



## Légumes de plein champ et d'industrie

**N°05**  
**23/06/2022**



### Animateur filière

Aurore TAILLEUR  
**FREDON N-A**  
[aurore.tailleur@fredon-na.fr](mailto: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](mailto: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°05  
du 23/06/22 »



## Edition Sud Nouvelle-Aquitaine

Bulletin disponible sur [bsv.na.chambagri.fr](https://bsv.na.chambagri.fr) et sur le site de la DRAAF [draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal](https://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

### Incidents climatiques

Les chaleurs excessives de la semaine dernière ainsi que les violents orages de grêle survenus entre les 20 et 22 juin ont impacté de nombreuses parcelles notamment en carotte, maïs doux et haricot.

### Asperge

- **Criocères** : très forte pression. Présence d'adultes, de larves et d'œufs.
- **Mouches mineuses** : populations en hausse et nettement au-dessus du seuil indicatif de risque dans le Blayais.
- **Stemphylium** : hausse des symptômes dans les Landes. Conditions climatiques orageuses favorables au développement de la maladie. Risque élevé pour les parcelles à un stade avancé.

### Carotte

- **Maladies foliaires** : quelques brûlures sur feuillages + fonte des semis liées aux fortes chaleurs de la semaine dernière.
- **Adventices** : problématique majeure.

### Maïs doux

- **Vers gris** : surveillez les jeunes semis.
- **Sésamie** : d'après le modèle Nona, le début du 2<sup>nd</sup> vol est prévu en ce moment, entre les 23/06 et 09/07, selon les secteurs.
- **Pyrale** : peu de captures pour le moment.
- **H. armigera / S. exigua** : les captures sont toujours élevées.
- **Oscinie** : attaques importantes dans les Landes et le Sud 33.

### Haricot

- **Mouche des semis** : attaques significatives en Lot-et-Garonne.
- **H. armigera** : les captures s'intensifient.
- **Adventices** : situation globalement maîtrisée.

## Ce qu'il faut retenir (suite)

### Tomate

- **Mildiou** : pas de taches observées. D'après le modèle, risque avéré pour l'ensemble des secteurs. Risque élevé avec les pluies orageuses de ces derniers jours.
- ***H. armigera*** : d'après le modèle, peu de risque pour le moment.
- **Adventices** : parcelles globalement bien maîtrisées.

## Asperge

### • Surface renseignée

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

La parcelle de référence située à Saugon est au stade « épanouissement des cladodes ».

### • Etat sanitaire des cultures

#### ○ Criocère

#### Situation sur le terrain

Landes : des individus sont visibles sur 100 % des parcelles observées (soit sur 150 ha) dont 70 ha avec plus d'un individu présent par mètre linéaire. Des adultes, des larves et des œufs sont visibles.

Blayais : des criocères sont visibles sur 130 ha dont 30 ha avec plus d'un individu présent par mètre linéaire. Les populations d'adultes sont toujours très présentes (second vol en cours) mais ne causent pas de dégâts, contrairement aux nombreuses larves qui sont la source majeure de dégâts importants.



Dégâts de larves de criocères sur asperge en végétation  
(Crédit Photo : FREDON NA)

## Seuil indicatif de risque

Il existe un seuil à partir duquel il est risqué de laisser les populations se développer sur les stades juvéniles de l'asperge. Ce seuil est estimé à 3 criocères pour 10 mètres linéaires de rang (Source Adar Blayais).

### Evaluation du risque :

Les populations sont élevées et le seuil de risque est atteint pour une majorité de parcelles des Landes et du Blayais.

#### ○ Mouche de l'asperge (*Platyparea poeciloptera*)

##### Situation sur le terrain

Blayais : le vol est terminé mais des dégâts sont visibles dans les parcelles. Sur la parcelle de référence, les piégeages sont de 0 mouche de l'asperge / piège (piège englué).

### Evaluation du risque :

La période à risque est terminée, notamment dans le Blayais (vol achevé).

#### ○ Mouche des semis (*Delia platura*)

##### Situation sur le terrain

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

Blayais : des mouches des semis sont visibles sur 150 ha sur moins de 5 % des turions. Sur la parcelle de référence, les piégeages sont de 10 mouches des semis / piège (piège englué).

**Période de risque** : jeune turion en croissance.

### Evaluation du risque :

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

#### ○ Mouche mineuse de l'asperge

##### Situation sur le terrain

Landes : présence non signalée.

Blayais : les populations de mouches mineuses sont en hausse et particulièrement à risque sur les jeunes aspergeraies (plantations 2021 et 2022) et nettement au-dessus des seuils indicatifs de risque. Des individus sont visibles sur 100 ha dont 50 ha avec présence sur plus de 5 % des turions. Sur la parcelle de référence, les piégeages sont de 4 mouches mineuses / piège (piège englué).

**Seuil indicatif de risque** : 0,5 mouche mineuse par piège.

### Evaluation du risque :

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

#### ○ Punaise Lygus

##### Situation sur le terrain

Landes : des punaises Lygus sont observées dans de nombreuses parcelles mais très peu de dégâts sont constatés.

#### Punaise Lygus sur Asperge

(Crédit Photo : O. LENDANI - MAISADOUR)



## ○ **Stemphylium**

### **Situation sur le terrain**

Landes : des symptômes de *Stemphylium* sont visibles sur 42 ha :

- 20 ha sur la base des tiges ;
- 10 ha sur la tige principale ;
- 10 ha sur rameaux secondaires ;
- 2 ha sur cladodes.

Blayais : pas de symptôme signalé.

**Période de risque** : parcelles en végétation

#### **Evaluation du risque :**

Les conditions climatiques orageuses de ces derniers jours sont favorables au développement de la maladie. Risque élevé pour les parcelles à un stade avancé ainsi que pour les parcelles avec symptômes.

## ○ **Rhizoctone violet**

### **Situation sur le terrain**

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

## ○ **Gibiers**

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

## ○ **Adventices**

Dans les Landes, on note le développement de digitaires, particulièrement difficiles à maîtriser.

# Carotte

## • **Surface renseignée**

Pour la rédaction de ce bulletin, 1 300 ha de carottes ont été renseignés : 537 ha de carottes primeurs et 763 ha de carottes de saison.

## • **Incidents climatiques**

Les fortes chaleurs de la semaine dernière ont entraîné des arrosages accrus. Des cultures ont été impactées par cette chaleur, notamment au stade « levée ».



**Fontes de semis avec en haut les plantules saines et bas les plantules impactées par la chaleur** (Crédit Photo : C. CHATEAU - INVENIO)

Les orages de grêle ont touché une parcelle, avec 60% à 80% de la parcelle impactée.



**Parcelle de carotte grêlée**

(Crédit Photo : P. ABIVEN – SAGA VEGETAL)

- **Etat sanitaire des cultures**

Les récoltes de primeurs se poursuivent avec des carottes globalement saines et de bons rendements. Quelques traces de mouches de la carotte sont visibles sur certaines variétés, avec une fréquence d'attaque allant de « bruit de fond » à 5 % de carottes attaquées. Quelques carottes présentent également du Cavity spot (ou maladie de la tache), 15 ha fortement touchés (avec 50 % d'attaque) ont été déclassés.

- **Maladies foliaires**

Des brûlures du feuillage sont observées sur une parcelle de carottes primeurs ainsi que sur plusieurs parcelles de carottes de saison. On note 3 ha de saison particulièrement touchés et 40 ha avec un début d'attaque.

Des fontes de semis avec pertes de pieds ont également été constatées sur quatre parcelles de saison. On note 40 ha avec une perte de 15 à 20 % avec les fortes chaleurs de la semaine dernière et 30 ha avec une perte de 30 % des pieds.

Afin de déterminer l'origine de ces grillures du feuillage et des fontes de semis, des analyses ont été réalisées pour quelques parcelles. Il semblerait que ces symptômes ne soient pas dus à des attaques d'Alternariose ou de Cercosporiose mais aux très fortes chaleurs qui ont grillé le feuillage et les plantules au niveau du collet.

- **Adventices**

Les dernières parcelles de carottes primeurs qui ont été semées et bâchées présentent à ce jour une importante problématique adventices. Les morelles et le souchet sont particulièrement abondants et généralisés. On retrouve également des chénopodes, bidens, daturas et liserons.

Du désherbage manuel est en cours sur certaines parcelles de primeurs. Pour d'autres parcelles, il est trop tard pour mettre en place du désherbage manuel, la récolte par le sol sera privilégiée (en raison d'une trop forte pression morelle-chénopode-liseron). Dans une parcelle de primeur (20 ha) à très forte pression souchet, la récolte n'aura pas lieu sur 5 à 8 % de la surface et sur une deuxième parcelle (20 ha) particulièrement touchée, 5 à 10 % de la surface ne sera pas récoltée.

Dans les semis de carottes de saison, la pression adventices est la problématique majeure. On note une pression forte et généralisée de morelles, daturas et souchets. Sur une parcelle de 22 ha particulièrement touchée par le souchet, on note 1 ha détruit, le reste de la parcelle étant impacté par des chénopodes, amarantes, daturas et morelles sera récolté par le sol. De façon plus anecdotique, on observe des repousses de colza, de pommes de terre, du liseron et de l'armoise. Les graminées, notamment digitales et panics, sont globalement bien gérées et ne posent pas de problèmes majeurs.

Dans les semis de saison, la mise en place de programmes conventionnels, de binages et de désherbage manuel permet de gérer au mieux les adventices.

Selon l'exploitation et le type de culture (conventionnel ou biologique), le nombre d'heures nécessaires pour le désherbage manuel peut varier de 20 à 45 heures / ha / an (estimation).



### Méthodes alternatives :

- Binage des inter-rangs.

## Maïs doux

### • Surface renseignée

Pour la rédaction de ce bulletin, 2 810 ha ont été renseignés ainsi que deux parcelles de référence situées à Saugnacq-et-Muret (40) et à Saint-Jean-d'Illac (33) qui sont au stade « floraison » (BBCH 61).

Secteurs	Sables des Landes – Sud Adour – Sud Gironde	Vallée du Lot-et-Garonne	Côteaux du Béarn et des Gaves
Surface observée	1 895 ha	215 ha	700 ha
Stade de la culture	« semis » à « floraison » (BBCH 00 à BBCH 61)	« 8 feuilles » à « floraison » (BBCH 18 à BBCH 61)	« semis » à « 6-7 feuilles » (BBCH 00 à BBCH 16-17)

### • Incidents climatiques

Les fortes chaleurs de la semaine dernière (dépassant les 40°C dans de nombreux secteurs) ont entraîné des coups de chaud dans les parcelles.

Les violents orages du grêle survenus entre le 20 et le 22 juin ont également causé des dégâts dans les parcelles de maïs doux (estimation des dégâts en cours).

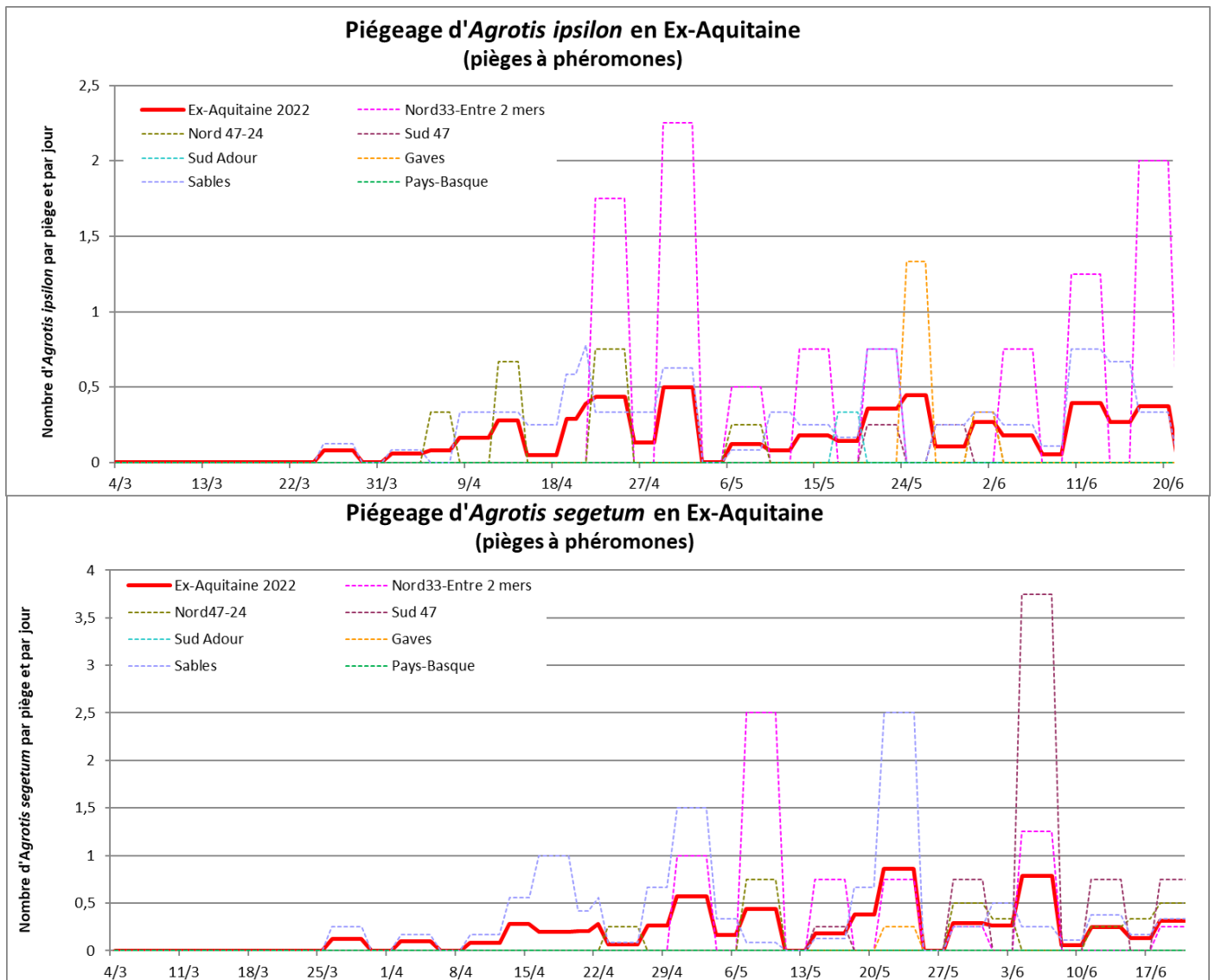
Deux parcelles (14,5 ha) dans le secteur de Toulouzette qui avaient été impactées par des fortes pluies et de la grêle deux jours après le semis présentent une densité de levée faible.

### • Etat sanitaire des cultures

#### ○ Vers gris

#### Situation sur le terrain :

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0,31 *A. segetum* par piège et par jour et 0,37 *A. ipsilon* par piège et par jour. Cette semaine, 12 *Agrotis ipsilon* et 10 *Agrotis segetum* ont été capturés en Nord 33 – Entre-deux-Mers, Sud 47 et dans les Sables.



Des attaques de vers gris sont signalées sur 200 ha (secteurs Lugos / Lesperon / Plateau de Ger) avec moins de 5 % de plantes touchées.

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

**Seuil indicatif de risque :** 5 % de pieds attaqués

**Evaluation du risque :**

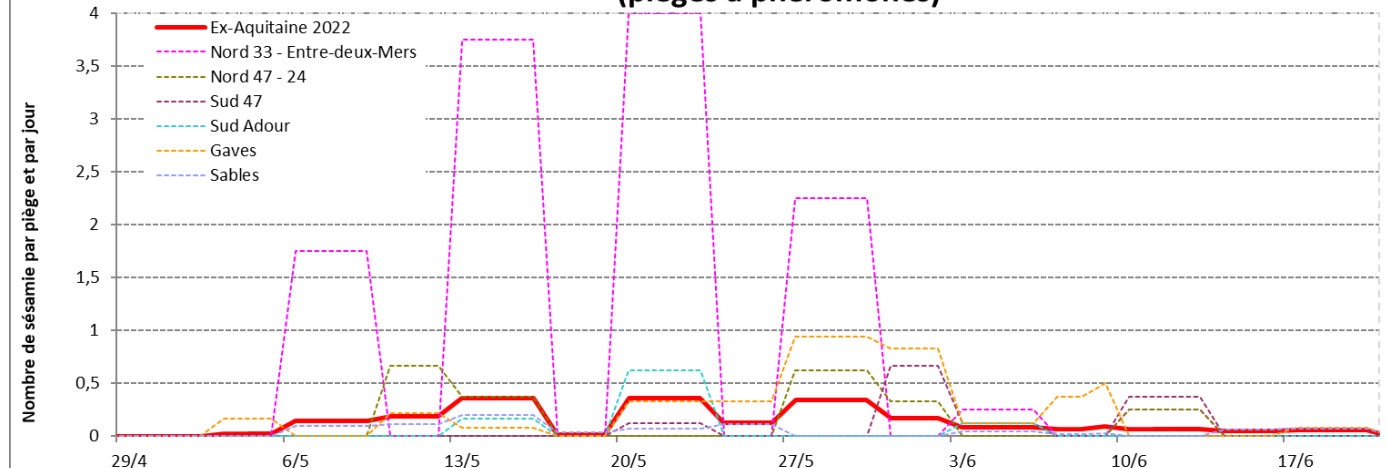
Le maïs doux est sensible dès la levée et lorsque les chenilles sont présentes. Surveillez vos parcelles notamment pour le secteur où le vol est en cours.

○ **Sésamie**

**Situation sur le terrain :**

Sur le réseau de piège à phéromones du BSV, nous sommes à 0,05 papillon par piège et par jour, avec 4 papillons capturés en maïs dans les Gaves et les Sables.

## Piégeage de la Sésamie en Ex-Aquitaine (pièges à phéromones)



Des attaques de sésamie sont signalées sur 76 ha dans le secteur de Bourriot-Bergonce avec moins de 5 % des pieds touchés.

Des attaques avec présence de chenille (25 mm) ont également été observées sur la parcelle de référence de Saint-Jean-d'Illac (33).



**Attaque de sésamie sur pied de maïs doux**  
(Crédit Photo : A. TAILLEUR – FREDON NA)

### Modélisation :

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

### Prévisions du modèle Nona à la date du 20 juin 2022 Secteur Aquitaine

#### Vol de seconde génération

Département	Secteur	Début vol (0,1%)	30% du vol	50% du vol	100% du vol
<b>Gironde</b>	Médoc	9/07	26-27/07	1-2/08	9/09
	Libournais	23/06	17-18/07	20-21/07	22/08
	Blayais	28/06	19-20/07	22-23/07	27/08
	Landes de Bordeaux	28/06	19-20/07	22-23/07	28/08
<b>Pyrénées-Atlantiques</b>	Coteaux nord Béarn	6/07	24-25/07	28-29/07	-
	Vallée des gaves	3/07	22-23/07	26-27/07	-
	Basse-Navarre	2/07	21-22/07	25-26/07	31/08
	Plaine de Nay	6/07	24-25/07	28-29/07	3/09
<b>Landes</b>	Sud Adour	2/07	21-22/07	25-26/07	30/08
	Haute-Landes	25/06	18-19/07	21-22/07	24/08
<b>Lot-Et-Garonne</b>	Secteur de Cancon	1/07	21-22/07	24-25/07	31/08
	Secteur de Duras	25/06	18-19/07	20-21/07	23/08
	Vallée de la Garonne	25/06	16-17/07	19-20/07	21/08



Selon les données de modélisation au 20 juin, le début du vol de seconde génération est prévu en ce moment, entre le 23 juin et le 9 juillet, selon les secteurs.

**Période de risque :** maïs doux ayant atteint le stade « 3 – 4 feuilles » (BBCH 13 – 14).

**Seuil indicatif de risque :** le seuil indicatif de risque à la parcelle est atteint lorsqu'on observe 3 % de pieds flétris (pieds de pontes).

#### Evaluation du risque :

Surveillez les semis tardifs qui sont particulièrement attractifs.

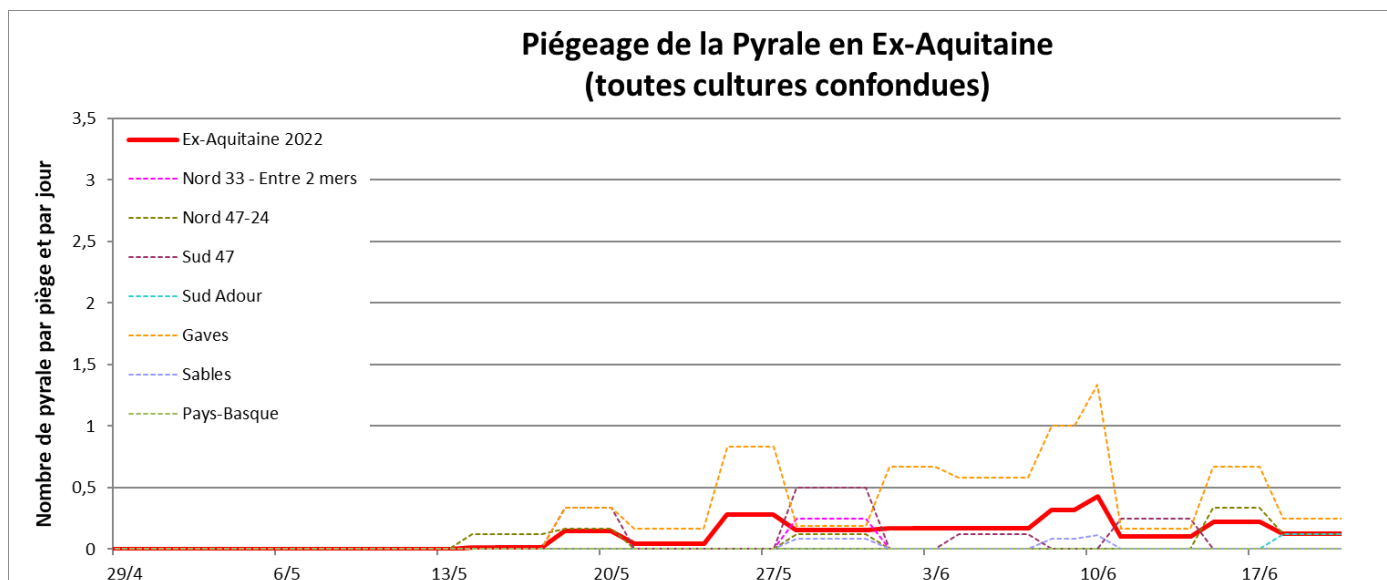
La gestion de la sésamie de seconde génération doit être raisonnée en fonction :

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

### ○ Pyrale

#### Situation sur le terrain :

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0,125 papillon par piège et par jour, avec 6 papillons capturés dont 5 en maïs en Sud Adour et Gaves.



Des attaques de pyrale ont été observées sur 107 ha dans les Sables (secteurs Le Barp / Bourriot-Bergonce) avec moins de 5 % de pieds touchés.

#### Evaluation du risque :

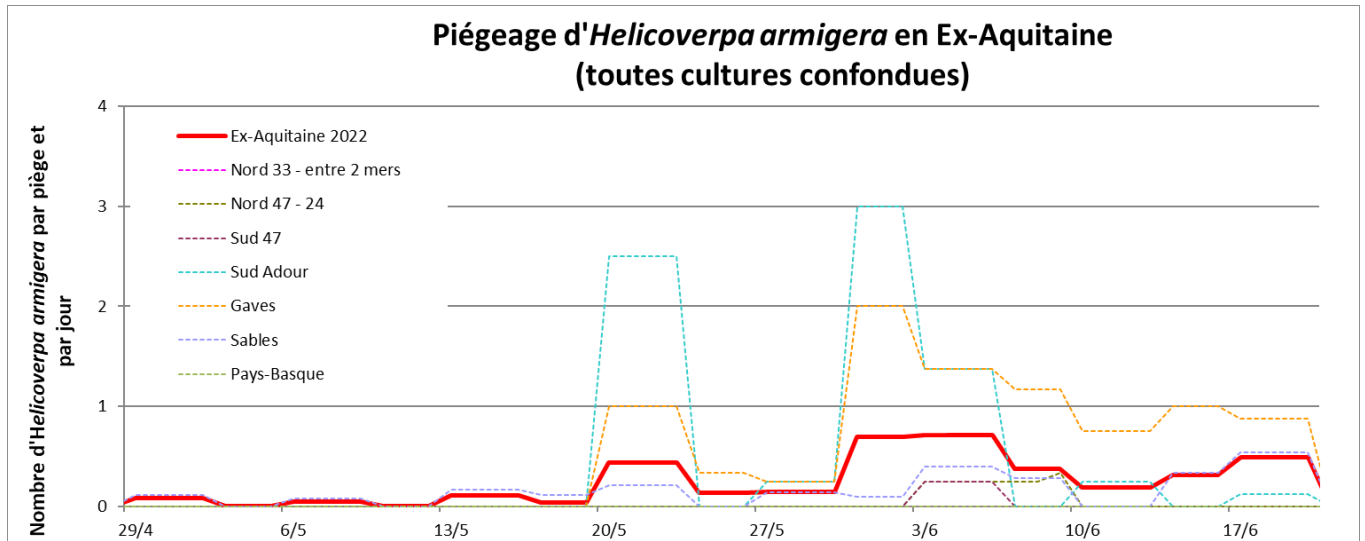
Deux stades cibles sont à retenir pour gérer la première génération :

- **les pontes :** l'observation de pontes permet de connaître le moment opportun pour la mise en place des trichogrammes. Ces hyménoptères sont à installer au début du dépôt de pontes, ils parasiteront les œufs de pyrales.
- **les larves :** le stade optimal pour la gestion de la pyrale se situe au moment du stade baladeur des jeunes larves (L1 et L2). Cette période dure environ une huitaine de jours après l'éclosion et se situe aux alentours du pic de vol. **Une gestion du risque est à envisager dans les parcelles ayant atteint le stade 3 – 4 feuilles, en tenant compte du seuil indicatif de risque qui est de 10 % de pieds porteurs de pontes.**

○ ***Helicoverpa armigera***

**Situation sur le terrain :**

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0,49 papillon par piège et par jour, avec 43 papillons capturés dont 16 en maïs dans les secteurs Sud Adour, Gaves et Sables.



Pas de dégât signalé dans les parcelles.

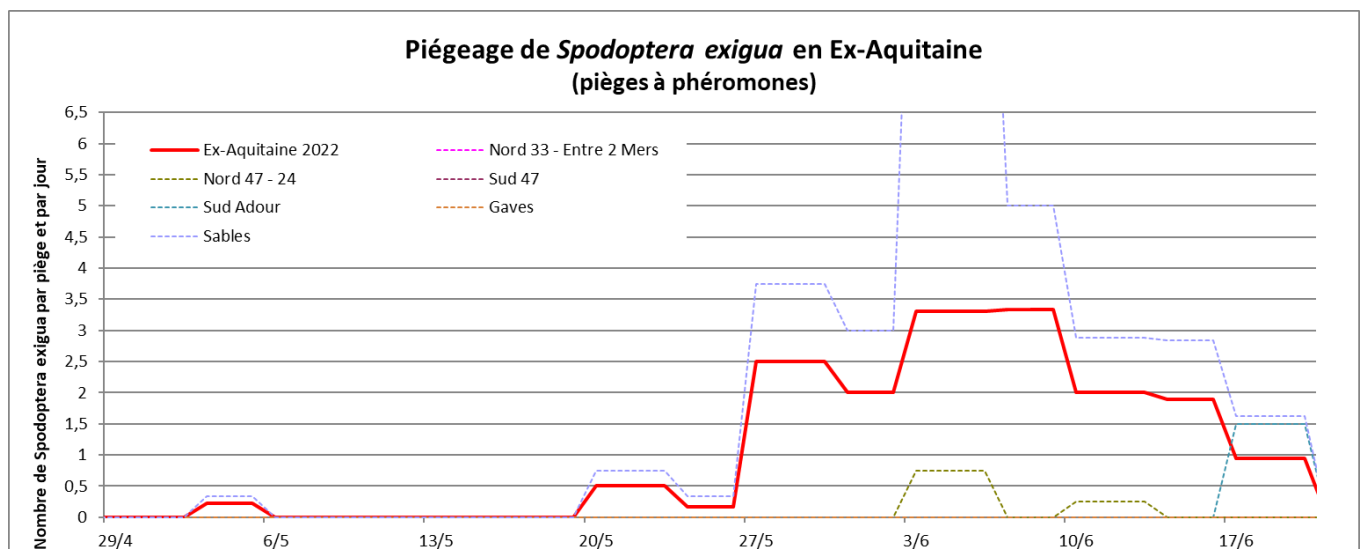
**Evaluation du risque :**

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

○ ***Spodoptera exigua***

**Situation sur le terrain :**

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0,95 papillon par piège et par jour. Cette semaine 19 papillons ont été capturés en maïs dans le Sud Adour et dans les Sables.



Pas de dégât signalé en maïs doux mais des dégâts ont été observés en maïs grain dans le secteur d'Orthez (64).

### Evaluation du risque :

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

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

### o Autres bio-agresseurs

**Oscinie :** des dégâts d'oscinie sont signalés sur de nombreuses parcelles de maïs (540 ha) dans les Landes et en Sud Gironde (secteurs Hagetmau / Plaisance / La Réole / Lugos / Lesperon / Sore / Trensacq). Sur ces parcelles, on note d'importants dégâts avec 10 à 15 % de pertes de pieds et des retards de croissance importants sur 5 à 10 % des pieds. Les attaques sont particulièrement importantes sur les parcelles en agriculture biologique. Des dégâts ont également été signalés à l'Est des Pyrénées-Atlantiques.



**Dégâts d'oscinie sur maïs**

(Crédit Photo : C. ALIAGA – Arvalis)

**Taupins :** des attaques de taupins ont été signalées sur 280 ha dont 20 ha avec 5 à 20 % des pieds touchés (secteurs Le Barp / Callen / Belhade / Plateau de Ger).

**Scutigérelles :** des attaques de scutigérelles ont été signalées sur 20 ha avec moins de 5 % des pieds touchés (secteur Plateau de Ger).

**Nématodes :** des dégâts de nématodes ont été observés en Lot-et-Garonne sur 22 ha avec moins de 5 % des pieds attaqués (secteur Marcellus).

**Mouches des semis :** des attaques de mouches des semis ont été observées sur 29 ha avec 5 à 20 % des pieds touchés (secteurs Callen / Belhade).

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

**Feuille de maïs doux en forme de trident**

(Crédit Photo : A. TAILLEUR – FREDON NA)



**Sangliers :** des dégâts de sangliers sont signalés sur près de 100 ha dont 5 ha avec plus de 20 % de pieds détruits (secteurs Plateau de Ger / Retjons / Coudures).

**Oiseaux :** des dégâts d'oiseaux ont été observés sur 50 ha (secteurs Coudures / Hagetmau / Plateau de Ger) avec moins de 5 % de pieds détruits.

### o Adventices

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

# Haricot

## • Surface renseignée

Pour la rédaction de ce bulletin, 3 437 ha de haricot ont été renseignés ainsi que 4 parcelles de référence situées à Sabres (40), Bourideys (40), Saint-Jean-d'Illac (33) et Saint-Sauveur-de-Meilhan (47).

Les premières récoltes ont commencé cette semaine (le 22 juin).

## • Incidents climatiques

Les parcelles en floraison la semaine dernière (13-19 juin) ont été impactées par la chaleur excessive (température dépassant les 40°C à certains endroits) mais la caractérisation des dégâts n'est pas encore possible (au moins 500 ha touchés).

De nombreuses zones ont été touchées par les violents orages de grêle survenus entre lundi 20 et mardi 21 juin. On note 240 ha touchés dans les secteurs Médoc / Sud Gironde / Est de Mont de Marsan / Armagnac, dont 76 ha détruits.

## • Etat sanitaire des cultures

La pression maladie est très faible. Les parcelles touchées par la grêle devraient être protégées dans les jours qui arrivent.

### ○ Mouches des semis

#### Situation sur le terrain :

On note 24 ha avec présence de mouches des semis significative en Lot-et-Garonne.

**Période de risque :** les haricots sont sensibles du semis jusqu'au stade « 2 feuilles trifoliées », durant les 3 à 4 semaines qui suivent le semis.

### ○ *Helicoverpa armigera*

#### Situation sur le terrain :

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, les captures sont en hausse, nous sommes à 0,49 papillon par piège et par jour, avec 43 papillons capturés cette semaine dont 27 en haricot dans le secteur des Sables.

La présence de chenilles défoliatrices dont *Helicoverpa armigera* est observée dans les parcelles de haricot, principalement dans la zone des Sables (secteurs Sud Gironde / Nord Landes / Mano).

#### Données de modélisation et analyse de risque au 21 juin 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 21 juin 2022 – Vol de 1<sup>ère</sup> génération

Secteurs	Début développement larvaire	Début développement nymphal	Fin G1 – Début G2
Sables	31/05	16/06	12/07

La modélisation commence à partir de la première capture d'*Helicoverpa armigera* enregistrée dans les secteurs concernés, indiquant ainsi le début de la première génération. Cette première génération permet la prévision de la seconde génération.

La période à risque, vis-à-vis d'*Helicoverpa armigera* en haricot, débute lors des vols tardifs de la première génération (mois de juin) et lorsque la deuxième génération arrive.

D'après le modèle, le début de la seconde génération est prévu à partir du 12 juillet, pour le secteur des Sables.

#### **Evaluation du risque :**

Le vol *Helicoverpa armigera* s'intensifie, surveillez vos cultures de haricot.

#### ○ **Adventices**

La situation est globalement bien maîtrisée. Les désherbages sont satisfaisants mais ceux réalisés durant les périodes orageuses montrent des efficacités décevantes.

## **Tomate**

#### • **Surface renseignée**

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

Les cultures vont du stade « 3 - 7 feuilles » (BBCH 13 à 17) à « fruits verts » (BBCH 71).

Une parcelle de référence (stade « floraison » BBCH 61) a également été observée à Saint-Sauveur-de-Meilhan (47).

#### • **Etat sanitaire des cultures**

Les plantations se développent globalement bien, les parcelles sont jolies et semblent être en avance.



**Parcelles saines de tomates d'industrie**

(Crédit Photo : C. JOSEPH – Terres du Sud)

#### ○ **Mildiou**

#### **Situation sur le terrain :**

La présence de mildiou n'a pas encore été observée dans les parcelles de tomates d'industrie.

## Données de modélisation et analyse de risque au 21 juin 2022 :

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

- Hourtin (Médoc)
- Duras (zone de Duras)
- Beaupuy (Vallée de Garonne)
- Béquin (Agenais)
- Sainte-Livrade-sur-Lot (Vallée du Lot)

Les données issues du modèle permettent de présenter un indice de risque pour la micro-région concernée. En revanche, le modèle ne prend pas en compte les différentes opérations (irrigations, traitements, etc.) que vous avez réalisées dans vos parcelles. En conséquence, tenez-en compte dans le raisonnement de la gestion du risque mildiou dans vos parcelles.

### Analyse du risque Mildiou au 21 juin 2022

Secteurs	Génération en cours	Risque
Médoc	9	Oui
Zone de Duras	6	Oui
Vallée de Garonne	8	Oui
Agenais	9	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,

- La zone de Duras est en 6<sup>ème</sup> génération ;
- La Vallée de Garonne est en 8<sup>ème</sup> génération ;
- Le Médoc et l'Agenais est en 9<sup>ème</sup> génération ;
- La Vallée du Lot est en 10<sup>ème</sup> génération.

#### Evaluation du risque :

Le risque mildiou est avéré pour l'ensemble des secteurs. Les conditions climatiques orageuses de cette semaine sont favorables au développement de la maladie. Soyez vigilants et surveillez l'apparition des premières taches.

#### o *Helicoverpa armigera*

#### Situation sur le terrain :

Quelques papillons sont présents dans les parcelles et des dégâts sur fruits sont signalés sur 30 ha (avec moins d'un fruit touché par plante).

## Données de modélisation et analyse de risque au 21 juin 2022 :

La modélisation est réalisée à partir d'un modèle « noctuelles » développé par la DRAAF/SRAL PACA et appartenant à CIRAME-SONITO et de données issues de 5 stations météo :

- Hourtin (Médoc)
- Duras (zone de Duras)

- Beaupuy (Vallée de Garonne)
- Béquin (Agenais)
- Sainte-Livrade-sur-Lot (Vallée du Lot)

### Prévision du modèle Noctuelles au 21 juin 2022 – Vol de 1<sup>ère</sup> génération

Secteurs	Début développement larvaire	Début développement nymphal	Fin G1 – Début G2
Médoc	01/06	20/06	20/07
Zone de Duras	31/05	17/06	12/07
Vallée de Garonne	30/05	17/06	13/07
Agenais	30/05	16/06	11/07
Vallée du Lot	31/05	16/06	10/07

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 entre le 10 et le 20 juillet, selon les secteurs.

#### Evaluation du risque :

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

#### o Doryphore

La présence de Doryphore est signalée sur 7 ha avec moins d'un individu visible pour 10 mètres linéaires de rang.

#### o Adventices

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

#### Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Légumes de plein champ et d'industrie sont les suivantes :

Adar Blayais, Aquitaine Légumes Surgelés, AGPM Maïs doux, Arvalis Institut du Végétal, Conserves France, Copadax, FDGDON 64, Fredon Nouvelle-Aquitaine, GRCeta, Groupe Larrère, Invenio, Légum'Land, Lur Berri, Maisadour, Ombrière, Planète Végétal, Saga Végétal, Seretram, Soléal, Sonito, Terres du Sud, Unilet, Vicampo

**Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles. La Chambre Régionale d'Agriculture Nouvelle-Aquitaine dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures. Celle-ci se décide sur la base des observations que chacun réalise sur ses parcelles et s'appuie le cas échéant sur les préconisations issues de bulletins techniques (la traçabilité des observations est nécessaire).**

" Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité ".