



Légumes de plein champ et d'industrie

N°02
16/05/2024



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°02 du 16/05/24 »

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** : pression variable selon les parcelles.
- **Stemphylium** : 1^{ers} symptômes visibles au bas des tiges dans les parcelles en végétation des Landes et du Blayais.

Carotte

- **Adventices** : problématique majeure
- **Bio-agresseurs du sol** : quelques attaques de *Pythium* et de nématodes dans les carottes primeurs.

Maïs doux

- **Vers gris** : vol en cours, surveillez les jeunes semis.
- **Sésamie** : les 30 % du vol sont en cours actuellement et les 50 % de vol débutent dès cette fin de semaine pour les secteurs précoces.
- **Autres bio-agresseurs** : fortes attaques de nématodes et de limaces.

Haricot

- **Parcelles en cours de levées.**

Tomate

- **Premières plantations globalement saines.**
- **Mildiou** : d'après le modèle, l'ensemble des secteurs est en 3^{ème} génération soit à la veille de sortie de la maladie pour les parcelles les plus précoces. Soyez vigilants !































Notes nationales

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

Météo

Après un long week-end aux conditions climatiques estivales (temps sec et chaud), un temps plus frais et humide a fait son retour et devrait se poursuivre pour les jours à venir.

Prévision du 17 mai au 22 mai (source : Météo France)

Stations	Prévision pour les 7 jours à venir :					
Blaye (33)	VENDREDI 17  12° / 17° ► 15 km/h	SAMEDI 18  11° / 18° ◀ 15 km/h	DIMANCHE 19  11° / 20° ◀ 15 km/h	LUNDI 20  10° / 20° ► 15 km/h	MARDI 21  11° / 20° ► 20 km/h 40 km/h	MERCREDI 22  11° / 21° ◀ 15 km/h
Saint-Jean-d'Illac (33)	VENDREDI 17  11° / 17° ► 15 km/h	SAMEDI 18  11° / 18° ◀ 15 km/h	DIMANCHE 19  11° / 19° ► 15 km/h	LUNDI 20  10° / 21° ► 15 km/h	MARDI 21  11° / 20° ► 20 km/h 45 km/h	MERCREDI 22  11° / 22° ► 15 km/h
Herm (40)	VENDREDI 17  11° / 18° ► 15 km/h	SAMEDI 18  11° / 18° ◀ 15 km/h	DIMANCHE 19  11° / 18° ► 15 km/h	LUNDI 20  11° / 20° ► 15 km/h	MARDI 21  11° / 20° ► 15 km/h 50 km/h	MERCREDI 22  12° / 21° ◀ 15 km/h 40 km/h
Denguin (64)	VENDREDI 17  11° / 18° ► 15 km/h	SAMEDI 18  10° / 18° ► 10 km/h	DIMANCHE 19  12° / 18° ► 10 km/h	LUNDI 20  11° / 20° ► 15 km/h	MARDI 21  12° / 20° ► 15 km/h 40 km/h	MERCREDI 22  12° / 21° ► 15 km/h
Marmande (47)	VENDREDI 17  11° / 18° ► 15 km/h	SAMEDI 18  11° / 19° ◀ 15 km/h	DIMANCHE 19  12° / 21° ► 15 km/h	LUNDI 20  12° / 21° ► 15 km/h	MARDI 21  13° / 21° ► 20 km/h 40 km/h	MERCREDI 22  13° / 22° ► 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, 97 ha d'asperges ont été renseignés : 67 ha dans les Landes + 30 ha dans le Blayais (parcelles en végétation).

- **Etat sanitaire des cultures**

- **Criocère**

Situation sur le terrain

Landes : des criocères sont visibles sur 100 % des parcelles observées (soit 67 ha) dont 27 ha avec plus d'un individu visible par mètre linéaire. Cependant, la pression criocères adultes est variable selon les parcelles. En effet, à l'intérieur des parcelles, la pression est généralement inférieure à un adulte visible par mètre linéaire mais sur les bordures de parcelles (portes d'entrée), la pression varie de 3 à 20 adultes présents par mètre linéaire. On note également la présence importante d'œufs et les premières larves ont été observées le 10 mai dernier.

Blayais : présence généralisée de criocères avec intensité d'attaque variable selon les parcelles.

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.



Adultes et œufs de criocères + dégâts sur asperge
(Crédit Photo : C.LABROUCHE - COPADAX)

Evaluation du risque :

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

- ***Stemphylium***

Situation sur le terrain

Landes : les premiers symptômes de *Stemphylium* sont visibles à la base des tiges sur 21 ha (soit 31 % des surfaces observées). Ils sont présents sur les premières parcelles débütées (plantations 2023).

Blayais : les premières taches de *Stemphylium* ont fait leur apparition au bas des tiges.



Symptômes de *Stemphylium* au bas des tiges

(Crédit Photo : C.LABROUCHE - COPADAX)

Evaluation du risque :

Les conditions climatiques humides de ces derniers jours ainsi que celles à venir sont favorables au développement de la maladie.

Carotte

- **Surface renseignée**

En Nouvelle-Aquitaine, 1 145 ha de carottes primeurs ont été semés. Les premières récoltes commencent cette semaine, les carottes semblent plutôt saines.

A ce jour, 200 ha de carottes de saison ont été semés. Les semis se poursuivent, mais les conditions climatiques actuelles compliquent l'avancée des chantiers.

- **Etat sanitaire des cultures**

- **Bio-agresseurs du sol**

Sur les carottes primeurs, quelques dégâts de *Pythium* et de nématodes (pertes de pieds à la levée et chevelu racinaire + observations de quelques galles) sont toujours signalés sur environ 5 à 10 % des surfaces.

- **Maladie du feuillage :**

Quelques taches d'*Alternaria dauci* et de Cercosporiose sont visibles sur les carottes primeurs, sans dégât significatif pour le moment.

- **Adventices**

Carotte primeur :

Sur les premières carottes primeurs semées et débâchées (carottes aux stades BBCH45-BBCH49), on note la présence de paturins, séneçons et stellaires, en fleurs sur certaines parcelles. Sur les dernières parcelles de primeurs (carottes aux stades BBCH41-BBCH45), on observe la présence de morelles, daturas, galinsogas et renouées. Les conditions climatiques de la fin de semaine dernière ont amplifié les levées d'adventices sur ces parcelles.

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

Des binages sont en cours, les parcelles ont globalement été binées une à deux fois. Des opérations de désherbage manuel sont également en cours sur les parcelles pour les grosses adventices : séneçons, morelles, daturas et souchets.

Carotte de saison :

Sur les premières carottes de saison semées (carottes aux stades BBCH10-BBCH15), on note la présence de morelles, daturas, galinsogas, renouées et de graminées notamment digitales et panics. On observe également le développement dynamique de souchet sur ces parcelles.

Méthodes alternatives :

- Bâchage ProTechBio flancs et inter-rangs
- Binage des passe-pieds au débâchage
- Binage des inter-rangs



Binage de la carotte

(Crédit Photo : C. CHATEAU – Invénio)

Maïs doux

• Surface renseignée

En Nouvelle-Aquitaine, les semis se poursuivent. Les premiers ont été réalisés début avril.

Pour la rédaction de ce bulletin, 1 718 ha ont été renseignés dans les Landes, en Gironde et en Lot-et-Garonne (stades « semis » à « 4 – 5 feuilles » BBCH 14-15). Une parcelle de référence située à Ychoux (40) a également été suivie.

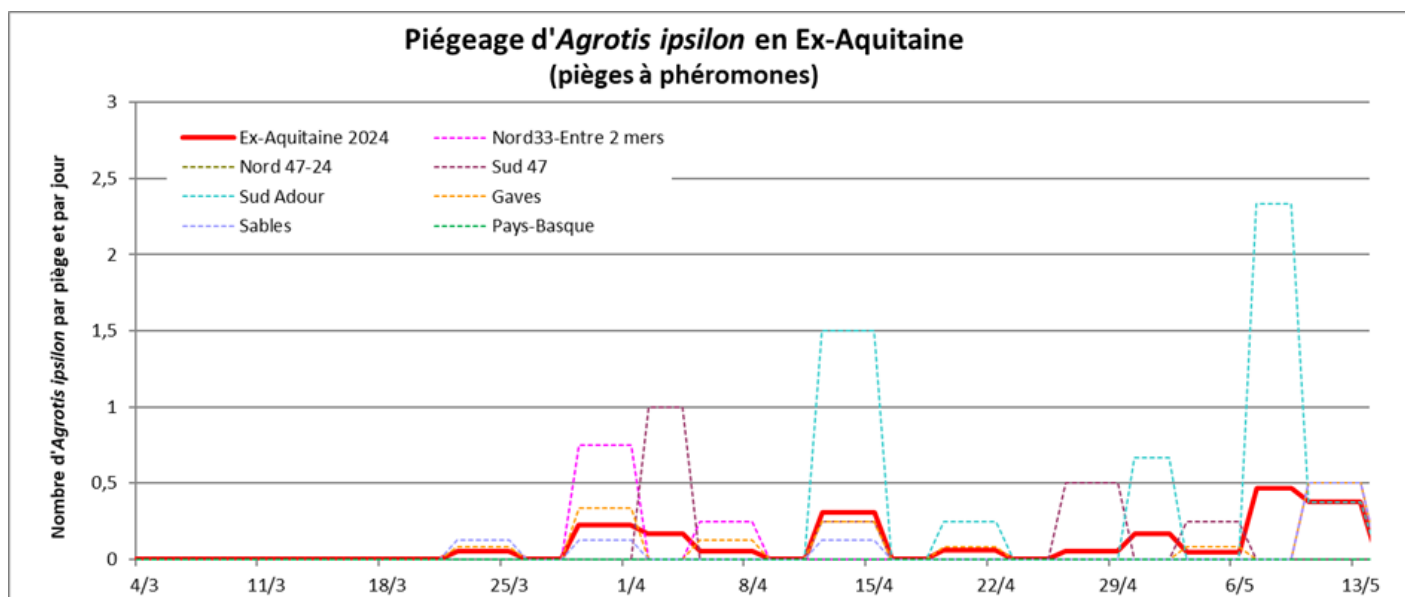
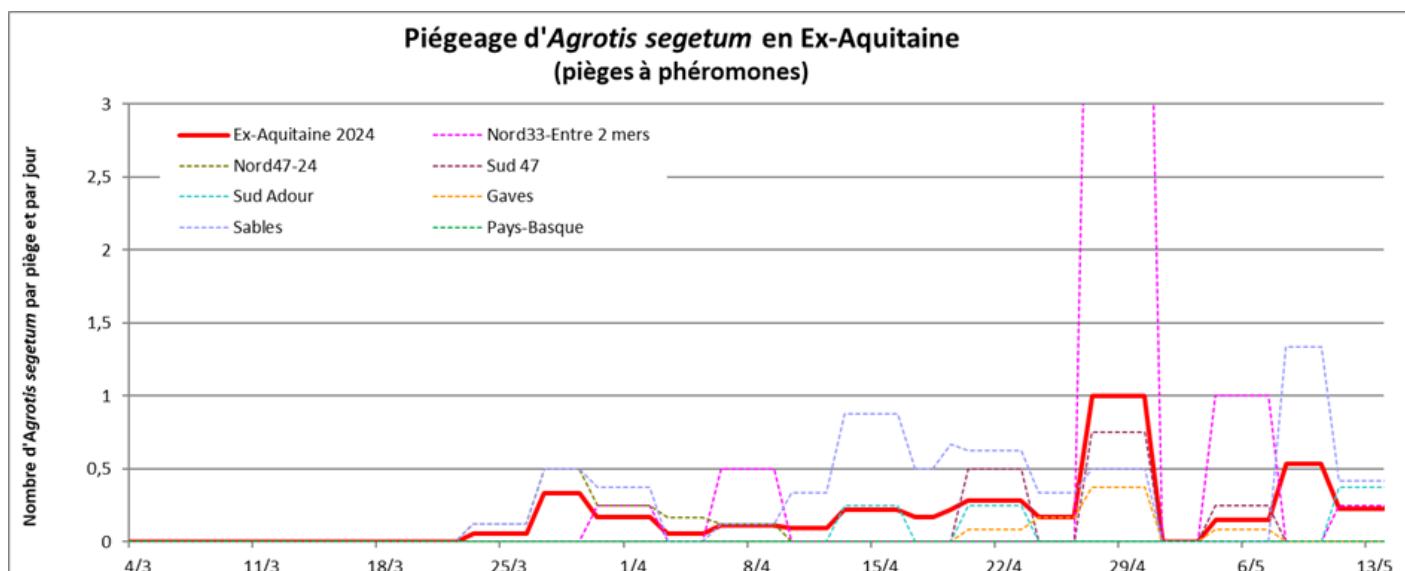
• Etat sanitaire des cultures

○ Vers gris

Situation sur le terrain :

Les pièges à phéromones vers gris ont été mis en place dès le 6 mars. Les premières captures d'*A. ipsilon* et d'*A. segetum* ont été enregistrées le 25 mars, dans les Sables.

Cette semaine, 9 papillons d'*A. segetum* ont été capturés dans les secteurs Nord 33 – Entre-deux-Mers, Sud Adour et Sables et 15 papillons d'*A. ipsilon* ont été piégés dans les secteurs Nord 33 – Entre-deux-Mers, Sud Adour, Gaves et Sables.



Aucun dégât n'a été signalé pour le moment.

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 premières parcelles semées et notamment pour les secteurs où le vol est en cours.

o Sésamie

Situation sur le terrain :

Les pièges à phéromones sésamie ont été mis en place le 22 avril dernier. Les premières captures ont été enregistrées le 29 avril, dans les Gaves.

Cette semaine, 21 papillons ont été capturés dans les secteurs Sud 47, Sud Adour, Gaves et Sables.

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 13 mai 2024 Secteur Aquitaine

Vol de première génération

Département	Secteur	Début vol (0,1%)	30% du vol	50% du vol	100% du vol
Gironde	Blayais	28/04	19-20/05	23-24/05	-
Pyrénées-Atlantiques	Vallée des gaves	18/04	16-17/05	20-21/05	-
	Pau/Plaine de Nay	24/04	20-21/05	24-25/05	-
Landes	Pays d'Orthe	20/04	9-10/05	15-16/05	-
	Chalosse	20/04	16-17/05	23-24/05	-
	Haute Lande	22/04	18-19/05	21-22/05	-
Lot-Et-Garonne	Vallée du Lot	29/04	23-24/05	30-31/05	-
	Vallée de la Garonne	21/04	16-17/05	20-21/05	-
Dordogne	Bergeracois	30/04	23-24/05	29-30/05	-
	Ribéracois	01/05	24-25/05	30-31/05	-

Selon les données de modélisation au 13 mai, le maximum de dépôt de ponte (30 % de vol) est en cours actuellement (prévu entre le 9 mai et le 25 mai, selon les secteurs). Pour les secteurs précoces, les 50 % de vol sont prévus dès maintenant, entre le 15 mai et le 31 mai, selon les secteurs.



Pieds de pontes sésamie

(Crédits Photo : A. TAILLEUR – FREDON NA / S. DESIRE – FDGDON 64)

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 :

Deux stades sont à retenir pour gérer la première génération de sésamie :

- **l'œuf :** le maximum de dépôt de ponte est atteint lorsque 30 % des adultes ont émergé (prévu entre le 9 mai et le 25 mai selon les secteurs) ;
- **la larve :** la larve de sésamie peut être atteinte lorsqu'elle quitte le pied de ponte pour coloniser les pieds de maïs doux à proximité. Le maximum de larves baladeuses (L1 et L2) est présent lorsque 50 % des adultes ont émergé. Selon Nona, le stade « larves baladeuses » est prévu dès cette fin de semaine pour les secteurs précoces (entre le 16 mai et le 31 mai selon les secteurs).

○ **Pyrale**

Situation sur le terrain :

Les premiers pièges à phéromones pyrale ont été mis en place le 22 avril. Les premières captures ont été enregistrées le 9 mai, dans le Sud Adour.

Cette semaine, 3 pyrales ont été capturées dans le secteur des Gaves.

○ ***Helicoverpa armigera***

Situation sur le terrain :

Les premiers pièges à phéromones *Helicoverpa armigera* ont été mis en place le 4 avril. Les premières captures ont été enregistrées le 6 mai, dans les Gaves.

Cette semaine, 5 papillons ont été capturés dans les secteurs Sud Adour et Gaves.

○ ***Spodoptera exigua***

Situation sur le terrain :

Les premiers pièges à phéromones *Spodoptera exigua* ont été mis en place le 4 avril. Aucune capture n'a été enregistrée pour le moment.

○ **Autres bio-agresseurs**

Nématodes : des attaques sont visibles sur 302 ha (zone des Sables Haute-Lande / Saint-Jean-d'Illac / Dax / Meilhan) avec moins de 5 % de pieds détruits.

Les dégâts de nématodes sont difficiles à estimer mais très présents suite aux conditions climatiques.

Evaluation du risque :

Les conditions climatiques humides de ce printemps sont favorables aux attaques de nématodes. Soyez vigilants.

Taupins : une attaque a été observée sur 30 ha dans le secteur de Saint-Martin-d'Oney / Josse (40) avec moins de 5 % de pieds touchés.

Limaces : les fortes précipitations de ces dernières semaines associées aux températures élevées de la semaine dernière ont été favorables aux attaques de limaces. D'importants dégâts ont été constatés sur la totalité du Lot-et-Garonne soit 119 ha : 40 ha avec moins de 5 % d'attaque, 54 ha avec 5 à 20 % de plantes touchées et 25 ha avec plus de 20 % d'attaque.

Des attaques sont également signalées dans les Landes (secteurs Cauna / Souprosse / Saint-Geours-de-Maremne) sur 150 ha avec moins de 5 % de plantes attaquées.

Corvidés : des dégâts de corvidés sont observés sur 30 ha (secteurs Meilhan / Josse) avec moins de 5 % de pieds détruits.

Mouches des semis : une forte attaque de mouches des semis est signalée sur 60 ha en Haute-Lande (secteur Sore / Saugnacq-et-Muret) avec plus de 20 % des pieds touchés.

Fonte des semis : des symptômes de fonte des semis ont été signalés sur 400 ha (secteurs zone des Sables Haute-Lande / Dax / Meilhan), avec moins de 5 % de pieds atteints.

Les dégâts de fonte des semis sont difficiles à quantifier. Les parcelles touchées concernent les semis réalisés entre le 20 et le 25 avril.

- **Adventices**

Quelques adventices sont visibles dans les parcelles : morelles, chénopodes, renouées persicaires, renouées liserons, digitales, souchets, chiendents, sorgho d'Alep et rumex. Pour le moment, l'infestation est globalement faible, principalement due aux conditions climatiques peu propices et à la réalisation d'interventions de désherbages antigraminées efficaces.

Haricot

- **Surface renseignée**

A ce jour, près de 1 309 ha de haricots ont été semés. Les parcelles sont en cours de levées et les parcelles les plus avancées sont au stade « 2 feuilles simples » (BBCH 12).

Deux parcelles de référence situées à Sabres et Bourideys (40) ont également été renseignées.

- **Etat sanitaire des cultures**

Rien à signaler pour le moment, les parcelles sont saines.

Tomate

- **Surface renseignée**

En Nouvelle-Aquitaine, les premières parcelles de tomate d'industrie ont été plantées à partir du 15 avril.

Pour la rédaction de ce bulletin, 176 ha ont été renseignés. Les parcelles vont du stade « plantation » à « 3 - 7 feuilles » (BBCH 13 à 17).

- **Etat sanitaire des cultures**

Les premières plantations sont globalement saines.

- **Mildiou**

Données de modélisation et analyse de risque au 14 mai 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 14 mai 2024

Secteurs	Génération en cours	Risque
Zone de Duras	3	Non
Vallée de Garonne	3	Non
Agenais	3	Non
Vallée du Lot	3	Non

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'ensemble des secteurs est en 3^{ème} génération.

Evaluation du risque :

Le risque mildiou n'est pas encore avéré. L'ensemble des secteurs est en 3^{ème} génération, ce qui signifie que nous sommes à la veille de la sortie de la maladie sur les tomates les plus précoces. Avec les conditions climatiques humides actuelles, soyez vigilants !

o *Helicoverpa armigera*

Données de modélisation et analyse de risque au 14 mai 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 14 mai 2024 – Vol de 1^{ère} génération

Secteurs	Début G1	Début développement larvaire	Début développement nymphal	Fin G1 – début G2
Zone de Duras	02/05/2024	12/05/2024	11/06/2024	10/07/2024
Vallée de Garonne	02/05/2024	11/05/2024	09/06/2024	09/07/2024
Agenais	02/05/2024	12/05/2024	07/06/2024	03/07/2024
Vallée du Lot	02/05/2024	12/05/2024	06/06/2024	01/07/2024

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 1^{er} juillet (soit 10 jours plus tôt qu'en 2023).

o Adventices

Les premières interventions de désherbages ont été effectuées afin de gérer les relevées d'adventices, essentiellement des morelles, xanthiums et daturas.

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 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 ".