



Légumes de plein champ et d'industrie



N°06
07/07/2022



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°06
du 07/07/22 »



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

Asperge

- **Criocères** : forte pression. Hausse des criocères adultes.
- **Mouches mineuses** : populations en baisse, fin du premier vol.
- **Stemphylium** : progression des symptômes notamment sur rameaux et sur cladodes. Risque élevé pour les parcelles avec symptômes.

Carotte

- **Maladies foliaires** : quelques symptômes d'Alternariose sur les dernières carottes primeurs.
- **Nématodes** : quelques attaques sur carotte de saison.
- **Adventices** : problématique majeure. Binages et désherbages manuels en cours.

Maïs doux

- **Vers gris** : surveillez les jeunes semis.
- **Sésamie** : d'après le modèle Nona, les 30% du 2nd vol sont prévus dès la semaine prochaine, entre le 16/07 et le 27/07, selon les secteurs.
- **Pyrale / H. armigera** : peu de captures pour le moment.
- **S. exigua** : les captures sont toujours élevées.
- **Oscinie** : les attaques s'intensifient.

Haricot

- **Botrytis** : quelques symptômes sur parcelles grêlées.
- **H. armigera** : vol faible, surveillez l'émergence des chenilles dès à présent.

Tomate

- **Mildiou** : apparition des 1^{ères} taches. D'après le modèle, risque avéré pour l'ensemble des secteurs.
- **Bactériose** : présence de symptômes sur une variété sensible.
- **H. armigera** : début du 2nd vol annoncé pour la semaine prochaine.

Asperge

- **Surface renseignée**

Cette semaine, 350 ha d'asperges ont été renseignés (150 ha dans les Landes + 200 ha dans le Blayais). Les parcelles sont toutes en phase végétative.

La parcelle de référence située à Saugon est au stade « fin floraison ».

- **Etat sanitaire des cultures**

- **Criocère**

Situation sur le terrain

Landes : des individus sont visibles sur 100 % des parcelles observées (soit sur 150 ha) dont 70 ha avec plus d'un individu présent par mètre linéaire. Après une légère diminution, les adultes sont de retour dans les parcelles (seconde génération), des larves et des œufs sont également visibles.

Blayais : Après avoir enregistré une baisse des populations, les criocères adultes sont de retour. 80 % des surfaces sont concernées (soit 160 ha), sans pour autant dépasser le seuil indicatif de risque (moins d'un individu présent par mètre linéaire). Les larves sont très peu présentes (moins de 10 % des surfaces concernées).

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 élevées et le seuil de risque est atteint pour une majorité de parcelles des Landes. Dans le Blayais, le seuil indicatif de risque n'est pas atteint.

- **Mouche des semis (*Delia platura*)**

Situation sur le terrain

Landes : des individus sont présents sur 110 ha dont 20 ha avec présence sur plus de 5 % des turions.

Blayais : sur la parcelle de référence, quelques individus sont observés. Les piégeages sont de 5 mouches des semis / piège (piège englué).

Période de risque : jeune turion en croissance.

Evaluation du risque :

La période à risque touche à sa fin avec l'arrêt des récoltes.

- **Mouche mineuse de l'asperge**

Situation sur le terrain

Landes : présence non signalée.

Blayais : les populations de mouches mineuses sont très peu nombreuses (25 ha concernés avec présence sur moins de 5 % des surfaces), le premier vol touche à sa fin. Sur la parcelle de référence, les piégeages sont de 0,6 mouche mineuse / piège (piège englué).

Seuil indicatif de risque : 1 mouche mineuse par piège.

Evaluation du risque :

La période à risque est en cours notamment sur les secteurs sensibles.

○ **Noctuelle *Spodoptera exigua***

Situation sur le terrain

Landes : des chenilles de *Spodoptera exigua* sont présentes sur 15 ha avec plus d'un individu présent par mètre linéaire. Sur le réseau de piégeage à phéromones du BSV, le vol de *Spodoptera exigua* est élevé et de nombreuses captures sont enregistrées notamment en maïs et en cultures légumières (cf. partie maïs doux).



Chenille de *Spodoptera exigua* sur Asperge
(Crédit Photo : O. LENDANI - MAISADOUR)

○ ***Stemphylium***

Situation sur le terrain

Landes : on note une progression de la maladie, en particulier sur les parcelles grêlées. Des symptômes de *Stemphylium* sont visibles sur 110 ha :

- 30 ha sur la base des tiges ;
- 30 ha sur la tige principale ;
- 40 ha sur rameaux secondaires ;
- 10 ha sur cladodes.

Blayais : on note l'apparition des premiers symptômes sur rameaux (5 ha) ainsi que sur cladodes (5 ha).

Période de risque : parcelles en végétation

Evaluation du risque :

Les conditions climatiques annoncées pour les prochains jours (temps sec et ensoleillé) sont peu favorables au développement de la maladie. Risque élevé pour les parcelles à un stade avancé ainsi que pour les parcelles avec symptômes.

○ **Rhizoctone violet**

Situation sur le terrain

Blayais : un foyer de Rhizoctone violet est toujours observé sur la parcelle de référence avec présence de symptômes sur moins de 5 % de la surface.

○ **Gibiers**

Des dégâts de lièvres, lapins et chevreuils sont toujours observés dans le Blayais sur quelques plantations 2021 et 2022.

○ **Autres**

Quelques chenilles à cornes ressemblant au sphinx de l'euphorbe ont été observées dans des aspergeraies des Landes.



Chenille sur Asperge
(Crédit Photo : O. LENDANI - MAISADOUR)

Carotte

• Surface renseignée

Pour la rédaction de ce bulletin, 1 432 ha de carottes ont été renseignés : 353 ha de carottes primeurs et 1 079 ha de carottes de saison.

Les récoltes de carottes primeurs se poursuivent. Les rendements sont relativement bons (supérieurs à 45-50 tonnes / ha) et les carottes sont de bonne qualité.

Tous les stades de carottes de saison sont observés au champ (de « semis/levée » à « grossissement/maturité »).

• Incidents climatiques

Les parcelles impactées par les fortes chaleurs (mentionnées dans le dernier BSV) présentent des zones avec moins de densité. La parcelle ayant été fortement grêlée il y a 2 semaines repart en végétation.

• Etat sanitaire des cultures

Les carottes primeurs sont saines, avec de beaux calibres et elles présentent peu de maladies.

Les cultures de carottes de saison sont globalement saines et se développent correctement.

○ Maladies foliaires

Les dernières parcelles de carottes primeurs sont touchées par de l'Alternariose notamment sur les variétés les plus sensibles. 70 ha sont concernés et seront récoltés par le sol.

○ Nématodes

On note une parcelle de carottes de saison de 20 ha avec des symptômes d'attaque de nématodes (5 à 10% de la surface de la parcelle touchée).



Carotte avec dégâts de nématodes à galles
(Crédit Photo : C. CHATEAU - INVENIO)

○ Adventices

Dans les semis de carottes de saison, la pression adventices est la problématique majeure. On note toujours une forte pression de morelles, daturas et souchets. Des binages et du désherbage manuel sont en cours afin de gérer au mieux les adventices. On note une parcelle de 20 ha avec beaucoup de datura nécessitant 57 heures / ha de désherbage manuel, ainsi qu'une autre parcelle de 15 ha avec des morelles sur le rang nécessitant 48 à 52 heures / ha de désherbage manuel.



Méthodes alternatives :

- Binage des inter-rangs.

Maïs doux

• Surface renseignée

Pour la rédaction de ce bulletin, 1 870 ha ont été renseignés ainsi que trois parcelles de référence situées à Sagnacq-et-Muret (40), à Saint-Sauveur-de-Meilhan (47) et à Saint-Jean-d'Illac (33).

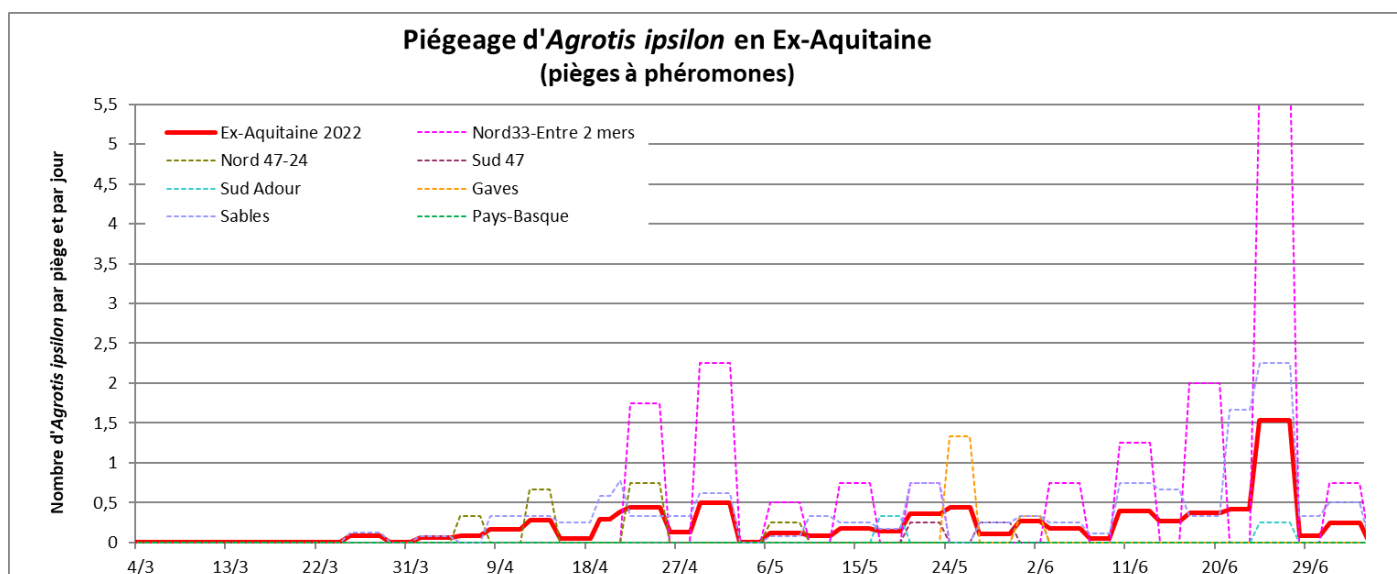
Secteurs	Sables des Landes – Sud Adour – Sud Gironde	Vallée du Lot-et-Garonne	Plateau de Ger (64)
Surface observée	450 ha	/	1 420 ha
Stade de la culture	« semis » à « floraison » (BBCH 00 à BBCH 61)	/	« semis » à « 10 feuilles » (BBCH 00 à BBCH 19)

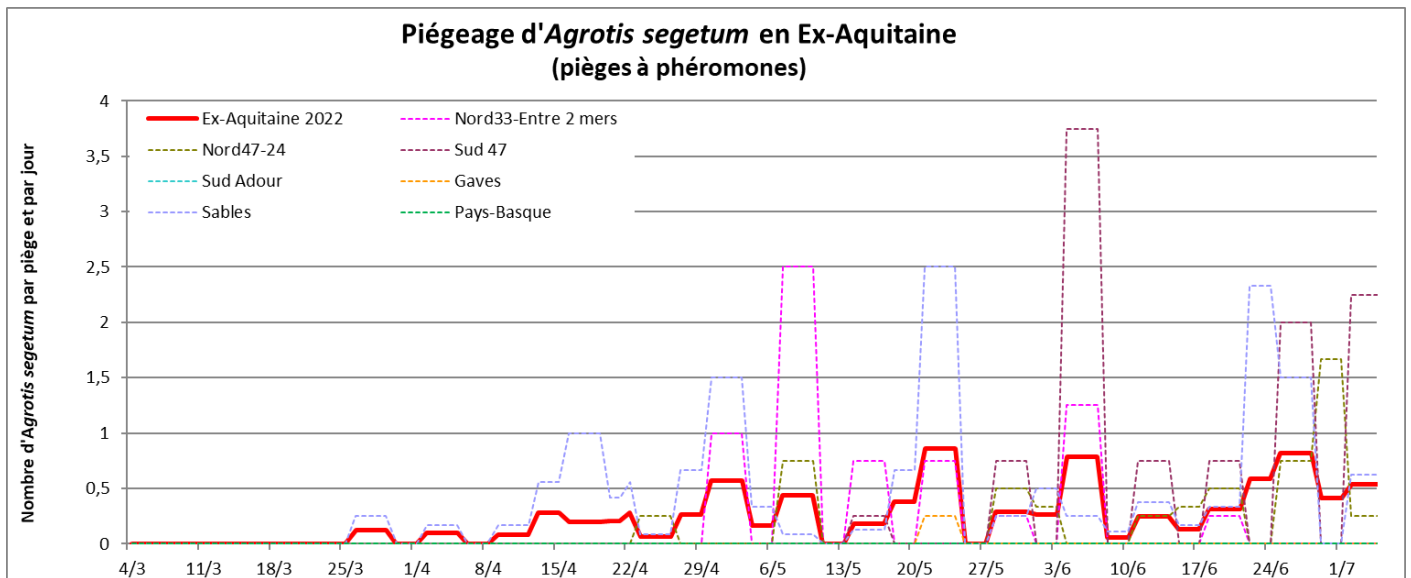
• Etat sanitaire des cultures

○ Vers gris

Situation sur le terrain :

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0,54 *A. segetum* par piège et par jour et 0,25 *A. ipsilon* par piège et par jour. Cette semaine, 7 *Agrotis ipsilon* et 15 *Agrotis segetum* ont été capturés en Nord 33 – Entre-deux-Mers, Nord 47 – 24, Sud 47 et dans les Sables.





Des attaques de vers gris sont signalées sur 592 ha (secteurs Toulouzette / Escource / Lesperon / Lugos) :

- 432 ha avec moins de 5 % de plantes touchées ;
- 110 ha avec 5 à 20 % de plantes touchées ;
- 50 ha avec plus de 20 % de plantes touchées.

Lors de l'épisode de canicule de juin, l'intensité des attaques de vers gris a été très élevée sur le Plateau de Ger.

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

Seuil indicatif de risque : 5 % de pieds attaqués

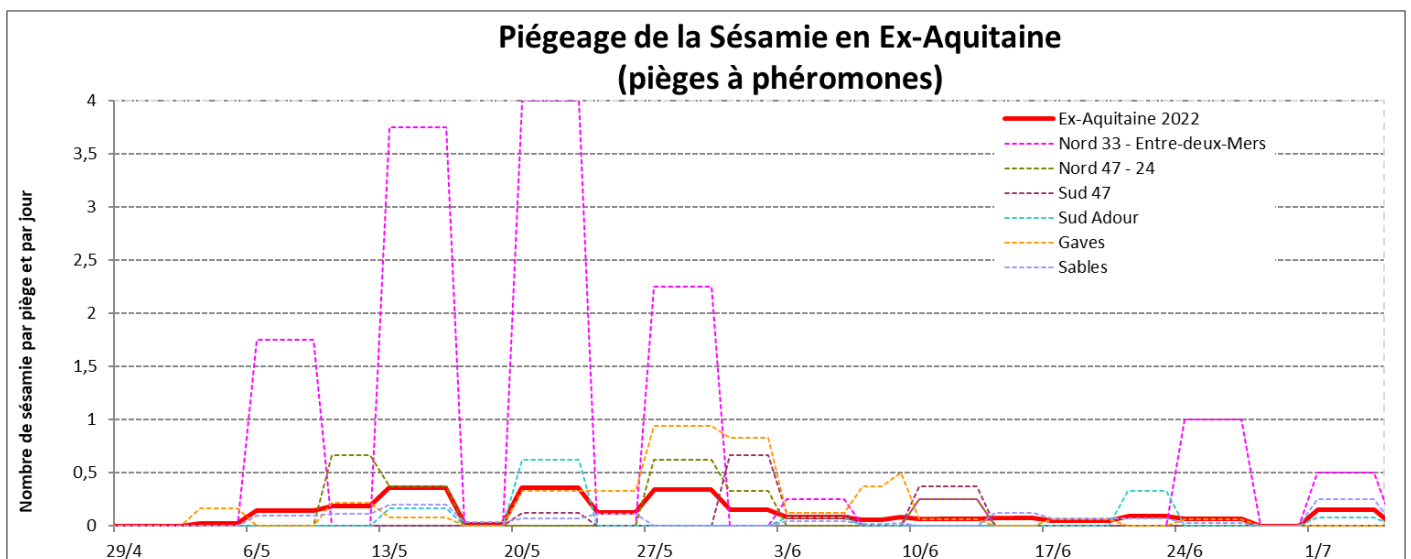
Evaluation du risque :

Le maïs doux est sensible dès la levée et lorsque les chenilles sont présentes. Surveillez vos parcelles notamment pour le secteur où le vol est en cours.

○ Sésamie

Situation sur le terrain :

Sur le réseau de piège à phéromones du BSV, nous sommes à 0,15 papillon par piège et par jour, avec 11 papillons capturés en maïs dans les secteurs Nord 33 – Entre-deux-Mers, Sud Adour et Sables.



Des attaques de sésamie sont signalées sur 50 ha dans le secteur du Plateau de Ger avec moins de 5 % des pieds touchés.

Des attaques ont également été observées sur les parcelles de référence de Saint-Jean-d'Illac (33) et de Saint-Sauveur-de-Meilhan (47).

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 4 juillet 2022 Secteur Aquitaine

Vol de seconde génération

Département	Secteur	Début vol (0,1%)	30% du vol	50% du vol	100% du vol
Gironde	Médoc	9/07	26-27/07	31/07-1/08	8/09
	Libournais	23/06	16-17/07	19-20/07	22/08
	Blayais	27/06	19-20/07	22-23/07	27/08
	Landes de Bordeaux	28/06	19-20/07	22-23/07	28/08
Pyrénées-Atlantiques	Coteaux nord Béarn	6/07	24-25/07	29-30/07	-
	Vallée des gaves	2/07	21-22/07	25-26/07	31/08
	Basse-Navarre	6/07	25-26/07	29-30/07	4/09
	Plaine de Nay	6/07	24-25/07	29-30/07	6/09
Landes	Sud Adour	1/07	21-22/07	24-25/07	29/08
	Haute-Landes	24/06	17-18/07	20-21/07	24/08
Lot-Et-Garonne	Secteur de Cancon	1/07	21-22/07	24-25/07	31/08
	Secteur de Duras	24/06	17-18/07	20-21/07	23/08
	Vallée de la Garonne	24/06	16-17/07	19-20/07	21/08

Selon les données de modélisation au 4 juillet, le début du vol de seconde génération est prévu en ce moment, entre le 23 juin et le 9 juillet, selon les secteurs. Les 30 % du second vol sont prévus dès la fin de semaine prochaine, entre le 16 juillet et le 27 juillet, 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 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 :

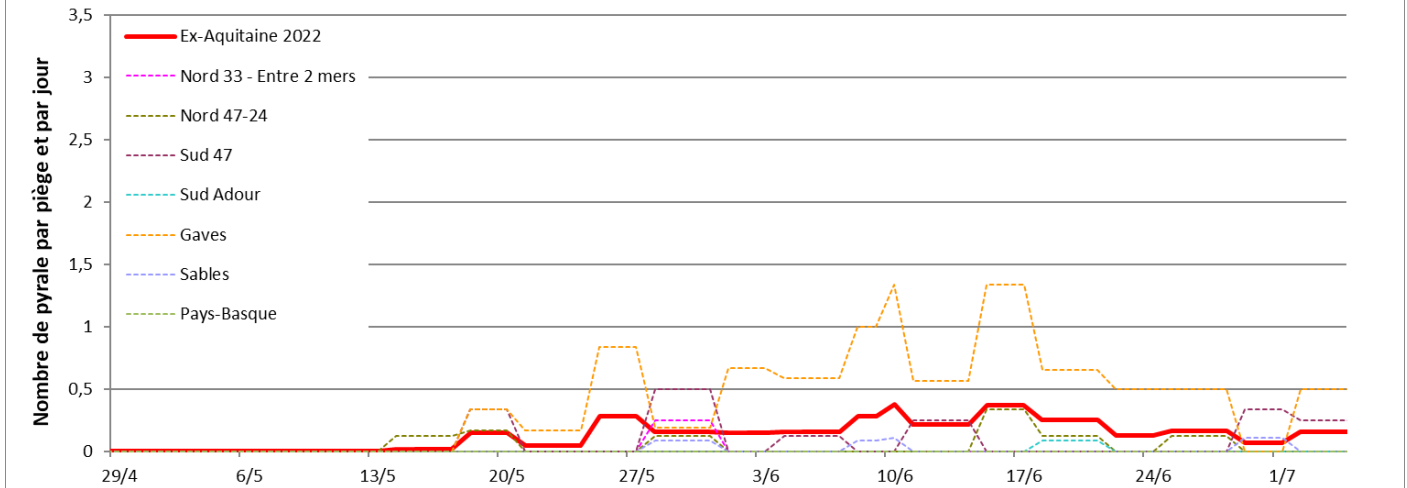
- **de la pression de première génération :** surveillez les zones en production habituellement touchées et faites attention au risque de ré-infestation ;
- **du stade cible :** ce sont les jeunes larves. Le maximum de larves baladeuses (L2 et L3) est présent 15 à 20 jours après le pic d'émergence des adultes (50 % du vol). Selon Nona, le stade « larves baladeuses » sera atteint à partir du 19 juillet, pour les secteurs les plus précoces. **Il est encore trop tôt pour envisager une gestion du risque vis-à-vis des sésamies de seconde génération.**

o Pyrale

Situation sur le terrain :

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0,16 papillon par piège et par jour, avec 7 papillons capturés en maïs en Sud 47 et Gaves.

Piégeage de la Pyrale en Ex-Aquitaine (toutes cultures confondues)



Pas d'attaque signalée cette semaine.

Evaluation du risque :

Surveillez le taux de chrysalidation à l'échelle de vos parcelles, pour cela réalisez vous-même le comptage suivant :

- sur 100 plantes, recherchez les chenilles et les chrysalides dans la partie supérieure des pieds et calculez le taux de chrysalidation :

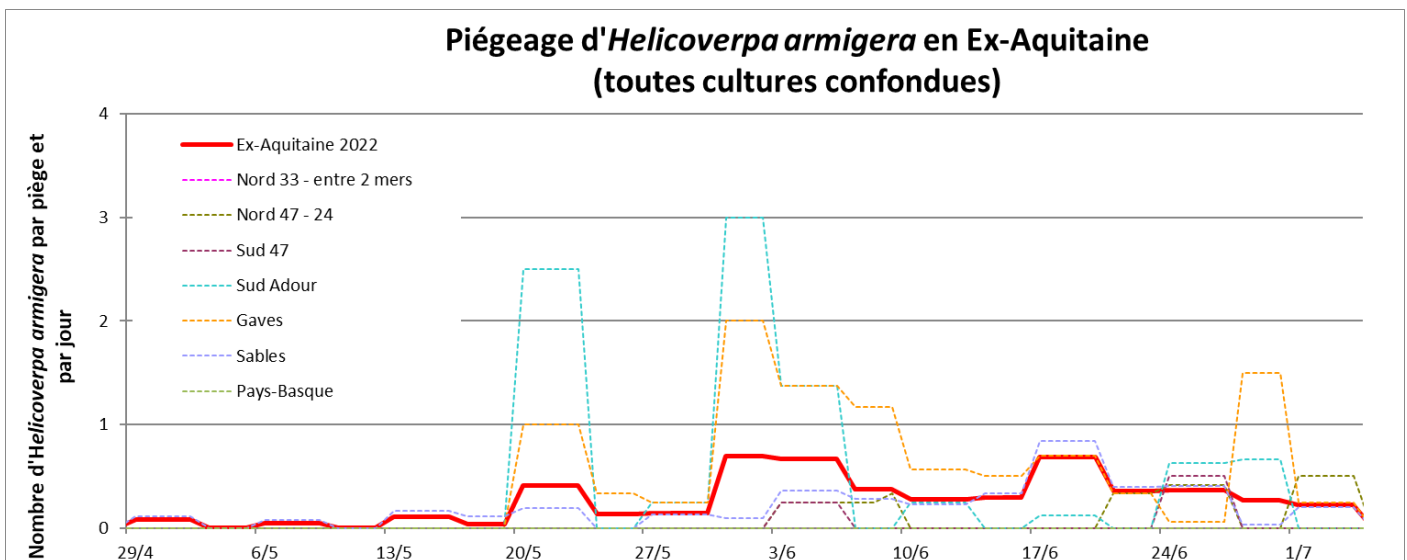
$$\text{Chenilles chrysalidées} * 100 / \text{Total (chenilles + chrysalides)}$$

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 0,22 papillon par piège et par jour, avec 17 papillons capturés dont 5 en maïs dans les secteurs Gaves et Sables.



Pas de dégât signalé dans les parcelles.

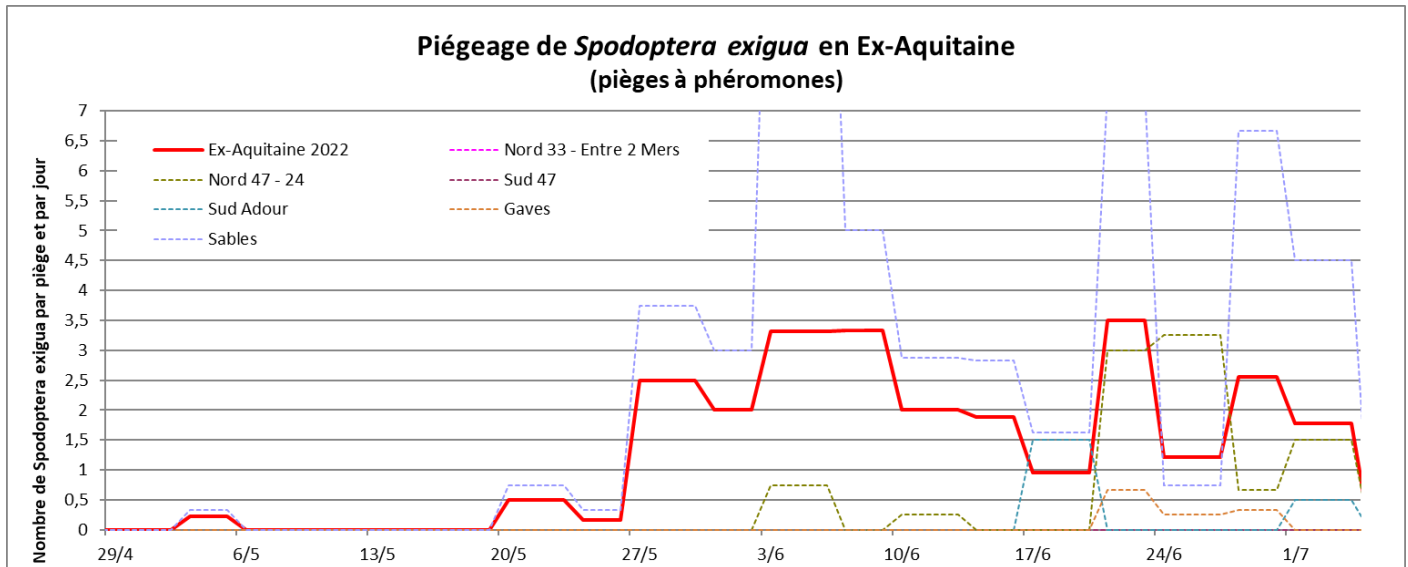
Evaluation du risque :

Les maïs doux proches du stade « floraison » sont particulièrement attractifs pour ce ravageur. Soyez vigilant pour les parcelles ayant atteint ce stade.

○ *Spodoptera exigua*

Situation sur le terrain :

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 1,79 papillons par piège et par jour. Cette semaine 50 papillons ont été capturés dont 38 en maïs dans le Sud Adour et dans les Sables.



Pas de dégât signalé en maïs doux.

Evaluation du risque :

Le stade optimal pour la gestion de *Spodoptera exigua* se situe au moment du stade « larves baladeuses » (L1 et L2), soit environ une semaine après le dépôt des pontes.

Surveillez vos parcelles, notamment dans le secteur des Sables où le vol est en forte hausse.

○ Autres bio-agresseurs

Oscinie : la pression oscinie augmente dans les parcelles de maïs doux. Des dégâts sont signalés sur de nombreuses parcelles (745 ha) dans les Landes (secteurs Morganx / Toulouzette / Montaut / Argelouse / Trensacq / Lesperon) et sur le Plateau de Ger :

- 590 ha avec moins de 5 % de plantes touchées ;
- 120 ha avec 5 à 20 % de plantes touchées ;
- 35 ha avec plus de 20 % de plantes touchées.



Dégâts d'oscinie sur maïs
(Crédit Photo : C. ALIAGA – Arvalis)

Taupins : des attaques de taupins ont été signalées sur 400 ha dont 100 ha avec 5 à 20 % des pieds touchés (secteur Plateau de Ger).

Scutigérelles : des attaques de scutigérelles ont été signalées sur 160 ha dont 50 ha avec 5 à 20 % des pieds touchés (secteurs Morganx / Plateau de Ger).

Pucerons : des feuilles en forme de trident, symptômes de piqûres du puceron *Métopolophium dirhodum*, ont été observées sur les parcelles de référence de Saint-Jean-d'Ilac et de Saint-Sauveur-de-Meilhan. Des auxiliaires (principalement coccinelles) sont également visibles dans ces parcelles, permettant ainsi de réguler les populations de pucerons.

Feuille de maïs doux en forme de trident
(Crédit Photo : A. TAILLEUR – FREDON NA)



Sangliers : des dégâts de sangliers sont signalés sur 30 ha dont 10 ha avec 5 à 20 % de pieds détruits (secteur Plateau de Ger).

Oiseaux : des dégâts d'oiseaux ont été observés sur 40 ha (secteur Plateau de Ger) dont 10 ha avec 5 à 20 % de pieds détruits.

Charbon commun : des symptômes de charbon commun sont observés sur 150 ha (secteur Plateau de Ger) dont 50 ha avec 5 à 20 % de plantes atteintes.

o **Adventices**

De nombreuses adventices sont présentes dans les parcelles. On note principalement des morelles, chénopodes, daturas, renouées liserons, pourpiers, lampourdes, digitales, panics ainsi que du souchet, de plus en plus problématique.

Haricot

• **Surface renseignée**

Pour la rédaction de ce bulletin, 4 260 ha de haricot ont été renseignés ainsi que 2 parcelles de référence situées à Bourideys (40) et Saint-Sauveur-de-Meilhan (47). Les parcelles de Sabres et de Saint-Jean-d'Ilac ont été récoltées la semaine dernière.

Les récoltes ont débuté le 22 juin. A ce jour, 600 ha ont été récoltés. Les rendements sont hétérogènes sur les parcelles touchées par la grêle mais les potentiels sont bons et les rendements satisfaisants sur les parcelles non touchées par les accidents climatiques.

L'impact du coup de chaleur commence à se voir avec des parcelles dégroupées ou des gousses malformées. Les diagnostics sont en cours.

• **Etat sanitaire des cultures**

o **Botrytis**

Situation sur le terrain :

Quelques départs de Botrytis sont signalés sur les parcelles non protégées ou touchées par la grêle.

o **Helicoverpa armigera**

Situation sur le terrain :

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, les captures sont en baisse, nous sommes à 0,22 papillon par piège et par jour, avec 17 papillons capturés cette semaine dont 6 en haricot dans le secteur des Sables.

Quelques gousses perforées sont observées dans les parcelles en récolte. Elles n'entraînent pour le moment pas de déclassement.

Données de modélisation et analyse de risque au 6 juillet 2022 :

La modélisation est réalisée à partir d'un modèle « noctuelles » développé par la DRAAF/SRAL PACA et appartenant à CIRAME-SONITO et de données 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 6 juillet 2022 – Vol de 2^{ème} génération

Secteurs	Début G2	Début développement larvaire	Début développement nymphal
Sables	15/07	20/07	06/08

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

D'après le modèle, le début de la seconde génération est prévu à partir du 15 juillet, pour le secteur des Sables. **La période de risque « *Helicoverpa armigera* » est donc prévue dès la semaine prochaine.**

Evaluation du risque :

Le vol *Helicoverpa armigera* est faible, cependant vous devez surveiller les parcelles afin d'observer s'il y a des émergences de chenilles cette semaine ainsi que la semaine prochaine.

o Adventices

Quelques problèmes dans la gestion des daturas, chénopodes et graminées sont constatés dans les parcelles de haricot.

Tomate

• Surface renseignée

Pour la rédaction de ce bulletin, 457 ha ont été renseignés.

Les cultures vont du stade « 3 – 7 feuilles » (BBCH 13 à 17) à « fruits rouges » (BBCH 81).

Une parcelle de référence (stade « fruits verts » BBCH 71) a également été observée à Saint-Sauveur-de-Meilhan (47).

• Etat sanitaire des cultures

Les plantations se développent globalement bien. Les premiers fruits oranges foncés / rouges clairs sont visibles dans les parcelles précoces. Le démarrage des récoltes est prévu début août soit avec une dizaine de jours d'avance.

o Mildiou

Situation sur le terrain :

Les premières taches de mildiou ont fait leur apparition sur quelques parcelles (49 ha) : 31 ha avec quelques taches isolées et 18 ha avec présence de premiers foyers. Les parcelles biologiques ne présentent pas, pour le moment, de symptômes de mildiou.

Données de modélisation et analyse de risque au 5 juillet 2022 :

La modélisation est réalisée à partir d'un modèle mildiou développé par la DRAAF/SRAL PACA et appartenant à CIRAME-SONITO et de données 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 5 juillet 2022

Secteurs	Génération en cours	Risque
Médoc	10	Oui
Zone de Duras	8	Oui
Vallée de Garonne	9	Oui
Agenais	10	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 8^{ème} génération ;
- La Vallée de Garonne est en 9^{ème} génération ;
- Le Médoc et l'Agenais est en 10^{ème} génération ;
- La Vallée du Lot est en 12^{ème} génération.

Evaluation du risque :

Le risque mildiou est avéré pour l'ensemble des secteurs. Les conditions climatiques (temps sec et ensoleillé) annoncées pour les prochains jours sont peu favorables à l'apparition et au développement de la maladie. Cependant le risque reste élevé.

o Bactériose

Situation sur le terrain :

Des symptômes de bactériose sont visibles sur 30 ha dont 6 ha avec présence de premiers foyers, principalement sur la variété Cartizze.



Bactériose sur tomates d'industrie
(Crédit Photo : C. JOSEPH – Terres du Sud)

Evaluation du risque :

Les conditions climatiques (temps sec et ensoleillé) annoncées pour les prochains jours sont peu favorables à l'apparition et au développement de la maladie. Cependant le risque reste élevé notamment pour les parcelles contaminées.

○ ***Alternariose***

Situation sur le terrain :

Des symptômes d'Alternariose sont visibles sur 4 ha avec moins de 5 % de la surface touchée.

○ ***Helicoverpa armigera***

Situation sur le terrain :

Quelques papillons sont présents dans les parcelles et des dégâts sur fruits sont signalés sur 93 ha (sur les parcelles les plus avancées) avec moins d'un fruit touché par plante.

Sur la parcelle de référence, 6 *Helicoverpa armigera* et 4 *Autographa gamma* ont été capturées cette semaine (pièges à phéromones).

Données de modélisation et analyse de risque au 6 juillet 2022 :

La modélisation est réalisée à partir d'un modèle « noctuelles » développé par la DRAAF/SRAL PACA et appartenant à CIRAME-SONITO et de données 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 6 juillet 2022 – Vol de 2^{ème} génération

Secteurs	Début G2	Début développement larvaire	Début développement nymphal
Médoc	26/07	01/08	21/08
Zone de Duras	16/07	20/07	05/08
Vallée de Garonne	16/07	20/07	06/08
Agenais	12/07	17/07	02/08
Vallée du Lot	12/07	17/07	01/08

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 de la seconde génération est prévu dès la semaine prochaine, entre le 12 et le 26 juillet, selon les secteurs.

Evaluation du risque :

Le risque « *Helicoverpa armigera* » est faible pour le moment.

o Adventices

Quelques xanthiums, daturas, liserons et morelles sont présents dans les parcelles.

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, FDGDON 64, Fredon Nouvelle-Aquitaine, GRCeta, Groupe Larrère, Invenio, Légum'Land, Lur Berri, Maisadour, Ombrière, Planète Végétal, Saga Végétal, Seretram, Soléal, Sonito, Terres du Sud, Unilet, 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 ".