



**N°11**  
**13/07/2022**



### Animateur filière

Jean-Michel LHOPE  
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@cmds.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°X du JJ/MM/AA »



**Edition 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 !

## Ce qu'il faut retenir

### Des températures élevées, des conditions séchantes.

- Les températures maximales sont particulièrement hautes (34 à 36°C). Une **période de canicule** est annoncée (avec des minimales également élevées).
- Les conditions sont redevenues particulièrement sèches (températures et vent asséchant). Avec quelques nuances suivant les précipitations reçues, les sols sont à nouveau très secs. La **situation de sécheresse** s'accroît.

### Tomate en sol, sous abris froid

- **Tuta absoluta** : on note une légère augmentation des captures sur l'Île d'Oléron. Sur quelques sites, les dégâts sur feuilles et sur fruits augmentent.
- **Noctuelles** : les captures ont été faibles. Cependant, on note quelques cas de présence de chenilles dans des fruits.
- **Mildiou** : pas de signalement de foyers. Les conditions chaudes et sèches ne sont pas favorables à ce champignon.
- **Botrytis** : les conditions sont redevenues défavorables à ce champignon.
- **Désordres physiologiques** : l'alternance des températures conduit à une accentuation de défauts de coloration de fruits et à de nécroses apicales....

### Carotte et céleri-rave

- **Mouche de la carotte** : une quasi-absence de captures depuis 6 semaines.
- **Septoriose** : les températures élevées et les conditions sèches bloquent temporairement les cycles de ce champignon.
- **Adventices** : de nombreuses parcelles sont enherbées.

### Alliacées

- **Thrips** : les températures élevées et les conditions sèches sont très favorables.
- **Teigne** : mise en place du réseau, pas de capture sur le site suivi.
- **Mouche mineuse** : mise en place du réseau de suivi des piqûres de nutrition.

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

- **Altises** : les conditions sèches et les températures élevées sont particulièrement favorables à ce ravageur (qui intensifie son activité).
- **Punaises** : les punaises « *Lygus* et *Nezara* » sont de plus en plus présentes. Les dégâts augmentent sensiblement en Charente-Maritime.
- **Acariens** : montée en puissance sur culture de concombre.
- **Verticilliose** : augmentation des symptômes observés sur aubergine.
- **Oïdium** : présence croissante sur concombre, courgettes et diverses courges.
- **Mildiou** : des foyers de mildiou ont été observés sur melon et courges. Les températures élevées devraient bloquer les cycles en cours.
- **Adventices** : on note régulièrement des enherbements élevés.

### Note Abeilles

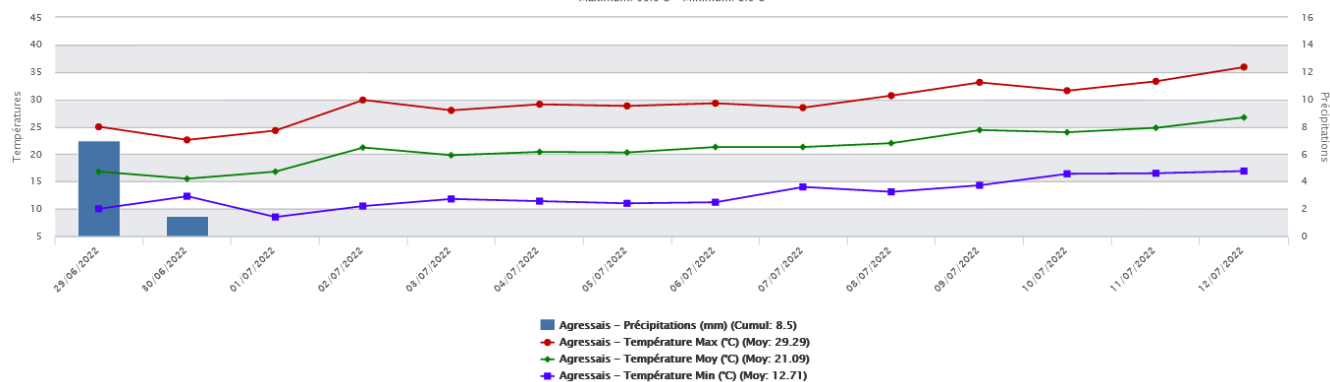
# Situation générale maraîchage

## • Conditions climatiques

### Poitou :

Météorologie Agressais

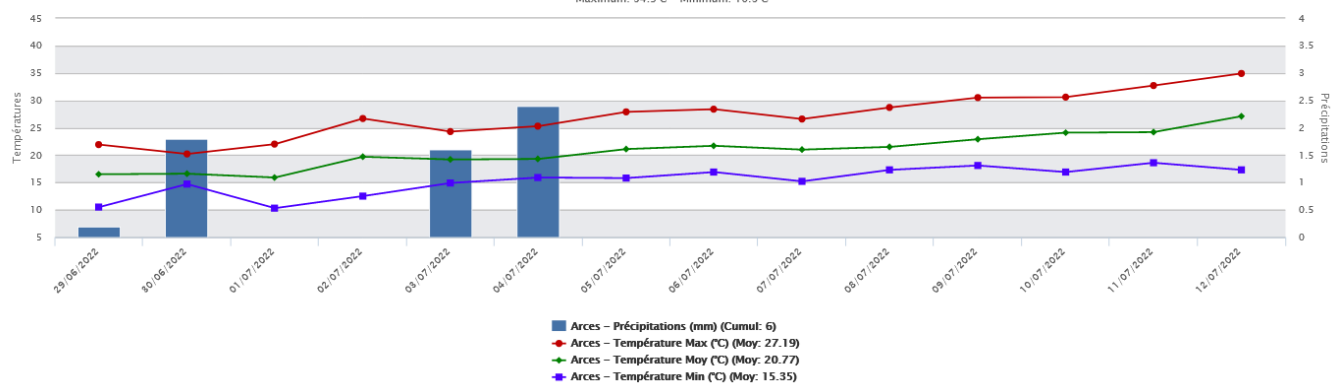
Maximum: 35.9°C - Minimum: 8.5°C



### Côte Atlantique :

Météorologie Arces

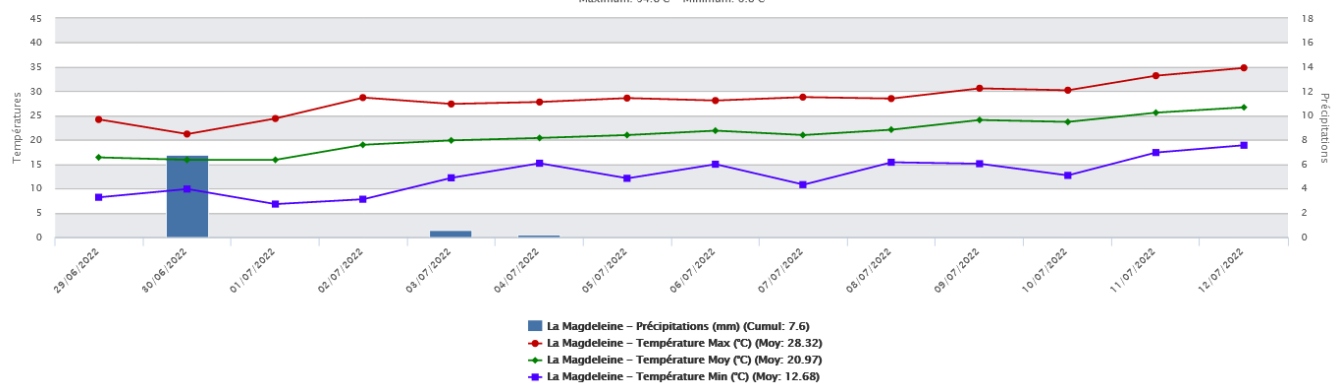
Maximum: 34.9°C - Minimum: 10.3°C



### Charente :

Météorologie La Magdeleine

Maximum: 34.8°C - Minimum: 6.8°C



Les conditions climatiques sont à nouveau assez extrêmes :

- Les températures maximales sont élevées (34 à 36°C). Elles vont légèrement diminuer en fin de semaine, puis seront à nouveau en progression en début de semaine prochaine. Avec une élévation aussi des températures minimales, on va entrer dans **une phase de canicule**.
- On note à nouveau des conditions sèches (températures élevées, vent asséchant). Suivant les localisations et les précipitations reçues (fin juin et début juillet) certains sols sont redevenus très secs. La **situation de sécheresse** s'accroît.

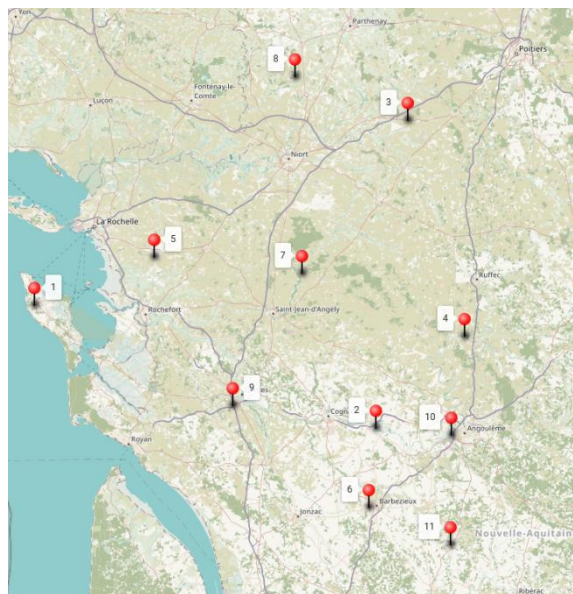
## Tomate en sol, sous abris froid

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.

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

Dans un premier temps, la mineuse était localisée sur la côte, où elle provoquait des dégâts importants, notamment sur les îles de Ré et d'Oléron. Maintenant et depuis quelques années, le ravageur est présent à l'intérieur des terres. L'utilisation répandue de la confusion sexuelle limite le niveau de piégeage dans les suivis. Cependant, dans le sud de la Charente et plus généralement en Charente-Maritime, des dégâts sont notés en culture (tendance à une **augmentation de la présence de mines** sur feuilles et fruits).

Sem	Nombre de <i>Tuta absoluta</i> pour 1 piège delta/tunnel/semaine										
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
1-1	0	0	0	1	0	1	6	1	3	0	1
1-2			2	0	0	0	0	5	0	0	3
2-1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-2			0	0	0	0	0		0	0	0
3-1		Pose	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-2		Pose	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4			Pose	0	0	0	0	0	0	0	0
5-1			Pose	0	0	0	0	0	0	0	0
5-2			Pose	0	0	0	0	0	0	0	0
6-1				Pose	0	0		0	0	0	0
6-2				Pose	0	0		0	0	0	0
7							Pose	1		0	
8								Pose		1	
9								Pose	0	0	1
10								Pose	0		
11								Pose	0		



*A noter : quelques sites qui ne montrent pas de captures, présentent quelques dégâts sur les plantes.*

*Remarque : ne pas confondre le piégeage avec des phéromones « attractives » dont le positionnement doit être extérieur au tunnel (objectif de piégeage) et les dispositifs de « confusion sexuelle » (qui empêche la reproduction) qui se positionnent exclusivement sous abris (AMM en ce sens).*

### Observations du réseau :

Durant la semaine écoulée, on note une légère augmentation des captures sur le site de l'Île d'Oléron, ailleurs les captures sont généralement nulles. Sauf pour le site n°6 qui présente une augmentation des dégâts, on ne note généralement pas (ou peu) de mines sur le feuillage (et fruits). Cependant, dans le cadre de suivis techniques, des mines sont observées sur feuilles (parfois sur fruits).

**Évaluation du risque :** confirmation de mines sur feuilles (parfois sur fruits) sur des secteurs connus à risque. Sur des secteurs moins exposés, la poursuite de la pratique de la confusion sexuelle limite la pression exercée par cette mineuse.

**Attention : il est important de remplacer des diffuseurs dans les délais conseillés.**



Mines observées sur feuilles de tomates avec présence de larves et sur fruits (① Crédit Photo : Benoît VOELTZEL CDA17) - Diffuseur de phéromones synthétiques (② Crédit Photo : ACEPL)

## B

### Des produits de biocontrôle existent :

- Confusion sexuelle (autorisée depuis juillet 2018) : phéromones qui empêche l'accouplement.
- « Liste des produits phytopharmaceutiques de biocontrôle » mise à jour tous les mois : [ICI](#), celle en date du 20 mai 2022.

### Mesures alternatives et prophylaxie :

- Piégeage massif (cf. document Ecophytopic, lien ci-dessous).
- Différents auxiliaires sont utilisables.

Pour éviter l'extension du ravageur sur un plus large secteur, il est très important de prendre en compte le maximum de mesures de prophylaxie, car dès que *Tuta absoluta* est « installée », les dégâts peuvent être très conséquents. De nombreuses ressources documentaires « Quelles solutions alternatives pour les ravageurs émergents, cas de *Tuta absoluta* » sont disponibles sur le site Ecophytopic – [ICI](#).

### • Punaises (*Nezara viridula* notamment)

Comme pour d'autres légumes sous abris, on note l'augmentation de la pression exercée par les punaises pour la culture de tomate. Dans quelques situations des dégâts sont notés sur fruits (fréquence d'observation en progression).

**Évaluation du risque :** le risque est présent, en progression. Les conditions météorologiques sont plutôt favorables à ce ravageur.



① Larves punaise *Nezara viridula* sur fruits en Charente (Crédit Photo : les jardins Vivants)

### • Pucerons

Dans la majorité des cas, les auxiliaires (naturellement présents ou par lâchers) ont géré les foyers. Le ravageur est devenu peu présent.

**Évaluation du risque :** une surveillance doit être maintenue. Mais à cette saison, avec de nombreux auxiliaires présents, le risque est devenu faible.

### • Noctuelles (plusieurs espèces)

Depuis quelques années, des dégâts de noctuelles sont observés sur fruits. En 2022, les différentes capsules de phéromones (*Autographa gamma*, *Lacanobia oleracea*, *Chrysodeixis chalcites*, *Spodoptera exigua*, *Helicoverpa armigera*) sont positionnées sur un site de piégeage à risque sur l'Île d'Oléron.

Après des piégeages de faible intensité en mai de *Chrysodeixis chalcites* (noctuelle de l'artichaut, informations sur la biologie disponibles [ICI](#)), on enregistre peu de capture depuis plus de 6 semaines. Cependant, **des producteurs nous signalent quelques dégâts sur fruits** (fréquence et intensité variables).

**Évaluation du risque :** pas de capture cette semaine. Mais l'observation de chenilles indique la présence d'un risque (chenille → chrysalide → papillon → ponte → risque de dégâts).





① **Rappel des dégâts de noctuelles sur tomates** (Crédit Photo : Benoît VOELTZEL CDA17)

② **Dégâts sur fruits** (Crédit Photo : les Jardins Vivants)

### • **Botrytis (*Botrytis cinerea*)**

Fin juin, « une certaine fraîcheur » (températures minimales basses et le maintien d'humidité) avait conduit à des conditions favorables. Depuis 10 jours, les conditions sèches et chaudes ne sont plus du tout favorables à ce champignon.

**Évaluation du risque :** en raison des températures élevées et sèches, le risque d'extension est quasi-inexistant.



#### **Des produits de biocontrôle existent :**

« Liste des produits phytopharmaceutiques de biocontrôle » mise à jour tous les mois : [ICI](#), celle en date du 20 mai 2022.

#### **Mesures alternatives et de prophylaxie :**

- La gestion du climat de l'abri (compliquée en période fraîche) 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).

### • **Mildiou (*Phytophthora infestans*)**

A ce jour, sous abris, on ne note pas de signalements de symptômes de mildiou sur tomate : les conditions sèches et chaudes ne sont pas favorables à ce champignon.

En plein-champ, le dernier épisode pluvieux avait conduit à augmenter le risque. Depuis, avec des températures durablement élevées et des conditions sèches, les conditions sont redevenues peu favorables à ce champignon.

**Évaluation du risque :** le risque est redevenu faible, même en plein-champ.

### • **Désordres physiologiques liés au climat**

Les alternances de températures très élevées suivies d'épisodes plus frais, amènent à des désordres physiologiques et alimentaires : des déformations de fruits, des défauts de coloration.... Ces phénomènes sont d'autant plus observables sur certaines variétés, dont les variétés anciennes.

**Évaluation du risque :** problématiques surtout liées aux conditions de l'année. Veillez à limiter les stress supplémentaires (manque / excès d'irrigation, manque d'aération, ombrage des abris...).

#### **Mesures alternatives et de prophylaxie :**

Même si au printemps, on ne connaît pas les conditions climatiques à venir, la gestion précoce du blanchiment (ou la possibilité d'ombrage) est primordiale pour les tomates (ou plus généralement pour l'ensemble des cultures présentes sous les abris).



Problèmes de nécrose apicale et de coloration de fruits (Crédit photo : Benoît VOELTZEL - CDA17)

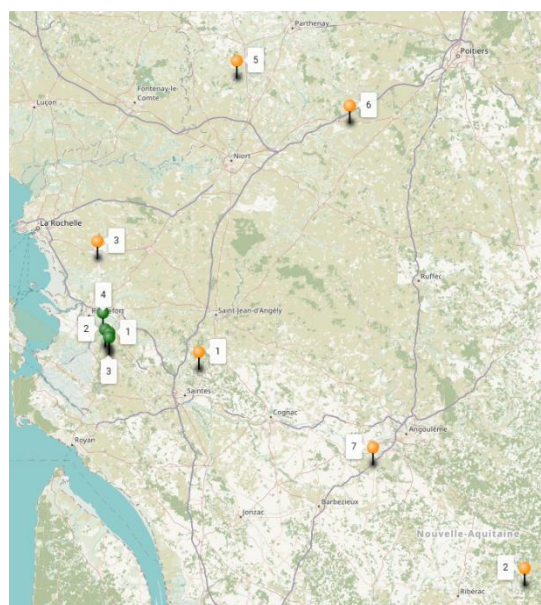
## Carotte et céleri-rave

### • Mouche de la carotte (*Psila rosae*)

En raison de la biologie particulière de la mouche de la carotte, la réalisation de piégeages **à la parcelle** permet d'identifier les périodes à risque. Au fur et à mesure des semis (carotte de garde en AB notamment), le réseau s'étend.

**Observations du réseau** : on ne note pas ou peu de captures cette semaine.

		Nombre de mouches relevées par semaine sur 5 panneaux par parcelle													
Sem		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Carotte	1	0	0	0	0	0	0	3		0	0	0	0	0	
	2						1	1	0						
	3								1	0	1	0	0	0	1
	4													0	
	5													0	
	6														0
	7														0
Céleri	1						0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2						0	0	0	0	0	1	0	0	1
	3						1	0	0	0	0	0	0	0	0
	4									0	0	0	0	0	0



**Évaluation du risque** : jusqu'à présent les captures sont nulles ou faibles (en dessous du seuil indicatif de risque de 0,1 mouche par jour et par piège). Le risque est faible actuellement.

### Mesures alternatives et de 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.
- 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 4 parcelles suivies, aucun symptôme n'a été observé sur céleri-rave. Les données météo des secteurs de Trizay (17), d'Agressais (86) et du nord Charente 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 données des cycles du champignon au 12 juillet, sont :

Site station	Nombre de cycles	Dates théoriques des prochaines sorties de taches
Trizay (17)	3	Sortie de taches prévues pour le cycle 3 : du <b>7 au 15 juillet</b>
Nord Charente	3	Sortie de taches prévues pour le cycle 3 : du <b>7 au 18 juillet</b>
Agressais (86)	3	Sortie de taches prévues pour le cycle 3 : du <b>12 au 21 juillet</b>

**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.

**Évaluation du risque :** les sorties de taches du 3<sup>ème</sup> cycle (le premier à risque) sont en cours (depuis le 7 juillet). Les conditions sèches et très chaudes devraient bloquer le déroulement du cycle.

### 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).

## • Adventices

Des parcelles de céleris et de carottes sont fréquemment enherbées. Les interventions de rattrapage n'ont pas toujours été possibles « à temps » début juillet en raison de l'épisode pluvieux. Par la suite, les adventices étaient souvent trop développées pour permettre des interventions mécaniques efficaces.

Les interventions manuelles ne sont pas toujours possibles (main d'œuvre disponible) et quand elles sont réalisées ces interventions augmentent les coûts de production (avec d'importantes variabilités suivant les situations).



Présence de renouées persicaires sur cette parcelle de céleris, de datura sur cette parcelle de carottes

(Crédit Photo : Benoît VOELTZEL CDA17-79)

## Alliacées

Les plantations de poireaux d'automne se terminent. Fin-juin, certaines avaient été retardées suite aux fortes pluies (jusqu'à 100 mm cumulés en 3 jours sur certains secteurs). Les conditions chaudes ne devraient pas être trop défavorables au démarrage de la culture, **à la condition que les plantations puissent être suffisamment irriguées**. Au niveau sanitaire, la situation est saine (cependant, on note régulièrement de forts enherbements).

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

En production de poireau, en raison des dégâts potentiels, ce ravageur est particulièrement suivi en été et en automne : le réseau est en cours de mise en place (plantation de plants de ciboulette à proximité ou dans la culture de poireau). Les relevés débiteront durant les prochaines semaines.



**Évaluation du risque :** un suivi à la parcelle est le meilleur moyen d'identifier le risque (pour connaître le profil d'activité de cette mouche sur son secteur).

#### 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).



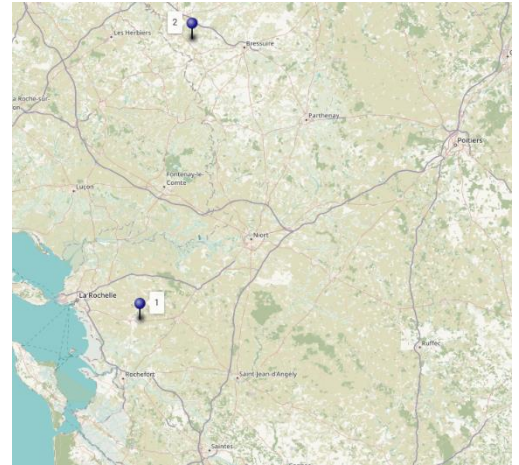
**Mise en place de plants de ciboulette en parcelle de poireau** (Crédit Photo : Sylvie SICAIRE – CDA16)

#### • **Teigne (*Acrolepiosis assectella*)**

Le réseau de piégeage se met en place (pièges delta, capsule de phéromones sur une plaque engluée). Pour le « seul site » relevé cette semaine (nord de la Charente-Maritime), on ne note pas de capture.

Sem	Nombre de teignes relevées par semaine (pour 2 pièges)		
	25	26	27
1	0		0
2	Pose	0	
3		Pose	

La surveillance de cet insecte par capture (capsule de phéromone spécifique sur plaque engluée) est primordiale car les dégâts potentiels sont importants, notamment en maraichage AB (cf. photo ci-après).



**Piège delta et capsule de phéromones, teigne engluée, dégâts potentiels**  
(Crédit Photo : ACEPEL et Benoît VOELTZEL – CDA17)

**Évaluation du risque :** pour le site actuellement suivi, le risque est faible. La mise en place de **la surveillance sur d'autres secteurs doit s'accélérer** pour confirmer le niveau de risque.

#### • **Thrips (*Thrips tabaci*)**

L'épisode pluvieux de fin juin / début juillet n'a pas été favorable au développement des populations de cet insecte qui n'apprécie pas la présence d'humidité dans le cornet du poireau. Depuis, les conditions se sont inversées et le ravageur retrouve des conditions idéales à sa biologie.

**Évaluation du risque :** risque présent avec les conditions sèches et chaudes.

#### • **Adventices**

De nombreuses parcelles présentent des **enherbements élevés**. Le stade déjà avancé des adventices va limiter l'efficacité des désherbages mécaniques. La concurrence pour la culture s'effectue durant le 1<sup>er</sup> mois.



## Sur différents autres légumes

### • Altises

Avec un climat sec et chaud, les altises ont été présentes précocement. Puis les conditions plus humides de fin juin avaient « ralenti » ce ravageur. Avec les conditions sèches et chaudes, **le ravageur est à nouveau très présent et occasionne des dégâts importants** sur de nombreuses crucifères (en particulier sur de jeunes cultures).

**Évaluation du risque :** le risque est élevé, les conditions sont très favorables à ce ravageur.

#### Mesures alternatives et de prophylaxie :

- Même si elle est fastidieuse et couteuse, la pose de filets anti-insectes est une stratégie efficace.



La pression des altises est élevée sur les crucifères : navet, chou, roquette (Crédit photo : Sylvie SICAIRE – CDA16)

### • Punaises

On enregistre plusieurs signalements de présence élevée de punaises de type *Lygus spp.* et *Nezara viridula* sur plusieurs cultures sous abris (aubergine, concombre, tomate...). La **pression augmente** sensiblement.

**Évaluation du risque :** le risque est présent et en nette progression. Une surveillance doit s'opérer.

Cette problématique augmente. Pour la reconnaissance des dégâts, les travaux en cours, possibilité de consulter une présentation [ICI](#) ou sur site E-phytia [ICI](#).



Œufs de punaises sous la face inférieure de la feuille (Crédit photo : Hélène MINET, CDA17-79) - *Nezara viridula* et *Lygus* sur concombre et pertes de fleurs (Crédit photo : Benoît VOELTZEL, CDA17-79)

- **Acariens**

La pression exercée par les acariens sur les cultures de concombre est en progression et est devenue élevée dans certaines situations.



**Acariens sur concombre** (Crédit photo : Héléna MINET - CDA17-79)

**Évaluation du risque** : le risque est présent, la pression exercée par le ravageur est en progression.

- **Oïdium (différents suivant cultures)**

Dans le cadre de suivis techniques en Deux-Sèvres et Charente-Maritime, on confirme la progression des symptômes d'oïdium sur plusieurs cultures : concombre, courgette et courges et sur melon sous abris maraîchers.



**Taches d'oïdium sur différentes cultures** (Crédit photo : Benoît VOELTZEL et Héléna MINET - CDA17-79)

- **Mildiou des cucurbitacées (*Pseudoperonospora cubensis*)**

Les premiers foyers de mildiou ont été notés sur melon et sur courges (Charente-Maritime et Deux-Sèvres).



**Taches de mildiou et parcelle grillée** (Crédit photo : Benoît VOELTZEL et Héléna MINET - CDA17-79)

**Évaluation du risque** : le risque est présent (temporairement, les fortes températures devraient bloquer les cycles).

- **Verticilliose (différents suivant cultures)**

On note plusieurs signalements de symptômes de cette maladie vasculaire sur culture d'aubergine. La fréquence d'observation est relativement élevée.





**Symptômes caractéristiques de verticilliose** (Crédit photo : Héléna MINET et Benoît VOELTZEL - CDA17-79)

**Évaluation du risque** : le risque est présent, à surveiller.

Pour disposer de plus d'éléments sur la biologie de cette maladie vasculaire, possibilité de consulter la fiche sur le site E-phytia [ICI](#).

- **Bactériose sur salades**

En Charente, suite aux orages et à la grêle de fin-juin / début juillet, des problématiques de bactériose ont été notées. Pour les exploitations concernées, ces développements bactériens ont occasionné des pertes importantes.

**Évaluation du risque** : en lien direct avec les intempéries vécues dans le sud de la Charente.

## Notes nationales et informations

- **Abeilles, des alliées indispensables de la production**



**Les abeilles butinent, protégeons 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 : 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 ECOPHYTO », [ICI](#).

**Note d'information de DRAAF/SRAL** sur l'arrêté du 20 novembre 2021 relatif à la protection des abeilles et des autres insectes pollinisateurs et à la préservation des services de pollinisation lors de l'utilisation des produits phytopharmaceutiques [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 et 79, 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 ".*