



## Légumes de plein champ

**N° 05**  
**24/05/2017**



**Animateur filière**  
Aurora TAILLEUR  
**FREDON Aquitaine**  
[a.tailleur@fredon-aquitaine.org](mailto:a.tailleur@fredon-aquitaine.org)

### Directeur de publication

Dominique GRACIET  
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  
N°5 du 24/05/2017 »*



Bulletin disponible sur [bsv.na.chambagri.fr](http://bsv.na.chambagri.fr) et sur le site de la DRAAF  
<http://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/BSV-Nouvelle-Aquitaine-2017>

Recevez le **Bulletin de votre choix GRATUITEMENT**  
en cliquant sur [Formulaire d'abonnement au BSV](#)

## Ce qu'il faut retenir

### Asperge

- **Mouche des semis** : période de sensibilité, forte progression des populations dans le Blayais mais peu de dégâts constatés sur les turions en récolte.
- **Criocères, Mouches de l'asperge, Mouches mineuses** : populations en forte progression cette semaine. Forte période à risque avec des stades de cultures très attractifs pour ces ravageurs.
- **Stemphylium** : présence de symptômes dans les Landes et le Blayais.

### Carotte

- **Pythium, Alternaria** : présence de symptômes en carottes primeurs.
- **Nématodes** : quelques dégâts en carottes primeurs.
- **Pucerons** : présence d'individus ailés et d'auxiliaires en carottes primeurs.
- **Adventices** : présence en carottes primeurs et saison.

### Maïs doux

- **Vers gris** : vols en cours, surveillez les jeunes semis.
- **Sésamie** : d'après le modèle Nona, les 30% du vol sont en cours pour les secteurs Landes de Bordeaux, Haute-Lande, Coteaux du Marmandais et Ribéracois. Les 50% du vol sont prévus en ce moment entre le 20 et le 31 mai, selon les secteurs.
- **Pyrale, Helicoverpa armigera** : vols de faible intensité.
- **Adventices** : présence dans le Sud Adour et les Sables.

### Haricot

- **Parcelles de haricots globalement saines.**
- **Adventices** : levées de morelles, de daturas et de xanthiums.

### Tomate

- **Mildiou de la tomate** : risque avéré pour le secteur Vallée de Dordogne.
- **Adventices** : levées de morelles, daturas et xanthiums dans les plantations.

# Asperge

---

## Surface renseignée

Cette semaine, 334 ha ont été renseignés : 134 ha dans les Landes et 200 ha dans le Blayais (80 ha en récolte et 120 ha en végétation). La parcelle de référence située dans le Blayais a également été observée cette semaine.

Dans le Blayais, les récoltes sont terminées sur 2/3 des surfaces. D'ici cette fin de semaine, 95% des récoltes seront terminées.

## État sanitaire des cultures

- **Mouche des semis (*Delia platura*)**

### Situation en Nouvelle-Aquitaine :

Dans les Landes, des dégâts de larves de mouches des semis sont visibles sur 12 ha en récolte avec moins de 5% des turions attaqués.

Dans le Blayais, depuis deux semaines, les populations de mouches des semis ont été multipliées par 3. Dans les parcelles en végétation, les individus sont visibles sur 100% des surfaces (120 ha) avec présence sur moins de 5% des turions. Bien que les mouches des semis soient très présentes dans les parcelles, les dégâts de larves sont peu nombreux et en nette baisse sur les parcelles en récolte. Des dégâts sont visibles sur 10 ha en récolte avec moins de 5% de turions attaqués.

**Période de risque** : jeune turion en cours de récolte.

#### **Évaluation du risque :**

Nous sommes toujours en période de sensibilité pour les parcelles en récolte puisque l'organe touché est le jeune turion.

- **Rouille physiologique du turion**

### Situation en Nouvelle-Aquitaine :

Dans les Landes, des symptômes de rouille sont visibles sur les turions sur 93 ha en récolte dont 65 ha avec présence sur plus de 5% des turions.

Dans le Blayais, les symptômes de rouille physiologique sur turions récoltés sont en diminution. On note la présence de rouille sur 5 ha (soit 6% de la surface en récolte renseignée) avec présence de symptômes sur moins de 5% des turions.

- **Taupins**

### Situation en Nouvelle-Aquitaine :

Dans le Blayais, sur les aspergeraies en végétation, on note la présence de taupins sur 2 ha (avec moins de 5% de tiges attaquées).

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

- **Mouche de l'asperge**

### Situation en Nouvelle-Aquitaine :

Dans les Landes, la présence de mouches de l'asperge est signalée sur 93 ha dont 15 ha avec plus de 5% de tiges touchées. La gestion des populations est difficile.

Dans le Blayais, les populations de mouches de l'asperge sont en forte augmentation depuis le dernier bulletin. Les individus sont présents sur 100 ha (soit 83% des parcelles non récoltées observées) dont 25 ha avec présence sur plus de 5% des turions.

### Évaluation du risque :

Actuellement, nous sommes en forte période à risque : le vol est en cours dans le Blayais, les femelles vont pondre au bas des tiges. De plus, les stades des asperges sont très attractifs (« turions » à « baguettes ramifiées »).

- **Mouche mineuse de l'asperge**

#### Situation en Nouvelle-Aquitaine :

Dans le Blayais, les populations de mouches mineuses de l'asperge sont en très forte progression depuis le dernier bulletin. Elles sont présentes dans 50% des parcelles en végétation (soit 60 ha) dont 30 ha avec plus de 5% des tiges attaquées.

### Évaluation du risque :

Actuellement, nous sommes en forte période à risque : les stades des asperges sont très attractifs (« turions » à « baguettes ramifiées »).

- **Criocères**

#### Situation en Nouvelle-Aquitaine :

Dans les Landes, les conditions climatiques étant optimales pour le développement des criocères, on note une forte présence sur les parcelles notamment pour les stades « jeunes turions » et « ramifications ». Des adultes et des œufs sont présents sur 128 ha (soit 95 % des surfaces renseignées) dont 67 ha avec plus d'un individu présent par mètre linéaire. Des dégâts de criocères adultes sont observés sur les turions.

Dans le Blayais, la présence de criocères est en forte augmentation depuis deux semaines. On note la présence de criocères (adultes + œufs) sur 60 ha (soit 50% de la surface non récoltée renseignée) dont 12 ha avec plus d'un individu visible par mètre linéaire.



**Criocères sur asperge (œufs + adultes)**  
(Crédit photo : M. TARASCOU, FREDON Aquitaine)

**Période de risque :** stades juvéniles de l'asperge.

### 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). Ce seuil est atteint dans certaines parcelles.

- **Stemphylium**

#### Situation en Nouvelle-Aquitaine :

Dans les Landes, des symptômes de *Stemphylium* sont signalés sur 47 ha : 35 ha avec présence sur écaillés et bas des tiges et 12 ha avec présence sur la tige principale. Les conditions climatiques de ces derniers jours (temps orageux, climat lourd et forte hygrométrie), ont été favorables au développement de la maladie sur jeunes turions sur des aspergeraies en début de végétation (secteur côtier). De plus, sur les zones Nord et Nord-Est des Landes, les gelées matinales de fin avril ont entraîné l'apparition de *Stemphylium* sur les blessures et les asperges fragilisées par ces dégâts de gel.

Dans le Blayais, les premiers symptômes de *Stemphylium* ont été signalés au bas des tiges sur 2 ha (soit 1,6% de la surface en végétation renseignée).

**Période de risque :** Parcelles en végétation.

- **Adventices**

Suite aux pluies de la fin de semaine dernière, on note des fortes levées d'adventices dans les aspergeraies des Landes (morelle, datura, souchet).

# Carotte

---

## Surface renseignée

Pour la rédaction de ce bulletin, 920 ha de carottes ont été renseignés, ainsi qu'une parcelle de référence située dans les Sables.

Les récoltes de carottes primeurs ont commencé et les semis de carotte de saison sont en cours (« semis » à « 2 feuilles étalées »).

## État sanitaire des cultures

- **Pythium**

Des symptômes de *Pythium* sont visibles sur 17 ha de carottes primeurs, avec présence sur moins de 5% de la surface observée.

- **Alternaria**

Des symptômes d'*Alternaria* sont signalés sur 5 ha de carottes primeurs, avec moins de 5% de la surface attaquée.

- **Pucerons**

Des pucerons sont observés sur environ 30 ha de parcelles de carottes primeurs, il s'agit principalement d'adultes ailés. Dans ces parcelles de nombreux auxiliaires sont également visibles (œufs de chrysope, adultes et larves de coccinelles).



**Auxiliaires en parcelle de carotte** (adultes et larves de coccinelles, œuf de chrysope)  
(Crédit photo : A. TAILLEUR, FREDON Aquitaine)

- **Nématodes**

Des dégâts de nématodes ont été observés sur 2 ha de carottes primeurs (moins de 5% de la surface attaquée).

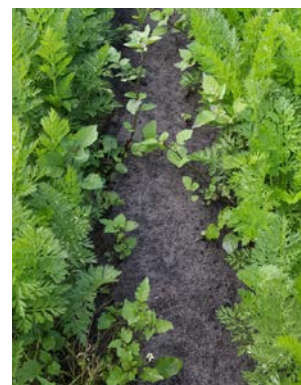
- **Mouche de la carotte**

Quelques rares dégâts de mouches de la carotte sont signalés sur des carottes primeurs en cours de récolte.

- **Adventices**

Dans les parcelles de carottes primeurs, des adventices sont toujours présentes (seneçon, morelle noire).

Dans les semis de carottes de saison, des levées d'adventices sont également observées (digitaires, rumex, morelle).



**Morelles en parcelle de carotte**  
(Crédit photo :  
A. TAILLEUR, FREDON Aquitaine)

# Mais doux

## État des semis

Les semis de maïs doux se poursuivent en Nouvelle-Aquitaine. À ce jour, environ 8 000 ha de maïs doux ont été semés en ex-Aquitaine.

Secteur	Sables – Sud Adour	Lot-et-Garonne	Côteaux de Béarn + Gaves
Surface semée	7550 ha	490 ha	Les semis n'ont pas encore commencé dans ce secteur.
Stade de la culture	« Semis » à « 10 feuilles »	« 3 feuilles » à « 10 feuilles »	-

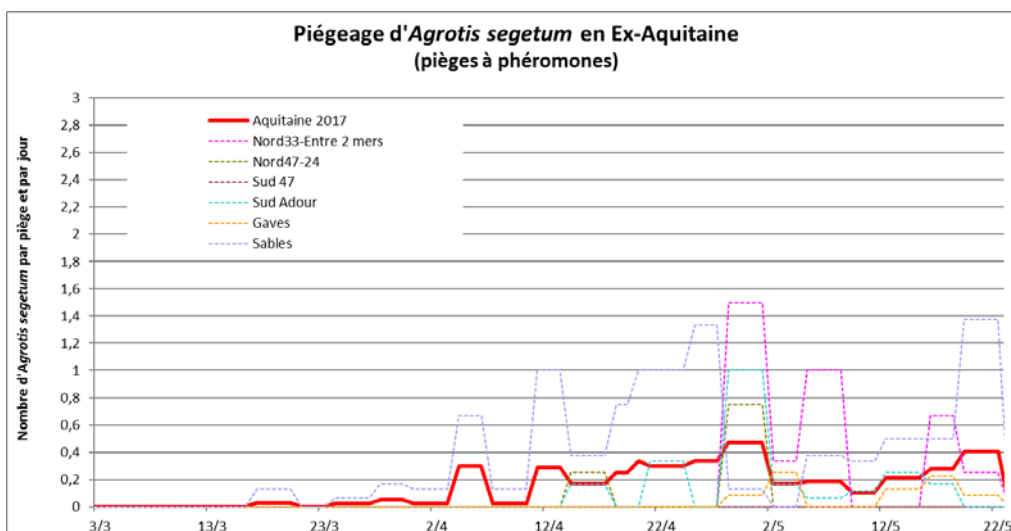
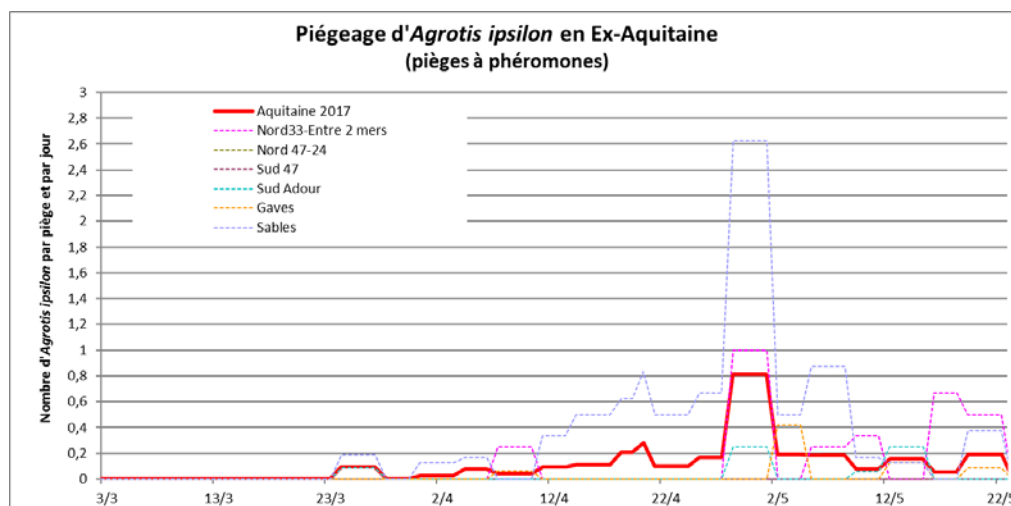
Cette semaine, près de 7 500 ha de parcelles maïs doux en tours de plaine ont été renseignés ainsi que 4 parcelles de référence situées à Saint-Jean-d'Illac et Magescq.

## État sanitaire des cultures

- Vers gris

### Situation en Nouvelle-Aquitaine :

Actuellement, sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0,18 *A. ipsilon* par piège et par jour et 0,40 *A. segetum* par piège et par jour. Cette semaine, en culture de maïs, 5 captures d'*Agrotis ipsilon* ont été enregistrées ainsi que 9 captures d'*Agrotis segetum* (dans le Nord 33 – Entre deux mers, les Gaves et les Sables).





**Période de risque** : jeunes semis, 2 feuilles à 8-10 feuilles.

### Évaluation du risque :

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

Pour raisonner la lutte contre ce ravageur, il faut tenir compte :

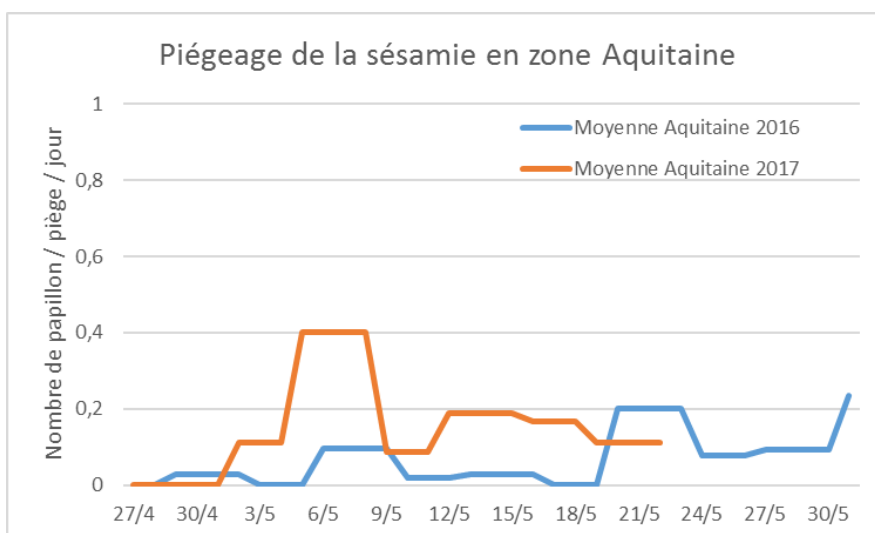
- du seuil indicatif du risque qui est de 5% de pieds attaqués ;
- du comportement des chenilles qui restent cachées dans le sol pendant le jour et sortent le soir et la nuit.

## • Sésamie

### Situation en Nouvelle-Aquitaine :

Le vol de la sésamie est en cours depuis le 4 mai. Actuellement, sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0,11 papillon par piège et par jour.

Cette semaine, 8 papillons de sésamie ont été capturés dans le Nord 33 – Entre deux mers, le Sud Adour, les Gaves et les Sables.



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 22 mai 2017 Secteur Aquitaine

#### Vol de première génération

Département	Secteur	Début vol (0,1%)	30% du vol	50% du vol
Gironde	Entre deux Mers	25 avril	19-20 mai	25-26 mai
	Médoc	28 avril	20-21 mai	25-26 mai
	Blayais	30 avril	19-20 mai	23-24 mai
	Landes de Bordeaux	27 avril	23-24 mai	30-31 mai
Pyrénées-Atlantiques	Coteaux nord Béarn	26 avril	21-22 mai	29-30 mai
	Vallée des gaves	24 avril	16-17 mai	23-24 mai
Landes	Sud Adour	24-25 avril	19-21 mai	23-26 mai
	Tursan	25 avril	18-19 mai	21-22 mai
	Haute-Landes	26 avril	23-24 mai	28-29 mai
Lot-Et-Garonne	Coteaux du Marmandais	1 <sup>er</sup> mai	23-24 mai	27-28 mai
	Zone de Duras	25 avril	17-18 mai	20-21 mai
	Vallée de Garonne	24 avril	17 mai	23-24 mai
Dordogne	Vallée de Dordogne	29 avril	23 mai	30-31 mai
	Ribérais	29 avril	25-26 mai	29-30 mai

Selon les données de modélisation au 22 mai, le maximum de dépôt de pontes (30% du vol) est dépassé pour de nombreux secteurs à l'exception des secteurs Landes de Bordeaux, Haute-Lande, Coteaux du Marmandais et Ribéracois (prévu en ce moment). Les 50% du vol sont prévus en ce moment, entre le 20 mai et le 31 mai, selon les secteurs.

**Période de risque** : maïs doux ayant atteint le stade « 3 – 4 feuilles »

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

### Évaluation du risque :

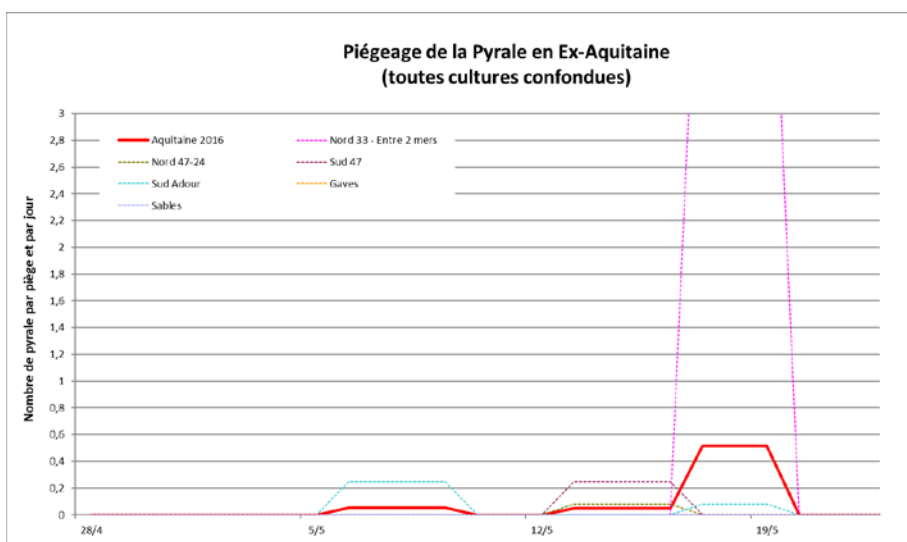
Deux stades sont à retenir pour gérer la première génération de ce ravageur :

- **L'œuf** : le maximum de dépôt de ponte est atteint lorsque 30% des adultes ont émergé. Ce stade est encore en cours pour les secteurs tardifs.
- **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 en cours pour les secteurs précoces (prévu entre le 20 et le 31 mai, selon les secteurs).

## • Pyrale

### Situation en Nouvelle-Aquitaine :

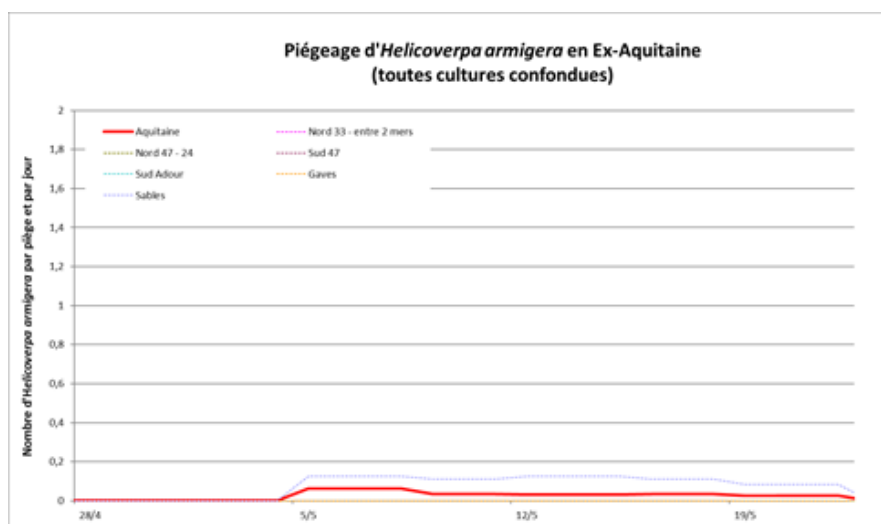
Le vol de la pyrale a commencé autour du 5 mai. Actuellement, sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0 papillon par piège et par jour. Les captures de pyrale sont faibles.



## • *Helicoverpa armigera*

### Situation en Nouvelle-Aquitaine :

Actuellement, sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, les captures d'*Helicoverpa armigera* sont très faibles (seulement un papillon piégé en maïs cette semaine).



- **Autres bio-agresseurs**

**Cicadelles** : Sur les 3 parcelles de référence situées à Magescq, des piqûres de cicadelles sont visibles sur 100% des plantes, avec les feuilles basses plus touchées que les autres.

**Pucerons** : Sur une des parcelles de référence située à Magescq, des pucerons ailés sont visibles (moins de 10 individus par plante). De nombreuses coccinelles sont également présentes dans cette parcelle.

**Sangliers** : Dans le secteur des Sables, des dégâts de sangliers sont signalés sur 400 ha (secteur Pissos) avec moins de 5% de plantes attaquées. Une parcelle de 1,5 ha a dû être ressemée suite à un passage de sangliers (secteur Boussès).

**Nématodes** : Dans les Sables, des attaques de nématodes sont signalées sur 70 ha (sables blancs de Soustons – Herm) avec environ 1/3 des pieds de maïs avec un retard de développement.

**Taupins** : Des dégâts de taupins sont signalés sur 22 ha dans la Vallée du Lot avec 5 à 20% de plantes attaquées.

**Scutigérelles** : Des attaques de scutigérelles sont signalées sur 6 ha dans la Vallée du Lot, avec 5 à 20% de plantes touchées.

- **Adventices**

La présence d'adventices est signalée lors des tours de plaine dans le secteur Sables – Sud Adour. On note la présence de chénopodes (452 ha), de renouées liserons (460 ha), de morelles (286 ha), de renouées persicaires (400 ha) et de daturas (300 ha) avec un taux d'infestation faible. De plus, dans certaines parcelles, on note la présence importante de renouées liserons (sur 340 ha) et de morelles (sur 370 ha).

## Haricot

---

### État des semis

Les semis de haricot ont commencé en Nouvelle-Aquitaine. Au 16 mai, environ 2300 ha de haricot ont été semés en Haute-Lande et en Lot-et-Garonne.

Actuellement, les cultures vont du stade « semis » à « 3 feuilles trifoliées ».

Cette semaine, une parcelle de référence a été suivie dans les Sables.

### État sanitaire des cultures

- **Pucerons**

Sur la parcelle de référence située dans les Sables, quelques pucerons verts adultes ailés sont observés. Des coccinelles sont également présentes dans la parcelle.

- **Adventices**

Des levées d'adventices (morelles, daturas et xanthiums principalement) sont observées sur de nombreuses parcelles.

- **Incidents climatiques**

On note une centaine d'hectares impactés par les gelées matinales de fin avril avec 10 à 20% de pertes de pieds constatées.

Des dégâts de vents de Sables ont été signalés sur 70 ha.



# Tomate d'industrie

## État des semis

Les plantations de tomate d'industrie ont commencé depuis mi-avril.

Cette semaine, environ 300 ha de tomate ont été renseignés.

## État sanitaire des cultures

- **Mildiou de la tomate**

### Données de modélisation et analyse de risque au 23 mai 2017 :

La modélisation est réalisée à partir du modèle du mildiou de la tomate (Milto) et de données issues de 6 stations météo :

- Hourtin (Médoc),
- Duras (Zone de Duras),
- Port-Sainte-Foy-et-Ponchapt (Vallée de Dordogne),
- 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 d'après le modèle du Mildiou de la Tomate, au 23 mai 2017**

Secteurs	Génération en cours	Nombre de contaminations pour cette génération	Risque
Médoc	2	1	Non
Zone de Duras	2	1	Non
Vallée de Dordogne	4	1	<b>Oui</b>
Vallée de Garonne	2	1	Non
Agenais	3	1	Non
Vallée du Lot	3	2	Non

La période à risque, vis-à-vis du mildiou de la tomate, s'effectue en tenant compte du nombre de générations effectué. Ainsi, la période à risque débute lorsque la troisième génération est terminée.

D'après les données de modélisation Milto :

- Le Médoc, la zone de Duras et la Vallée de Garonne sont en 2<sup>ème</sup> génération ;
- L'Agenais et la Vallée du Lot sont en 3<sup>ème</sup> génération ;

Pour ces secteurs, il n'y a pas de risque « mildiou ».

- Pour la Vallée de Dordogne, la 4<sup>ème</sup> génération est en cours. Les contaminations enregistrées pour cette génération vont être à l'origine de sorties de taches prévues le 7 juin.

**Le risque « mildiou » est donc avéré pour la Vallée de Dordogne. En conséquence, il est primordial de mettre en place une gestion du risque mildiou dans les parcelles concernées.**

- **Adventices**

Suite aux conditions climatiques de ces derniers jours, des levées d'adventices sont observées dans les plantations de tomate (morelle, datura, xanthium).



**Datura et Xanthium en parcelle de tomate**  
(Crédit photo : A. TAILLEUR, FREDON Aquitaine)

*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 pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le Ministère de l'Ecologie, avec l'appui financier de l'Agence Française de Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto ".*

**Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Légumes de plein champ sont les suivantes :** Adar Blayais, Altus, Aquitaine Légumes Surgelés, AGPM Mais doux, Arvalis Institut du Végétal, Conserve France, Copadax, Coop Garonne, FDGDON 64, Fredon Aquitaine, GRCeta, Groupe Larrère, Invenio, Légum'Land, Lur Berri, Maisadour, Ombrière, Planète Végétal, Saga Végétal, Seretram, Soléal, Sonito, Sud Légumes, Unilet, Uniproledi, Vicampo