



Légumes de plein champ et d'industrie



N°11
22/09/2022



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°11
du 22/09/22 »



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** : populations en forte baisse avec l'arrivée de températures fraîches la nuit.
- **Stemphylium** : peu d'évolution mais fortes chutes des cladodes.
- **Rouille** : symptômes en hausse.

Carotte

- **Maladies foliaires** : *Alternaria* et *Oidium* dans carottes de saison et d'hiver. Soyez vigilants avec le retour des températures plus fraîches et de l'humidité du matin.
- **Nématodes** : attaques de nématodes à galles sur carottes de saison et d'hiver.
- **Noctuelles défoliatrices** : présence de chenilles dans les carottes de saison et attaques sur carottes d'hiver maîtrisées.
- **Adventices** : problématique majeure.

Mais doux

- **Sésamie / Pyrale** : trop tard pour la mise en place d'une gestion du risque. Vols de 3^{ème} génération élevés, attention aux attaques dans les épis.
- **H. armigera / S. exigua** : stade cible dépassé.

Haricot

- **H. armigera** : forte pression notamment dans les Sables. Soyez vigilants et surveillez les parcelles proches de la floraison.
- **Nématodes** : quelques fortes attaques dans certaines parcelles des Sables.

Tomate

Les dernières récoltes se terminent.

Asperge

- **Surface renseignée**

Cette semaine, 408 ha d'asperges ont été renseignés : 208 ha dans les Landes et 200 ha dans le Blayais. Les parcelles sont toutes en phase végétative.

La parcelle de référence située à Saugon est au stade « levée de la troisième pousse et totalement desséchée ».

- **Etat sanitaire des cultures**

- **Criocère**

Situation sur le terrain

Landes : des criocères adultes sont présents sur 118 ha (soit 57 % des parcelles observées) dont 10 ha avec plus d'un individu visible par mètre linéaire. Dans une majorité des parcelles, seulement quelques rares criocères adultes sont visibles. La température très basse de la nuit et du petit matin du 19 septembre (entre 2 et 3 °C) peut expliquer leur absence.

Blayais : quelques très rares individus ont été observés sur 3 ha.

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 :

L'arrivée de températures très fraîches la nuit a entraîné une forte baisse des populations de criocères. La période à risque est faible.

- **Mouche mineuse de l'asperge**

Situation sur le terrain

Landes : des attaques sont signalées sur 50 ha (soit 24 % des parcelles surveillées) avec moins de 5 % de la surface touchée.

Blayais : la fin du second vol est constatée. Aucun individu n'est présent dans les parcelles mais des symptômes (mines) sont de plus en plus visibles au bas des tiges sur 60 ha (soit 30 % des parcelles observées) avec un taux de présence de 5 à 20 % selon les parcelles. Sur la parcelle de référence, aucun individu n'a été signalé et des mines sont visibles sur 10 % des tiges.

Seuil indicatif de risque : 1 mouche mineuse par piège.

Evaluation du risque :

La période à risque touche à sa fin avec la fin du deuxième vol.

- **Noctuelles défoliatrices**

Situation sur le terrain

Landes : on note la présence de chenilles défoliatrices *Helicoverpa armigera* sur quelques parcelles mais sans dégât visible pour le moment.

Blayais : quelques rares chenilles défoliatrices *Helicoverpa armigera* sont présentes sur 5 ha, sans dégât constaté.

Evaluation du risque :

La période à risque est en cours, le troisième vol est toujours élevé. Surveillez vos parcelles.

○ Pucerons

Situation sur le terrain

Landes : des pucerons verts sont présents sur 58 ha avec moins d'un individu visible par mètre linéaire.

○ Punaises *Lygus*

Situation sur le terrain

Landes et Blayais : quelques punaises *Lygus* sont présentes dans les parcelles mais sans dégât constaté pour le moment.

○ Thrips

Situation sur le terrain

Blayais : quelques rares thrips sont présents dans les parcelles mais sans dégât pour le moment.

○ *Stemphylium*

Situation sur le terrain

Landes : des symptômes sont constatés sur 100 % des parcelles observées (soit 208 ha) :

- 10 ha avec présence sur rameaux secondaires ;
- 50 ha avec présence sur cladodes ;
- 148 ha avec chute des cladodes entre 5 et 30 %, suivant les parcelles et les variétés (maxim très sensible au *Stemphylium*).

Blayais : on constate une faible évolution des symptômes avec près de 67 % des surfaces observées touchées (soit 135 ha) mais avec une chute des cladodes en hausse :

- 25 ha sur rameaux secondaires ;
- 80 ha sur cladodes ;
- 30 ha avec chute des cladodes supérieure à 5 %.

Période de risque : parcelles en végétation

Evaluation du risque :

Les conditions climatiques actuelles sont peu favorables au développement de la maladie. Risque de développement des symptômes avec le retour de la pluie.

○ Rouille

Situation sur le terrain

Landes : on note la présence de rouille sur 108 ha (soit 52 % des parcelles observées), principalement sur des parcelles sous aspersion. Les attaques sont essentiellement visibles sur les tiges principales et ramifications (5 %).

Blayais : les symptômes de rouille sur feuillage sont en nette progression et sont visibles sur 140 ha (soit 70 % des parcelles observées) dont 50 ha avec plus de 5 % de la surface touchée. On note jusqu'à 50 % du feuillage desséché sur quelques rares parcelles très touchées.

Evaluation du risque :

Les conditions climatiques de ces derniers jours sont favorables au développement de la maladie. Risque de développement des symptômes en hausse pour les prochains jours.

- **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.

- **Adventices**

Landes : la présence de digitales dans les aspergeraies est toujours problématique.

Blayais : on note la présence de liserons localisés au stade « rampant / grimpant » sur environ 30 % des parcelles (parcelles irriguées).

Carotte

- **Surface renseignée**

Pour la rédaction de ce bulletin, 1 375 ha de carottes ont été renseignés : 545 ha de carottes de saison et 830 ha destinés à la carotte d'hiver. Une parcelle de référence située à Saint-Jean-d'Illac (33) a également été suivie.

Les récoltes se poursuivent et deux cas de figures se présentent : soit les parcelles sont très belles et font de très bons rendements (50 à 60 T/ha) soit les parcelles font des rendements décevants (20 à 30 T/ha). Les prochaines parcelles récoltées seront celles ayant subi les coups de chauds et ayant enregistré 15 % de pertes de pieds.

- **Etat sanitaire des cultures**

- **Alternaria**

Dans les carottes de saison, des symptômes d'*Alternaria dauci* sont observés sur les parcelles les plus avancées et sur celles en cours de grossissement (400 ha avec 5% d'attaque).

Dans les carottes d'hiver, des symptômes d'*Alternaria dauci* sont présents sur les carottes en début de grossissement.

Avec le retour des températures plus fraîches et l'humidité du matin, une attention particulière doit être apportée au feuillage (carottes de saison et d'hiver).

- **Oïdium**

Dans les carottes de saison, quelques zones d'*Oïdium* sont visibles sur les parcelles en grossissement (<5%) mais les protections fonctionnent globalement bien.

Dans les carottes d'hiver, quelques traces d'*Oïdium* sont observées sur les carottes en début de grossissement.

Avec le retour des températures plus fraîches et l'humidité du matin, une attention particulière doit être apportée au feuillage (carottes de saison et d'hiver).

- **Nématodes**

Dans les parcelles de carottes de saison, on note peu d'attaques de nématodes, mais une pression de fond est observée avec environ 5 % d'attaque. On note également plusieurs parcelles qui arrivent à maturité avec des galles dues à des attaques de *Meloidogyne sp.* (40 ha avec 30 % d'attaque).

Dans les carottes d'hiver, plusieurs parcelles sont impactées par les nématodes à galles (*Meloidogyne sp.*).

On note des pertes importantes sur 90 ha dont 40 à 45 ha qui ne seront pas récoltables. Dans les autres parcelles, quelques symptômes en bruit de fond sont constatés (<5%).

○ **Noctuelles défoliatrices**

Dans les carottes de saison, quelques chenilles défoliatrices (*Helicoverpa armigera*) sont présentes sur les prochaines parcelles à récolter, leur impact sera donc assez limité.

Dans les carottes d'hiver, les parcelles sur lesquelles il y a eu beaucoup d'attaques de chenilles sont maintenant fixées. Pas d'autre problème mentionné.



Attaque d'*Helicoverpa armigera* en parcelle de carottes d'hiver

(Crédit Photo : C. CHATEAU - INVENIO)

○ **Noctuelles terricoles**

Dans les carottes de saison, des dégâts de vers gris sont signalés sur des carottes arrivant à maturité (20% des carottes touchées).

○ **Adventices**

Dans les carottes de saison et d'hiver, on note une très forte pression adventices généralisée avec principalement des morelles noires, daturas et souchets. La pression digitales est forte mais plutôt bien maîtrisée.

Des écimages sont en cours ainsi que du désherbage manuel. Les récoltes se font par le sol face à la quantité importante d'adventices. Les binages se poursuivent sur les parcelles où cela est encore possible.



Méthodes alternatives :

- Binage des inter-rangs.

Maïs doux

• **Surface renseignée**

Pas de données tour de plaine cette semaine.

Toutes les parcelles de référence ont été récoltées.

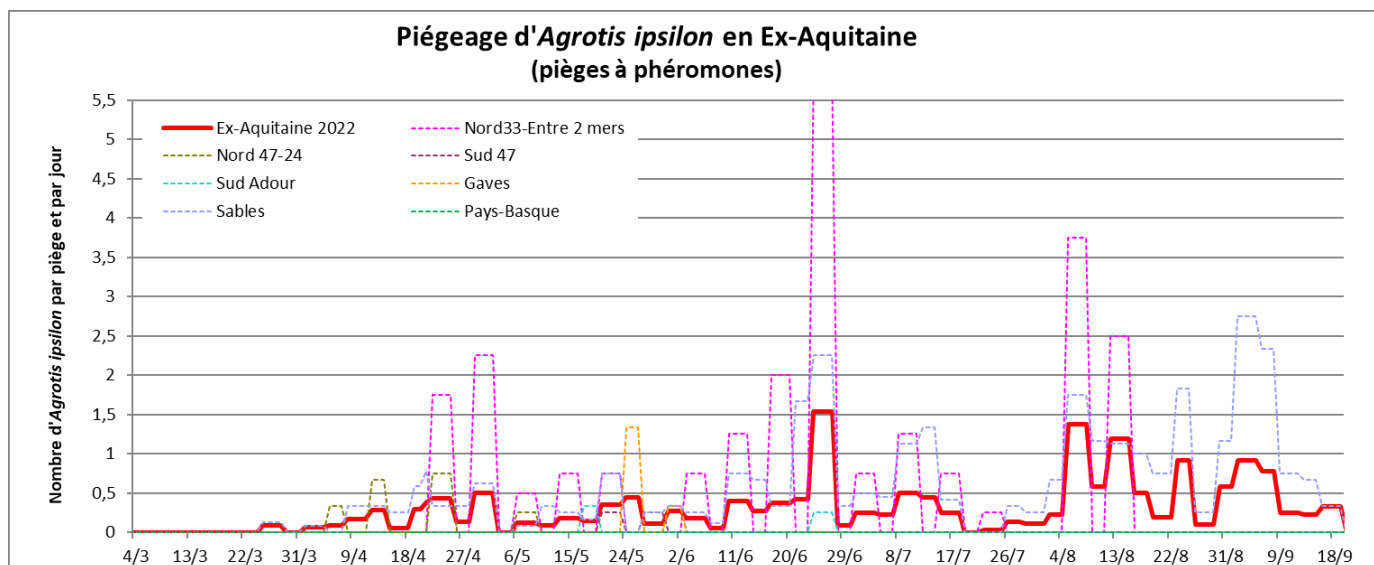
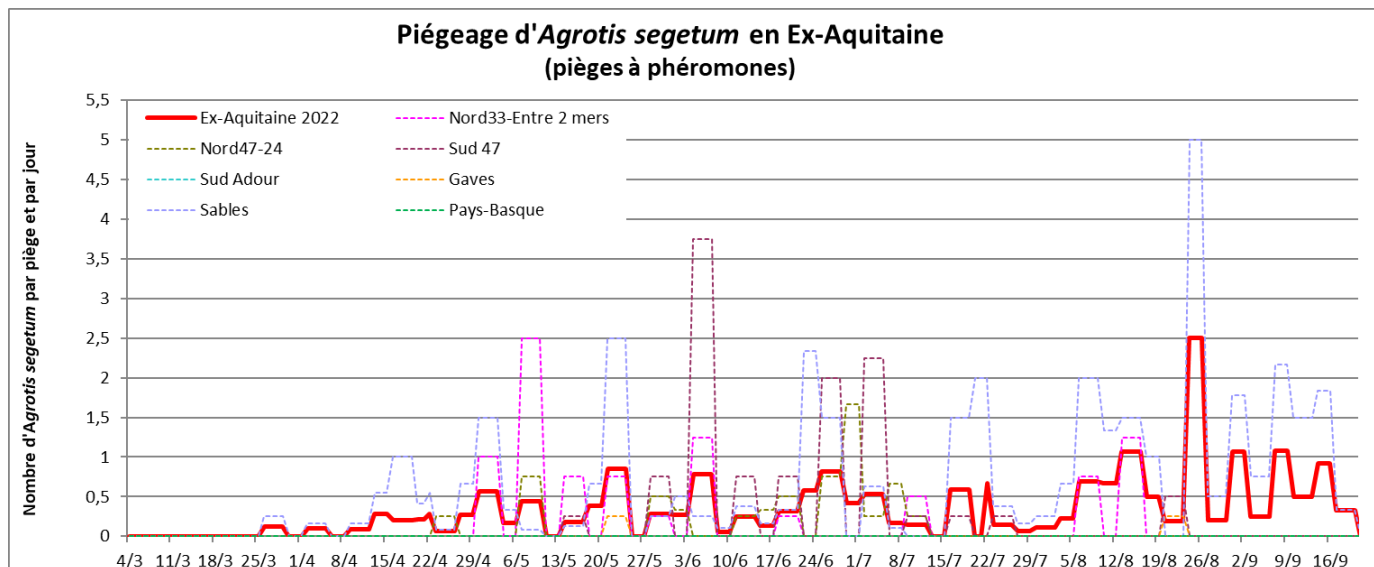
Les récoltes de maïs doux se poursuivent.

- **Etat sanitaire des cultures**

- **Vers gris**

Situation sur le terrain :

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0,33 *A. segetum* et *A. ipsilon* par piège et par jour. Cette semaine, 4 *Agrotis ipsilon* et 4 *Agrotis segetum* ont été capturés en maïs dans les Sables.



Pas d'attaque signalée.

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

Seuil indicatif de risque : 5 % de pieds attaqués

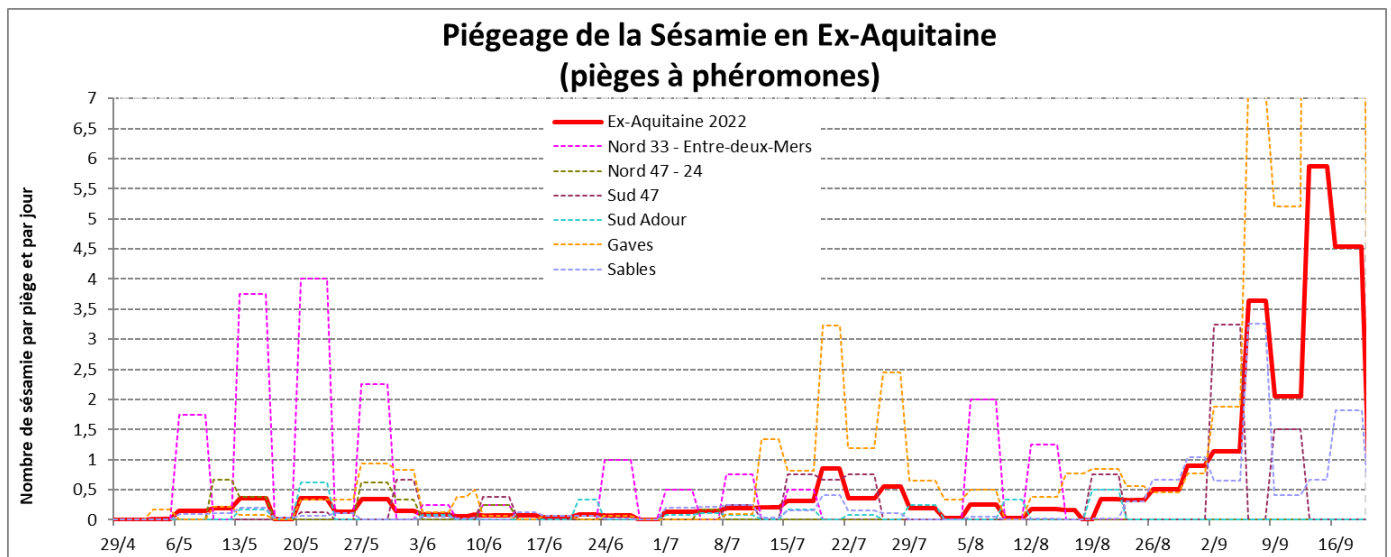
Evaluation du risque :

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

- **Sésamie**

Situation sur le terrain :

Sur le réseau de piège à phéromones du BSV, nous sommes à 4,54 papillons par piège et par jour, avec 233 papillons capturés en maïs dans les Gaves et dans les Sables.



Pas d'attaque signalée cette semaine.



Chenilles de sésamie dans tiges de maïs
(Crédit photo : A. TAILLEUR - FREDON NA)

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 :

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 :

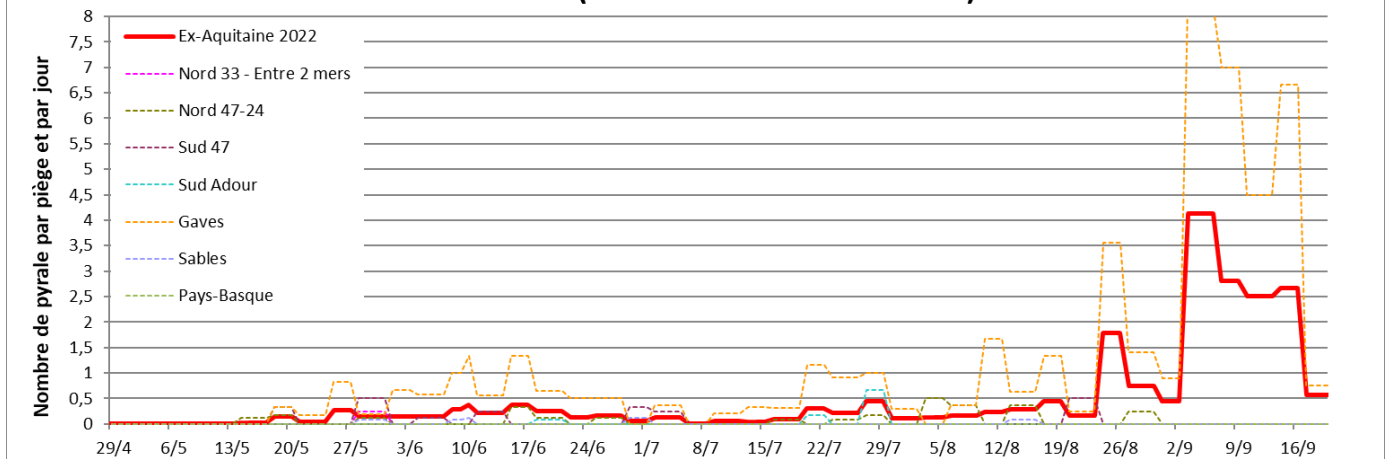
- broyage très fin des tiges,
- dessouchage des pivots.

○ **Pyrale**

Situation sur le terrain :

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0,56 papillon par piège et par jour, avec 9 papillons capturés en maïs dans les Gaves.

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



Pas de dégât signalé.

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 la mise en place d'une gestion du risque vis-à-vis de la pyrale.

Prévoir les mesures prophylactiques suivantes :

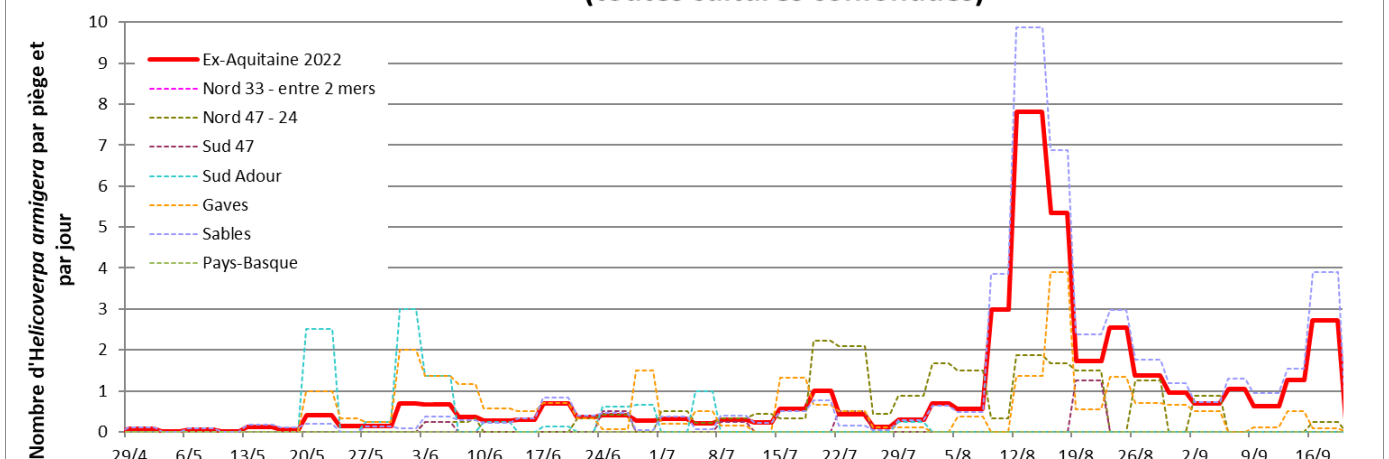
- broyage très fin des tiges ;
- dessouchage des pivots.

o *Helicoverpa armigera*

Situation sur le terrain :

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 2,73 papillons par piège et par jour, avec 142 papillons capturés dont 8 en maïs dans les secteurs des Gaves et des Sables.

Piégeage d'*Helicoverpa armigera* en Ex-Aquitaine (toutes cultures confondues)



Pas d'attaque signalée.



Chenilles d'*Helicoverpa armigera* dans épis de maïs doux
(Crédit photo : A. TAILLEUR - FREDON NA)

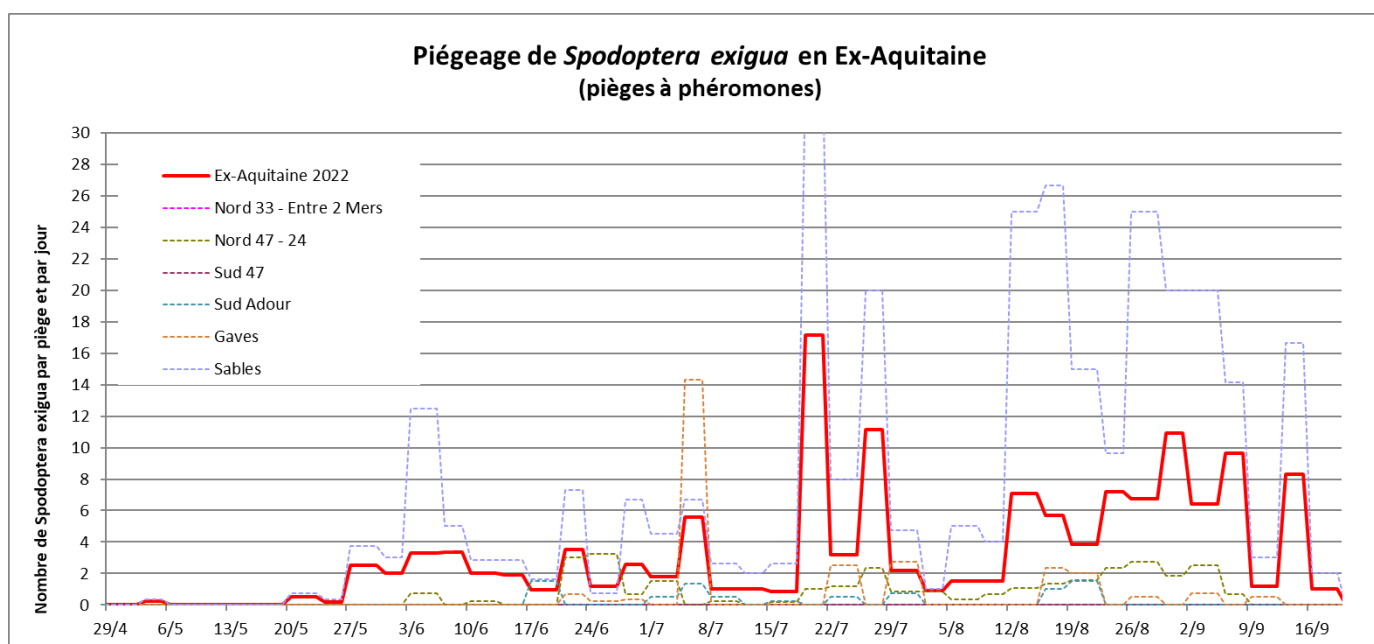
Evaluation du risque :

Le stade cible est désormais dépassé.

○ ***Spodoptera exigua***

Situation sur le terrain :

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 1 papillon par piège et par jour. Cette semaine 8 papillons ont été capturés en maïs dans les Sables.



Pas de dégât signalé en maïs doux malgré les fortes captures enregistrées.

Evaluation du risque :

Le stade cible est désormais dépassé.

Haricot

- **Surface renseignée**

Pour la rédaction de ce bulletin, près de 415 ha ont été observés ainsi que 2 parcelles de référence situées à Sabres (40) et Bourideys (40) (parcelles récoltées le jour de l'observation).

- **Etat sanitaire des cultures**

- ***Helicoverpa armigera***

Situation sur le terrain :

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, les captures sont en baisse, cette semaine nous sommes à 2,73 papillons par piège et par jour, avec 142 papillons capturés dont 133 en haricot dans le secteur des Sables (cf. courbe de vol dans paragraphe maïs doux).

La pression *Helicoverpa armigera* est toujours importante dans les parcelles de haricot.

Dans les parcelles, on note la présence de chenilles ainsi que des dégâts sur gousses. Sans les Sables (secteurs Bourriot-Bergonce / Bourideys / Losse), 217 ha sont concernés dont 205 ha avec une gousse attaquée pour 10 mètres linéaires de rang.

Sur environ 5 ha, on note une forte pression larvaire dans les gousses entraînant un abandon des parcelles.

Sur la parcelle de référence située à Sabres, un pied sur 2 présentait des dégâts sur gousses.



Morsures d'*Helicoverpa armigera* sur gousses de haricot
(Crédit photo : FREDON NA)

Données de modélisation et analyse de risque au 20 septembre 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 20 septembre – Vol de 3^{ème} génération

Secteurs	Début G3	Début développement larvaire G3	Début développement nymphal G3
Sables	20/08	24/08	10/09

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 le modèle, le début du développement nymphal de la troisième génération est dépassé pour le secteur des Sables. **La période de risque « *Helicoverpa armigera* » est toujours en cours.**

Evaluation du risque :

Le troisième vol d'*Helicoverpa armigera* est toujours en cours. Surveillez les parcelles proches du stade « floraison » (BBCH 61) et restez vigilants.

- **Nématodes**

Situation sur le terrain

Dans les Sables (secteurs Bourriot-Bergonce / Sore), on note une très forte attaque de nématodes sur 6 ha, avec 1 pied touché par mètre linéaire de rang.

- **Mouche des semis**

Situation sur le terrain

Des dégâts de mouches de semis sont toujours visibles sur 330 ha dans les Sables (secteurs Allons / Trensacq / Saint-Jean-d'Illac / Luxey / Bourriot-Bergonce) avec quelques rares pieds atteints.

- **Nécroses racinaires**

Situation sur le terrain

Quelques nécroses racinaires sont observées sur 15 ha dans le secteur de Bourriot-Bergonce, avec seulement quelques rares pieds atteints.

- **Adventices**

La gestion des adventices est globalement bien maîtrisée dans les parcelles de haricot.

Tomate

- **Surface renseignée**

Les dernières récoltes devraient se terminer cette semaine.

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 ".