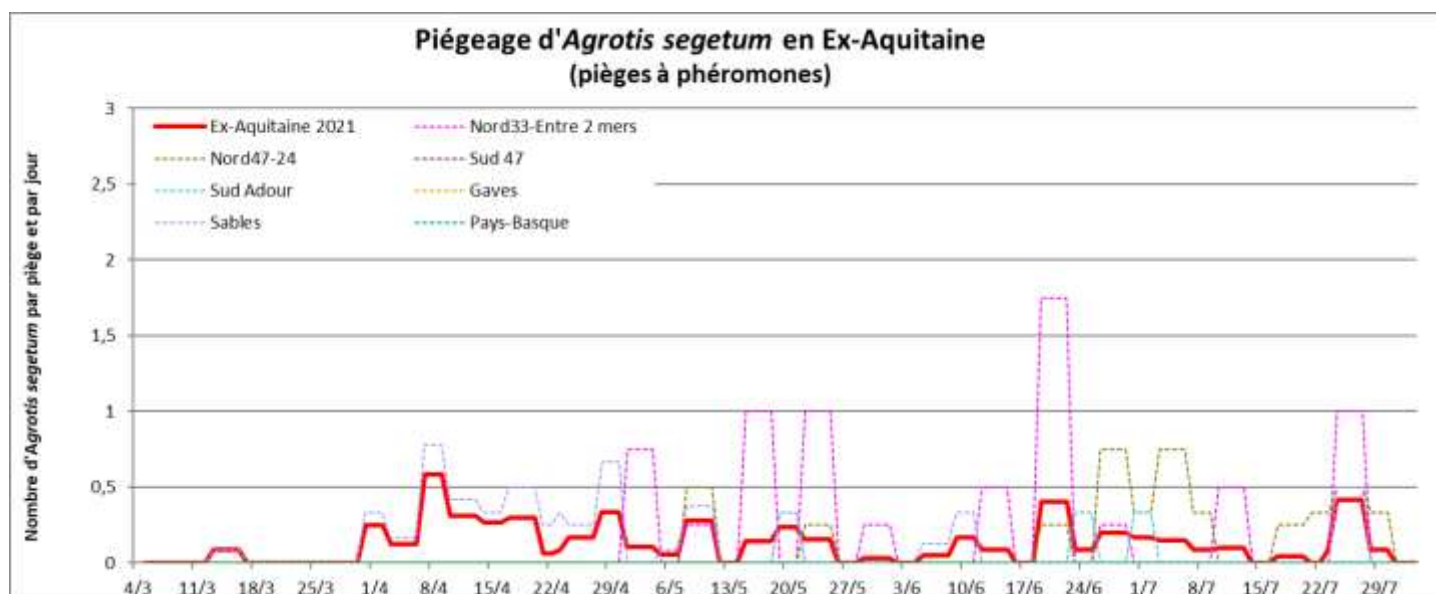
Les fortes pluies suite aux orages successifs ont entraîné des asphyxies racinaires et des retards dans certaines parcelles du secteur Sud Gironde / Haute-Lande. De plus, les fortes pluies ont empêché d'intervenir au bon moment notamment pour les désherbages.

- **Etat sanitaire des cultures**

- **Vers gris**

Situation sur le terrain :

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0 *A. segetum* et 0,05 *A. ipsilon* par piège et par jour. Cette semaine, aucun *Agrotis segetum* n'a été capturé et un *Agrotis ipsilon* en maïs, dans le Nord 33 – Entre-deux-Mers.



Des dégâts de vers gris sont signalés en Haute-Lande (secteur Lüe) et en Lot-et-Garonne (secteur Feugarolles) sur 20 ha avec 5 à 20 % de plantes attaquées.

Période de risque : jeune maïs, 2 feuilles à 8-10 feuilles.

Seuil indicatif de risque : 5 % de pieds attaqués.

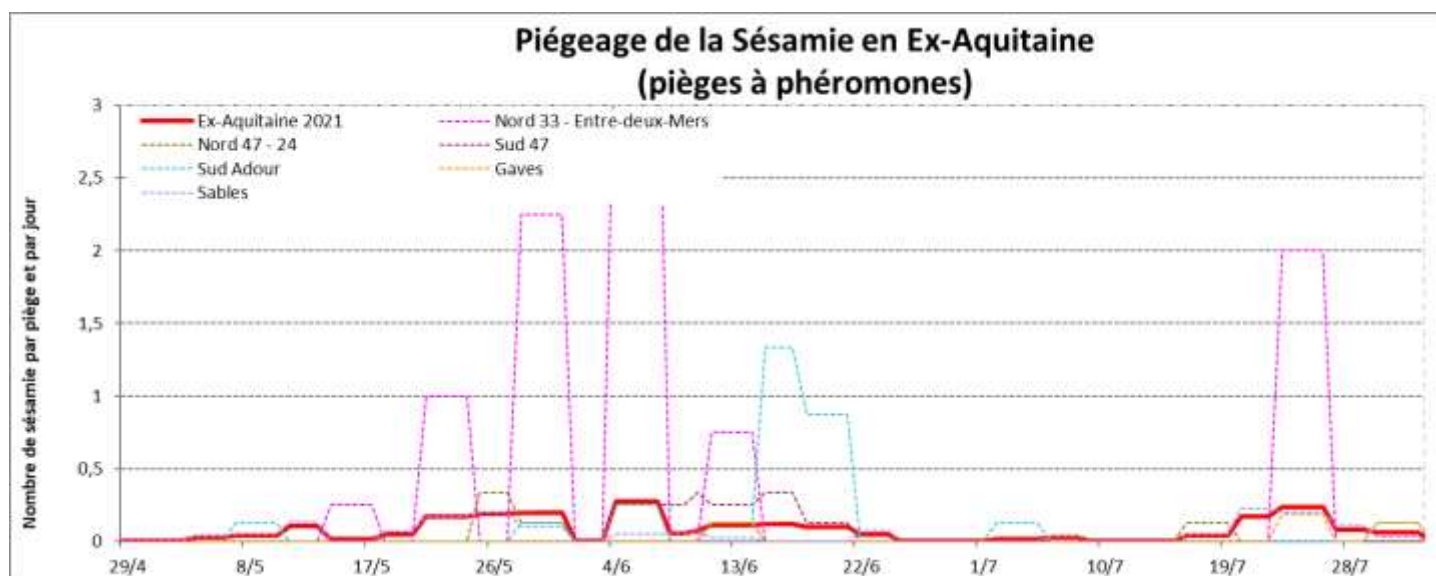
Evaluation du risque :

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 0,06 papillon par piège et par jour, avec 4 papillons capturés en maïs dans les secteurs Sud Adour, Gaves et Sables. Le vol de seconde génération est faible.



Des attaques de sésamies sont signalées sur 482 ha en Haute-Lande / Sud Gironde et en Lot-et-Garonne (secteurs Saucats / Lubbon / Bourriot-Bergonce / Marmande) avec moins de 5 % des pieds touchés.



Larves de sésamies dans tiges de maïs
Crédit photo : A. TAILLEUR / Q. GUILLEMOT – FREDON NA)

Modélisation :

Le tableau ci-après 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 02/08/2021 Secteur Aquitaine

Vol de seconde génération

Département	Secteur	Début vol (0,1%)	30% du vol	50% du vol	100% du vol
Gironde	Médoc	19/07	10-11/08	15-16/08	20/09
	Libournais	7/07	24-25/07	30-31/07	30/08
	Blayais	11/07	29-30/07	5-6/08	7/09
	Landes de Bordeaux	5/07	23-24/07	28-29/07	2/09
Pyrénées-Atlantiques	Coteaux nord Béarn	13/07	3-4/08	7-8/08	10/09
	Vallée des gaves	10/07	29-30/07	4-5/08	5/09
	Basse-Navarre	10/07	29-30/07	4-5/08	-
	Plaine de Nay	14/07	4-5/08	8-9/08	-
Landes	Sud Adour	10/07	29-30/07	4-5/08	7/09
	Haute-Landes	6/07	25-26/07	30-31/07	3/09
Lot-Et-Garonne	Secteur de Cancon	12/07	1-2/08	6-7/08	8/09
	Secteur de Duras	9/07	27-28/08	2-3/08	1/09
	Vallée de la Garonne	5/07	22-23/07	27-28/07	27/08

Selon les données de modélisation au 2 août, les 50 % du vol de seconde génération sont prévus en ce moment, entre le 27 juillet et le 16 août, selon les secteurs.

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

Seuil indicatif de risque : le seuil indicatif de risque à la parcelle est atteint lorsqu'on observe 3 % de pieds flétris (pieds de pontes).

Evaluation du risque :

Surveillez les semis tardifs qui sont particulièrement attractifs.

La gestion de la sésamie de seconde génération doit être raisonnée en fonction :

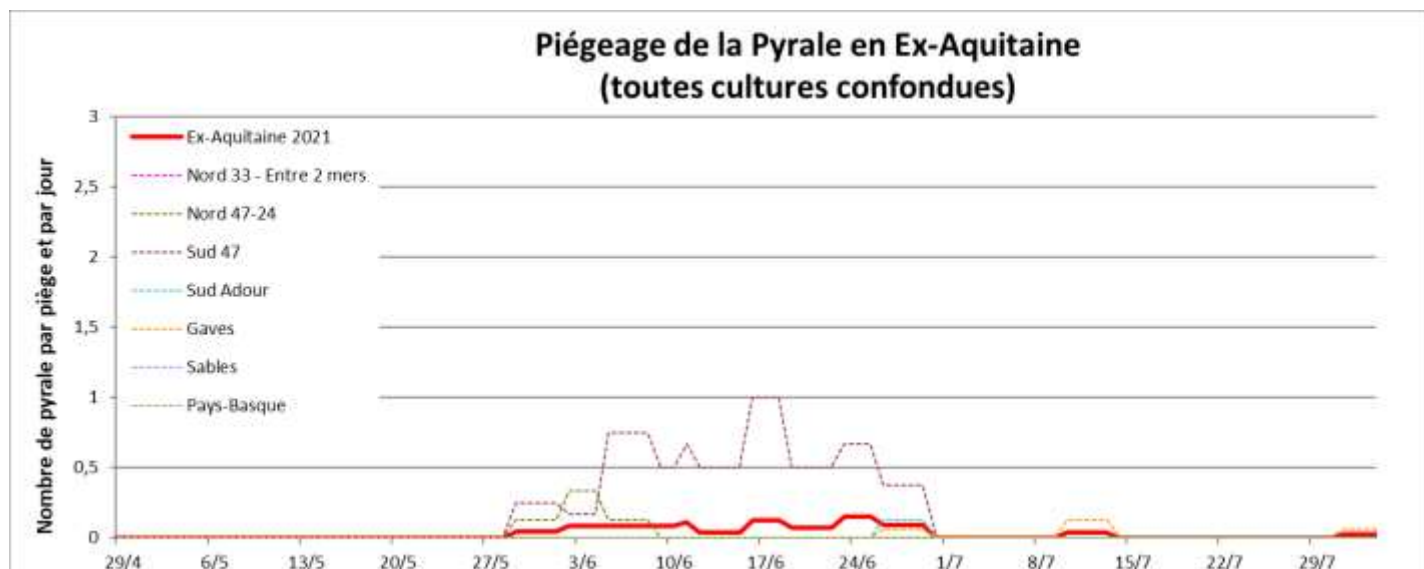
- **de la pression de première génération :** surveillez les zones en production habituellement touchées et faites attention au risque de ré-infestation ;

- **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. **Une gestion du risque vis-à-vis des sésamies de 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 0,02 papillon par piège et par jour, avec un seul papillon capturé en maïs dans les Gaves.



Pas de dégât signalé.

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 :

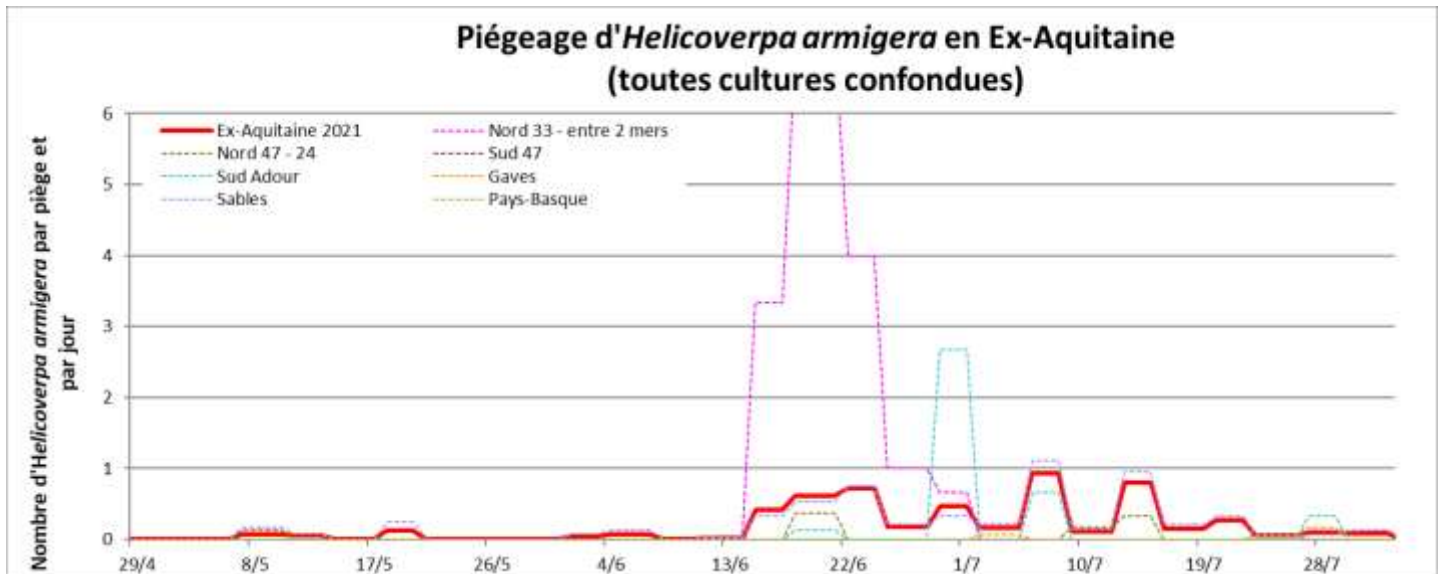
Chenilles chrysalidées * 100 / Total (chenilles + chrysalides)

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 0,08 *Helicoverpa armigera* par piège et par jour. Cette semaine, 7 papillons ont été capturés dans les Sables dont un en maïs.



Quelques chenilles sur épis sont visibles sur la parcelle de référence de Saint-Jean-d'Ilac.

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 *Spodoptera exigua* par piège et par jour, avec aucune capture enregistrée depuis le 26 juillet dernier.

○ Scutigérelles

Situation sur le terrain :

Des dégâts de scutigérelles sont signalés sur 230 ha dans les Côteaux du Béarn et des Gaves, 180 ha avec présence de dégâts sur moins de 5 % des pieds et 50 ha avec 5 à 20 % de pieds attaqués.

D'importants dégâts de scutigérelles sont observés sur la parcelle de référence située à Denguin (20 ha), avec plus de 20 % de la parcelle touchée.

○ Taupins

Situation sur le terrain :

Des dégâts de taupins sont signalés sur 650 ha dans les Côteaux du Béarn et des Gaves, 450 ha avec présence de dégâts sur moins de 5 % des pieds et 200 ha avec 5 à 20 % de pieds attaqués.

○ Pucerons

Situation sur le terrain :

Des pucerons sont présents sur 280 ha :

- 250 ha en Haute-Lande (secteurs Lubbon / Bourriot-Bergonce) avec moins de 10 individus par plantes ;
- 30 ha en Lot-et-Garonne (secteur Marmande) avec plus de 100 individus par plantes (infestation sur épis).

Quelques feuilles en forme de trident, symptômes de piqûres du puceron *Metopolophium dirhodum*, sont visibles dans les parcelles de référence de Saint-Jean-d'Ilac et de Saint-Sauveur-de-Meilhan.

Les auxiliaires (coccinelles, syrphes, chrysopes), très présents dans les parcelles, permettent ainsi de réguler les populations de pucerons.

○ **Altises**

Situation sur le terrain :

Dans les Côteaux du Béarn et des Gaves, des altises sont observées sur 600 ha, avec 5 à 20 % de plantes touchées.

Sur la parcelle de référence de Denguin, on note de nombreuses plantes avec présence de dégâts d'altises (plus d'un plant touché tous les 20 mètres linéaires). Les dégâts restent apparents mais les insectes ne sont plus présents.

○ **Cirphis**

Situation sur le terrain :

Des attaques de Cirphis sont signalées sur 360 ha en Haute-Lande (secteurs Saucats / Luxey), avec moins de 5 % de plantes attaquées.

○ **Sangliers**

Situation sur le terrain :

Des dégâts de sangliers sont signalés en Haute-Lande sur 470 ha : 320 ha avec moins de 5 % de plantes détruites, 100 ha avec 5 à 20 % de plantes détruites et 50 ha avec plus de 20 % de plantes détruites (secteurs Saint-Martin-d'Oney / Geloux).

○ **Fonte des semis**

Situation sur le terrain :

Des symptômes de fontes des semis sont observés sur 350 ha dans les Côteaux du Béarn et des Gaves avec 5 à 20 % de perte de pieds.

○ **Charbon commun**

Situation sur le terrain :

Des symptômes de charbon commun sur épis et plantes sont présents sur l'ensemble des secteurs sur 1 365 ha :

- 1 205 ha avec présence sur moins de 5 % des plantes ;
- 110 ha avec 5 à 20 % de plantes touchées ;
- 50 ha avec plus de 20 % de plantes touchées.

○ **Viroses BYDV**

Situation sur le terrain :

On note la présence importante de virose BYDV sur les variétés précoces. Cette virose est présente sur 452 ha dans les Landes (secteurs Saucats / Lubbon / Bourriot-Bergonce) et en Lot-et-Garonne (secteurs Marmande / Agen) : 200 ha avec moins de 5 % des plantes touchées et 252 ha avec 5 à 20 % de plantes attaquées.

○ **Adventices**

De nombreuses adventices sont toujours présentes dans les parcelles de maïs doux. On note principalement des souchets, daturas, morelles, chénopodes, pourpiers, panics dichotomes et digitaires.

Haricot

- **Surface renseignée**

Cette semaine, 7 430 ha ont été renseignés ainsi que 4 parcelles de référence situées à Bourideys, Sabres, Saint-Jean-d'Ilac et Saint-Sauveur-de-Meilhan.

Les récoltes actuelles font état de rendements très corrects et cela devrait se poursuivre pour les dernières récoltes à venir de première culture.

- **Etat sanitaire des cultures**

- **Mouche des semis**

Situation sur le terrain :

Quelques attaques de mouches des semis sont constatées, sans grande incidence pour le moment.

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***

Données de modélisation et analyse de risque au 4 août 2021 :

La modélisation est réalisée à partir d'un modèle « noctuelles » développé par la DRAAF/SRAL PACA et appartenant à CIRAME-SONITO et de données météo issues d'une station météo située à Labouheyre (Sables). Voir paragraphe tomate pour les données des secteurs situés en Lot-et-Garonne.

Prévision du modèle Noctuelles au 4 août 2021 – Vols de 2^{ème} et 3^{ème} générations

Secteurs	Début G2	Début développement larvaire	Début développement nymphal	Début G3
Sables	22/07	28/07	16/08	18/09

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 haricot, débute lors des vols tardifs de la première génération (mois de juin) et lorsque la deuxième génération arrive.

D'après les données de modélisation au 4 août, le vol de seconde génération a débuté à partir du 22 juillet, pour le secteur des Sables. **La période de risque « *Helicoverpa armigera* » est donc en cours.**

Situation sur le terrain :

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0,08 papillon par piège et par jour (cf. courbe partie maïs doux). Les captures d'*Helicoverpa armigera* sont toujours faibles avec seulement 7 captures dont 6 enregistrées en culture de haricot dans les Sables.

Les vols sont très faibles actuellement et quelques dégâts sur gousses ont été observés sans grande incidence. On note également l'observation d'œufs sous les feuilles.

Sur la parcelle de référence de Sabres, on note 5 à 8 % de gousses trouées suite à des attaques d'*Helicoverpa armigera*.

Evaluation du risque :

Surveillez les parcelles proches du stade « floraison » (BBCH 61) et restez vigilant quant à l'éclosion des chenilles qui arrivent.

○ **Noctuelles défoliatrices**

Situation sur le terrain :

On note une faible pression *Autographa gamma*, cependant quelques dégradations sur gousses sont visibles.

○ **Maladies foliaires**

Situation sur le terrain :

On observe quelques départs de **Sclérotinia** et de **Botrytis** sur feuilles, tiges et gousses. La faible pression de ces maladies reste globalement bien maîtrisée.

○ **Adventices**

Des adventices sont toujours très présentes dans les cultures de haricot. On retrouve principalement des daturas, morelles, chénopodes et amarantes qui sont difficiles à maîtriser. Des opérations de désherbage manuel ont été effectuées sur les premières cultures et des interventions sont à venir sur les secondes cultures où l'on note une forte pression daturas.

Les levées de dicotylédones et de graminées restent globalement bien contrôlées pour le moment. Et quelques soucis de chénopodes sont constatés à la récolte.

Tomate d'industrie

• **Surface renseignée**

Pour la rédaction de ce bulletin, 625 ha ont été renseignés ainsi qu'une parcelle de référence située à Saint-Sauveur-de-Meilhan (47).

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

• **Etat sanitaire des cultures**

○ **Mildiou**

Données de modélisation et analyse de risque au 3 août 2021 :

La modélisation est réalisée à partir d'un modèle mildiou développé par la DRAAF/SRAL PACA et appartenant à 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 2021

Secteurs	Génération en cours	Risque
Médoc	13	Oui
Zone de Duras	13	Oui
Vallée de Garonne	13	Oui
Agenais	13	Oui
Vallée du Lot	13	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,

- Le Médoc, la zone de Duras, la Vallée de Garonne, l'Agenais et la Vallée du Lot sont en 13^{ème} génération.

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

Situation sur le terrain :

Le mildiou est présent sur la quasi-totalité des parcelles observées soit sur 554 ha (soit sur 89 % des parcelles renseignées) :

- 131 ha avec quelques taches isolées ;
- 266 ha avec des premiers foyers constatés ;
- 157 ha avec plus de 10 % de la surface de la parcelle attaquée (principalement parcelles AB).

On note une explosion des symptômes sur les parcelles conduites en Agriculture Biologique et notamment sur des variétés tolérantes. Certaines parcelles sont très sévèrement touchées (avec plus de 10 % de la surface attaquée).

Sur les cultures conventionnelles, le mildiou continue sa progression malgré la mise en place de gestion du risque intensifiée. La plupart des parcelles présente des attaques au stade de taches sur les feuilles mais la situation est très instable avec une très forte pression.

Evaluation du risque :

Les conditions climatiques humides de ces derniers jours sont très favorables au développement de la maladie. **Risque très élevé pour l'ensemble des parcelles.**

○ **Bactériose**

Situation sur le terrain :

Des symptômes de Bactériose sont signalés sur 108 ha (soit 17 % de la surface renseignée) avec seulement quelques taches isolées.

Evaluation du risque :

Risque d'évolution des symptômes notamment avec les conditions climatiques orageuses annoncées pour ce week-end.

○ **Helicoverpa armigera**

Données de modélisation et analyse de risque au 4 août 2021 :

La modélisation est réalisée à partir d'un modèle « noctuelles » développé par la DRAAF/SRAL PACA et appartenant à 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 4 août 2021 – Vols de 2^{ème} et 3^{ème} générations

Secteurs	Début G2	Début développement larvaire	Début développement nymphal	Début G3
Médoc	28/07	03/08	23/08	-
Zone de Duras	21/07	26/07	14/08	12/09
Vallée de Garonne	19/07	23/07	11/08	06/09
Agenais	18/07	22/07	08/08	05/09
Vallée du Lot	18/07	22/07	08/08	04/09

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 les données de modélisation au 4 août, le début du développement nymphal de la seconde génération est prévu dès ce week-end, entre le 8 août et le 23 août, selon les secteurs. **La période de risque « *Helicoverpa armigera* » est en cours.**

Situation sur le terrain :

Quelques attaques sur feuillage ont été observées sur moins de 5 % du feuillage.

Des attaques sur fruits ont été constatées sur 50 ha avec moins d'un fruit touché par plante. Il s'agit principalement de parcelles conduites en Agriculture Biologique.

Sur la parcelle de référence, aucun papillon d'*Helicoverpa armigera* n'a été piégé et 3 *Autographa gamma* ont été capturées (pièges à phéromones).

○ **Pucerons**

Situation sur le terrain :

On note toujours une forte infestation de pucerons sur 150 ha avec moins de 10 % de plantes avec une colonie.

○ ***Tuta absoluta***

Situation sur le terrain :

Sur la parcelle de référence, on note 2 *Tuta absoluta* piégées (pièges à phéromones).

Pas de dégât signalé.

○ **Adventices**

La situation est globalement bien maîtrisée pour le moment.

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, Conserve France, Copadax, Coop Garonne, FDGDON 64, Fredon Nouvelle-Aquitaine, GRCeta, Groupe Larrère, Invenio, Légum'Land, Lur Berri, Maisadour, Ombrière, Planète Végétal, Saga Végétal, Seretram, Soléal, Sonito, Sud Légumes, Unilet, Uniproledi, Vicampo

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 Nouvelle-Aquitaine 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 ".