



Maraîchage

N°18
22/09/2021



Animateur filière

Jean-Michel LHOTE
David BOUVARD
ACPEL
acpel@orange.fr

Animateurs délégués

Poireau :
Sylvie SICAIRE- CA 16
sylvie.sicaire@charente.chambagri.fr

Céleri et carotte :
Benoît VOELTZEL - CA17
benoit.voeltzel@charentemaritime.chambagri.fr

Directeur de publication

Luc SERVANT
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 Maraîchage
Edition Nord NA
N°17 du 08/09/21 »*



Edition Nord Nouvelle-Aquitaine
Départements 16/17/79/86/87

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

Situation générale

Les conditions climatiques de l'été ont perturbé la production de légumes estivaux (tomate, courgette, aubergine, melon...) et les récentes conditions climatiques compliquent la fin de saison. Pour les cultures d'automne (comme les choux, le poireau...), la situation est plus favorable (un développement majoritairement correct et l'absence de problématique majeure à ce jour).

Carotte et céleri-rave

- **Mouche de la carotte** : sauf sur le secteur de la Vallée de l'Arnoult (17), l'activité de vol est encore faible. A surveiller de près durant les prochaines semaines, car le vol d'automne peut occasionner des dégâts.
- **Septoriose** : en céleri-rave, plusieurs foyers sont observés. L'intensité augmente encore. La pression reste élevée.
- **Aster-Yellow** : les symptômes sont en forte progression (céleri-rave et céleri-branché).

Alliacées

- **Teigne du poireau** : l'activité de vol a repris récemment (notamment dans le nord de la Charente-Maritime).
- **Mouche mineuse** : on note la poursuite et l'augmentation de l'activité de cette mouche mineuse sur un site de Charente-Maritime (secteur de Saintes).
- **Graisse et Alternaria** : des symptômes sont notés.

Tomate en sol, sous abris froids

- **Mildiou** : de nombreux tunnels sont atteints par ce champignon. Dans beaucoup de situations, la production a été stoppée prématurément.
- **Botrytis** : depuis le printemps, ce champignon n'a cessé d'être présent. Durant ces 2 dernières semaines, il a occasionné des dégâts importants (il avait été temporairement stabilisé avec des températures plus élevées).
- **Tuta absoluta** : seul le site de l'Île d'Oléron (17) présente des captures à un niveau élevé. Des mesures de prophylaxie doivent être envisagées pour la prochaine campagne.

Autres : *Rhizoctonia* sur salade, cercosporiose sur betterave, piéride et noctuelles sur choux.

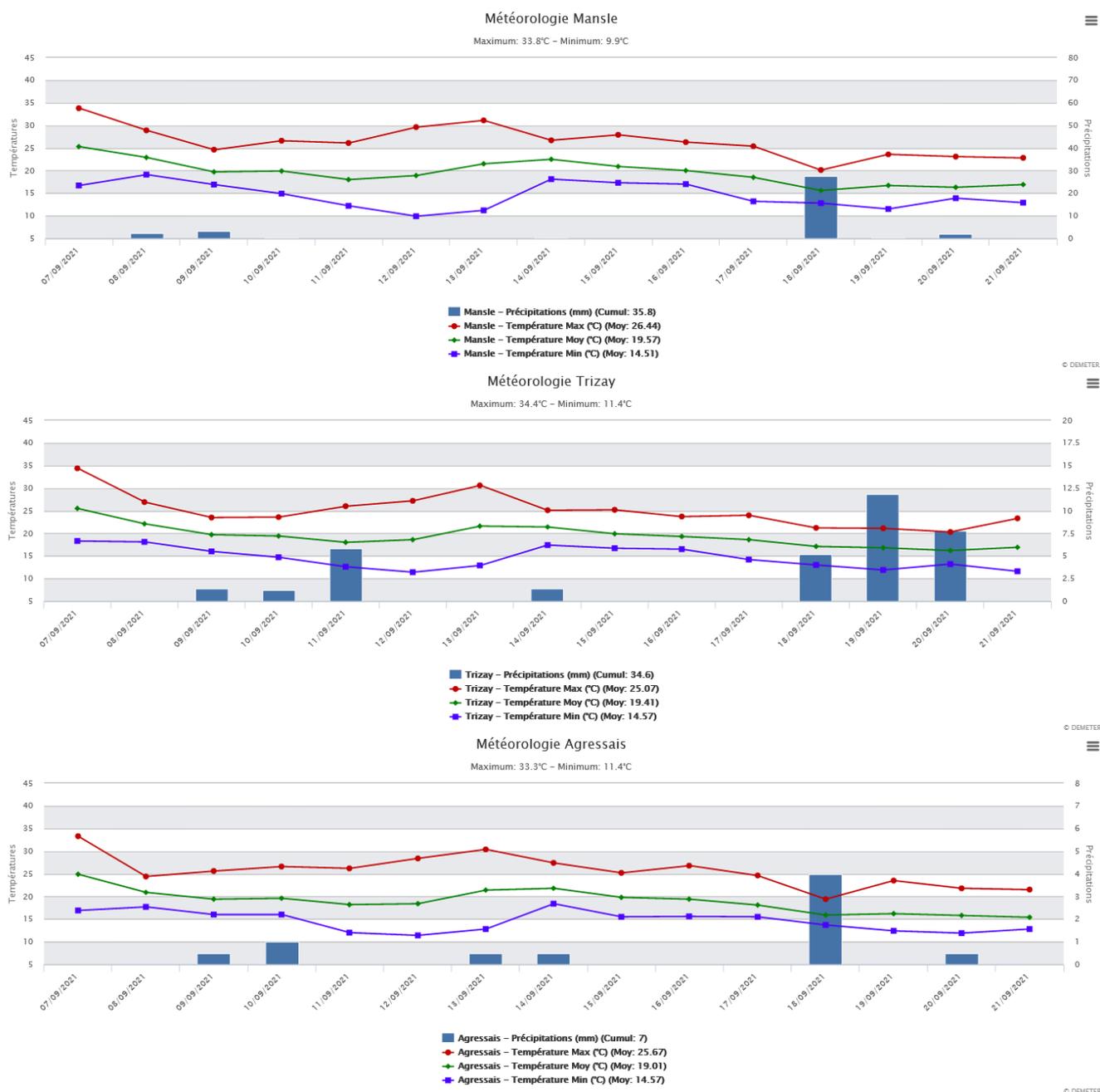
Note Abeilles : protégeons-les ! Des cultures sont encore en fleurs.

Note Nationale Ambroisie : le lien disponible [ICI](#)

Liste biocontrôle : [ICI](#), celle en date du 17 septembre 2021.

Situation générale maraîchage

• Les conditions climatiques : une nette élévation des températures



Pour les secteurs comparés (nord de la Charente, centre de la Charente-Maritime, Poitou), les courbes sont assez similaires :

- Suite à une période plutôt chaude en début du mois de septembre, les températures ont d'abord fluctué pour finalement se rafraîchir nettement depuis le 14 septembre,
- Avec peu d'amplitude entre les températures minimales et maximales, les moyennes journalières se situent entre 15 et 20°C, ce qui est « frais » pour la saison,
- La fréquence des pluies est assez élevée. Mais en 2 semaines, les cumuls sont finalement peu importants (de 7 à 35 mm suivant les secteurs).

Actuellement, ces conditions sont favorables à certaines productions (choux, poireau...), mais peu propices à la fin de saison des cultures estivales de plein-champ (tomates, courgette, poivron, melon...).

Carotte et céleri-rave

En production d'automne, les cultures sont souvent avancées au niveau du stade et présentent des calibres corrects. La croissance est active et conduit à un risque de fente et d'éclatement en situation de sur-maturité.

• Mouche de la carotte (*Psila rosae*)

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

Site	Nombre de mouches / semaine (5 panneaux / parcelle)																						
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	
Carotte	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	2	1	1	1	2	1	1	4	Arraché	
	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	0	0				0	0	0	
	3				0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0			
	4						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0		
	5									0	0		0	0	0	0		0					
	6												0	0	0	0	0						
	7											0		0		0	0						
	8											0		1		0	0	0		0	0	0	0
	9																0	1	0	0	1	0	
Céleri	1				0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	2	3	2	
	2				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	2	0	1	
	3				0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	1	
	4				0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	2

Observations du réseau : le vol d'automne se poursuit sur le secteur de la vallée de l'Arnoult (secteur spécialisé en production de céleri-rave). Celui-ci reste à un niveau faible. Sur les autres secteurs suivis cette semaine, on ne note pas de capture.

Évaluation du risque : sur le secteur de la vallée de l'Arnoult (17), la mouche poursuit son activité de vol (mais en-dessous du seuil indicatif de risque). La poursuite de ce vol invite à suivre de près son évolution durant les prochaines semaines. Ailleurs, on ne note pas 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*)

Sur le secteur de la vallée de l'Arnoult (17), les foyers observés sont en encore en **progression significative**. Il en est de même en Charente pour les cultures de céleri-rave et céleri-branche.

En termes de prévision du risque, 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^{er} avril, les données des cycles du champignon au 20 septembre sont :

Site station	Nombre de cycles	Dates théoriques des prochaines sorties de taches
Trizay (17)	7	Sortie de taches pour le cycle 6 : terminée Sortie de taches pour le cycle 7 : du 22 septembre au 08 octobre en continu
Mansle (16)	8	Sortie de taches pour le cycle 7 : du 17 au 30 septembre Sortie de taches pour le cycle 8 : dans la continuité du cycle 7
Agressais (86)	6	Sortie de taches pour le cycle 5 : les 08, 20 et 23 septembre Sortie de taches pour le cycle 6 : du 26 septembre au 08 octobre en continu

NB : ce modèle calcule sur les bases de données climatiques débutant le 1er 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.

Suivant les secteurs et la fréquence des pluies, le nombre de cycles est légèrement différencié et est devenu un peu plus élevé dans le nord de la Charente (8^{ème} cycle). Mais pour l'ensemble des secteurs, nous sommes dans une phase durable de sorties de taches (calcul et annonce du modèle jusqu'au 08 octobre).



Symptômes en forte évolution sur céleri rave (secteur Vallée de l'Arnoult) (Crédit Photos : ACPEL)

Évaluation du risque : le risque d'extension (inoculum disponible pour le cycle suivant) est présent juste avant les dates de sorties de taches calculées par le modèle. Ainsi, le risque est élevé pour les différents secteurs (sorties en cours et pour une période durable).

Mesures alternatives et prophylaxie :

- Pratiques d'irrigation : 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).

• **Maladie de la porcelaine (Aster-Yellow) sur céleri-rave**

Depuis la mi-juillet, dans le secteur de la Vallée de l'Arnoult (17), on note des plants atteints par l'Aster-Yellow. Durant la dernière période, l'expression (la visibilité) de ces symptômes est en progression sensible : des parcelles présentent de 3 à 5 % de plantes atteintes (cf. photos ci-après). De même en Charente, cette maladie est observée sur des cultures de céleri-branche.

Cette maladie due à un phytoplasme (transmis par des cicadelles) se caractérise par une décoloration jaune, une croissance ralentie et un rabougrissement de la plante. La rave ne grossit plus correctement et devient impropre à la commercialisation. Parfois, dans quelques situations, une pourriture bactérienne se développe. Pour le céleri-branche, la décoloration empêche la commercialisation de ces plantes.

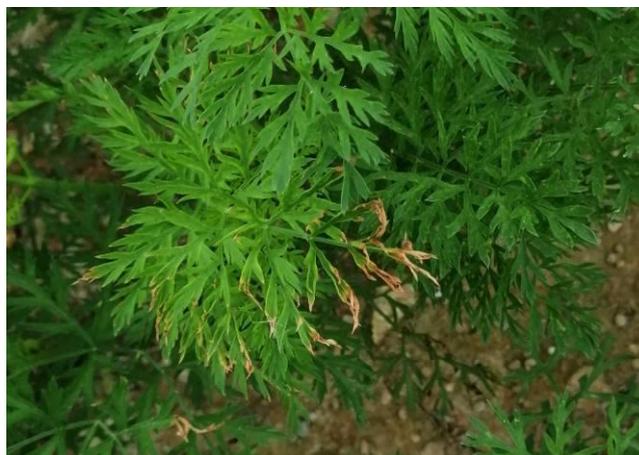


Plantes atteintes par l'Aster-Yellow sur céleri rave et céleri-branche
(Crédit Photos : ACPEL et Sylvie SICAIRES - CDA16)

Évaluation du risque : à relier à la parcelle, à l'année, à des contextes favorables à la transmission de ce phytoplasme. La « période d'incubation » entre la transmission et l'expression est longue. Pour les parcelles atteintes, l'accentuation des symptômes est encore probable.

- **Alternaria (*Alternaria dauci*)**

Depuis fin-août, des symptômes d'*Alternaria* sont observés en Charente. Ceux-ci sont en extension.



Alternaria sur feuillage de la carotte (Crédit Photos : Sylvie SICAIRES – CDA16)

Évaluation du risque : les conditions de l'année sont favorables à des brûlures du feuillage en lien avec la présence d'*Alternaria*.

Alliacées

Les cultures de poireau sont généralement à un stade avancé et ne présentent généralement pas de difficulté sanitaire significative.

- **Teigne (*Acrolepiosis assectella*)**

Dès la mise en place du réseau de piégeage début juillet, les premières captures avaient été notées dans le nord de la Charente-Maritime (sites 1, 2, 3 et 4). Plus récemment, sur le même secteur, le vol se poursuit sur les sites 3 et 4 avec des intensités variables. On note également une activité plus limitée en Charente (secteur de Barbezieux-Saint-Hilaire) et en Deux-Sèvres (secteur de Pamplie).

Site	Nombre de teignes relevées par semaine (pour 2 pièges)											
	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
1	2	4		2					2	2		
2	22	46	45		40							
3	4	22	6	3	1	5	14	4	2	0		34
4		30	16	4			1	11	14	24	12	1
5		0										
6				0	0	0	0	0	0			
7												
8			0									
9					0		0	2		0		3
10						5		0	0	0	0	0
11							0	0	0	0	0	
12							0	0	0	0	0	1

NB : ne pas perdre de vue que l'activité de vol et l'apparition des dégâts sont décalées de 2 à 4 semaines. Les dégâts par lacération du feuillage apparaissent après développement de la chenille de ce papillon dans le « cœur » du poireau. Quand les dégâts apparaissent, il est déjà trop tard ! Le suivi du vol **à la parcelle** est le meilleur moyen d'intervenir au moment de la ponte (ou rapidement après).



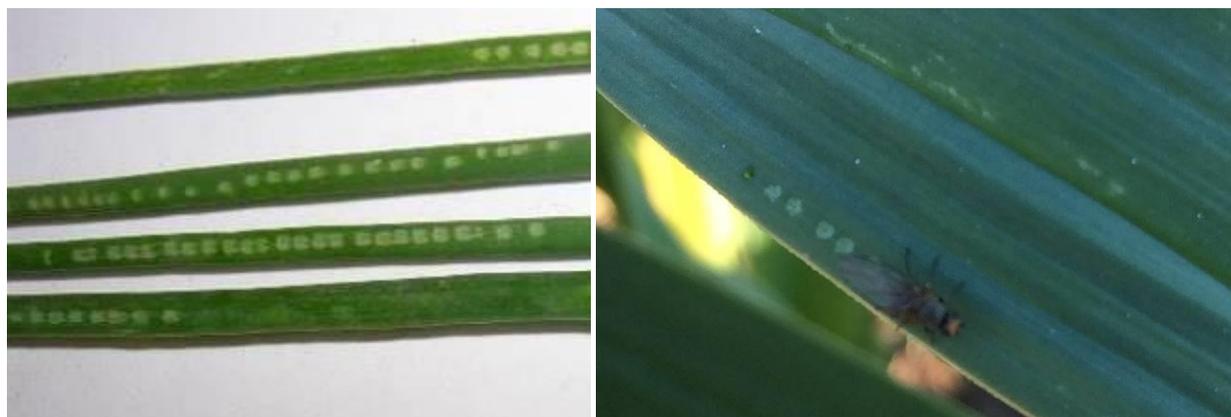
Teigne engluée et dégâts en parcelle (Crédit Photos : Benoît VOELTZEL – CDA17 et Sylvie SICAIRE – CDA16)

Évaluation du risque : avec un nouveau pic durant les dernières semaines, le vol se poursuit en Charente-Maritime. Malgré des captures plus limitées sur d'autres secteurs, le risque est présent.

- **Mouche mineuse (*Napomyza gymnostoma*)**

Pour cette production, en raison des dégâts potentiels, ce ravageur est suivi (surtout en été et automne) avec la mise en place d'un réseau de suivi sur ciboulette. Le principe est l'observation de piqûres de nutrition (alignements d'aspect caractéristique) qui indique la période d'activité de l'adulte avant l'opération de ponte.

Les derniers comptages réalisés indiquent majoritairement une absence d'activité. Cependant, avec 30 % de ciboulettes qui présentent des piqûres, on note une activité significative sur le site de Saintes (17). Sinon, sur un site du nord des Deux-Sèvres, on note une très légère activité.



Alignements de piqûres caractéristiques sur ciboulette et sur poireau (avec la mouche en activité)

(Crédit Photos : ACEPEL et Benoît VOELTZEL - CDA17)

Évaluation du risque : on note la poursuite de l'activité d'automne sur le site de Saintes (17). L'intensité est en progression. Une surveillance accrue doit être mise en œuvre, car la dynamique d'activité de cette mouche durant les prochaines semaines est très importante dans l'appréciation du risque.

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 piègeages (suivis des piqûres de nutrition).

- **Alternaria (*Alternaria porri*)**

Lors de suivis techniques en Charente, des débuts de symptômes d'Alternaria sont observés.

Alternaria porri est une maladie cryptogamique des feuilles qui attaque principalement le poireau. Le champignon se conserve pendant l'hiver sous forme de spores dans le sol et dans les débris végétaux. La germination des spores sur les feuilles entraîne l'apparition des taches ovales foliaires. La contamination et l'infection sont favorisées par une hygrométrie persistante et quand les températures sont situées entre 25 et 30°C. **L'automne est la période la plus favorable au développement de la maladie.**

Les Symptômes : sur feuilles, on note la présence de petites lésions aqueuses pourvues d'un centre blanc. Ensuite, on observe la formation d'anneaux concentriques recouverts de fructifications rose pourpre avec bord des taches devenant rouge violacé, cerné d'une zone jaune. Plus d'information sur l'oignon, sur le site Ephytia : [ICI](#).



Symptômes d'Alternaria sur poireau (Crédit Photos : Sylvie SICAIRES - CDA16)

Évaluation du risque : les premiers symptômes sont observés. Le risque est présent.

- **Graisse du poireau (bactérie apparentée à *Pseudomonas syringae*)**

Dans le cadre de suivis techniques en Charente, dans certaines parcelles, pour certaines variétés, des symptômes de la graisse du poireau sont observés. Quelques cas de liquéfaction de plantes sont notés.

Les symptômes apparaissent sur les feuilles sous la forme de stries allongées à bordure huileuse. Elles sont d'abord visibles sur les feuilles extérieures et parfois par des brunissures internes. Les longues périodes pluvieuses associées à une température d'environ 20°C sont très favorables à son développement. Des excès de fertilisation azotée favorisent également cette bactériose.



Symptômes de graisse sur feuillage et plante déliquescence (Crédit Photos : Sylvie SICAIRES - CDA16)

Évaluation du risque : la situation n'est pas généralisée, mais des symptômes sont observés dans quelques parcelles. Le risque est présent.

Tomate en sol, sous abris froids

Cette production a beaucoup souffert des conditions climatiques de cet été. On a noté de fortes disparités : des pertes importantes sur certains sites (arrêts prématurés de production avec arrachage des plantes) et des situations de plantes saines avec un potentiel de production qui reste à valoriser sur la fin de saison.

- **Mildiou (*Phytophthora infestans*)**

La fréquence d'observation a été élevée. Les situations sont très contrastées : d'absence de taches à des cas de destruction totale des plantes. On note **de nombreux cas d'arrachages prématurés des plants.**



Pertes de fruits en lien avec du botrytis et du mildiou. Fruits fortement atteints par le mildiou
(Crédit photos : Sylvie SICAIRES – CDA16 et ACPEL)

Évaluation du risque : les conditions restent favorables à l'aggravation des symptômes.

- **Botrytis (*Botrytis cinerea*)**

Durant toute cette campagne, la fréquence et l'intensité des symptômes et des dégâts sont restées élevées (avec des pertes de tiges, de plantes, de fleurs et de fruits). Selon les sites de production et l'apparition plus ou moins précoce des symptômes, la situation est assez fortement différenciée : de peu de symptômes, à des pertes de plantes. Dans de nombreux cas, la production a été impactée. Les températures élevées du début septembre ont limité la progression de cette maladie. Le retour de conditions fraîches et humides risque de relancer cette maladie.



Symptômes de botrytis sur fleurs, fruits et tiges (Crédit photos : B. VOELTZEL – CDA17 et Sylvie SICAIRES – CDA16)

Évaluation du risque : pour les sites concernés, le risque perdure.

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

Depuis 2020, une généralisation de la mise en place de la confusion sexuelle (biocontrôle) a pour conséquence de limiter les captures par piégeage. Les différents relevés répartis sur un large secteur confirment des niveaux de piégeages à un niveau inférieur aux années passées. Sur **le site de l'île d'Oléron, on note une élévation importante des captures**. Ailleurs, celles-ci sont nulles ou faibles.

A noter que sur certains sites, malgré des niveaux de piégeages parfois faibles, on enregistre quelques cas de dégâts sur feuillage et fruits.

Site	Nombre de <i>Tuta absoluta</i> pour 1 piège delta relevé/tunnel/semaine																			
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
1-1		1	1	0	0	2	2	1	2	10	11	10	3	4	5	25	62	26	9	
1-2					0	0	1	0	0	1	7	12	4	3	6	2	66	25	0	
2		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0		3	3		
3-1			0		2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0		0	1	0	
3-2					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	
4			0		0	0	1	4	3		5		6	13	6	7	9	3	9	20
5-1	0	0	0	2	1															
5-2	0	0	0	0	0															
6						0	0	0	0				0							
7-1						0	5	7	7	1	5	2	2	2						
7-2							5	5	5	0	0	0	0	0		Arrêt				
8						0	0			0	0	0								

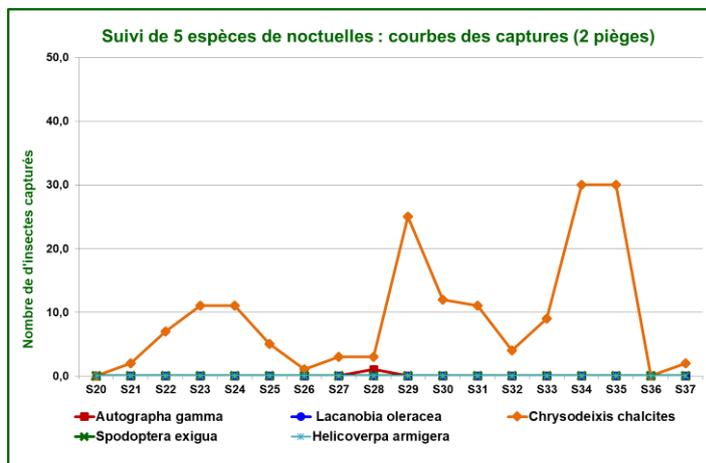
Évaluation du risque : la mise en place de la confusion sexuelle sur un grand nombre de sites a limité la pression exercée par cet insecte. Cependant, sur certains sites connus pour la pression de cet insecte (exemple de l'île d'Oléron), on note une forte augmentation des populations en cette fin de saison. Dès à présent, il est important de prévoir un renforcement des mesures de prophylaxie pour 2022.

• Noctuelles (plusieurs espèces)

Depuis quelques années, en particulier sur l'île d'Oléron, des dégâts de noctuelles sont observés sur fruits. Pour assurer un suivi des vols, différentes capsules de phéromones sont positionnées sur deux sites de piégeage à risque.

Sur le seul site qui réalise le suivi régulier, parmi les cinq espèces de noctuelles suivies, seule la noctuelle de l'artichaut (*Chrysodeixis chalcites*) a été capturée de façon significative en 2021. Le troisième pic de vol est dépassé.

Le descriptif de la biologie de cet insecte est disponible sur le site [Ephytia](#). Le lien [ICI](#).



Dégâts sur fruits et chenille (Crédit Photos : Benoît VOELTZEL – CDA17)

Évaluation du risque : sur le secteur considéré, le risque est encore présent.

Autres...

• Salades

Dans le cas de suivis techniques en Charente, plusieurs signalements de pertes de salades en raison de la présence de **Rhizoctone** et de bactériose sur côtes sont signalés. Sur une exploitation spécialisée des pertes de récolte à hauteur de 70 % depuis 2 semaines sont indiquées.



Important dégâts de Rhizoctonia et de bactériose sur côtes (Crédit photos : Sylvie SICAIRES – CDA16)

• Betterave

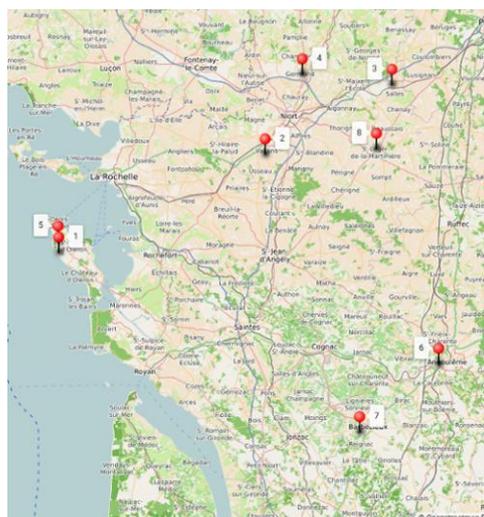
Des signalements de cercosporiose sont notés en Charente (suivis techniques).

• Choux

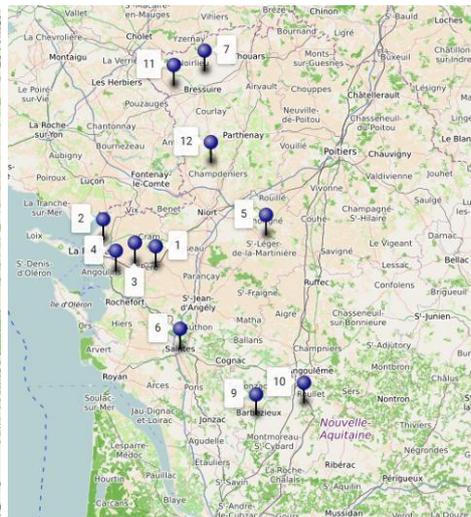
Des signalements de dégâts de piérides et de noctuelles (défoliatrices et terricoles) sont également notés en Charente (suivis techniques).

Sites de suivis

Réseau tomates :

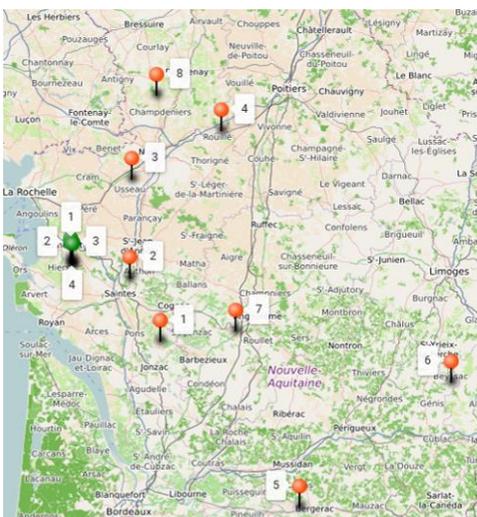


Réseau poireau :



NB : site 13 situé au nord d'Angoulême

Réseau carotte et céleri-rave :



Notes nationales

• Note nationale AMBROISIE

Les ambrosies sont des adventices des cultures dangereuses pour la santé. Le lien disponible [ICI](#) vous permettra de disposer d'une information complète.

• VIGILANCE VIRUS : ToLCNDV (Tomato Leaf Curl New Dehli Virus) sur solanacées et cucurbitacées.

- Décrit pour la première fois en Inde sur des plants de tomates, le virus ToLCNDV – Tomato Leaf Curl New Dehli Virus, était déjà présent sur le territoire européen : en Espagne, Portugal, Italie et Grèce. Dans ces pays, il pose de sérieux problèmes sur **courgettes, concombres et melons**.
- Ce virus, géographiquement confiné au sous-continent indien, a été décrit pour la première fois en Inde en 1995. Au cours des dernières années, il a été signalé dans plusieurs pays et sur divers hôtes et plus récemment (en 2013) en Espagne, dans des cultures de plein champ et sous abris peu protégés situés dans les régions d'Almeria et de Murcie (Campo de Cartagena).
- **En France, sa présence a été identifiée en septembre 2020** sur courgettes (*Cucurbita pepo*) dans quatre parcelles (une en Occitanie, dans le Gard, et trois en PACA, Bouches du Rhône).
- En considérant la situation des pays où il a été détecté, le virus est susceptible d'infecter un très grand nombre d'espèces végétales telles que la pomme de terre, la tomate, la courgette, l'aubergine, le melon, le concombre, le poivron, les courges, en causant d'importants dommages aux cultures.

EN CAS DE SUSPICION DE PRESENCE : tout détenteur, producteur ou utilisateur de végétaux spécifiés (tomates, poivrons, courges, courgettes, concombres, melons, courges ...) est tenu de signaler immédiatement toute suspicion ou présence de ToLCNDV au Service Régional de l'Alimentation Nouvelle-Aquitaine. Boite institutionnelle : sral.draaf-nouvelle-aquitaine@agriculture.gouv.fr

Coordonnées téléphoniques : 05.56.00.43.76. Pour la note complète se référer au BSV spécifique [ICI](#).

• Maintien d'une vigilance phytosanitaire renforcée vis-à-vis du Tomato Brown Rugose Fruit Virus (ToBRFV).

- Le virus ToBRFV constitue un risque phytosanitaire aux conséquences économiques potentiellement importantes pour la production de tomates et d'autres cultures de solanacées.
- La déclaration récente d'un foyer de ToBRFV en Bretagne et Lot-et-Garonne invite au maintien **d'une vigilance renforcée et à la mise en œuvre de mesures sanitaires** adaptées compte tenu de son mode de transmission par contact et de ses propriétés de conservation longue sur des supports inertes.
- Les **mesures** recommandées **de biosécurité préventives** ainsi que les **modalités de gestion des cultures** en cas d'émergence du ToBRFV sont présentées dans ce Bulletin spécial de Santé du Végétal rédigé par le SRAL de Nouvelle Aquitaine.
- Toute suspicion de ToBRFV est à déclarer immédiatement au **SRAL de Nouvelle-Aquitaine**.

EN CAS DE SUSPICION DE PRESENCE : tout détenteur, producteur ou utilisateur de végétaux spécifiés est tenu de signaler immédiatement toute suspicion ou présence de ToBRFV au Service Régional de l'Alimentation Nouvelle-Aquitaine.

Boite institutionnelle : sral.draaf-nouvelle-aquitaine@agriculture.gouv.fr.

Coordonnées téléphoniques : 05.56.00.43.76. Pour la note complète se référer au BSV spécifique [ICI](#).

- **Abeilles, des alliées indispensables**

De nombreuses cultures sont en pleine floraison. Il est important de considérer l'importance de ces alliées que sont les abeilles (ou plus largement les insectes pollinisateurs) sur la pollinisation et de bonnes accroches.



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

Pour en savoir plus : téléchargez la plaquette « *Les abeilles butinent* » et la note nationale BSV « *Les abeilles, des alliées pour nos cultures : protégez-les !* » sur les sites Internet partenaires du réseau d'épidémiosurveillance des cultures ou sur 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 ECOPHYTO », **ICI**.

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

CDA 16, CDA 17, Bio Nouvelle-Aquitaine 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 ".