



Légumes de plein champ et d'industrie

N°07
20/06/2019

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 [évènements agro-écologiques](#) près de chez vous !



**AGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRE D'AGRICULTURE
NOUVELLE-AQUITAINE

Animateur filière

Aurore TAILLEUR
FREDON Aquitaine
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

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°07 du
06/06/19 »



Ce qu'il faut retenir

Asperge

- **Mouche de l'asperge** : la période à risque touche à sa fin.
- **Mouche mineuse** : vol en cours dans le Blayais.
- **Criocères** : populations importantes et actives dans l'ensemble des secteurs.
- **Stemphylium** : période très favorable au développement de la maladie.

Carotte

- **Feuillage des carottes globalement sain.**
- **Adventices** : problématique majeure dans les parcelles de carottes.

Maïs doux

- **Vers gris** : Surveillez les jeunes semis !
- **Sésamie** : d'après le modèle Nona, le stade « larves baladeuses » est dépassé.
- **Pyrale** : tenir compte du seuil indicatif de risque pour la gestion du stade baladeur des jeunes larves.
- **Adventices** : forte présence.

Haricot

- **Mouche des semis** : présence de dégâts importants dans les semis de début / mi-mai.
- **Adventices** : présence dans les parcelles avec des infestations plus ou moins fortes.

Tomate d'industrie

- **Mildiou** : risque avéré pour l'ensemble des secteurs. Pas de taches observées.
- **Bactériose** : premières taches visibles en Haut-Médoc et Dordogne.
- **Adventices** : toujours présentes dans les plantations.

Incidents climatiques

- Les forts **vents de sables** du 7 juin dernier ont impacté les cultures de carotte, maïs doux et haricot.

Asperge

• Surface renseignée

Cette semaine, 421 ha ont été renseignés : 271 ha dans les Landes et 150 ha dans le Blayais. La parcelle de référence située à Saugon (Blayais) est au stade « baguettes ramifiées » à « boutons floraux visibles ».

Blayais : la majorité des aspergeraies est au stade « baguettes ramifiées » alors que les plantations 2018 et 2019 sont aux stades « floraison de la première pousse » à « levée des deuxième pousses ».

• Etat sanitaire des cultures

○ Criocère

Situation en Nouvelle-Aquitaine :

Landes : des adultes, des larves et des œufs de criocères sont présents sur les parcelles. On note leur présence sur 244 ha (soit 90 % de la surface renseignée) dont 174 ha avec plus d'un individu visible par mètre linéaire. La maîtrise des populations de criocères s'avère difficile dans les aspergeraies, certaines parcelles ont subi de très fortes attaques. De plus, on note de gros dégâts de larves sur les parcelles bio où les ramifications et les cladodes sont détruits en l'absence de solutions efficaces.

Blayais : des adultes, des larves et des œufs de criocères sont présents sur 50 ha dont 20 ha avec plus d'un individu par mètre linéaire. Les larves de criocères sont uniquement présentes sur les aspergeraies qui sont au stade « cladodes épanouis ».

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 :

Le seuil est atteint dans de nombreuses parcelles des Landes et du Blayais, notamment dans les parcelles bio.



Criocères adultes sur asperge

(Crédit Photo : O. LENDANI - MAISADOUR)

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

Situation en Nouvelle-Aquitaine :

Landes : les mouches de l'asperge sont présentes sur 130 ha (soit 48 % de la surface renseignée) sur moins de 5 % des turions.

Blayais : le vol de la mouche de l'asperge est terminé.

Evaluation du risque :

La période à risque touche à sa fin, notamment dans le Blayais avec la fin du vol constatée.

○ Mouche mineuse de l'asperge

Situation en Nouvelle-Aquitaine :

Blayais : les populations de mouches mineuses de l'asperge sont stables mais toujours nombreuses. Elles sont présentes sur 75 ha (soit 50 % des surfaces observées), dont 35 ha avec plus de 5 % des tiges attaquées.

Sur la parcelle de référence, le piégeage de la mouche mineuse est toujours actif avec 4 individus par piège).

Evaluation du risque :

Nous sommes actuellement en forte période à risque : le vol est en cours dans le Blayais et les stades des asperges sont très attractifs.

○ Thrips

Situation en Nouvelle-Aquitaine :

Blayais : la présence de quelques thrips est toujours signalée sur les têtes des turions (moins d'un individu par frappe).

○ Taupin

Situation en Nouvelle-Aquitaine :

Blayais : on note toujours la présence de taupin sur 5 ha avec moins de 5 % de turions attaqués.

○ Vers gris

Situation en Nouvelle-Aquitaine :

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

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, 3 *Agrotis segetum* ont été capturés la semaine dernière dans un des deux pièges suivis dans les Sables.

○ Stemphylium

Situation en Nouvelle-Aquitaine :

Landes : on note une progression rapide du *Stemphylium* dans les jeunes aspergeraies. La maladie est présente sur 148 ha (soit 55 % de la surface renseignée) :

- 70 ha avec présence à la base des tiges ;
- 20 ha avec présence sur la tige principale ;
- 20 ha avec présence sur rameaux secondaires ;
- 32 ha avec présence sur cladodes ;
- 6 ha avec chute des cladodes supérieure à 5 %.

Blayais : aucun symptôme de *Stemphylium* n'est signalé pour le moment malgré les nombreuses journées favorables aux contaminations.

Période de risque : parcelles en végétation.

Evaluation du risque :

La période est très favorable au *Stemphylium* sur les aspergeraies au stade « cladodes épanouis ».

○ Adventices

Landes et Blayais : les levées d'adventices sont nombreuses, avec une majorité de morelles, chénopodes, daturas, liserons et souchets.

Carotte

• Surface renseignée

Pour la rédaction de ce bulletin, environ 700 ha de carottes primeurs ainsi que 500 ha de carottes de saison ont été renseignés.

• Incidents climatiques

Suite aux forts **vents de sables** (période du 7 juin), on comptabilise près de 200 ha de carotte de saison impactés.

- **Etat sanitaire des cultures**

Les feuillages sont globalement sains.

La semaine dernière, une attaque d'**oïdium** a été observée sur un agréage (avant récolte), cette attaque est restée localisée.

La présence d'**adventices** reste la problématique majeure dans les parcelles de carottes. On retrouve toujours la présence de morelles, daturas et digitales principalement. On note la forte présence de daturas sur une parcelle de 30 ha.

Maïs doux

- **Surface renseignée**

En Nouvelle-Aquitaine, les semis se poursuivent.

Secteurs	Sables des Landes – Sud Gironde	Coteaux du Béarn – Gaves	Lot-et-Garonne
Surface prévue	16 650 ha	4 000 ha	1 500 ha
Surface semée	10 000 ha	550 ha	600 ha
Surface renseignée	8 000 ha	210 ha	120 ha
Stade de la culture	« semis » à « 14 feuilles – sortie panicule »	« semis » à « panicule visible dans cornet »	« 11 feuilles » à « sortie panicule »

Cette semaine, 8 330 ha de maïs doux ont été renseignés ainsi qu'une parcelle de référence située à Saint-Jean-d'Illac.

- **Incidents climatiques**

Près de 1000 ha ont été impactés par les forts **vents de sables** (période du 7 juin) dont 261 ha très touchés avec des pertes de pieds importantes constatées.

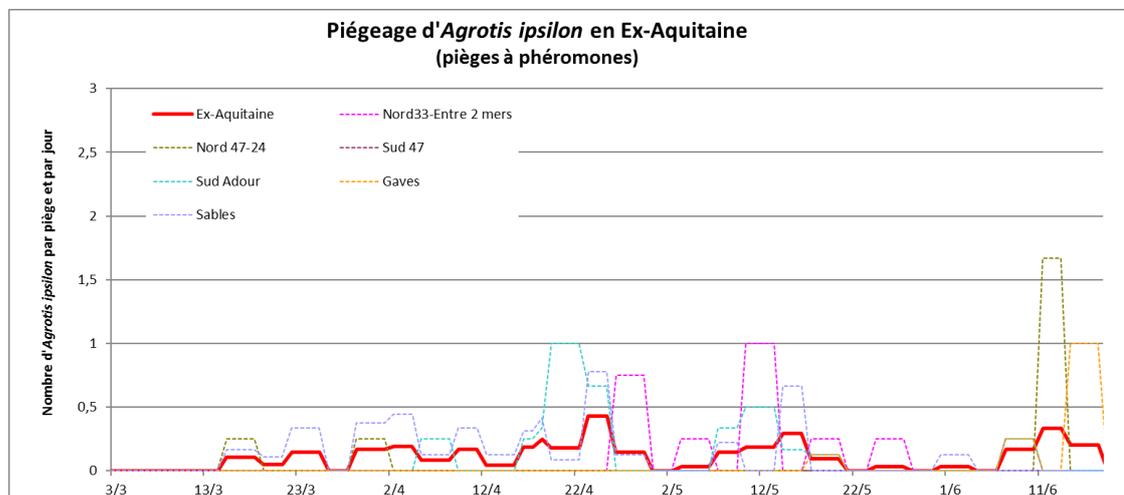
Les conditions climatiques humides et fraîches de ces dernières semaines n'ont pas été favorables au développement de la culture. Les maïs sont peu poussants. Cependant, le retour d'un temps plus sec et chaud devrait améliorer la situation.

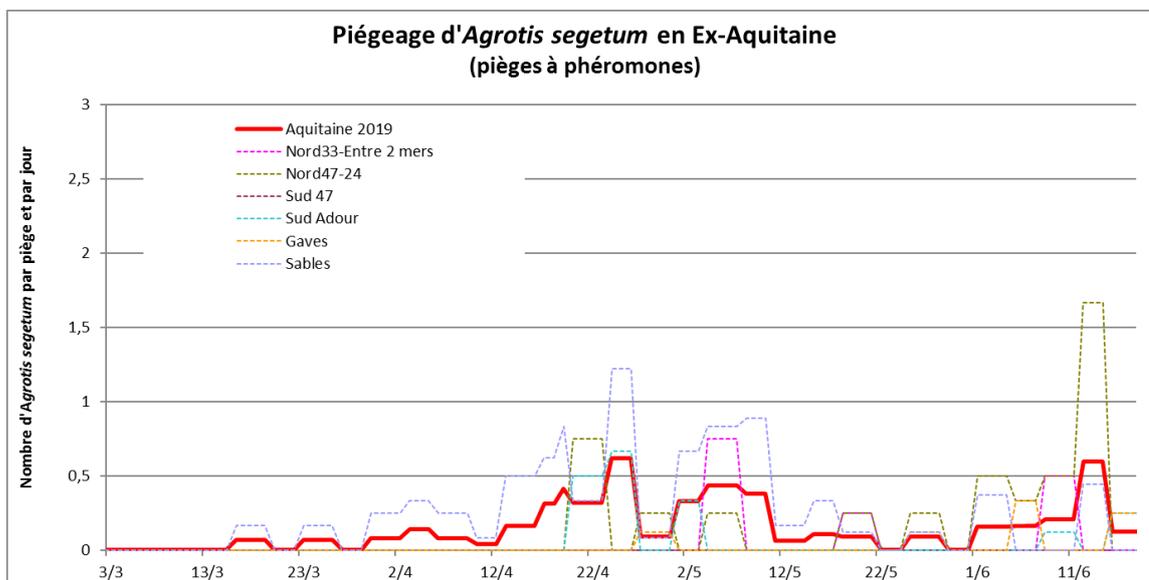
- **Etat sanitaire des cultures**

- **Vers gris**

Situation en Nouvelle-Aquitaine :

Actuellement, sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0,2 *A. ipsilon* par piège et par jour et à 0,125 *A. segetum* par piège et par jour. Cette semaine, 4 *A. ipsilon* ont été capturés dans les Gaves et 2 *A. segetum* ont été piégés dans le Sud Adour et dans les Gaves.





Pas de dégâts signalés cette semaine.

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

Evaluation du risque :

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

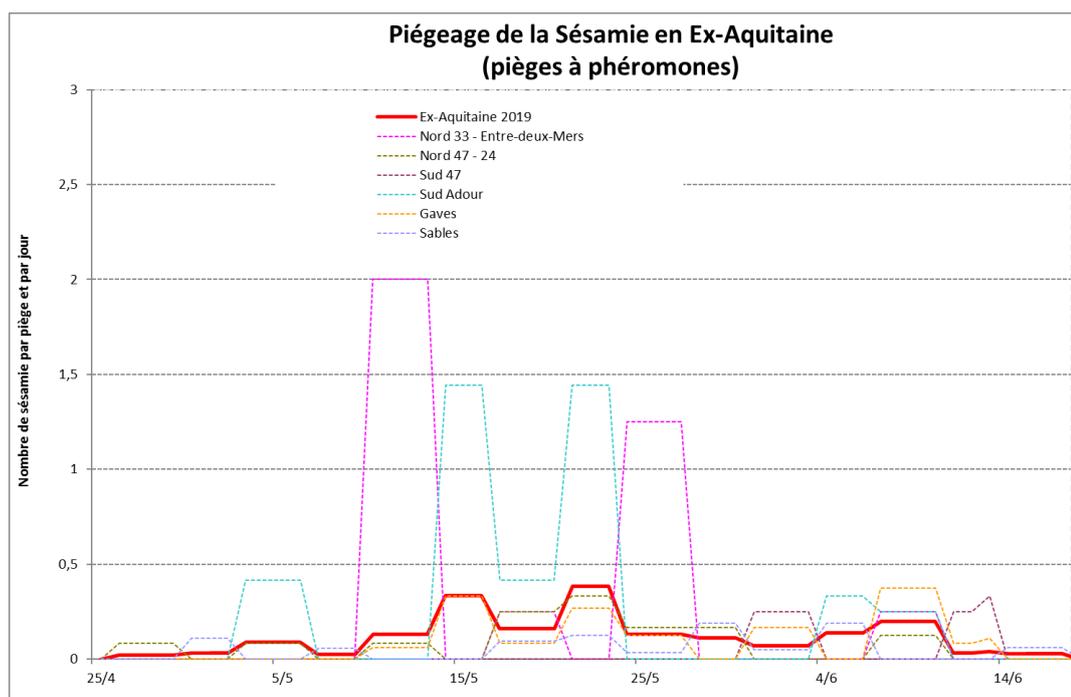
Pour raisonner la lutte contre ce ravageur, il faut tenir compte :

- du **seuil indicatif de 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.

o Sésamie

Situation en Nouvelle-Aquitaine :

Actuellement, sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0,03 papillon par piège et par jour. Cette semaine, 2 captures ont été enregistrées dans les Sables.



Dans les Sables (secteurs Lubbon, Saucats) et en Lot-et-Garonne, des attaques de sésamie sont signalées sur 368 ha avec moins de 5% de plantes touchées.



Dégâts + larve de sésamie

(Crédit Photo : A. TAILLEUR – FREDON Aquitaine)

Le tableau ci-dessous 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 18 juin 2019
Secteur Aquitaine**

Vols de première et seconde générations

Département	Secteur	Fin du vol G1	Début vol G2 (0,1%)	30% du vol G2
Gironde	Médoc	4 juillet	14 juillet	30-31 juillet
	Libournais	3 juillet	11 juillet	28-29 juillet
	Blayais	30 juin	11 juillet	29-30 juillet
	Landes de Bordeaux	8 juillet	16 juillet	4-5 août
Pyrénées-Atlantiques	Coteaux nord Béarn	30 juin	12 juillet	30-31 juillet
	Vallée des gaves	29 juin	11 juillet	29-30 juillet
	Basse-Navarre	2 juillet	12 juillet	30-31 juillet
	Plaine de Nay	5 juillet	12 juillet	29-30 juillet
Landes	Sud Adour	4 juillet	11 juillet	29-30 juillet
	Tursan	1 ^{er} juillet	10 juillet	30-31 juillet
	Haute-Landes	27 juin	9 juillet	27-28 juillet
Lot-Et-Garonne	Coteaux du Marmandais	4 juillet	12 juillet	26-27 juillet
	Secteur de Duras	1 ^{er} juillet	11 juillet	24-25 juillet
	Vallée de Garonne	29 juin	7 juillet	21-22 juillet
Dordogne	Vallée de Dordogne	9 juillet	19 juillet	5-6 août
	Ribéraçois	7 juillet	17 juillet	7-8 août

Selon les données de modélisation au 18 juin, les 100 % du vol de première génération sont prévus dès la semaine prochaine, entre le 27 juin et le 9 juillet, selon les secteurs.

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

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

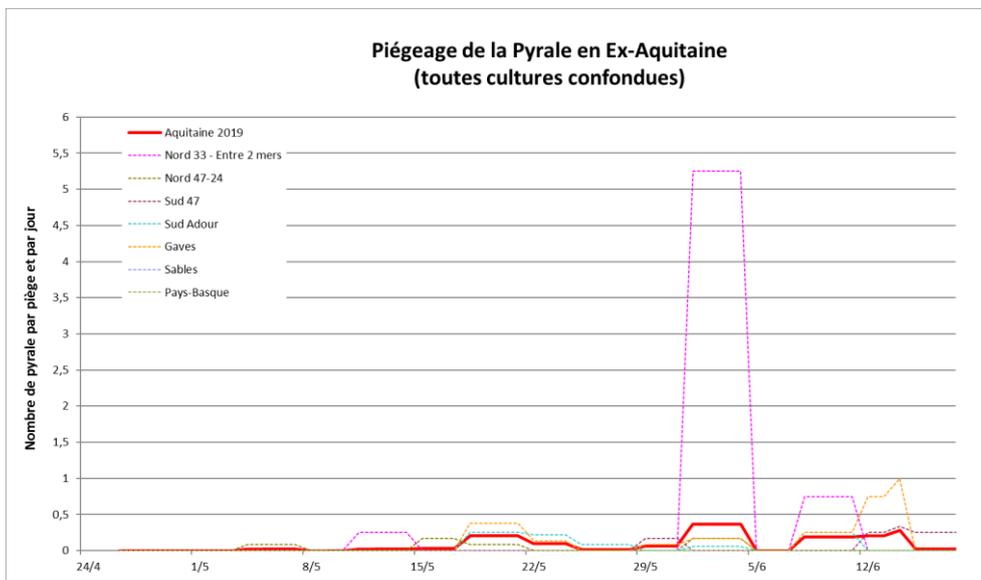
Evaluation du risque :

La majeure partie des populations est à l'abri dans les tiges de maïs, **le stade cible est dépassé.**

○ Pyrale

Situation en Nouvelle-Aquitaine :

Actuellement, sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0,02 papillon par piège et par jour. Cette semaine, une seule capture a été enregistrée en culture de maïs dans le Sud 47.



Des larves de pyrale (5 mm) ainsi que des pontes (têtes noires) ont été observées sur maïs grain dans le Sud Adour.

Evaluation du risque :

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

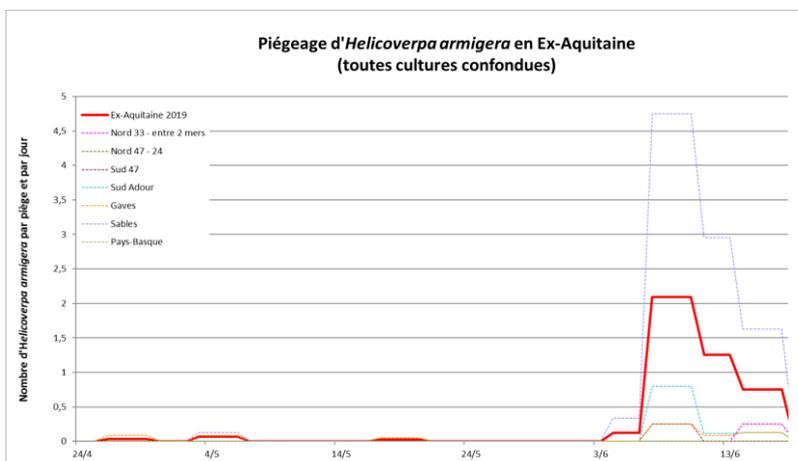
- **Les pontes** : l'observation de pontes permet de connaître le moment opportun pour la mise en place des trichogrammes. Ces hyménoptères sont à installer au début du dépôt de pontes, ils parasiteront les œufs de pyrales.

- **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 conseillée 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 en Nouvelle-Aquitaine :

Actuellement, sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0,75 papillon par piège et par jour. Cette semaine, 57 captures ont été enregistrées dont 6 en culture de maïs dans le Nord 33 – Entre-deux-Mers, le Sud Adour, les Gaves et les Sables.



○ *Spodoptera exigua*

Situation en Nouvelle-Aquitaine :

Actuellement, sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0 papillon par piège et par jour. Cette semaine, aucune capture n'a été enregistrée.

○ **Autres bio-agresseurs**

Taupins : des dégâts de taupins sont signalés sur 50 ha dans les Côteaux du Béarn et Gaves (secteurs Navarrenx, Sauveterre et Orthez) avec moins de 5 % de plantes attaquées. Dans le Sud Adour, des attaques plus importantes sont observées sur 60 ha (secteur Grenade sur l'Adour) avec 5 à 20 % de plantes attaquées.

Sangliers : les dégâts de sangliers se poursuivent dans les Landes. Ils sont signalés sur près de 1 150 ha, avec moins de 5 % de plantes détruites.

Oiseaux : des dégâts d'oiseaux sont signalés sur 100 ha dans les Landes et dans les Côteaux du Béarn et Gaves, avec moins de 5 % de plantes détruites.

Cicadelles : dans les Côteaux du Béarn et Gaves, des cicadelles sont visibles sur 50 ha avec moins de 10 individus par plantes attaquées.

○ **Adventices**

La présence d'adventices est signalée lors des tours de plaine. On note la présence de daturas (sur 1 045 ha), morelles (880 ha), renouées liserons (450 ha), chénopodes (380 ha), panics (280 ha), pourpiers (90 ha), rumex (70 ha), sorgho d'Alep (50 ha) et liseron (80 ha). Selon les parcelles, le taux d'infestation peut être fort.

Haricot

• **Etat des semis**

Cette semaine, 3921 ha ont été suivis ainsi que 4 parcelles de référence situées à Saint-Jean-d'Illac, Solférino, Bourideys et Denguin.

Les stades des cultures s'échelonnent de « levée » (BBCH 09) à « fin floraison / premières gousses » (BBCH 69).

Les premières récoltes sont prévues pour le 1^{er} juillet.

• **Incidents climatiques**

De forts **vents de Sables** ont touchés la zone Sud Gironde / Nord Landes le vendredi 7 juin. Des dégâts importants sont constatés dans les parcelles de haricot. On note près de 600 ha touchés dont 130 ha qui devraient être abandonnés.



Dégât de vents de sables en parcelle de haricot
(Crédit Photo : O. FAVARON - UNILET)

On note également des dégâts d'intempérie (excès d'eau) sur 70 ha dans la zone Adour.

• Etat sanitaire des cultures

○ Mouche des semis

Situation en Nouvelle – Aquitaine :

Suite aux conditions climatiques de ces dernières semaines (temps frais et humide), d'importantes attaques de mouches des semis sont observées dans les Sables landais, en Lot-et-Garonne et à la limite Landes / Gers. Les parcelles les plus touchées sont les semis réalisés entre mi-mai et début juin.

Les dégâts semblent perdre en intensité sur les derniers semis mais restent présents.

1 284 ha sont concernés par ces attaques. On note :

- 934 ha avec moins de 20 % de pertes de pieds ;
- 350 ha avec plus de 20 % de perte de pieds.

Période de risque : Les haricots sont sensibles du semis jusqu'au stade « 2 feuilles trifoliées » (BBCH 12), c'est-à-dire durant les 3 à 4 semaines qui suivent le semis.

○ Nécroses racinaires

Situation en Nouvelle – Aquitaine :

Des symptômes de nécroses racinaires sont signalées sur 103 ha dans le secteur Saint-Jean-d'Illac – Saucats - Bourideys avec seulement quelques rares pieds atteints.

L'origine de ces symptômes de nécroses racinaires est liée à des champignons telluriques difficiles à identifier et souvent en mélange : **Fusarium**, **Rhizoctonia solani** et **Pythium**.

Afin d'identifier le champignon responsable de ces nécroses racinaires dans vos parcelles, une analyse microbiologique en laboratoire peut être réalisée.

Si la présence de *Fusariose* est détectée, il est déconseillé de refaire une culture de haricot sur la même parcelle.

○ *Helicoverpa armigera*

Actuellement, sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0,75 papillon par piège et par jour. Cette semaine, 57 papillons ont été capturés dont 51 en culture de haricot, dans les Sables. Le vol semble avoir perdu en intensité.

Les observations réalisées dans les parcelles ne font pas remonter la présence d'œufs ni de chenilles.

Surveillez les parcelles qui sont proches du stade « floraison ».

○ Autres bio-agresseurs

Des colonies de **pucerons** sont présentes sur 20 ha, sans impact sur la culture.

Sur la parcelle de référence de Saint-Jean-d'Illac, de nombreuses **coccinelles** sont toujours visibles dans la parcelle.

Sur la parcelle de référence située à Denguin, des dégâts de **limaces** sont observés (feuilles grignotées + tiges sectionnées). On note 5 à 10 % des pieds touchés, avec des zones plus ou moins touchées.

○ Adventices

Des adventices sont toujours présentes dans les parcelles, notamment des morelles, daturas, chénopodes, pourpiers, xanthiums, mercuriales, renouées liserons et digitaires, avec un taux d'infestation plus ou moins fort selon les parcelles.



Attaque de mouches des semis en parcelle de haricot
(Crédit Photo : O. FAVARON - UNILET)



Coccinelles sur haricot
(Crédit Photo : A. TAILLEUR - FREDON)

Tomate d'industrie

• Etat des plantations

Pour la rédaction de ce bulletin, 580 ha ont été renseignés ainsi qu'une parcelle de référence située à Saint-Sauveur-de-Meilhan.

Les cultures vont du stade « plantation » à « premiers fruits visibles ».

• Etat sanitaire des cultures

○ Mildiou de la tomate

Données de modélisation et analyse de risque au 18 juin 2019 :

La modélisation est réalisée à partir du modèle du mildiou de la tomate (Milto) 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 d'après le modèle du mildiou de la Tomate, au 18 juin 2019

Secteurs	Génération en cours	Nombre de contaminations pour cette génération	Risque
Médoc	4	2	Oui
Zone de Duras	5	2	Oui
Vallée de Garonne	5	3	Oui
Agenais	6	2	Oui
Vallée du Lot	5	2	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 les données de modélisation Milto :

- Le Médoc est en 4^{ème} génération ;
- La zone de Duras, la Vallée de Garonne et la Vallée du Lot sont en 5^{ème} génération ;
- L'Agenais est en 6^{ème} génération.

Le risque « mildiou » est donc avéré pour l'ensemble des secteurs. En conséquence, il est primordial de mettre en place une gestion du risque mildiou dans les parcelles concernées.

Pour les secteurs à risque « mildiou », la modélisation prévoit des sorties de taches suite aux contaminations issues des générations 4, 5 et 6 (voir tableau ci-dessous).

Sortie de taches	MEDOC	ZONE DE DURAS		VALLEE DE GARONNE		AGENAIS		VALLEE DU LOT	
	G4	G4	G5	G4	G5	G5	G6	G4	G5
20/06									
23/06									
24/06									
30/06									
02/07									
03/07									
04/07									

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

○ Bactériose

Dans le haut-Médoc, on note 15 ha en bio avec quelques taches isolées de Bactériose. En Dordogne, on note également la présence de la maladie sur près de 30 ha.

Les pluies froides des 5 et 6 juin ainsi que les suivantes ont contribué au développement de la maladie.

○ Taupin

Les taupins sont toujours présents sur une grande partie des plantations, avec plus ou moins de dégâts observés selon les parcelles.

○ Adventices

De nombreuses adventices sont présentes dans les plantations : xanthium, carex, et liserons. Selon les parcelles, le taux d'infestation peut être fort.

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, AGPM Maïs 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

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 ".