



Légumes de plein champ et d'industrie

N°02
30/04/2020



Animateur filière

Aurore TAILLEUR
FREDON N-A
aurore.tailleur@fredon-na.fr

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°2 du 30/04/20 »



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

Vigilance sanitaire

- **Virus ToBRFV** : soyez vigilant dans vos parcelles de tomate. Vous trouverez l'instruction technique destinée aux professionnels de la filière sur le site de la DRAAF N-A : <http://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Virus-ToBRFV-virus-du-fruit>.

Asperge

- **Criocères** : forte croissance des populations.
- **Mouche des semis** : période de sensibilité, présence de dégâts en production.
- **Mouche de l'asperge** : période à risque pour l'ensemble des secteurs.
- **Mouche mineuse de l'asperge** : apparition des premières mouches dans le Blayais.
- **Stemphylium** : apparition des premiers symptômes dans les Landes.

Carotte

- **Maladies du feuillage** : confirmation de la présence d'*Alternaria* + observation de Cercosporiose et d'*Oidium*.
- **Adventices** : problématique majeure.

Maïs doux

- **Les semis de maïs doux sont en cours.**
- **Vers gris** : le vol des vers gris est en cours depuis la mi-mars, surveillez vos parcelles.
- **Sésamie, Pyrale, *Helicoverpa armigera*** : premières captures enregistrées.

Haricot

- **Les semis de haricot ont débuté mi-avril.**

Tomate d'industrie

- **Début des plantations.**

En 2020, les réseaux de surveillance pour la filière Légumes de plein champ et d'industrie seront constitués de 3 niveaux :

- **Les parcelles de référence** : il s'agit de parcelles fixes sur lesquelles des observations sont réalisées régulièrement (pour chaque bulletin) selon un protocole national ;
- **Les tours de plaine** : il s'agit d'un réseau d'observateurs « experts » constitué de chef de cultures, de techniciens de diverses structures de production ou des coopératives. Ils suivent un nombre important de parcelles et nous renseignent régulièrement sur l'état sanitaire des parcelles observées, à l'échelle de l'exploitation ou d'un secteur géographique ;
- **Le réseau de piégeage** : il s'agit d'un réseau de pièges à phéromones répartis sur l'ensemble de l'ex-région Aquitaine. L'objectif est de surveiller la présence d'insectes ravageurs ainsi que son extension géographique et également de préciser le moment d'apparition des premiers papillons (via des courbes de vol).

Asperge

• Surface renseignée

Cette semaine, 687 ha d'asperges ont été renseignés :

- 450 ha en production dans le Blayais (200 ha) et dans les Landes (250 ha) ;
- 237 ha non récoltés dans les Landes (187 ha) et le Blayais (50 ha, plantations 2019 et 2020 + autres parcelles adultes pas ou peu récoltées).

Les récoltes ont commencé le 3 février dans les Landes et le 10 février dans le Blayais.

La parcelle de référence située à Saugon (Blayais) est toujours en phase de récolte. La moitié de sa surface est récoltée en asperge verte.

• Etat sanitaire des cultures

○ Criocère

Situation sur le terrain :

Landes : la pression criocères s'intensifie dans les parcelles avec des adultes et des œufs observés sur près de 90 % de la surface surveillée (soit 167 ha dont 137 ha avec plus d'un individu visible par mètre linéaire). Les toutes premières larves sont observées dans les parcelles en végétation. Sur les récoltes d'asperges vertes, la pression criocères est très forte avec des dégâts importants constatés.

Blayais : on note une forte croissance des populations de criocères dans les parcelles non récoltées. Des dégâts d'adultes sont visibles sur turions et des nombreux œufs sont observés sur 40 ha : 30 ha avec, selon les parcelles, de 0 à 50 adultes pour 100 mètres linéaires et 10 ha avec plus d'un individu présent par mètre linéaire. Sur la parcelle de référence, on enregistre 30 criocères / piège englué.



Adultes de criocères sur Asperge
(Crédit Photo : C. Labrouche – COPADAX)

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 certaines parcelles des Landes et du Blayais.

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

Situation sur le terrain :

Landes : Quelques mouches de l'asperge sont visibles sur 30 ha en végétation avec présence sur moins de 5 % des turions.

Blayais : les mouches de l'asperge sont toujours très présentes sur 45 ha d'asperges non récoltées mais avec un nombre d'individus observés moins important, selon les parcelles 1 à 5 individus sont visibles pour 100 mètres linéaires. Sur la parcelle de référence, on note toujours plus de 0,5 mouche de l'asperge / piège (piège englué).

Evaluation du risque : nous sommes actuellement en période à risque : le vol est en cours dans le Blayais et dans les Landes, les femelles vont pondre au bas des tiges.

- **Mouche mineuse de l'asperge**

Situation sur le terrain :

Blayais : on note l'apparition des premières mouches mineuses de l'asperge sur 10 ha en végétation avec présence sur moins de 5 % des turions (présence peu significative). Sur la parcelle de référence, on note 0,2 mouche mineuse de l'asperge / piège (piège englué).

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

Situation sur le terrain :

Landes : des dégâts de larves de mouches des semis sont observés sur 20 ha en cours de récolte avec moins de 5 % des turions attaqués.

Blayais : bien qu'on observe une hausse des dégâts de larves de la mouche des semis, elles sont globalement peu présentes à la récolte. Cela concerne 20 ha (soit 8 % des parcelles surveillées) avec présence sur moins de 5 % des turions. On note également une baisse significative des populations de mouches des semis dans les parcelles non récoltées, 40 ha avec présence sur moins de 5 % des turions. Sur la parcelle de référence, on note 4 mouches des semis / piège (piège englué).

Période de risque : jeune turion en croissance.

Evaluation du risque : nous sommes en période de sensibilité puisque l'organe touché est le jeune turion. La butte peut être protégée des pontes par le bâchage et en laissant la butte découverte le moins longtemps possible. En effet, le risque de pontes dans la butte est minimisé à partir de la mise en place du bâchage.

- **Taupin / Scutigérelle**

Situation sur le terrain : pas d'observation cette semaine.

Période de risque : jeune turion en croissance.

Evaluation du risque : les terres noires de Chalosse et du Tursan sont très favorables à ces ravageurs qui attaquent les jeunes turions en croissance. Ceci est un facteur limitant pour la culture d'asperge dans ces secteurs.

- **Rouille physiologique du turion**

Situation sur le terrain :

Landes : on note la présence de rouille physiologique du turion sur 30 ha en production, avec moins de 5 % des turions touchés.

Blayais : on note la présence de rouille physiologique du turion sur 30 ha en cours de récolte, avec moins de 5 % des turions touchés.

Evaluation du risque : Les conditions climatiques de ces derniers jours (pluies orageuses) sont favorables au développement de la maladie. Surveillez vos parcelles.

- **Stemphylium**

Situation sur le terrain :

Landes : on note l'apparition des premiers symptômes de *Stemphylium* sur 41 ha en végétation :

- 20 ha avec présence de taches à la base des tiges ;
- 21 ha avec présence de taches sur la tige principale.

Blayais : aucun symptôme de *Stemphylium* n'est signalé pour le moment. Cependant, les conditions climatiques humides actuelles sont favorables aux premières contaminations.

Période de risque : parcelles en végétation.



Stemphylium sur asperge

(Crédit Photo : C. Labrouche – COPADAX)

- **Adventices**

Situation sur le terrain :

Blayais : les conditions climatiques actuelles (températures douces et pluies) sont très favorables à la croissance de nombreuses adventices observées dans les aspergeraies. Les plus présentes sont les chénopodes, amarantes, morelles, daturas, liserons, digitaires, panics et chiendents.

Carotte

- **Surface renseignée**

Pour la rédaction de ce bulletin, 1 010 ha de carottes ont été renseignés.

La pousse des carottes primeurs est plutôt bonne même si le temps plus frais de cette dernière semaine l'a ralenti. Les premières parcelles de primeurs semées seront plutôt courtes.

- **Etat sanitaire des cultures**

- **Alternaria**

Le CTIFL a confirmé que les symptômes de brûlures du feuillage observés début avril correspondaient à de l'*Alternaria dauci*, *Alternaria radicum* (= *Stemphylium*) et *Alternaria alternata* (sur une parcelle).

- **Cercosporiose**

Des symptômes de Cercosporiose ont été observés sur des parcelles de carottes fanes (10 ha).

- **Oïdium**

Sur une parcelle de 30 ha, on note un départ d'*Oïdium*.

- **Pucerons**

Des pucerons sont présents sur 30 ha.

- **Mouche de la carotte**

Dans les agrégés, une parcelle de 25 ha a montré un niveau d'attaque de 5 %.

Les modèles mouches de la carotte ont déclenché pour les parcelles de primeurs.

Il est fortement conseillé de surveiller la présence de la mouche de la carotte soit par la modélisation (Dacom, Swat) soit par la mise en place de piègeages.

o Adventices

La pression adventices est toujours importante dans les parcelles de carottes primeurs avec notamment la présence de séneçons, renouées, mourons et parfois chénopodes, liserons (40 ha), daturas et morelles (10 ha).

Plusieurs producteurs ont signalé la présence d'apiacées non déterminées, il pourrait s'agir de Torilis ou Anthriscus (cf. photo ci-contre).

Les conditions climatiques humides de cette semaine ont annihilé voire empêché les binages : les adventices en ont profité.



Apiacées indéterminées
(Crédit Photo : S. Plas – Invénio)



Méthodes alternatives :

- Le **plastique ProTechBio** (RKW Hyplast), testé par tous les producteurs sur différents crèneaux, confirme son efficacité, notamment sur les flancs. Les avis sont un peu plus partagés sur les inter-rangs.
- **Binage** des passe-pieds au débâchage ainsi que le binage des inter-rangs.

Maïs doux

• Surface renseignée

En Nouvelle-Aquitaine, les semis de maïs doux se poursuivent.

En 2020, environ 24 000 ha de maïs doux devraient être semés en Nouvelle-Aquitaine. A ce jour, près de 4 300 ha ont été semés.

Secteurs	Sables des Landes – Sud Adour – Sud Gironde	Vallée du Lot-et- Garonne	Coteaux du Béarn et des Gaves
Surface semée	3 650 ha	650 ha	-
Surface observée	2 750 ha	650 ha	-
Stade de la culture	« semis » à « 5 feuilles » (BBCH 00 à BBCH 15)	« semis » à « 5 feuilles » (BBCH 00 à BBCH 15)	-

Pour la rédaction de ce bulletin, 3 400 ha de maïs doux ont été renseignés.

• Etat sanitaire des cultures

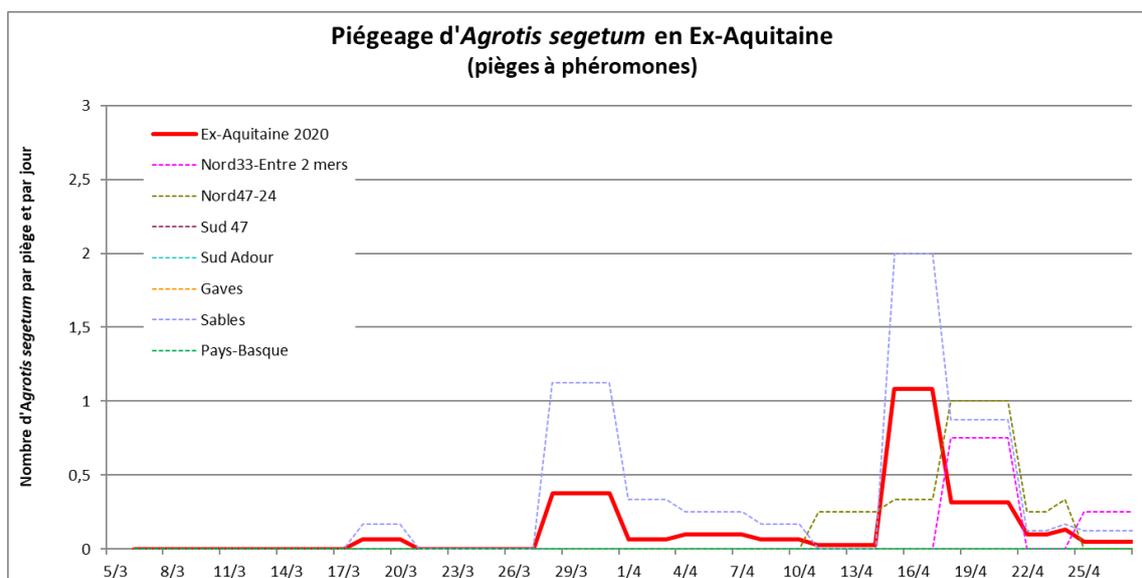
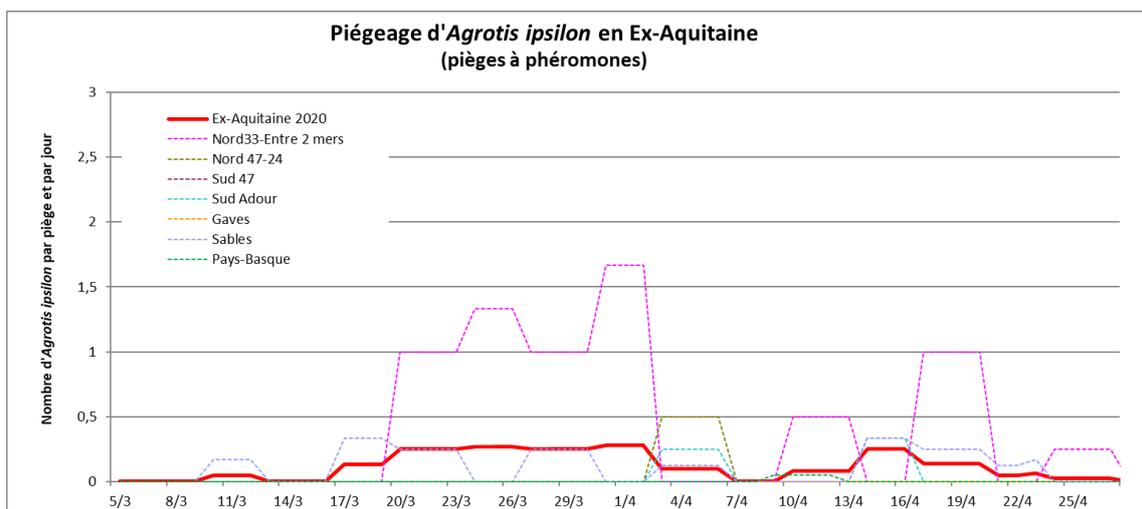
o Vers gris

Situation sur le terrain :

Les pièges à phéromones vers gris ont été mis en place dès le début du mois de mars. La première capture d'*Agrotis ipsilon* a été enregistrée le 12 mars dans les Sables et la première capture d'*Agrotis segetum*, le 19 mars dans les Sables.

A ce jour, le vol d'*Agrotis ipsilon* a débuté dans l'ensemble des secteurs à l'exception du Sud 47 et des Gaves, et le vol d'*Agrotis segetum* est en cours uniquement dans le Nord 33 – Entre-deux-Mers, dans le Nord 47 - 24 et dans les Sables.

Cette semaine, un *A. ipsilon* a été capturé dans le Nord 33 – Entre-deux-Mers, et 2 captures d'*A. segetum* dans le Nord 33 – Entre-deux-Mers et dans les Sables.



Seuil indicatif de risque : 5 % de pieds attaqués

Période de risque : jeune maïs, 2 feuilles à 8 – 10 feuilles (BBCH 12 à BBCH 19).

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.

○ **Sésamie**

Situation sur le terrain :

Le vol de la sésamie a débuté. La première capture a été enregistrée le 27 avril, dès la mise en place des pièges, dans les Gaves.

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 27 avril 2020 Secteur Aquitaine

Vol de première génération

Département	Secteur	Début vol (0,1%)	30% du vol	50% du vol
Gironde	Médoc	26/04	21-22/05	-
	Libournais	22/04	16-17/05	-
	Blayais	23/04	13-14/05	-
	Landes de Bordeaux	25/04	12-13/05	-
Pyrénées-Atlantiques	Coteaux nord Béarn	24/04	22-23/05	-
	Vallée des gaves	22/04	10-11/05	-
	Basse-Navarre	18/04	15-16/05	-
	Plaine de Nay	26/04	23-24/05	-
Landes	Sud Adour	20/04	9-10/05	-
	Tursan	24/04	14-15/05	-
	Haute-Landes	20/04	15-16/05	-
Lot-Et-Garonne	Coteaux du Marmandais	-	-	-
	Secteur de Duras	23/04	10-11/05	-
	Vallée de Garonne	21/04	14-15/05	-
Dordogne	Vallée de Dordogne	27/04	20-21/05	-
	Ribéracois	27/04	21-22/05	-

Selon les données de modélisation au 27 avril, le maximum de dépôt de ponte (30 % de vol) est prévu entre le 9 mai et le 24 mai, 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 du risque à la parcelle est atteint lorsqu'on observe 3 % de pieds flétris (pieds de ponte).

Evaluation 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 ;
- **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. Ce stade n'est pas encore atteint.

○ **Pyrale**

Situation sur le terrain :

Le vol de la pyrale a débuté. Les premiers papillons (3 papillons) ont été capturés le 27 avril, dès la mise en place des pièges, dans le Nord 47 – 24 et dans les Gaves.

○ ***Helicoverpa armigera***

Situation sur le terrain :

Le vol d'*Helicoverpa armigera* a débuté. Les premières captures (6 papillons) ont été enregistrées le 27 avril, dès la mise en place des pièges, dans les Sables.

○ **Autres bio-agresseurs :**

Sangliers : des dégâts de sangliers sont observés sur 8 ha, dans les Landes (secteur de Ousse-Suzan), avec moins de 5 % de plantes détruites.

Corvidés : des dégâts sont observés sur 20 ha, dans les Landes (secteur de Meilhan), avec moins de 5 % de plantes attaquées.

Limaces : sur l'ensemble des parcelles semées en Lot-et-Garonne, on constate des dégâts de limaces avec plus de 100 ha très fortement impactées (plus de 20 % de plantes attaquées) et des attaques parfois observées sur graine.

Taupins : quelques dégâts de taupins sont signalés en Lot-et-Garonne.

- **Adventices**

Dans les Landes (secteurs Meilhan et Haute-Lande), on note une forte pression adventices avec la présence de morelles (sur 235 ha), digitales (200 ha), daturas (65 ha), souchet (50 ha) et rumex (7 ha).

Haricot

- **Etat des semis**

En Nouvelle-Aquitaine, les semis de haricot ont débuté depuis la mi-avril. A ce jour, entre 100 et 200 ha ont été semés. Les orages récents ralentissent les chantiers.

- **Etat sanitaire des cultures**

Les semis de haricot sont globalement sains. Cependant il est impératif de rester vigilant sur les implantations car les conditions climatiques actuelles (radoucissement des températures et humidité) sont favorables au développement de la mouche des semis.

Tomate d'industrie

- **Etat des plantations**

En Nouvelle-Aquitaine, les premières surfaces de tomate d'industrie ont été plantées durant le week-end du 25 et 26 avril.

Aucune observation n'a été réalisée.

- **Etat sanitaire des cultures**

Le salissement des buttes avant plantation a été constaté avec la présence de toutes les dicotylédones (morelle, datura, xanthium, chénopode, etc.). A noter également que la présence de carex est observée dans plus en plus de parcelles.

Les premières parcelles en place étant au stade de « plantation », il est impératif d'être vigilant sur des éventuelles attaques de taupins ainsi que sur les premières contaminations de Mildiou (les conditions climatiques humides de ces derniers jours pourraient être propices à l'apparition de la maladie).

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, Conserves France, Copadax, Coop Garonne, FDGDON 64, Fredon Nouvelle-Aquitaine, GRCeta, Groupe Larrère, Invenio,

Léqum'Land, Lur Berni, Maisadour, Ombrière, Planète Végétal, Saqa Végétal, Seretram, Soléal, Sonito,

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 "