



Légumes de plein champ et d'industrie

N°06
11/07/2024



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°06
du 11/07/24 »

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS



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.
- **Mouche de l'asperge** : début du 2nd vol.
- **Stemphylium** : risque élevé pour les parcelles avec symptômes.
- **Fusariose** : présence importante de symptômes dans le Blayais.

Carotte

- **Adventices** : problématique majeure.
- **Bio-agresseurs du sol** : attaques de nématodes et de *Pythium* sur carottes primeurs et carottes de saison.

Maïs doux

- **Vers gris** : vol faible, surveillez les semis tardifs.
- **Sésamie** : d'après le modèle Nona, le début du second vol est en cours, entre le 5 et le 16 juillet, selon les secteurs.
- **H. armigera** : surveillez les parcelles proches de la floraison.
- **Puceron** : présence de *Rhopalosiphum padi*.

Haricot

- **H. armigera** : risque d'attaque fort, surveillez l'émergence des chenilles.

Tomate

- **Mildiou** : d'après le modèle, le risque « Mildiou » est avéré pour l'ensemble des secteurs. Soyez vigilants !
- **H. armigera** : d'après le modèle, début du 2nd vol annoncé cette semaine.































Notes nationales

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

Météo

Le temps est toujours mitigé avec une alternance de pluies orageuses et de journées ensoleillées. Dès ce week-end, un temps plus sec devrait faire son retour, malgré des températures qui devraient rester au-dessous de la barre des 30°C.

Prévision du 12 au 17 juillet (source : Météo France)

Stations	Prévision pour les 7 jours à venir :					
Blaye (33)	VENDREDI 12  17° / 22° ▲ 25 km/h 45 km/h	SAMEDI 13  14° / 24° ▲ 10 km/h	DIMANCHE 14  15° / 29° ▲ 10 km/h	LUNDI 15  17° / 26° ► 15 km/h	MARDI 16  15° / 26° ▼ 15 km/h	MERCREDI 17  14° / 27° ▼ 10 km/h
Saint-Jean-d'Illac (33)	VENDREDI 12  16° / 21° ► 20 km/h 45 km/h	SAMEDI 13  11° / 24° ◀ 10 km/h	DIMANCHE 14  14° / 29° ▲ 10 km/h	LUNDI 15  17° / 27° ▲ 15 km/h	MARDI 16  14° / 26° ▼ 10 km/h	MERCREDI 17  14° / 28° ► 10 km/h
Herm (40)	VENDREDI 12  18° / 21° ▲ 15 km/h 45 km/h	SAMEDI 13  12° / 25° ◀ 10 km/h	DIMANCHE 14  16° / 28° ◀ 10 km/h	LUNDI 15  17° / 27° ▲ 15 km/h	MARDI 16  16° / 27° ▼ 10 km/h	MERCREDI 17  17° / 29° ▲ 10 km/h
Denguin (64)	VENDREDI 12  18° / 22° ► 20 km/h 45 km/h	SAMEDI 13  13° / 24° ◀ 15 km/h	DIMANCHE 14  15° / 29° ▲ 15 km/h	LUNDI 15  17° / 27° ▲ 10 km/h	MARDI 16  18° / 26° ▼ 5 km/h	MERCREDI 17  17° / 28° ▲ 10 km/h
Marmande (47)	VENDREDI 12  18° / 24° ▲ 20 km/h 45 km/h	SAMEDI 13  13° / 25° ▲ 10 km/h	DIMANCHE 14  16° / 31° ▲ 10 km/h	LUNDI 15  18° / 28° ▲ 15 km/h	MARDI 16  18° / 28° ▼ 10 km/h	MERCREDI 17  18° / 29° ▼ 5 km/h

Solutions de biocontrôle



Consultez la *note de service DGAL/SDSPV/2024-352* [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, 350 ha d'asperges en végétation ont été renseignés : 150 ha dans les Landes et 200 ha dans le Blayais.

- **Etat sanitaire des cultures**

- **Criocère**

Situation sur le terrain :

Landes : des criocères sont visibles sur 100 % des parcelles observées (soit 150 ha) dont 50 ha avec plus d'un individu visible par mètre linéaire. Des adultes, des larves et des œufs sont présents dans les parcelles.

Blayais : quelques adultes et quelques larves sont toujours présents mais en moins grand nombre. On note des individus visibles sur 40 ha (soit 20 % des parcelles observées) dont 20 ha avec plus d'un individu visible par mètre linéaire.

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.

Evaluation du risque :

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

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

Situation sur le terrain :

Landes : des mouches mineuses sont présentes sur 20 ha (soit 13 % des surfaces observées), avec moins de 5 % des turions attaqués.

Blayais : des individus sont visibles sur 50 ha (soit 25 % des surfaces observées) avec présence sur moins de 5 % des turions. Le second vol a débuté.

Evaluation du risque :

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

- **Mouche de l'asperge (*Platyparea poeciloptera*)**

Éléments de biologie et de nuisibilité :

La mouche de l'Asperge est un parasite spécifique de l'Asperge. L'adulte, qui mesure 6 à 7 mm, est facilement reconnaissable avec ses ailes zébrées par une bande brune en zigzag. La larve, blanche, de 7 à 9 mm de long, présente une plaque brune à l'extrémité postérieure du corps.

Cycle : 1 génération par an. L'adulte émerge des pupes hivernantes de mi-avril à fin mai et la période de vol dure 3 à 5 semaines. La femelle pond ses œufs sur les turions sortis du sol avant leur ramification. La larve descend à l'intérieur du turion en creusant une galerie jusqu'à la griffe. Ensuite, elle remonte et se nymphose en puppe et restera en diapause jusqu'au printemps prochain.

Nuisibilité : Les galeries creusées par la larve empêchent la circulation de la sève ce qui entraîne un affaiblissement de la griffe. Ces galeries peuvent également favoriser les attaques de fusariose.



Mouche de l'asperge

(Crédit Photo : Le Monde des insectes)

Situation sur le terrain :

Landes : pas de mouche de l'asperge signalée dans les parcelles.

Blayais : des dégâts de vers de mouches de l'asperge sont visibles sur quelques plantations 2023 et 2024. Des tiges sèches sont observées sur 10 ha dont 2 ha avec présence sur plus de 5 % des tiges.

Evaluation du risque :

La période à risque est en cours notamment dans le Blayais.

o Noctuelles défoliatrices

Situation sur le terrain :

Landes : on note une très forte pression de noctuelles défoliatrices principalement au Sud des Landes. Des chenilles noires et très poilues sont observées dans les aspergeraies, mais elles n'ont pas encore pu être identifiées. Dans certaines parcelles, les dégâts peuvent être importants.



Chenilles défoliatrices sur Asperges
(Crédit Photo : O. LENDANI – Maïsadour)

o Rouille

Situation sur le terrain :

Blayais : Quelques symptômes de rouille (*Puccinia asparagi*) sont toujours observés sur une seule parcelle (1 ha avec moins de 5 % du feuillage touché), sans évolution depuis le dernier bulletin.

Evaluation du risque :

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

o *Stemphylium*

Situation sur le terrain :

Landes : des symptômes de *Stemphylium* sont visibles sur 125 ha (soit 83 % des surfaces observées) :

- 50 ha avec présence au bas des tiges ;
- 30 ha avec présence sur la tige principale ;
- 30 ha avec présence sur rameaux secondaires ;
- 15 ha avec présence sur cladodes.

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 35 ha (soit 17,5 % des surfaces observées) :

- 20 ha avec présence sur la tige principale ;
- 10 ha avec présence sur rameaux secondaires ;
- 5 ha avec présence sur cladodes.

Evaluation du risque :

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

○ **Fusariose**

Situation sur le terrain :

Blayais : les zones humides présentent une forte proportion de plants affaiblis et morts. On note toujours la 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 : les symptômes de Botrytis sont en baisse. On note 10 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. Sur les parcelles avec beaucoup d'adventices et/ou avec du feuillage sénescant, les récoltes se font par le sol.

A ce jour, environ 1 000 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, quelques traces de *Pythium* sont visibles sur certaines parcelles en cours de récolte, avec 5 à 10 % de pertes enregistrées. On note une parcelle avec des dégâts *Pythium* plus importants allant jusqu'à 30 % d'attaque.

Quelques racines fourchues et dégâts de nématodes sont également visibles sur les parcelles avec 5 à 10 % 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.

On note une attaque de nématodes sur une parcelle avec les cotylédons qui rougissent, 15 % de plantules sont touchées mais, pour le moment, on ne constate pas de perte de pieds, seulement un ralentissement des carottes.

- **Maladies du feuillage**

Sur les carottes primeurs, on constate quelques traces d'*Alternaria dauci* dans les parcelles 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 ne note pas de nouvelle attaque de chenille défoliatrice.

- **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.

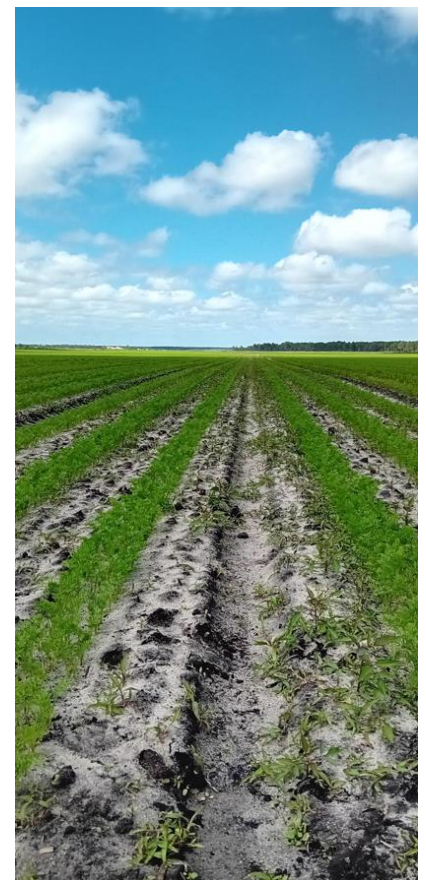
Sur les dernières parcelles de primeurs (carottes aux stades BBCH45-BBCH47), on note la présence de morelles, daturas, galinsogas et renouées.

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 (< 10 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 digitaires. On constate également le fort développement de souchets sur ces parcelles, avec présence de ronds nécessitant du désherbage manuel.



Bidens sur carottes de saison

(Crédit Photo : C. CHATEAU – Invénio)

Sur les carottes plus développées, en grossissement (carottes aux stades BBCH 42-45), les parcelles sont plutôt propres avec présence de quelques morelles, daturas, digitales et souchets. On note également la présence de nicandras et de bidens sur certaines parcelles.

Des binages sont en cours sur les parcelles de saison ainsi que des opérations de désherbage manuel pour enlever les morelles sur le rang.

Méthodes alternatives :

- Binage des inter-rangs

Maïs doux

• Surface renseignée

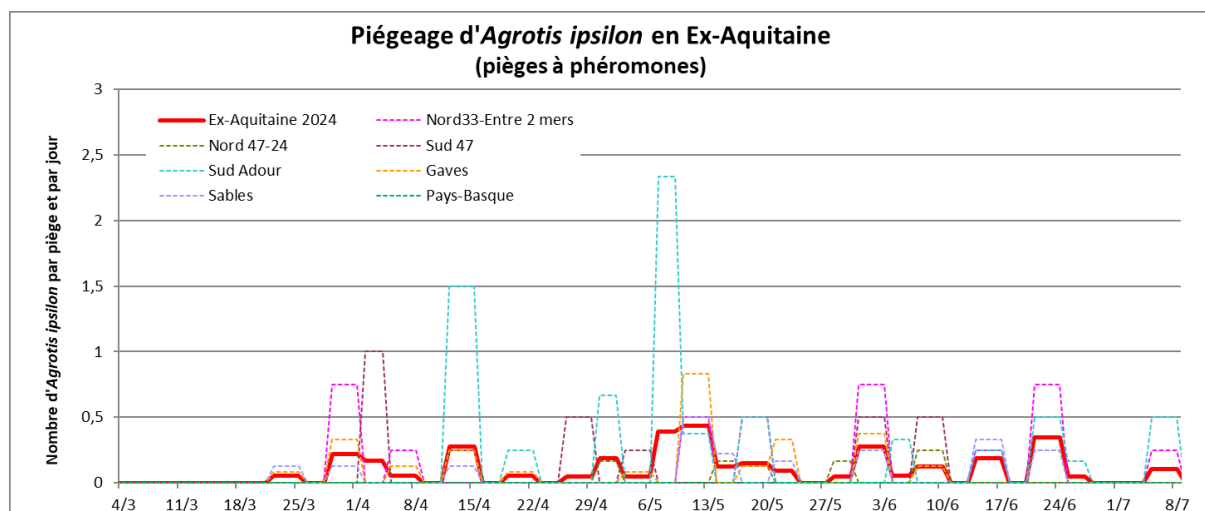
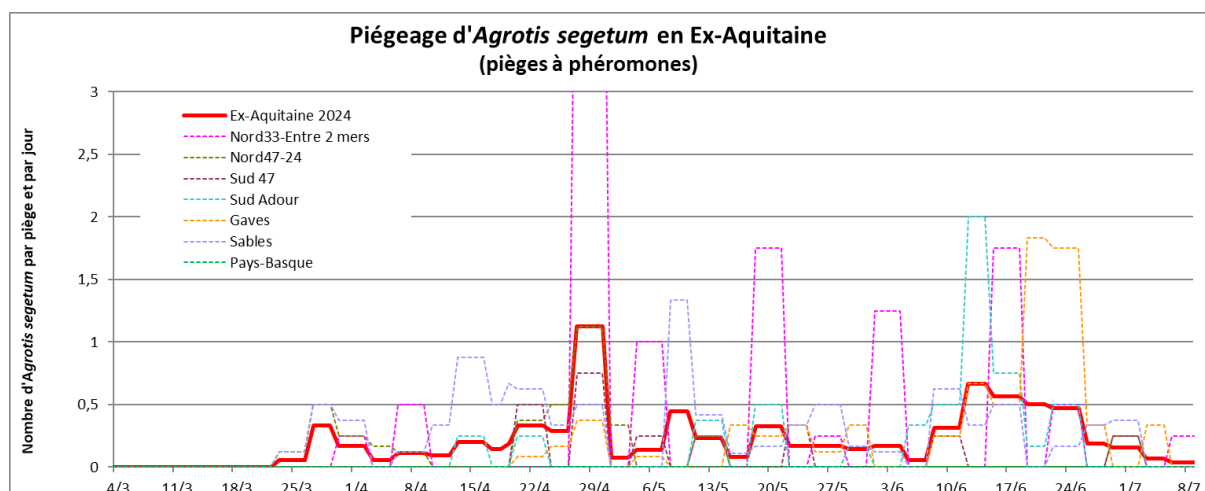
Pour la rédaction de ce bulletin, 1 274 ha ont été renseignés dans les Landes, en Gironde et en Lot-et-Garonne. Une parcelle de référence située à Ychoux (40) a également été suivie.

• Etat sanitaire des cultures

- Vers gris

Situation sur le terrain :

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0,03 *A. segetum* par piège et par jour et à 0,11 *A. ipsilon*. Cette semaine, un papillon d'*A. segetum* a été capturé en maïs dans le secteur Nord 33 – Entre-deux-Mers, et 3 papillons d'*A. ipsilon* ont été enregistrés en maïs dans les secteurs Nord 33 – Entre-deux-Mers et Sud Adour.



Pas de dégât signalé cette semaine.

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

Seuil indicatif de risque : 5 % de pieds attaqués.

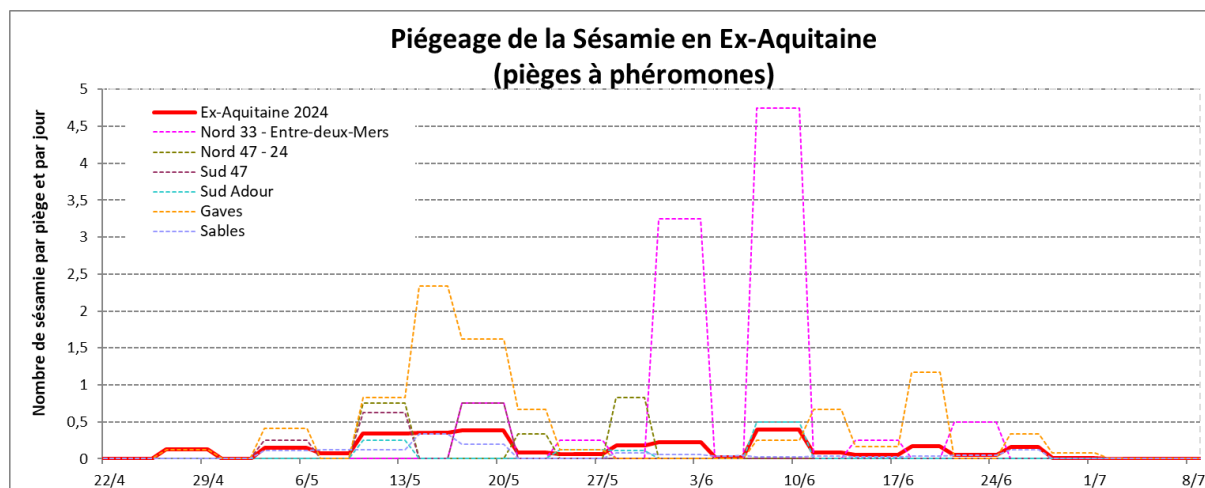
Evaluation du risque :

Le maïs doux est sensible dès la levée et lorsque les chenilles sont présentes. Surveillez les semis tardifs.

o Sésamie

Situation sur le terrain :

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, aucun papillon n'a été capturé depuis le 1^{er} juillet.



En Lot-et-Garonne (secteurs Marmande / Agen / Tonneins / Couthures-sur-Garonne), des attaques de sésamies ont été observées sur 130 ha avec moins de 5 % de pieds touchés. Les parcelles attaquées sont principalement des parcelles précoces.

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 8 juillet 2024 Secteur Aquitaine

Vol de seconde génération

Département	Secteur	Début vol (0,1%)	30% du vol	50% du vol	100% du vol
Gironde	Blayais	13/07	29-30/07	1-2/08	-
Pyrénées-Atlantiques	Vallée des gaves	7/07	25-26/07	29-30/07	26/08
	Pau/Plaine de Nay	14/07	30-31/07	4-5/08	-
Landes	Pays d'Orthe	9/07	27-28/07	30-31/07	28/08
	Chalosse	10/07	25-26/07	29-30/07	29/08
	Haute Lande	12/07	28-29/07	31/07 – 1/08	30/08
Lot-Et-Garonne	Vallée du Lot	12/07	25-26/07	30-31/07	30/08
	Vallée de la Garonne	5/07	21-22/07	25-26/07	21/08
Dordogne	Bergeracois	13/07	26-27/07	1-2/08	31/08
	Ribéracois	16/07	2-3/08	6-7/08	-

Selon les données de modélisation au 8 juillet, le début du second vol est en cours, entre le 5 juillet et le 16 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**

Éléments de biologie :

La pyrale du maïs est un lépidoptère effectuant 2 générations dans le Sud-Ouest. La chenille de la pyrale peut causer d'importants dégâts sur maïs et occasionner des pertes de récolte pouvant atteindre 30%, lors de fortes infestations.

A l'éclosion des œufs, déposés sur la face inférieure des feuilles, les jeunes chenilles vont demeurer à l'extérieur de la plante quelques jours puis se disperser sur les plants alentours (stade baladeur). La mortalité peut être élevée au cours de ces déplacements. Elles pénètrent ensuite à l'intérieur du cornet des feuilles du maïs et s'installent à la base pour s'alimenter aux dépens des feuilles enroulées, lesquelles présentent plus tard des perforations caractéristiques. Les chenilles s'installent ensuite sur la panicule mâle à l'intérieur du cornet. A la floraison, elles l'abandonnent pour pénétrer dans la tige au niveau de l'aisselle des feuilles. Elles y creusent des galeries ainsi que dans le pédoncule de l'épi et dans l'épi lui-même.

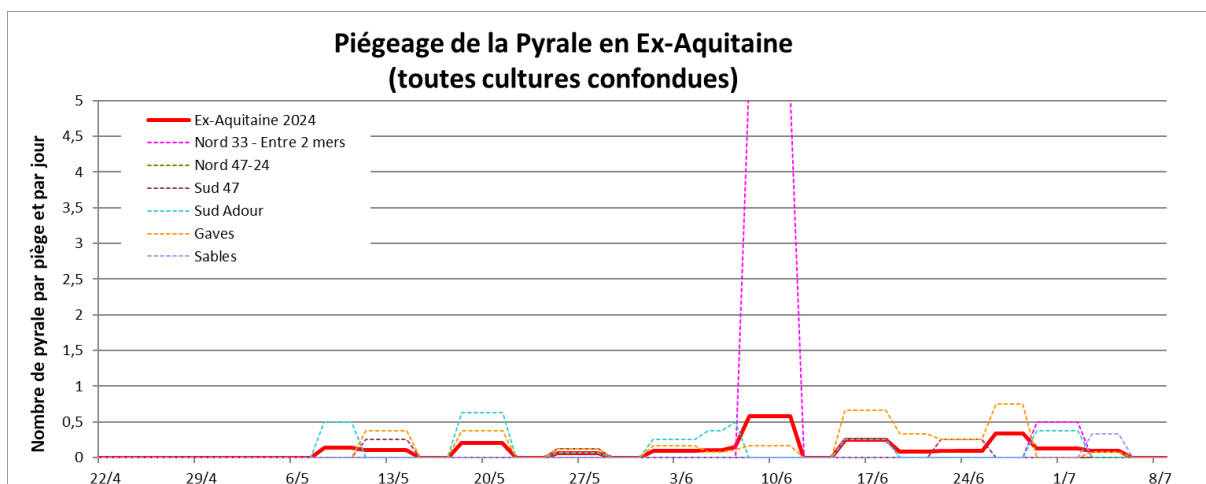
Les chenilles sont très résistantes au froid et passent l'hiver en diapause dans les débris de récolte du maïs. La nymphose dure environ 3 semaines et a lieu en mai/juin pour la première génération. La sortie des adultes s'échelonne sur un mois environ, de juin à juillet, le cycle varie suivant les conditions climatiques. Pour la deuxième génération, la chrysalidation des premières chenilles a lieu en juillet et le vol des adultes se déroule d'août à septembre.



Adultes, larve et chrysalide de pyrale
(Crédit Photo : FREDON NA/ FREDON 64)

Situation sur le terrain :

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, aucune pyrale n'a été capturée cette semaine.



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 :

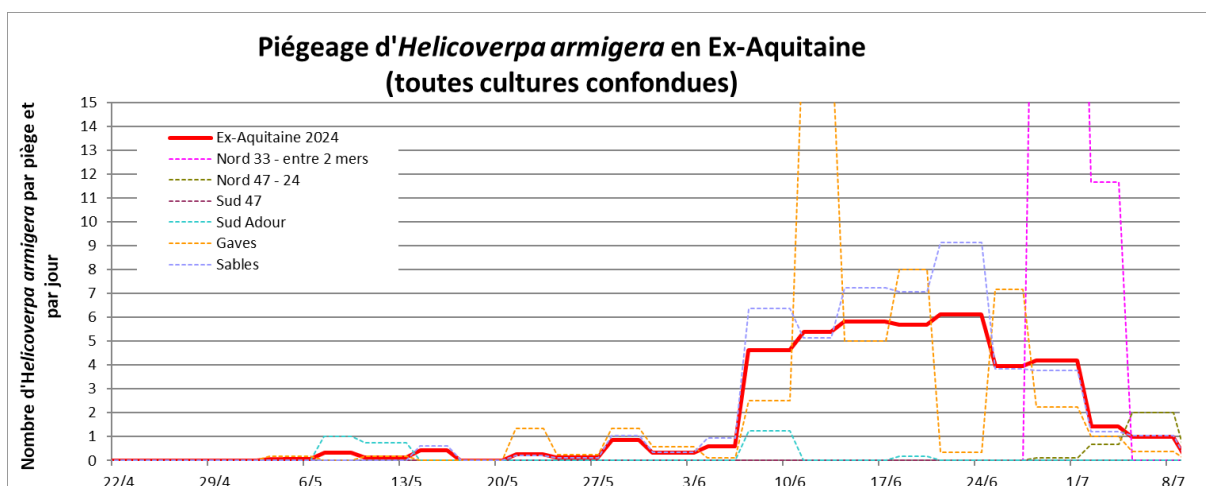
$$\text{Chenilles chrysalidées} * 100 / \text{Total (chenilles + chrysalides)}$$

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 0,99 *Helicoverpa armigera* par piège et par jour avec 99 papillons capturés dont 3 en maïs dans le secteur des Gaves.

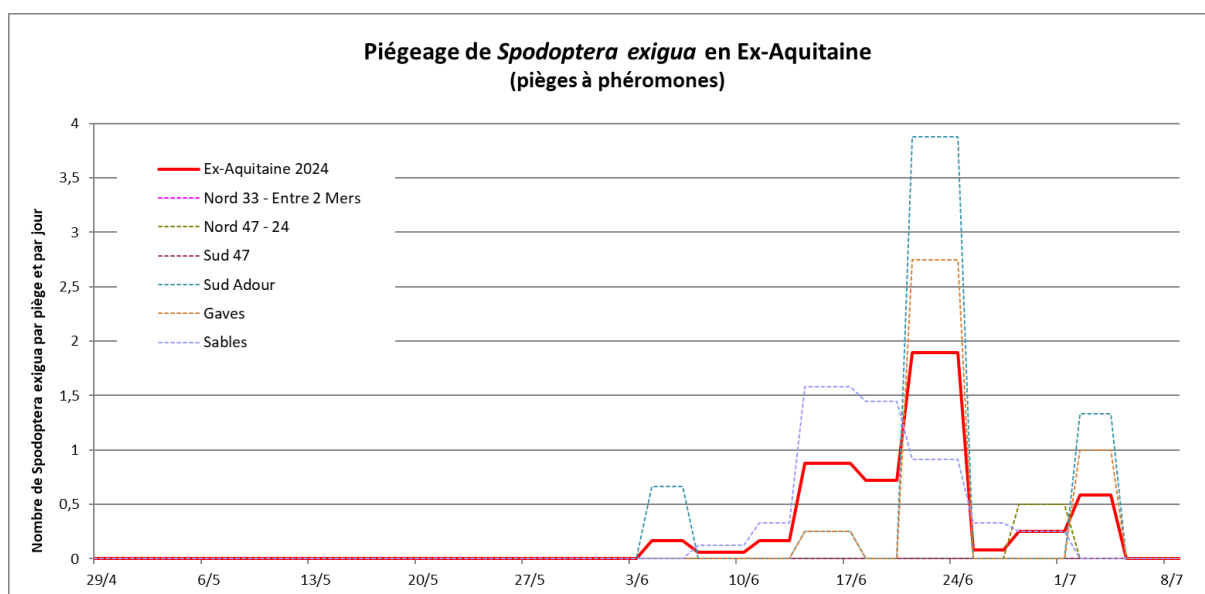


Aucune attaque n'a été signalée pour le moment.

○ ***Spodoptera exigua***

Situation sur le terrain :

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, aucune capture de *Spodoptera exigua* n'a été enregistrée cette semaine.



Pas d'attaque signalée cette semaine.

○ **Autres bio-agresseurs**

Pucerons : les premiers pucerons noirs (*Rhopalosiphum padi*) sont observés sur 60 ha en Lot-et-Garonne (secteurs Marmande / Tonneins / Couthures-sur-Garonne) avec moins de 10 individus présents par plante attaquée (sans conséquence pour le moment). Sur la parcelle de référence située à Ychoux, on note 10 à 20 % des panicules attaquées par les pucerons noirs.

Sangliers : en Gironde, on note quelques dégâts de sangliers bien maîtrisés et sans grande conséquence pour le résultat agronomique de la parcelle.

○ **Adventices**

De nombreuses adventices sont visibles dans les parcelles notamment des morelles, chénopodes, renouées liserons, daturas, panics dichotomes et rumex.

La situation est globalement bien maîtrisée à l'exception d'une parcelle avec des Rumex (secteur Gabaret - 40), mais le risque de refus usine est très faible, le plus gros risque est économique pour le producteur.

Dans certaines parcelles, 2 binages sont nécessaires afin de limiter au maximum les panics dichotomes (résultat incertain pour le moment mais qui devrait être mieux que prévu grâce à l'amélioration des conditions météo).

Haricot

- **Surface renseignée**

Pour la rédaction de ce bulletin, 2 parcelles de référence situées à Sabres et Bourideys (40) 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 0,99 *Helicoverpa armigera* par piège et par jour avec 99 papillons capturés dont 87 en culture de haricot dans les secteurs Nord 47 – 24 et Sables (cf. courbe paragraphe maïs doux).

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



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 de haricot afin d'observer s'il y a des émergences de chenilles.

- **Adventices**

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

Tomate

- **Surface renseignée**

Pas de données cette semaine.

- **Etat sanitaire des cultures**

- **Mildiou**

Données de modélisation et analyse de risque au 8 juillet 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 8 juillet 2024

Secteurs	Génération en cours	Risque
Zone de Duras	10	Oui
Vallée de Garonne	10	Oui
Agenais	8	Oui
Vallée du Lot	10	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 8^{ème} génération ;
- La zone de Duras, la vallée de Garonne et la Vallée du Lot sont en 10^{ème} génération.

Evaluation du risque :

Le risque « mildiou » est avéré pour l'ensemble des secteurs.
Avec les conditions climatiques orageuses de cette fin de semaine, soyez vigilants !

o *Helicoverpa armigera*

Données de modélisation et analyse de risque au 8 juillet 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 8 juillet 2024 – Vols de 2nde génération

Secteurs	Début G2	Début développement larvaire	Début développement nymphal
Zone de Duras	16/07/2024	20/07/2024	05/08/2024
Vallée de Garonne	14/07/2024	19/07/2024	04/08/2024
Agenais	12/07/2024	17/07/2024	04/08/2024
Vallée du Lot	12/07/2024	17/07/2024	03/08/2024

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 dès cette semaine (entre le 12 juillet et le 16 juillet, selon les secteurs).

Situation sur le terrain :

Sur la parcelle de référence, 3 *Autographa gamma* et 9 *Helicoverpa armigera* ont été capturées cette semaine (pièges à phéromones).

Evaluation du risque :

Le risque « *Helicoverpa armigera* » est présent. Les parcelles aux stades « fin floraison / nouaison » et « grossissement des fruits » sont celles à surveiller le plus attentivement.

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 ".