



Légumes de plein champ et d'industrie

N°05
27/06/2024



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

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°05 du 27/06/24 »



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

(Cliquer sur les titres pour accéder directement aux paragraphes)

Asperge

- **Criocère** : nombreux individus visibles dans les parcelles, mais en baisse.
- **Stemphylium** : symptômes visibles sur cladodes dans les parcelles en végétation des Landes et du Blayais. Conditions climatiques orageuses favorables au développement de la maladie.
- **Fusariose** : présence importante de symptômes dans les Landes et le Blayais.

Carotte

- **Adventices** : problématique majeure.
- **Bio-agresseurs du sol** : attaques de nématodes et de *Pythium* sur carottes primeurs et carottes de saison.
- **Chenilles défoliatrices** : présence d'*Autographa gamma* dans les carottes primeurs. Surveillez les jeunes carottes de saison.

Maïs doux

- **Vers gris** : vol en cours, surveillez les semis tardifs.
- **Sésamie** : d'après le modèle Nona, le début du second vol est prévu dès la fin de semaine prochaine, entre le 6 et le 13 juillet, selon les secteurs.
- **H. armigera, S. exigua** : les captures s'intensifient.

Haricot

- **H. armigera** : les captures sont élevées, risque fort.

Tomate

- **Mildiou** : d'après le modèle, le risque « Mildiou » est avéré pour l'ensemble des secteurs. Soyez vigilants !

Notes nationales

- ["Abeilles - Pollinisateurs : Des auxiliaires à préserver"](#)
- [« Flore des bords de champs & santé des agroécosystèmes »](#)
- [« Encyclopédie 'Pucerons' INRAe »](#)

Météo

Après un début de semaine chaud et ensoleillé (températures dépassant les 30 °C), les orages et la pluie vont faire leur retour dès ce vendredi, avec des températures plutôt basses pour la saison ce week-end et en début de semaine prochaine.

Prévision du 28 juin au 3 juillet (source : Météo France)

Stations	Prévision pour les 7 jours à venir :					
Blaye (33)	VENDREDI 28 18° / 29° ▼ 20 km/h 40 km/h	SAMEDI 29 18° / 23° ► 20 km/h 45 km/h	DIMANCHE 30 16° / 24° ▲ 15 km/h	LUNDI 01 16° / 24° ▲ 15 km/h	MARDI 02 15° / 22° ▲ 15 km/h	MERCREDI 03 14° / 24° ▲ 15 km/h
Saint-Jean-d'Ilac (33)	VENDREDI 28 18° / 30° ▼ 10 km/h	SAMEDI 29 17° / 21° ► 20 km/h 45 km/h	DIMANCHE 30 14° / 23° ► 10 km/h	LUNDI 01 12° / 25° ▲ 15 km/h	MARDI 02 14° / 23° ▲ 15 km/h	MERCREDI 03 12° / 23° ▲ 15 km/h
Herm (40)	VENDREDI 28 19° / 28° ▲ 10 km/h	SAMEDI 29 17° / 20° ► 20 km/h 45 km/h	DIMANCHE 30 15° / 23° ► 10 km/h	LUNDI 01 15° / 24° ▲ 10 km/h	MARDI 02 14° / 23° ▲ 15 km/h	MERCREDI 03 14° / 24° ▲ 10 km/h
Denguin (64)	VENDREDI 28 20° / 29° ► 15 km/h	SAMEDI 29 16° / 21° ► 20 km/h 45 km/h	DIMANCHE 30 14° / 23° ▲ 10 km/h	LUNDI 01 15° / 23° ▲ 10 km/h	MARDI 02 15° / 23° ▲ 10 km/h	MERCREDI 03 14° / 24° ▲ 10 km/h
Marmande (47)	VENDREDI 28 20° / 32° ► 15 km/h	SAMEDI 29 19° / 26° ► 20 km/h 45 km/h	DIMANCHE 30 16° / 26° ► 10 km/h	LUNDI 01 15° / 25° ▲ 15 km/h	MARDI 02 16° / 24° ▲ 20 km/h	MERCREDI 03 15° / 23° ▲ 15 km/h

Solutions de biocontrôle



Consultez la *note de service DGAL/SDSPV/2024-257* [ici](#). Cette note établit la liste des **produits de biocontrôle** comprenant les micro-organismes, les substances naturelles, les médiateurs chimiques et les pièges à insectes. Pour les macro-organismes, respecter les conditions optimales de développement de chaque auxiliaire.

De manière générale et pour toutes les cultures, observez et soyez vigilants quant à la conservation de vos auxiliaires naturels dans vos stratégies de protection des cultures.

Asperge

- **Surface renseignée**

Cette semaine, 421 ha d'asperges en végétation ont été renseignés : 221 ha dans les Landes et 200 ha dans le Blayais.

- **Etat sanitaire des cultures**

- **Criocère**

Eléments de biologie :

Le criocère *Crioceris asparagi* est inféodé à l'Asperge. L'adulte est un petit coléoptère de 6 mm qui hiverne dans le sol, ou sous les végétaux en décomposition, pour se nourrir. Il mordille également les turions. Les œufs sont de forme ovale. Ils sont de couleur noire à marron verdâtre, pondus séparément ou en rangs de 3 à 10, posés perpendiculairement sur les rameaux et feuilles des asperges. La larve, en forme de petite limace grise de 7 mm avec tête et pattes noires, ronge les organes aériens de l'Asperge. Lorsque sa croissance est achevée, la larve descend le long de la plante et se nymphose dans le sol. La larve, tout comme le ravageur une fois adulte, se nourrit du feuillage de l'asperge. Tout en se nourrissant, **les larves sécrètent un liquide noirâtre constitué de matières fécales qui peuvent contaminer la plante.**

Le cycle de développement du criocère de l'asperge comprend le stade œuf, 4 stades larvaires, un stade puppe et l'adulte. **2 générations se succèdent dans l'année.** Les adultes qui ont hivernés pondent dès les premiers jours de mai et les adultes de première génération apparaissent en juin. Ceux de la deuxième génération sont formés en juillet mais restent en diapause jusqu'au printemps suivant.



Adultes, œufs et larves de criocères

(Crédit Photo : FREDON NA)

Situation sur le terrain :

Landes : des criocères sont visibles sur 95 % des parcelles observées (soit 210 ha) dont 69 ha avec plus d'un individu visible par mètre linéaire. De manière générale, on note une baisse du nombre d'adultes dans les aspergeraies. Cependant, des larves sont visibles sur près de 60 % des surfaces observées (avec 1 à 20 larves présentes par mètre linéaire) et des œufs sur environ 30 % des surfaces.

Blayais : des adultes, des larves et des œufs sont toujours présents mais en moins grand nombre. On note des individus visibles sur 80 ha (soit 53 % des parcelles observées) dont 10 ha avec plus d'un individu visible par mètre linéaire.

Seuil indicatif de risque

Il existe un seuil 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.

Evaluation du risque :

Le seuil est atteint dans de nombreuses parcelles des Landes et du Blayais.



Mue de larve de criocères

(Crédit Photo : C.LABROUCHE -

- **Mouche mineuse de l'asperge (*Ophiomyia simplex*)**

Situation sur le terrain :

Landes : pas d'attaque signalée cette semaine.

Blayais : des individus sont visibles sur 10 ha (soit 6 % des surfaces observées) avec présence sur moins de 5 % des turions. La fin de premier vol de la mouche mineuse est constatée. Le début du second vol est en cours.

Evaluation du risque :

La période à risque est en cours sur les secteurs sensibles, notamment dans le Blayais.

- **Vers gris**

Situation sur le terrain :

Landes : des attaques de vers gris sont toujours signalées sur 10 ha avec moins de 5 % des turions touchés.



Attaques de vers gris sur Asperges
(Crédit Photo : O. LENDANI – Maïsadour)

- **Taupin**

Situation sur le terrain :

Blayais : des dégâts de taupins sont observés sur quelques plantations 2023 et 2024 (parcelles avec précédents prairies). 15 ha sont concernés dont 2 ha avec plus de 5 % des turions attaqués.

- **Lièvre**

Situation sur le terrain :

Landes : des dégâts importants de lièvres sont observés sur une parcelle de 7,3 ha avec 30 % des turions détruits.

- **Rouille**

Situation sur le terrain :

Blayais : les premiers symptômes de rouille (*Puccinia asparagi*) ont été observés sur une seule parcelle (1 ha avec moins de 5 % du feuillage touché).

Evaluation du risque :

Les conditions climatiques orageuses de ces derniers jours sont favorables à l'apparition et au développement de la maladie.

○ ***Stemphylium***

Situation sur le terrain :

Landes : des symptômes de *Stemphylium* sont visibles sur 69 ha (soit 31 % des surfaces observées) :

- 30 ha avec présence au bas des tiges ;
- 20 ha avec présence sur la tige principale ;
- 19 ha avec présence sur cladodes et chute de 5 à 10 % (plantations 2023).

Blayais : on note une légère évolution des symptômes de *Stemphylium*. Il n'y a pas de nouvelle parcelle contaminée mais on note une progression de la maladie sur quelques parcelles avec symptômes. La maladie est présente sur 34 ha (soit 23 % des surfaces observées) :

- 20 ha avec présence au bas des tiges ;
- 10 ha avec présence sur la tige principale ;
- 2 ha avec présence sur rameaux secondaires ;
- 2 ha avec présence sur cladodes.

Evaluation du risque :

Les conditions climatiques orageuses annoncées sont favorables au développement de la maladie.

○ **Fusariose**

Situation sur le terrain :

Landes : des symptômes de Fusariose sont observés assez fréquemment dans les aspergeraies des Landes.

Blayais : les zones humides présentent une forte proportion de plants affaiblis et morts. On note une présence importante de *Fusarium* des plateaux (*Fusarium moniliforme*) et des racines (*Fusarium oxysporum*).



Symptômes de Fusariose sur asperge (tache rose + tige sèche)

(Crédit Photo O. LENDANI – MAÏSADOUR)

○ **Botrytis**

Situation sur le terrain :

Landes : des symptômes de Botrytis sont signalés sur 30 ha avec présence sur moins de 5 % des pousses.

Carotte

- **Surface renseignée**

Les récoltes de carottes primeurs sont en cours avec des rendements variables mais en hausse. Les tonnages s'échelonnent de 35-40 tonnes / ha à 45-50 tonnes / ha.

A ce jour, 900 ha de carottes de saison ont été semés. Les levées sont globalement belles, avec des carottes dynamiques.

- **Etat sanitaire des cultures**

- **Bio-agresseurs du sol**

Sur les carottes primeurs, des dégâts de *Pythium* sont visibles sur certaines parcelles en cours de récolte, avec 5 à 10 % de pertes enregistrées. On note environ 50 ha (parcelles au sol plus lourd) avec des attaques plus importantes de *Pythium* (15 à 20 % d'attaque).

Quelques dégâts de nématodes sont également visibles sur les parcelles avec 5 % d'attaque en moyenne sur les récoltes de primeurs.

Sur les carottes de saison, on note quelques parcelles avec des pressions connues en nématodes et *Pythium* à surveiller attentivement. Actuellement, peu d'attaques ont été signalées.



Taches de *Pythium* sur carottes primeurs

(Crédit Photo : C. CHATEAU – Invénio)

- **Maladies du feuillage**

Sur les carottes primeurs, on constate quelques traces d'*Alternaria dauci* sur les feuillages plus âgés mais la maladie est globalement bien maîtrisée. Aucun symptôme d'*Oidium* n'est observé.

- **Mouches de la carotte**

Sur les carottes primeurs, on ne note pas de retour de dégâts de mouches sur les carottes en cours de récolte.

- **Chenilles défoliatrices**

Sur les carottes primeurs, on note la présence sur quelques parcelles de chenilles d'*Autographa gamma* (observation de quelques feuilles coupées et carottes mangées). La situation n'est pas inquiétante car ces attaques surviennent sur des parcelles proches de la maturité.

Les parcelles de carottes de saison en cours de levée ou avec jeunes carottes sont d'avantages surveillées pour les chenilles afin d'éviter des attaques préjudiciables à ces jeunes stades.

- **Adventices**

Carotte primeur :

Sur les parcelles de carottes primeurs prochainement en récolte ainsi que sur celles en cours de récolte (carottes aux stades BBCH47-BBCH49), on note la présence de paturins, séneçons, stellaires, érigérons et matricaires en fleurs. Les morelles repassent au-dessus des feuillages. Quelques opérations de désherbage manuel sont en cours pour faciliter la récolte par les fanes (10 heures / ha en moyenne).

Sur les dernières parcelles de primeurs (carottes aux stades BBCH45-BBCH47), on note la présence de morelles, daturas, galinsogas et renouées. On observe également la présence de séneçons des bois dans des ronds, ces adventices étaient peu rencontrées jusqu'à présent.

On note également le développement de souchets sur de nombreuses parcelles, plusieurs hectares sont concernés avec des ronds voire des plages couvrant jusqu'à 1/3 des parcelles.

Des opérations de désherbage manuel sont en cours sur les parcelles pour les adventices les plus présentes : séneçons, morelles, daturas et souchets (20 à 30 heures / ha).

Carotte de saison :

Sur les jeunes carottes de saison (carottes aux stades BBCH10-BBCH16), on note toujours des levées très dynamiques de morelles, daturas et digitales. On constate également le fort développement de souchets sur ces parcelles, avec présence de ronds nécessitant du désherbage manuel.



Levées de morelles et digitales sur le rang

(Crédit Photo : C. CHATEAU – Invénio)

Méthodes alternatives :

- Binage des inter-rangs

Maïs doux

- **Surface renseignée**

En Nouvelle-Aquitaine, les semis se poursuivent et devraient se terminer autour du 14 juillet.

Pour la rédaction de ce bulletin, 2 236 ha ont été renseignés dans les Landes, en Gironde, sur le Plateau de Ger et en Lot-et-Garonne (stades « semis » à « début sortie des soies » BBCH 63). Deux parcelles de référence situées à Ychoux (40) et Saucats (33) ont également été suivies.

- **Etat sanitaire des cultures**

- **Vers gris**

Eléments de biologie :

Les vers gris sont des chenilles de lépidoptères de la famille des noctuelles. Deux espèces sévissent sur la culture de maïs doux : *Agrotis segetum* et *Agrotis ipsilon*. Ces insectes sont polyphages et peuvent également attaquer d'autres cultures (asperge, carotte, tabac, etc.).

Les chenilles de ce papillon causent des dégâts au maïs doux en attaquant le collet de la plante et en provoquant le flétrissement puis la mort de celle-ci. Ces attaques surviennent lors des jeunes stades du maïs, jusqu'à 8-10 feuilles environ, alors que la tige de la plante est encore tendre.

Les dégâts de vers gris se reconnaissent à l'aspect flétri du pied et à la trace de morsures à la base du pied. La chenille est grise et peut être trouvée dans le sol en grattant à la base du pied de maïs.

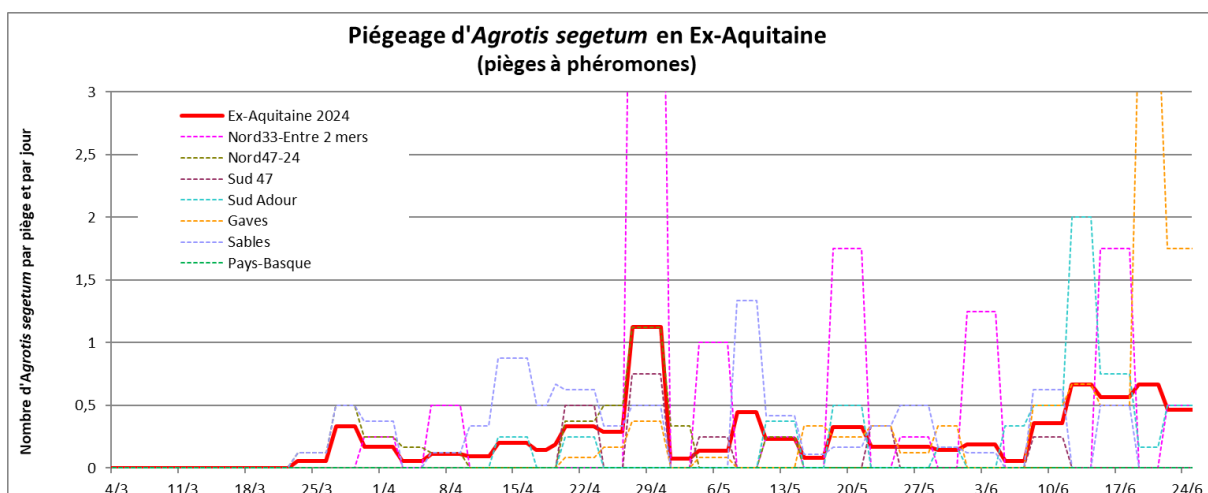


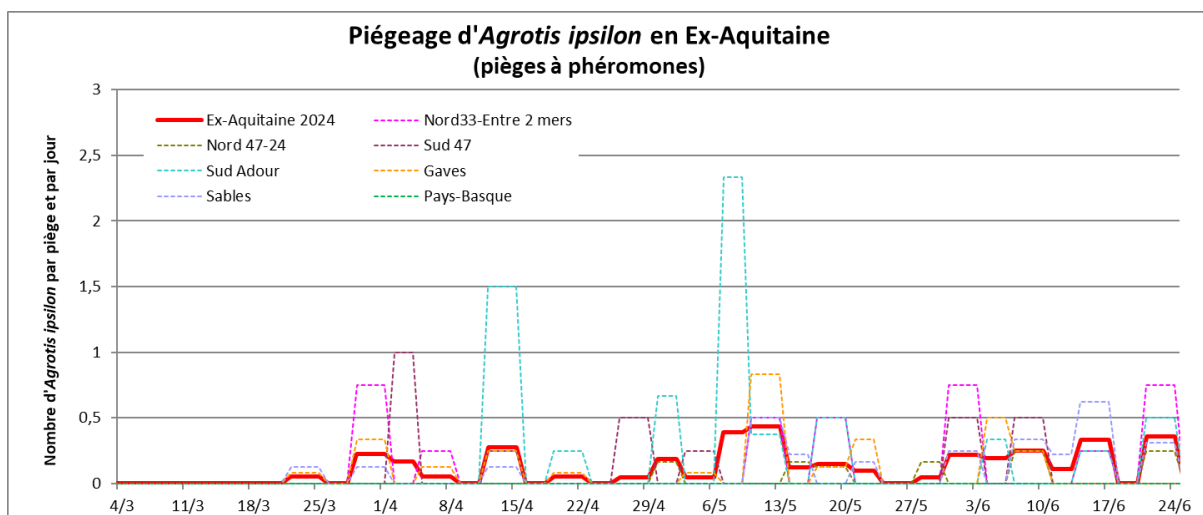
Dégâts (cornet flétri), morsure et larve de vers gris

(Crédit Photo : FREDON NA)

Situation sur le terrain :

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0,46 *A. segetum* par piège et par jour et à 0,36 *A. ipsilon*. Cette semaine, 13 papillons d'*A. segetum* ont été capturés en maïs dans les secteurs Nord 33 – Entre-deux-Mers, Sud Adour et Gaves, et 13 papillons d'*A. ipsilon* ont été enregistrés dont 12 en maïs dans les secteurs Nord 33 – Entre-deux-Mers, Sud Adour et Sables.





Des dégâts de vers gris ont été signalés dans les Landes (secteurs Saignacq-et-Muret / Luxey / Toulouzette) et en Lot-et-Garonne sur 190 ha avec moins de 5 % d'attaque.

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 les semis tardifs.

○ **Sésamie**

Éléments de biologie :

La sésamie est un papillon de la famille des Noctuelles effectuant deux à trois générations dans le Sud-Ouest. La chenille de sésamie peut causer d'importants dégâts sur maïs doux et occasionner une baisse de rendement pouvant atteindre 15 à 30 % lors de fortes infestations.

Cet insecte passe l'hiver sous forme de larve dans les chaumes de maïs de la culture précédente. Les adultes émergent au mois de mai et pondent sur la nouvelle culture de maïs entre la gaine des feuilles et la tige. Les pieds porteurs de ces pontes sont repérables à leur cornet flétri et à la présence de larves à sa base, on parle alors de pied de ponte de sésamie.

Ces chenilles vont ensuite coloniser les tiges du maïs avoisinant, les forer et grossir à l'intérieur. Cette première génération du ravageur occasionne ainsi une perte de pieds de maïs, ces dégâts sont observables sur des ronds de quelques mètres autour du pied de ponte.

Les chenilles vont ensuite se chrysalider dans la tige du maïs et engendrer une deuxième voire une troisième génération de papillons au cours de l'été. Ceux-ci vont pondre dans les épis de maïs ou les inflorescences.

Ces générations de chenilles occasionnent alors des dégâts sur les épis (casse des pédoncules des épis, perturbation de l'alimentation des grains, installation de maladies cryptogamiques telles que fusariose) et les tiges (casse des pieds).

N.B. : le cornet flétri se rencontre également lors de dégâts de vers gris, mais dans ce cas, il y a un trou à la base du pied, et une seule grosse chenille grise peut être éventuellement visible à la base.



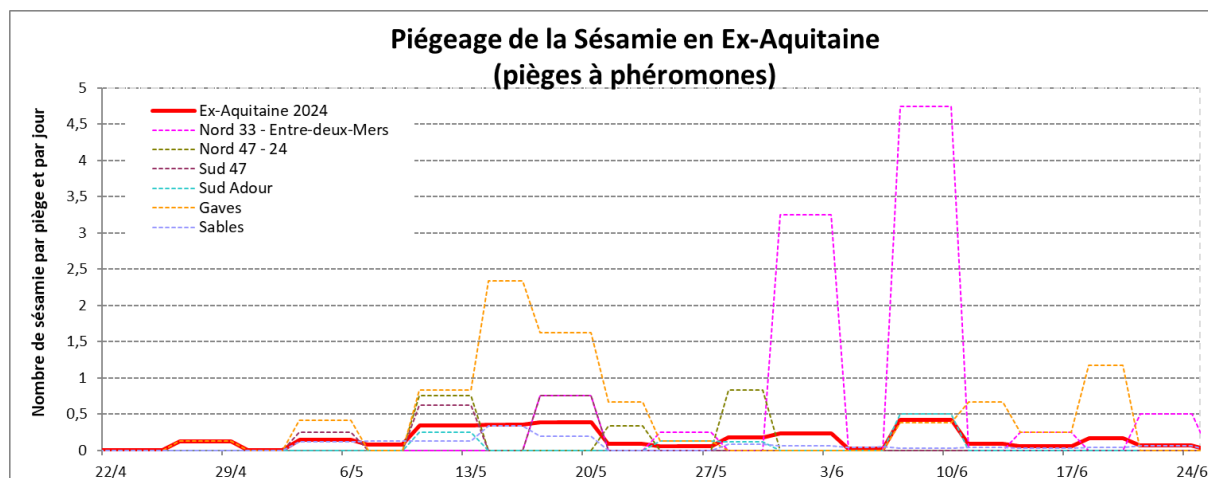
Pied de maïs doux avec attaque de sésamie (cornet flétri)
(Crédit Photo : A. TAILLEUR –



Jeunes larves de sésamie
(Crédit Photo : FREDON NA)

Situation sur le terrain :

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0,06 sésamie par piège et par jour avec 4 papillons capturés cette semaine en maïs dans les secteurs Nord 33 – Entre-deux-Mers et Sables.



En Lot-et-Garonne et dans la zone Sud des Landes / Béarn, des attaques de sésamies ont été observées sur 170 ha avec moins de 5 % de pieds touchés.

Modélisation :

Le tableau ci-après propose les dates de vol selon les secteurs de la zone ex-Aquitaine, d'après le modèle de prévision Nona.

Prévisions du modèle Nona à la date du 25 juin 2024 Secteur Aquitaine

Vois de première et de seconde générations

Département	Secteur	100% du vol G1	Début vol G2 (0,1%)	30% du vol G2	50% du vol G2
Gironde	Blayais	2/07	13/07	28-29/07	1-2/08
Pyrénées-Atlantiques	Vallée des gaves	28/06	7/07	24-25/07	28-29/07
	Pau/Plaine de Nay	4/07	13/07	30-31/07	4-5/08
Landes	Pays d'Orthe	29/06	8/07	26-27/07	29-30/07
	Chalosse	29/06	6/07	22-23/07	25-26/07
	Haute Lande	1/07	11/07	27-28/07	31/07 – 1/08
Lot-Et-Garonne	Vallée du Lot	1/07	9/07	23-24/07	25-26/07
	Vallée de la Garonne	27/06	6/07	21-22/07	25-26/07
Dordogne	Bergeracois	2/07	9/07	23-24/07	25-26/07
	Ribéracois	4/07	12/07	27-28/07	31/07 – 1/08

Selon les données de modélisation au 25 juin, le stade 100 % de vol de première génération est prévu en ce moment, entre le 27 juin et le 4 juillet, selon les secteurs. Le début du second vol est prévu dès la fin de semaine prochaine, entre le 6 juillet et le 13 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.

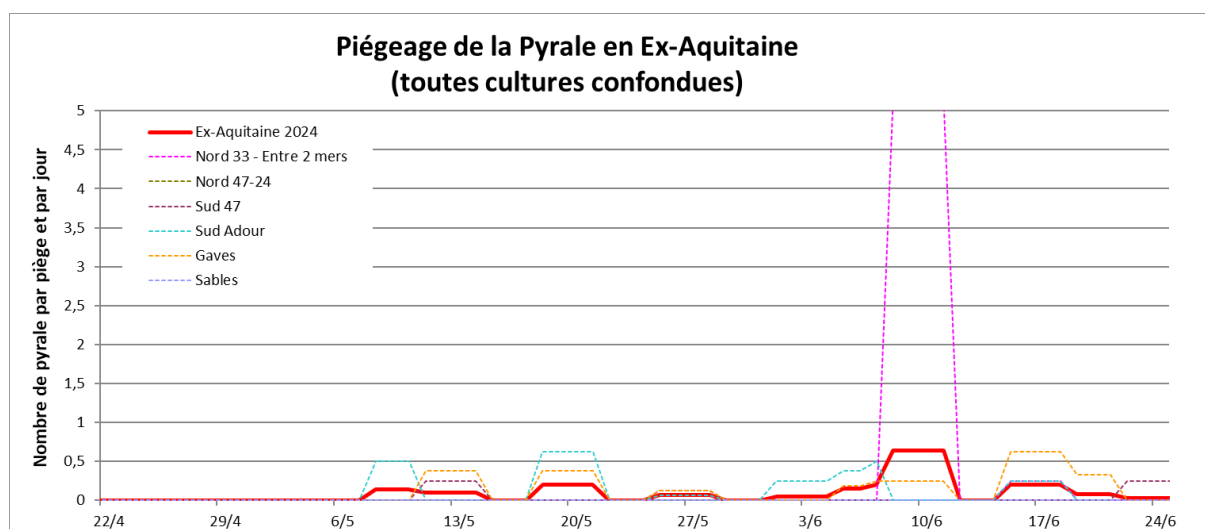
La gestion de la sésamie de seconde génération doit être raisonnée en fonction :

- **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 25 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.**

○ Pyrale

Situation sur le terrain :

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0,03 papillon par piège et par jour avec une pyrale capturée cette semaine mais aucune en maïs.

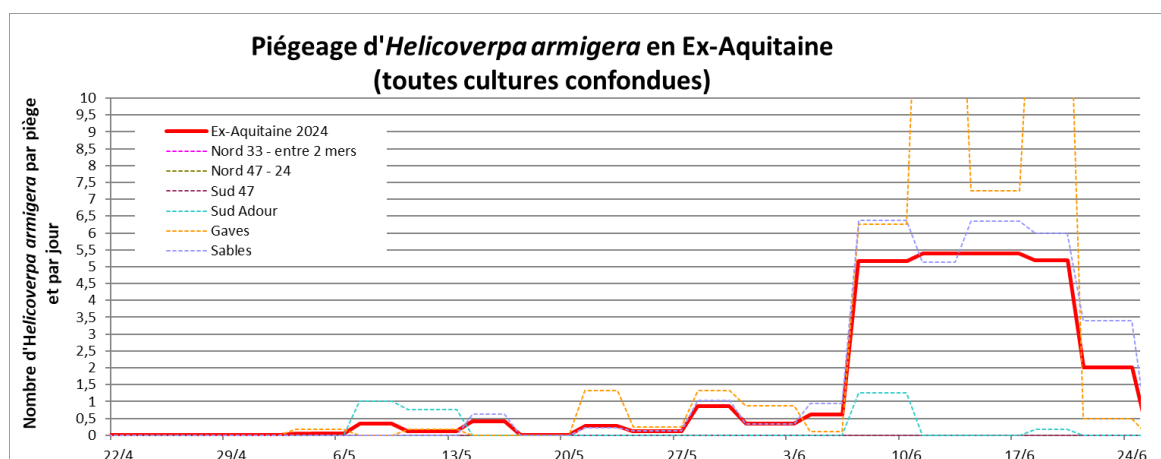


Des attaques de pyrales ont été observées sur 140 ha dans la zone des Sables et dans la zone Sud des Landes / Béarn, avec moins de 5 % de pieds touchés.

○ *Helicoverpa armigera*

Situation sur le terrain :

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 2,02 *Helicoverpa armigera* par piège et par jour avec 113 papillons capturés dont 8 en maïs dans les secteurs Gaves et Sables.

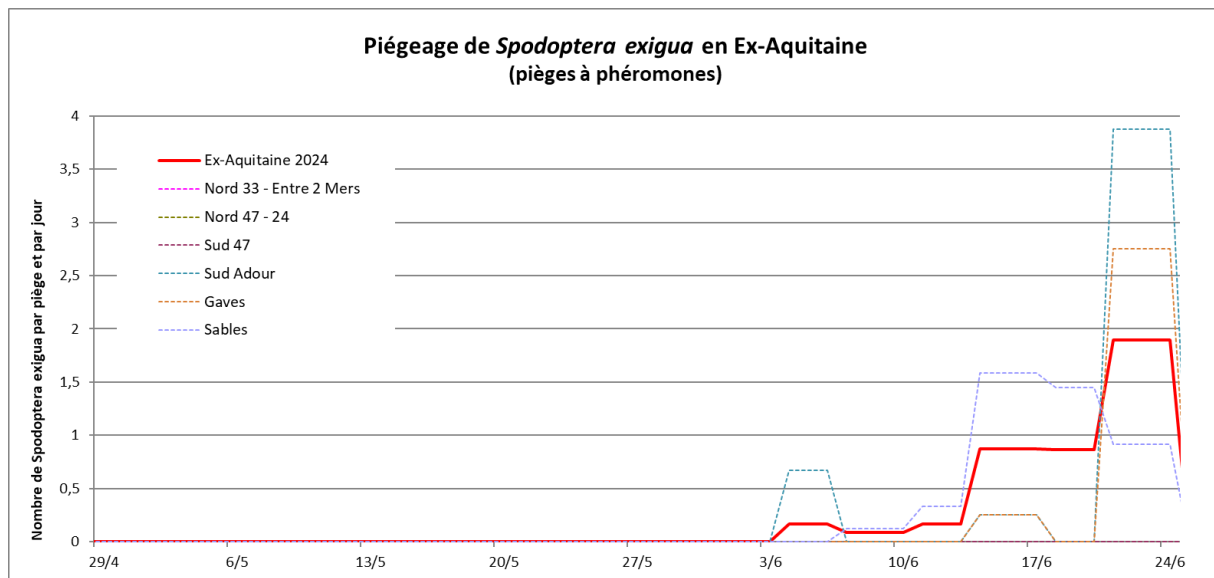


Aucune attaque n'a été signalée pour le moment.

○ *Spodoptera exigua*

Situation sur le terrain :

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, les captures de *Spodoptera exigua* augmentent, nous sommes à 1,9 *Spodoptera exigua* par piège et par jour avec 53 captures enregistrées en maïs dans les secteurs Sud Adour, Gaves et Sables.



Des attaques de chenilles défoliatrices ont été signalées sur 90 ha dans les Landes limitrophes avec le Gers : 50 ha avec moins de 5 % de pieds attaqués, 20 ha avec 5 à 20 % d'attaque et 20 ha avec plus de 20 % de pieds touchés.

○ Autres bio-agresseurs

Taupins : des attaques de taupins ont été signalées sur 130 ha dans la zone Sud des Landes / Béarn et sur le Plateau de Ger avec moins de 5 % de plantes attaquées.

Pucerons : des pucerons sont visibles sur 40 ha (secteur Ychoux) avec moins de 10 individus présents par plante attaquée.

Oscinie : des dégâts d'oscinie sont signalés sur 20 ha dans les Landes (secteur Maillères), avec moins de 5 % de pertes de pieds.



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

Corvidés : des attaques importantes de corbeaux et de corneilles ont été observées lors des semis dans les Landes (Sables + Sud), en Béarn et sur le Plateau de Ger. On note des dégâts sur 300 ha : 330 ha avec moins de 5 % de pieds détruits et 50 ha avec 5 à 20 % de plantes détruites.

Fonte des semis : des symptômes de fonte des semis ont été signalés sur 200 ha en Haute-Lande avec moins de 5 % de pieds atteints.

- **Adventices**

De nombreuses adventices sont visibles dans les parcelles : morelles, chénopodes, renouées liserons, renouées persicaires, daturas, amarantes, liserons des haies, pourpiers, digitaires, panics dichotomes, souchets, chiendents, sorgho d'Alep et rumex.

Les taux d'infestation ainsi que l'efficacité des opérations de désherbages varient selon les parcelles et les secteurs. On note globalement une bonne efficacité des bineuses sur les premiers semis. Dans la zone des Sables, la lutte contre les adventices est compliquée avec de gros risques d'enherbement sur les parcelles conduites en Agriculture Biologique.

Haricot

- **Surface renseignée**

Pour la rédaction de ce bulletin, 4 parcelles de référence situées à Sabres, Bourideys (40), Saucats (33) et Saint-Sauveur-de-Meilhan (47) ont été suivies.

- **Etat sanitaire des cultures**

- **Noctuelles défoliatrices**

Situation sur le terrain :

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 2,02 *Helicoverpa armigera* par piège et par jour avec 113 papillons capturés dont 105 en culture de haricot dans le secteur des Sables (cf. courbe paragraphe maïs doux).

Des dégâts de noctuelles défoliatrices sur feuillage sont observés dans les parcelles de référence de Saucats et Bourideys avec moins de 5 % des feuilles grignotées.



**Morsures de noctuelles défoliatrices sur
feuilles de haricot**

(Crédit Photo : A. TAILLEUR - FREDON NA)

Evaluation du risque :

Le vol *Helicoverpa armigera* est élevé. Le risque d'attaque en parcelles de haricot est fort. Surveillez vos cultures.

- **Adventices**

Quelques adventices sont présentes dans les parcelles de haricot. On note principalement des daturas, morelles, renouées liserons, chénopodes et digitaires.

Tomate

• Surface renseignée

Pour la rédaction de ce bulletin, 440 ha ont été renseignés ainsi qu'une parcelle de référence située à Saint-Sauveur-de-Meilhan (47).

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

• Etat sanitaire des cultures

○ Mildiou

Données de modélisation et analyse de risque au 25 juin 2024 :

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 4 stations météo :

- Duras (Zone de Duras)
- Beaupuy (Vallée de Garonne)
- Ferrussac (Agenais)
- Saint-Etienne-de-Fougères (Vallée du Lot)

Les données issues du modèle permettent de présenter un indice de risque pour la microrégion concernée. En revanche, le modèle ne prend pas en compte les différentes opérations (irrigations, traitement, 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 juin 2024

Secteurs	Génération en cours	Risque
Zone de Duras	8	Oui
Vallée de Garonne	8	Oui
Agenais	6	Oui
Vallée du Lot	8	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,

- L'Agenais est en 6^{ème} génération ;
- La zone de Duras, la vallée de Garonne et la Vallée du Lot sont en 8^{ème} génération.

Situation sur le terrain :

Les premières taches de mildiou ont fait leur apparition fin mai sur les parcelles précoces de Dordogne. A ce jour ces attaques sont stabilisées et quelques taches isolées de mildiou sont visibles sur 40 ha.

Evaluation du risque :

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

Avec les conditions climatiques orageuses annoncées pour le week-end, soyez vigilants !

○ ***Helicoverpa armigera***

Données de modélisation et analyse de risque au 25 juin 2024 :

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 4 stations météo :

- Duras (Zone de Duras)
- Beaupuy (Vallée de Garonne)
- Ferrussac (Agenais)
- Saint-Etienne-de-Fougères (Vallée du Lot)

Prévision du modèle Noctuelles au 25 juin 2024 – Vols de 1^{ère} et 2^{nde} générations

Secteurs	Début G1	Début développement larvaire	Début développement nymphal	Début G2
Zone de Duras	02/05/2024	12/05/2024	14/06/2024	14/07/2024
Vallée de Garonne	02/05/2024	11/05/2024	11/06/2024	13/07/2024
Agenais	02/05/2024	13/05/2024	13/06/2024	11/07/2024
Vallée du Lot	02/05/2024	12/05/2024	12/06/2024	11/07/2024

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 à partir du 11 juillet.

Evaluation du risque :

Le risque « *Helicoverpa armigera* » est nul pour l'ensemble des secteurs.

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, Arvalis Institut du Végétal, Conserves France, Copadax, FREDON 64, Fredon Nouvelle-Aquitaine, GRCeta, Groupe Larrère, Invenio, Légum'Land, Lur Berri, Maisadour, Ombrière, Planète Végétal, Saga Végétal, Seretram, Soléal, Sonito, Terres su 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 ".