



**N°10**  
**1<sup>er</sup>/07/2020**

**Édition Nord Nouvelle-Aquitaine**  
**Départements 16/17/79/86/87**

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



#### Animateur filière

Jean-Michel LHOÏTE  
**ACPEL**  
[acpel@orange.fr](mailto:acpel@orange.fr)

#### Animateurs délégués

Poireau : Sylvie SICAIRE CDA16  
[sylvie.sicaire@charente.chambagri.fr](mailto:sylvie.sicaire@charente.chambagri.fr)

Céleri et carotte :

Benoit VOELTZEL - CDA17  
[benoit.voeltzel@charentemaritime.chambagri.fr](mailto:benoit.voeltzel@charentemaritime.chambagri.fr)

Tomates abris froids :

Geoffrey MONNET - CDA86  
[geoffrey.monnet@vienne.chambagri.fr](mailto:geoffrey.monnet@vienne.chambagri.fr)

Thierry MASSIAS - CDA17  
[thierry.massias@charente-maritime.chambagri.fr](mailto:thierry.massias@charente-maritime.chambagri.fr)

#### 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**  
**Maraîchage / Edition Nord NA**  
**N°X du JJ/MM/2018 »**



## Ce qu'il faut retenir

### Situation générale

- Les conditions climatiques peu stables ne sont pas favorables aux cultures. On note cette année, la présence simultanée de problématiques pourtant rarement concomitantes (exemple botrytis et mildiou sur tomate) et divers désordres physiologiques (grillure, coulures de fruits...).

### Tomate en sol, sous abris froid

- Tuta absoluta** : avec la mise en place de la confusion sexuelle, on enregistre de faibles piégeages sur les sites suivis. Malgré-tout, sur quelques sites, on note la présence de mines en culture.
- Botrytis, mildiou, moelle noire** : l'alternance de conditions fraîches et chaudes et de conditions sèches et humides, conduit à la présence simultanée de symptômes de botrytis et de mildiou.

### Carotte et céleri-rave

- Mouche de la carotte** : à part pour le site de Jarnac-Champagne, on note généralement peu de captures.
- Septoriose** : selon le modèle, pour des plantations de céleri de début avril, les sorties de tâches du 3<sup>ème</sup> cycle sont effectives en Charente. Le risque est moindre sur les autres postes calculés.

### Alliacées

- Mouche mineuse** : actuellement, on n'observe plus de piqûres de nutrition.
- Teigne du poireau** : pas de captures sur le premier site suivi (du nord des Deux-Sèvres).

### Panier de légumes (salades, choux, aubergine, courgette, concombre...)

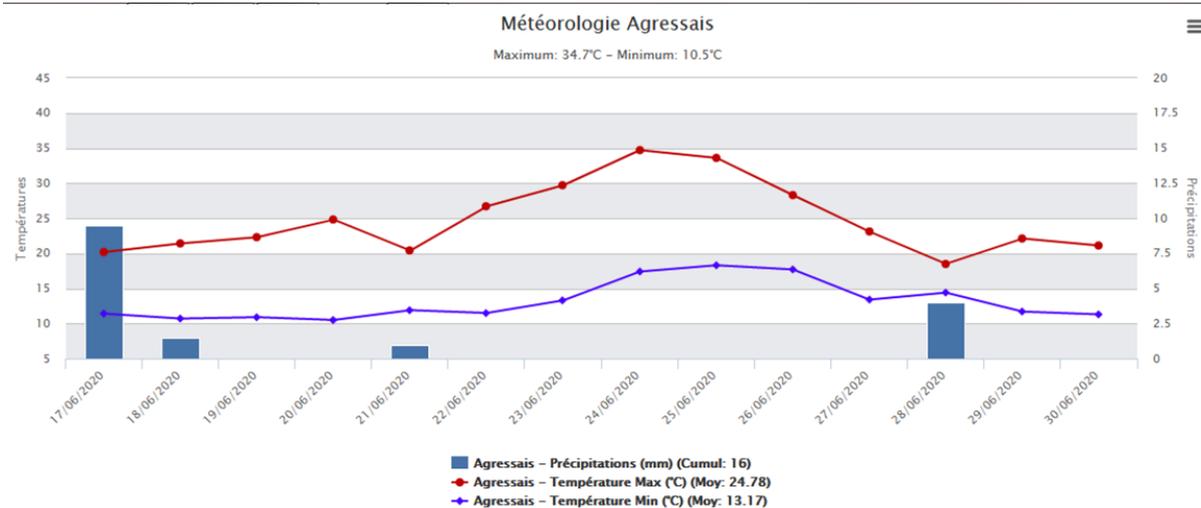
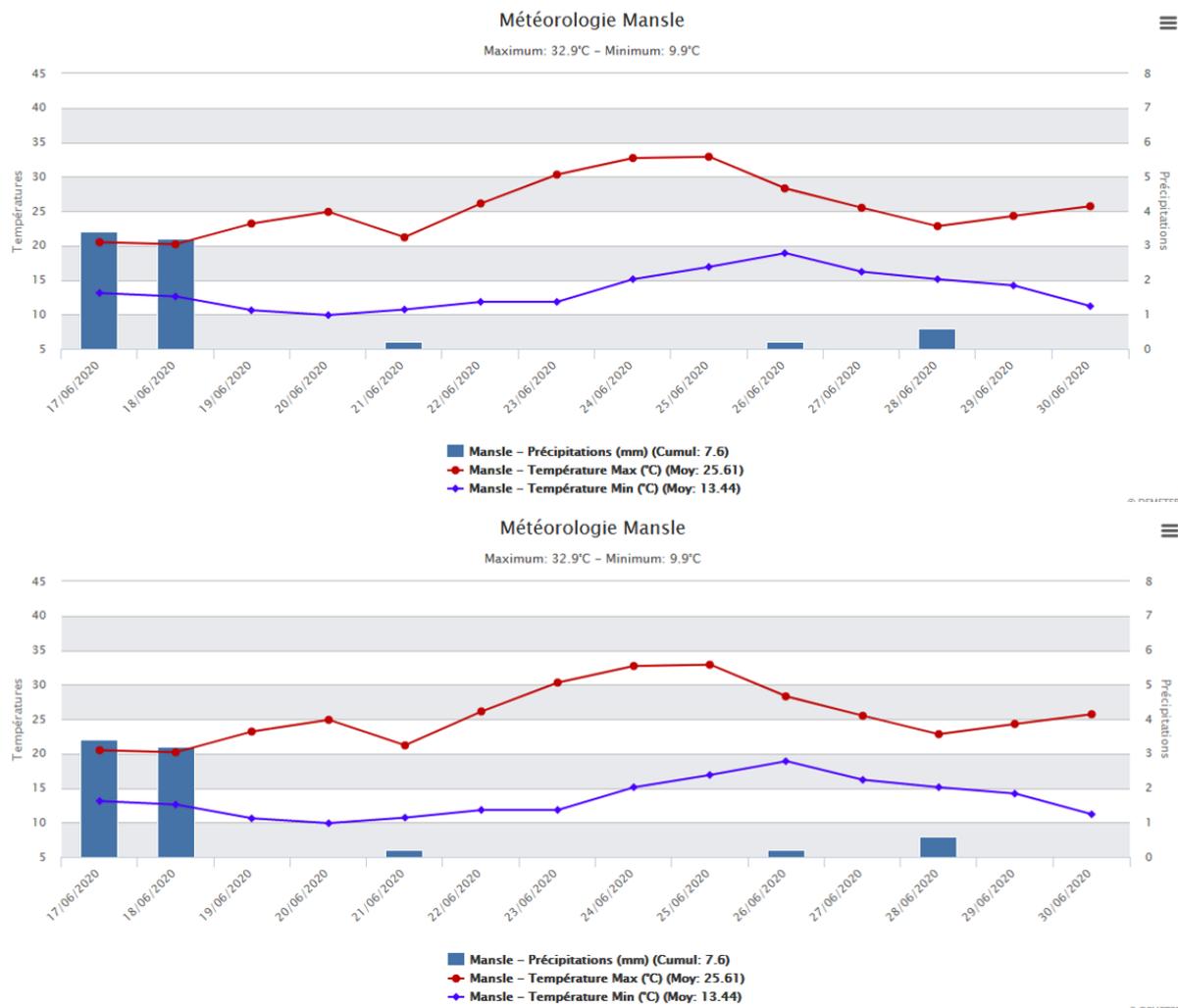
- Pucerons** : la pression exercée par les pucerons a été précoce et reste élevée.
- Punaises** : sur certains secteurs, la présence de *Lygus* et de *Nezara viridula* occasionne des dégâts.
- Doryphores** : suite aux pontes et aux éclosions, les larves engendrent des défoliations sur pomme de terre et sur aubergine.
- Désordres physiologiques, enherbements, divers dégâts en cultures**

### Note Abeilles : nos alliées pour une bonne nouaison

### Dernière liste Biocontrôle [ICI](#)

# Situation générale en maraîchage diversifié

Relevés météorologiques pour 3 secteurs nord Nouvelle-Aquitaine (nord de la Charente, Côte Atlantique de la Charente-Maritime, centre de la Vienne) :



Les profils des 3 secteurs présentés sont assez similaires : après une élévation des températures, on note un « nouvel épisode frais ».

Depuis le début de campagne, ces alternances de périodes chaudes et de périodes froides amènent à des fragilités de plantes et à la présence de problématiques variées : désordres physiologiques, champignons et insectes (notamment les pucerons). On note également des allongements de cycles pour des cultures qui étaient jusqu'à présent en avance de précocité.

## Tomate en sol, sous abris froid

Dans le nord de la Nouvelle-Aquitaine, la production de tomates est réalisée chez un grand nombre de maraîchers. C'est l'un des produits d'appel des circuits-courts en AB ou en conventionnel. Ces dernières années, les surfaces sont en nette augmentation (notamment en Charente-Maritime) avec la mise en place de productions plus spécialisées (structures de quelques ha).

### • Mineuse sud-américaine de la tomate (*Tuta absoluta*)

En 2019, en plus d'autres territoires où elle est déjà présente depuis plusieurs années, *Tuta absoluta* a occasionné d'importants dégâts en Vienne (introduction par les plants).

**Observations du réseau** (la localisation des sites est présentée sur des cartes en fin de bulletin) :

Dans la lignée des semaines antérieures, en comparaison aux mêmes périodes des années précédentes, les piégeages sont très faibles ou nuls.

A un niveau plus faible que les années précédentes, on note cependant, la présence de mines sur feuilles (principalement sur les étages bas avec une évolution vers la tête des plantes).

Cette campagne, pour de nombreux sites, la mise en place d'un **dispositif de biocontrôle** (par la confusion sexuelle) semble fortement limiter les populations de ce ravageur sans pour autant proscrire totalement les dégâts.



**Mines sur feuilles**

(Crédit Photo : G. MONNET – CDA86)

Site	Nombre de <i>Tuta absoluta</i> pour 1 piège delta relevé/tunnel/semaine											
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
1-1		0	0	0	2	0	3	0	1	1	3	4
1-2						1	0	0	3	2	3	0
2	0	2	2	1	0	17	12	18	3	4	7	0
3-1	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	
3-2						0		0	0	0	0	
4-1				0	1	0	0	0				
4-2					0	0	0	0				
5				0	0	0	0	0	0	0	0	0
6				0	0	0	0	0	0	0	0	0
7				0	0	0	0	0	0	0	0	0
8				0	0	0	0	0	0	0	0	0
9				0	0	0	0	0	0	0	0	0
10				0	0	0	0	0	0	0	0	0
11				0	0	0	0	0		0	0	0
12-1					0	0	0	0	0	0	0	0
12-2					0	0	0	0	0	0	0	0
13						0	0	0	0		0	0
14-1						0	0	142	78	7		0
14-2									0	0		0
15-1												0
15-2												0

**Évaluation du risque** : ce ravageur semble être peu présent cette année. La mise en place de la confusion sexuelle sur un plus grand nombre de sites explique probablement cette situation. Malgré peu de piégeages, quelques sites présentent des dégâts (généralement limités).

**B**

### Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

- Piégeage massif (cf. document Ecophytopic).
- Différents auxiliaires sont utilisables : *Macrophophus pygmaeus* consomme œufs et larves de *Tuta absoluta* ainsi que les aleurodes, *Amblyseius swirskii* utilisés contre différents ravageurs sont des consommateurs d'œufs de *Tuta absoluta*. *Trichogramma achaeae* peut être utilisé également.
- Confusion sexuelle (autorisée depuis juillet 2018) : diffuse des phéromones dans la serre et



## • Aleurodes

Une exploitation de Charente signale depuis quelques semaines la présence d'aleurodes (avec une pression élevée).

**Évaluation du risque : soyez vigilant**, dans le cas de présence de l'aleurode *Bemisia tabacci*, elle peut être vectrice du virus Tomato Leaf Curl Virus (TYLCV) et du virus de la chlorose de la tomate (ToCV), deux organismes réglementés.

## B

### Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

- Panneaux englués.
- Des lâchers de parasitoïdes (*Encarsia formosa*, *Eretmocerus eremicus*).
- Des lâchers de *Macrolophus pygmae*, *A.swirskii*.
- Des produits de biocontrôle sont disponibles sur la liste [ICI](#).

## • Botrytis (*Botrytis cinerea*)

A plusieurs reprises, les conditions ont été favorables au développement du Botrytis (périodes fraîches et humides). Sa présence est fréquente et parfois de forte intensité. Les plantes touchées resteront impactées. On note des conséquences : casse de tiges, pertes de bouquets... (Cf. photo ci-contre).

Ces atteintes sont à relier aux conditions météorologiques fluctuantes qui conduisent à des gestions difficiles (notamment pour les aérations, la diminution de l'hygrométrie de l'abri...) qui sont favorables au développement du champignon sous abris. De plus, il ne faut pas sous-estimer l'importance de la qualité des opérations de taille dans la maîtrise de cette maladie.

Le descriptif des symptômes, les conditions de développement sont disponibles sur le site [Ephytia](#). Le lien [ICI](#).



**Casse de tige liée au botrytis**  
(Crédit photo : B. VOELTZEL – CDA17)

### Mesures alternatives et prophylaxie :

- La gestion du climat de l'abri et la gestion de la fertilisation azotée sont essentielles dans la maîtrise du risque vis-à-vis de cette maladie,
- Mettre tout en œuvre pour limiter les blessures lors des opérations culturales (taille propre et fine sans hachages).

**Évaluation du risque :** les conditions actuelles continuent à être favorables à ce champignon. De plus, les plantes déjà fortement atteintes, le resteront.

## • Mildiou (*Phytophthora infestans*)

Confirmation : sur plusieurs secteurs suivis, on note la présence de symptômes et de dégâts liés à ce champignon.

Depuis le printemps, on enregistre des alternances de périodes favorables à ce champignon (douceur et humidité sous abri) et des conditions chaudes et sèches qui bloquent l'évolution de ce champignon.

Ainsi, à un moment ou à un autre, on note des conditions favorables à des redémarrages de cycles et de l'apparition de nouveaux cas.



**30/06/2020 : taches caractéristiques**  
(Crédit photo : B. VOELTZEL – CDA17)

**Évaluation du risque :** des conditions humides fréquentes et la présence d'inoculum conduisent à des redémarrages. Une surveillance est nécessaire car les conditions climatiques sont très fluctuantes.

- **Doryphore**

Leur présence est relativement rare sur la culture de tomate (comparativement aux cultures de pomme de terre et d'aubergine). Cette année, leur observation sur tomate, confirme la pression importante de cet insecte (en plein-champ).



**30/06/2020 : doryphore sur plant de tomate** (Crédit photo : B. VOELTZEL – CDA17)

**Évaluation du risque :** le risque est rare en production de tomate. Pourtant, cette année, l'insecte peut occasionner des défoliations.

- **Moelle noire (*Pseudomonas corrugata*)**

Sur quelques exploitations, des symptômes de moelle noire sont notés dans le cadre de suivis techniques. Cette bactérie est favorisée par une irrigation et/ou une fertilisation azotée excessives. Des informations complémentaires sont disponibles sur le site E-phytia [ICI](#).

**Évaluation du risque :** en lien avec l'environnement et la conduite de la culture (secteur humide, eau stagnante, fertilisation azotée...).

## Carotte et céleri-rave

- **Mouche de la carotte (*Psila rosae*)**

En raison de la biologie particulière de la mouche de la carotte, la réalisation de piégeage à la parcelle permet d'identifier les périodes à risque.

**Observations du réseau** (la localisation des sites est présentée sur des cartes en fin de bulletin) :

	Site	Nombre de mouches relevées par semaine sur 5 panneaux										
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Carotte	1	0	0	1	2	1	3	3	5	1	1	5
	2		2	1	0	0	4	0	0	0	2	
	3								0	0	1	
	4											0
	5											0
	6											0
Céleri	1						0	5	2	0	0	1
	2						0	2	3	0	0	0
	3							2	2	0	0	1
	4								1	0	0	0

Hormis pour le site de production spécialisée du secteur de Jarnac-Champagne (17) qui piège au-dessus du seuil indicatif de risque, on note peu ou pas de captures de cette mouche.

Pour le site 1 qui piège beaucoup cette semaine, il est encore difficile de trancher entre une résurgence du vol de printemps (la mouche retrouve de bonnes conditions de vol après une période perturbée) ou le démarrage d'un second vol.

**Évaluation du risque :** à part le secteur de Jarnac-Champagne, on note peu d'activité de cette mouche.

### Mesures alternatives et prophylaxie :

- La pose de filet de protection (pour éviter les pontes). Leur positionnement peut être ajusté en fonction du suivi des piégeages (pièges chromatiques).
- Favoriser la biodiversité fonctionnelle car il ne faut pas sous-estimer l'importance de la régulation naturelle par les auxiliaires.
- Pour plus d'informations se référer aux documents en lien ci-après :
  - Rappel de la biologie de la mouche « le point sur la mouche de la carotte, Ctifl », lien [ICI](#).
  - Présentation des travaux réalisés en Pays de Loire « protection des cultures de carotte contre la mouche *Psila rosae* (Projet AGREABLE) », lien [ICI](#).

### • Septoriose du céleri (*Septoria apiicola*)

Pour les 3 parcelles suivies, aucun symptôme n'a été observé sur céleri-rave. Des données météo des secteurs de Trizay (17), d'Agressais (86) et de Mansle (16) sont utilisées pour les calculs du modèle de prévision des risques Septoriose céleri DGAL/Ctifl SEPTOcel (sur Inoki®). Pour des plantations à partir du 1<sup>er</sup> avril, les cycles du champignon au 30 juin, sont :

Site station	Nombre de cycles	Dates théoriques des prochaines sorties de taches
Trizay (17)	2	Pas de prévision de 3 <sup>ème</sup> cycle
Mansle (16)	4	<b>Sortie de taches effectives pour le cycle 3 : 26 juin</b> Prévision de sortie de taches pour le cycle 4 : 12 juillet
Agressais (86)	2	Prévision de sortie de taches pour le cycle 2 : 04 juillet

*NB : en raison de l'intégration de données prévisionnelles, d'une semaine à l'autre, on peut assister à un retour en arrière du nombre de cycles (cas cette semaine pour le site de Trizay).*

Le potentiel de dégâts est très faible jusqu'au cycle 2 compris. Le risque de présence de taches visibles au champ apparaît juste avant les sorties de taches du 3<sup>ème</sup> cycle. Puis s'aggrave avec l'augmentation du nombre de cycles.

**Évaluation du risque :** le risque est véritablement présent à l'apparition des taches du troisième cycle (qui conduit inévitablement à un 4<sup>ème</sup> cycle). Ainsi, pour le secteur de Mansle, le risque lié au cycle 3 est déjà dépassé et le cycle 4 est enclenché. Pour les secteurs d'Agressais et de Trizay, pas d'annonce de 3<sup>ème</sup> cycle à ce jour.

*NB : ce modèle calcule sur les bases de données climatiques débutant le 1<sup>er</sup> avril (date de plantation retenue), de plus il ne peut pas prendre en compte les irrigations pratiquées à la parcelle. Ainsi, des plantations très précoces et/ou dans le cas d'irrigations répétées le risque réel peut être supérieur à la prévision du modèle.*

### Mesures alternatives et prophylaxie :

- Pratiques d'irrigation / septoriose : les cycles de la septoriose du céleri sont très liés à l'humidité. Ainsi, il est important d'éviter les irrigations qui favorisent une longue durée d'humectation du feuillage (par exemple, ne pas arroser en soirée ou en début de nuit).

## Alliacées

### • Mouche mineuse (*Napomyza gymnostoma*)

Les plantations de poireau se poursuivent. Pour cette production, en raison des dégâts potentiels, ce parasite est suivi (surtout en été et automne avec la mise en place d'un réseau de suivi sur ciboulette (en cours de distribution).

En mai, sur différentes alliacées (oignon, aillet, ciboulette...), il était noté des piqûres de nutrition. Il semble que cela ne soit plus le cas. Cependant, suite à l'activité passée des semaines précédentes, des dégâts peuvent encore apparaître.

**Évaluation du risque :** des dégâts significatifs ont été notés au printemps. A réception des plants de poireau, il est important de contrôler leur qualité et l'absence de ce ravageur (larves ou pupes, les œufs étant trop petits pour être observés).

## Mesures alternatives et prophylaxie :

- La pose de filets sur les pépinières
- Une vérification des plants à leur réception
- La pose de filet de protection au bon moment sur la culture plantée (pour éviter les pontes). Leur positionnement peut être ajusté en fonction du suivi des piégeages (suivis des piqûres de nutrition).



Larves et pupes  
(Crédit Photo : ACPEL)

## • Teigne (*Acrolepiosis assectella*)

Le réseau de piégeage se met en place lentement (pièges delta, capsule de phéromones sur une plaque engluée). Sur le premier site (dans le nord des Deux-Sèvres), l'insecte est absent durant la dernière période.

Site	Nombre de teignes relevées par semaine et par piège		
	27	28	29
1	0		
2			
3			



Piège delta et capsule phéromones  
(Crédit Photo : ACPEL)

**Évaluation du risque :** la mise en place de la surveillance à l'exploitation doit s'accélérer pour pouvoir évaluer le risque à la parcelle.

## Sur différents autres légumes

### • Pucerons (diverses espèces)

Maintien des messages précédents : en fréquence et en intensité, sur différents légumes, on note toujours la présence de pucerons. Cela concerne aussi bien les cultures sous abris que le plein-champ. Les auxiliaires sont plus ou moins actifs suivant le contexte de production.



Différentes espèces de pucerons sur courgette, aubergine, haricot, concombre (Crédit Photo : S. SICAIRE - CDA16, Benoît VOELTZEL - CDA17, G. MONNET - CDA86)

**Évaluation du risque :** ce risque continue à être présent à une saison où habituellement le risque diminue ou se stoppe.

#### Mesures alternatives et prophylaxie :

- Dès la pépinière ou la réception des plants, il est important de vérifier l'absence de pucerons pour éviter la dissémination de cet insecte sur de plus grandes surfaces.

Les conditions de la semaine passée (fraîches et humides) n'ont pas favorisé les auxiliaires. Il est important de préserver au maximum ces alliés présents naturellement.



**Différents stades de coccinelles**  
(Crédit Photo : B. VOELTZEL – CDA17)

- **Doryphore (*Leptinotarsa decemlineata*)**

Maintien du message précédent : cet insecte est très présent dans les systèmes maraichers cette année (notamment en Charente et Charente-Maritime). Des dégâts sont observés sur pomme de terre et sur aubergine (et même sur tomate). Suite aux éclosions, les larves sont d'importantes consommatrices de végétation.

**Évaluation du risque :** le risque est présent. Après observation d'adultes, la surveillance des pontes et des éclosions est indispensable sur les cultures à risque (car dès l'éclosion, les larves débutent rapidement la consommation du feuillage).

#### Prophylaxie et méthodes alternatives :

- Détruire les repousses de pomme de terre (sources de nourriture des adultes émergents)
- La rotation culturale et des implantations de céréales après des pommes de terre aident à réduire la migration des doryphores depuis les sites d'hivernage vers de nouveaux champs.

- **Thrips sous abris :**

On note la présence de thrips (larves et adultes) sur les cultures de concombre, poivron et aubergine (avec un impact sur la formation correcte des fruits).

- **Punaises (particulièrement *Nezara viridula* et *Lygus*) :**

Depuis quelques semaines, on note la montée en puissance des punaises (notamment sur concombre, tomate et aubergine).



**Plusieurs cas de présence et de dégâts liés aux punaises** (Crédit photo : G. MONNET – CDA 86)

- **Oïdium :**

Les conditions météorologiques (alternances de périodes sèches et de périodes humides) sont favorables à l'expression précoce de taches d'oïdium sur courgettes.

- **Verticilliose :**

Des manifestations de symptômes de verticilliose sur aubergine sont observées en Vienne.

Les alternances de périodes fraîches (favorables à cette maladie vasculaire) et de périodes chaudes (favorables à l'expression de flétrissement des plantes) expliquent la présence de cette maladie (couramment rencontrée cette année aussi en production de melon).



**Typicité des symptômes de verticilliose**  
(Crédit Photo : B. MONNET – CDA 86)

- **Désordres divers :**

Les conditions climatiques fortement fluctuantes conduisent à observer divers désordres d'ordre physiologiques ou d'accidents de cultures :

- Mauvaises nouaisons, coulures de fruits sur concombre, tomate, courgette...
- Brûlures de fruits.
- Manque d'eau sur certains secteurs, des excès sur d'autres secteurs, entraînant des réimplantations de cultures et des blocages de plantes (en raison de lessivages d'éléments minéraux). Des cultures souffrent, sont hétérogènes... notamment dans le sud de la Charente.



**Brûlure sur poivron**  
(Crédit Photo : B. VOELTZEL – CDA17)

- **Enherbement :**

En Charente notamment, face aux difficultés d'interventions mécaniques (forts cumuls de pluies sur certains secteurs, interdisant l'accès aux parcelles), on note fréquemment des enherbements importants en production de haricots.



**Parfois de forts enherbements**  
(Crédit Photo : S. SICAIRE – CDA16)

- **Dégâts divers :**

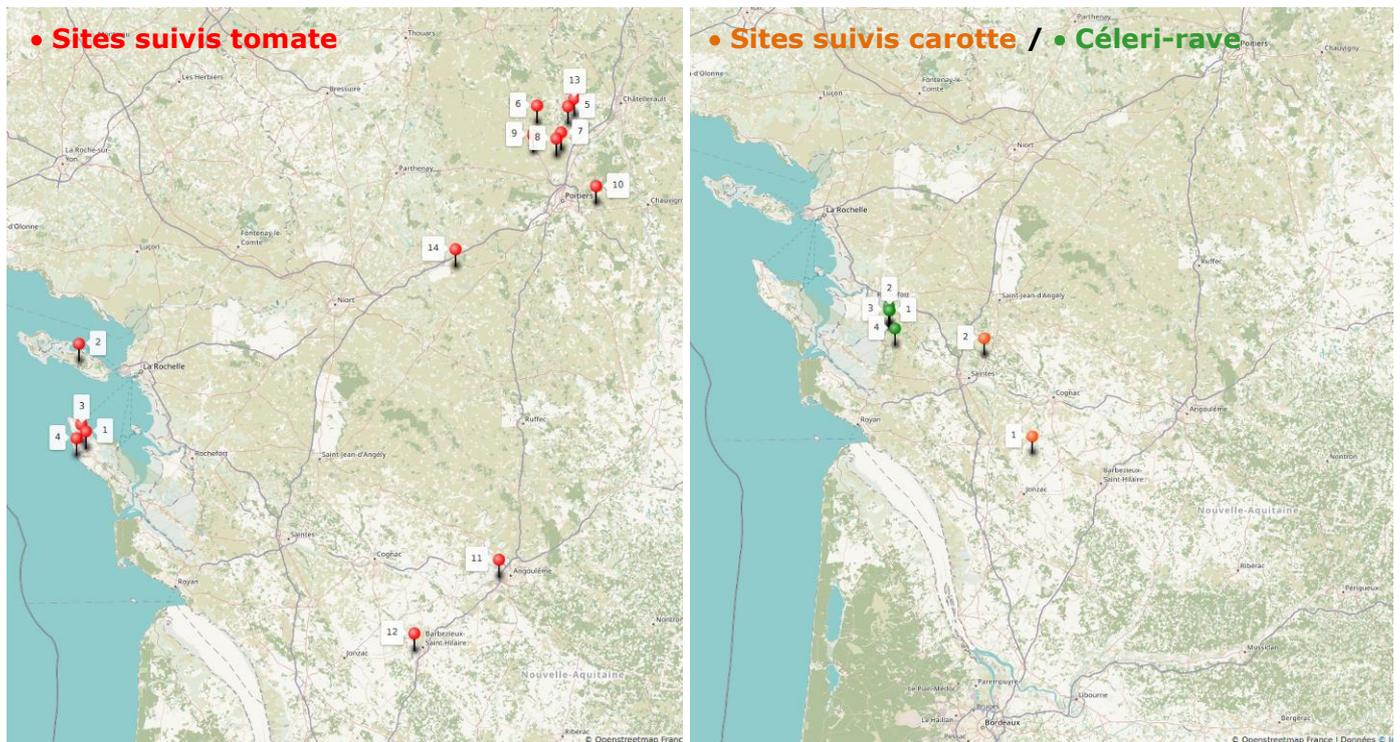
Sur l'île d'Oléron (17) et plus largement, des dégâts notables par les corbeaux sont notés sur les cultures. Pour des maraichers diversifiés, les pertes financières sont importantes :

- Dans une parcelle, 90 % des fruits de melon précoces sont perforés par les corbeaux
- Dans une autre parcelle, on note 75 % des concombres non commercialisables



**Dégâts constatés** (Crédit Photo : B. VOELTZEL – CDA17, et ACPEL)

**Localisation des sites de piégeage pour les cultures de tomate et de carotte/céleri-rave (sites opérationnels au 24 juin 2020) :**



# Notes nationales et informations

## • Abeilles



**De nombreuses cultures légumières sont en floraison.**

**Les abeilles butinent, protégeons les ! Respectez la réglementation « abeilles » et lisez attentivement la note nationale BSV sur les abeilles**

1. Dans les situations proches de la floraison des parcelles légumières, en pleine floraison, ou lorsque d'autres plantes sont en fleurs dans les parcelles (semées sous couvert ou adventices), utiliser un insecticide ou acaricide portant **la mention « abeille », autorisé « pendant la floraison mais toujours en dehors de la présence d'abeilles » et intervenir le soir par température <13°C (et jamais le matin)** lorsque les ouvrières sont dans la ruche ou lorsque les conditions climatiques ne sont pas favorables à l'activité des abeilles, ceci afin de les préserver ainsi que les autres auxiliaires des cultures potentiellement exposés.
2. **Attention**, la **mention « abeille » sur un insecticide ou acaricide ne signifie pas que le produit est inoffensif pour les abeilles**. Cette mention « abeille » rappelle que, appliqué dans certaines conditions, le produit a une toxicité moindre pour les abeilles **mais reste potentiellement dangereux**.
3. **Il est formellement interdit de mélanger pyréthrinoïdes et triazoles ou imidazoles**. Si elles sont utilisées, ces familles de matières actives doivent être appliquées à 24 heures d'intervalle en appliquant l'insecticide pyréthrinoïde en premier.
4. N'intervenir sur les cultures que si nécessaire et veiller à respecter scrupuleusement les conditions d'emploi associées à l'usage du produit, qui sont mentionnées sur la brochure technique (ou l'étiquette) livrée avec l'emballage du produit.
5. **Lors de la pollinisation** (prestation de service), de nombreuses ruches sont en place dans les cultures légumières. Les traitements fongicides et insecticides qui sont appliqués sur ces parcelles, mais aussi dans les parcelles voisines ont un effet toxique pour les abeilles. **Veiller à informer le voisinage de la présence de ruches**.

**Pour en savoir plus :** téléchargez la plaquette « *Les abeilles butinent* » et la note nationale BSV « *Les abeilles, des alliées pour nos cultures : protégeons-les !* » sur les sites Internet partenaires du réseau d'épidémiosurveillance des cultures ou sur [www.itsap.asso.fr](http://www.itsap.asso.fr)

Lien vers « Gestion des pollinisateurs dans l'agro-éco-système » sur le [site Ecophytopic](#), [ICI](#). Lien vers la plaquette « Plaquette pratique et protection insectes pollinisateurs », [ICI](#).

**Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Maraîchage / Édition Nord Nouvelle-Aquitaine sont les suivantes :**

CDA 16, CDA 17, CDA 86, CDA 87, producteurs en AB (FRAB) et maraîchers diversifiés orientés vers les circuits-courts.

*« 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 ".*