



N°12
20/07/2022



Animateur filière

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

Animateurs délégués

Poireau : Sylvie SICAIRES 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 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

Un pic de chaleur inédit, des conditions séchantes.

- Après plusieurs jours déjà chauds, les températures maximales du 18 juillet ont dépassé les 40°C. Avant une nouvelle élévation, les températures sont devenues plus douces.
- Les conditions sont sèches (températures, vent desséchant). En l'absence d'annonce de pluies, la **situation de sécheresse** s'accroît.

Tomate en sol, sous abris froid

- **Tuta absoluta** : on note peu de captures sur les sites suivis. Mais, dans le cadre de suivis techniques, des exploitations de Charente-Maritime enregistrent des captures élevées. Les dégâts sur feuilles et sur fruits augmentent et peuvent être importants (notamment sur la façade Atlantique).
- **Noctuelles** : les captures ont été faibles. Cependant, on note la présence de chenilles et de perforations de fruits.
- **Acariens** : cette année, les conditions sont favorables à de fortes colonisations.
- **Désordres physiologiques** : les alternances et les pics de températures conduisent à des défauts de coloration de fruits et à des nécroses apicales.
- **Mildiou** : pas de signalement de foyers. Les conditions chaudes et sèches ne sont pas favorables à ce champignon.

Carotte et céleri-rave

- **Mouche de la carotte** : une quasi-absence de captures depuis près de 2 mois.
- **Septoriose** : les températures élevées, les conditions sèches bloquent les cycles de ce champignon.
- **Aster-Yellow** : sur le secteur de l'Arnoult, des symptômes liés à ce phytoplasme sont notés (une parcelle particulièrement atteinte).

Alliacées

- **Thrips** : les températures élevées et les conditions sèches sont favorables.
- **Teigne** : un site (sur les 6 en place) enregistre des captures du papillon.
- **Mouche mineuse** : mise en place du réseau de suivi des piqûres de nutrition.

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

- **Acariens** : la pression exercée est forte pour plusieurs cultures sous-abris.
- **Altises** : les conditions sèches et les températures élevées sont favorables.
- **Punaises** : les punaises « *Lygus* et *Nezara* » sont de plus en plus présentes. Les dégâts augmentent en Charente-Maritime.
- **Oïdium** : présence croissante sur concombre, courgettes et diverses courges.
- **Mildiou** : des foyers de mildiou avaient été observés sur melon et courges. Les températures élevées bloquent temporairement les cycles en cours.
- **Stress liés aux températures** : on note régulièrement des brûlures de fruits et des faiblesses de plantes (jaunissement, affaissement...).

Note Abeilles

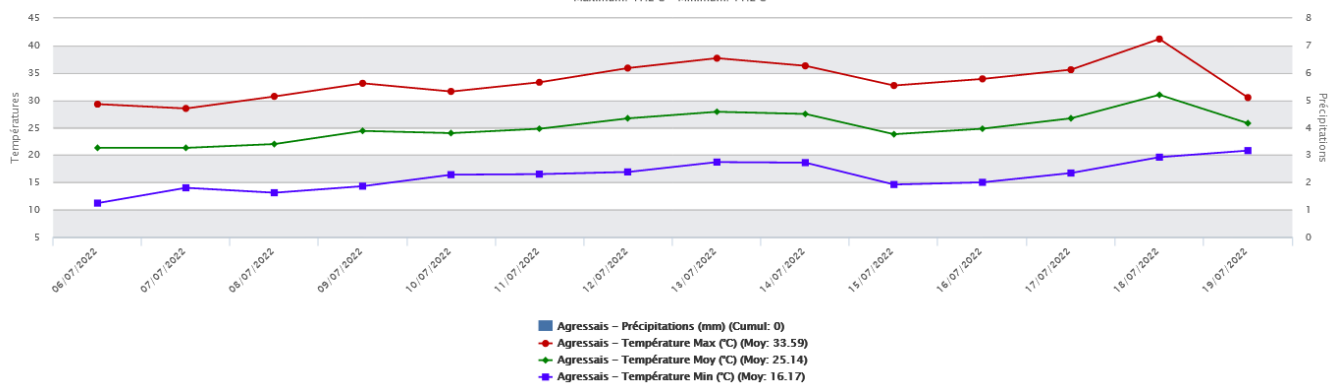
Situation générale maraîchage

• Conditions climatiques

Poitou :

Météorologie Agressais

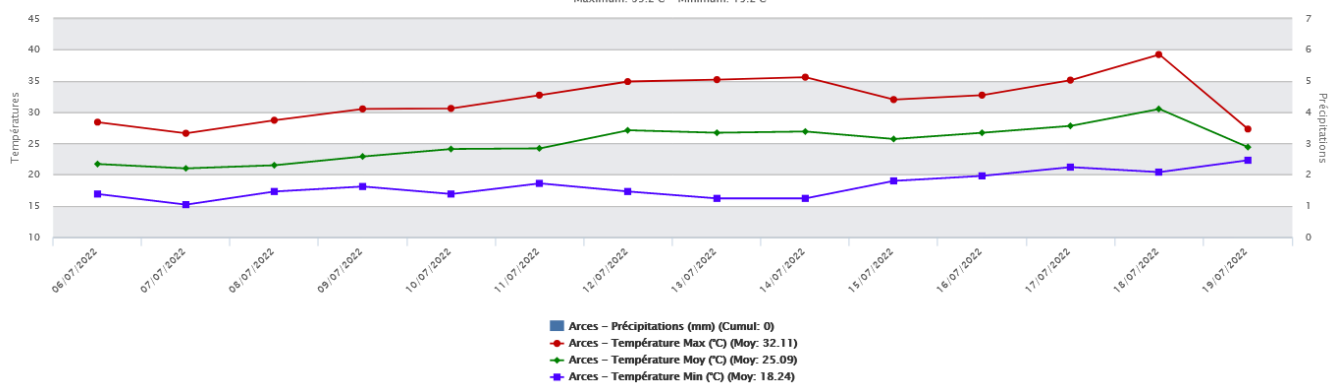
Maximum: 41.2°C - Minimum: 11.2°C



Côte Atlantique :

Météorologie Arces

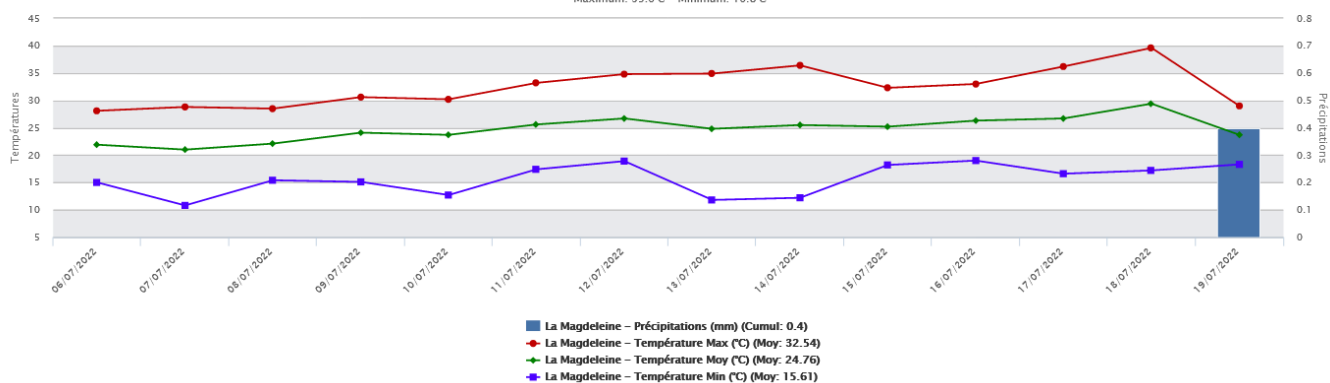
Maximum: 39.2°C - Minimum: 15.2°C



Charente :

Météorologie La Magdeleine

Maximum: 39.6°C - Minimum: 10.8°C



En résumé :

- Les températures maximales ont été élevées du 10 au 18 juillet (avec un pic à 40°C et plus, enregistré le 18 juillet). En attente d'une remontée pour les prochains jours, les températures ont fortement diminué en l'espace d'une nuit pour redevenir proches des normales saisonnières.
- Des ETP avoisinants les 8 mm/jour du 13 au 18 juillet.
- Malgré quelques gouttes de pluies çà et là, les conditions sèches perdurent (températures élevées, vent asséchant). Les prévisions n'annoncent pas de véritable épisode pluvieux : ainsi, la **situation de sécheresse** s'accroît.

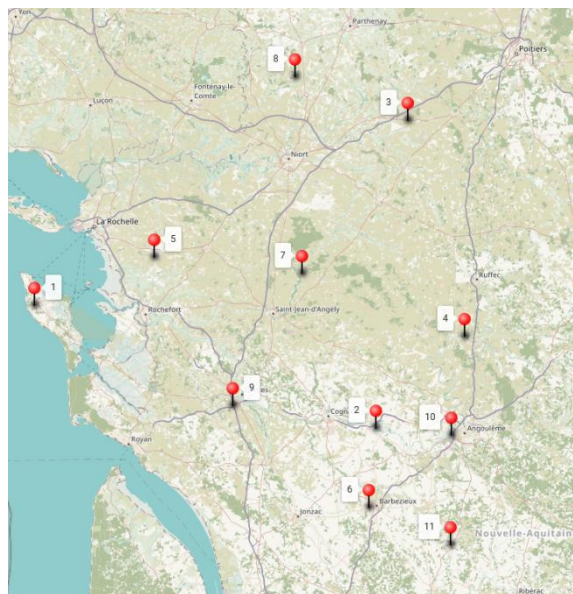
Tomate en sol, sous abris froid

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. Actuellement, les volumes récoltés sont élevés (accélération de la maturité).

• 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 centre de la Charente et plus généralement en Charente-Maritime, les **dégâts notés en culture s'accroissent** avec 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	28
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	3
2-2			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-1		Pose	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-2		Pose	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4			Pose	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5-1			Pose	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5-2			Pose	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6-1				Pose	0	0		0	0	0	0	0
6-2				Pose	0	0		0	0	0	0	0
7							Pose	1		0		0
8								Pose		1		1
9								Pose	0	0	1	0
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 dans le réseau de suivi. Même si ce réseau est étendu et réparti sur un large territoire, il ne semble pas pouvoir être représentatif de toutes les situations : car **on nous indique des sites où les piégeages sont élevés et la présence de dégâts significatifs** (Cf. photos ci-après sur le secteur de Rochefort (17)).



Captures importantes sur un site à Rochefort (17), mines sur feuilles et fruits (Crédit Photo : Benoît VOELTZEL CDA17)

Évaluation du risque : augmentation des dégâts sur certaines exploitations (présence de mines sur feuilles et sur fruits). Même si cela n'est pas suffisant sur des secteurs à forte infestation, la poursuite de la pratique de la confusion sexuelle limite la pression exercée par cette mineuse.
Attention : il est important de remplacer les diffuseurs dans les délais conseillés.

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](#).

- **Acariens (*Tetranychus urticae* et autres)**

Cette année, les conditions (sèches et chaudes) sont particulièrement favorables à la présence d'acariens sur de nombreuses cultures sous abris et également sur tomates. Sans être généralisé, des exploitations sont durement impactées.

Des informations sur la biologie de ces ravageurs sont disponibles sur le site E-phytia, par le lien [ICI](#).



Forte infestation avec présence de toiles

(Crédit Photo : Benoît VOELTZEL – CDA17)

Évaluation du risque : le risque est présent. Les conditions chaudes et sèches sont très favorables à ce ravageur.

- **Punaises (*Nezara viridula* notamment)**

Comme pour d'autres légumes sous abris, on note l'augmentation de la pression exercée par les punaises sur 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. Les conditions chaudes sont plutôt favorables à ce ravageur.



Larves de *Nezara viridula* (Crédit photo : Les jardins Vivants) - **Piqûres caractéristiques sur fruits** (Crédit photo : E-phytia)

• 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 **Visibilité de la chenille de cette noctuelle** (Crédit Photo : Benoît VOELTZEL CDA17)

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

• Désordres physiologiques liés au climat

Les alternances de températures, des pics de températures élevés, amènent à **d'importants 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 et ACEPL)

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

Fin juin, « une certaine fraîcheur » (températures minimales basses et le maintien d'humidité) avait conduit à des conditions favorables. Depuis, les conditions sèches et chaudes ne sont plus favorables à ce champignon. Cependant, on note encore quelques légers symptômes (anciens).

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, des températures durablement élevées et des conditions sèches sont redevenues peu favorables à ce champignon. Il faudra être vigilant lors d'un prochain épisode pluvieux (non annoncé).

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

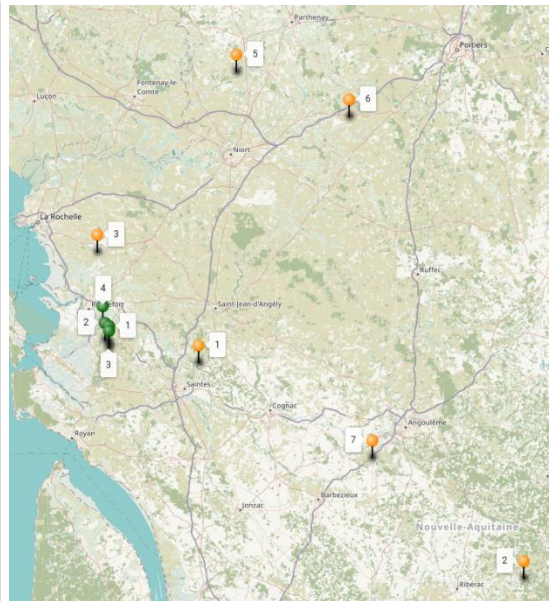
Carotte et céleri-rave

- **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.

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

		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	28
Carotte	1	0	0	0	0	0	0	3		0	0	0	0	0	0	0	0
	2						1	1	0								
	3								1	0	1	0	0	0	1	1	
	4													0	0	0	
	5													0		0	
	6														0	0	
	7															0	
Céleri	1						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2						0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	
	3						1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4									0	0	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 piègeages (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 (sur le secteur de Trizay (17), aucun symptôme n'a été observé sur céleri-rave. Les données météo des secteurs de Trizay, d'Agressais (86) et du nord de la 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^{er} avril, les données des cycles du champignon au 19 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 7 au 16 juillet
Nord Charente	3	Sortie de taches prévues pour le cycle 3 : du 6 au 18 juillet
Agressais (86)	3	Sortie de taches prévues pour le cycle 3 : du 12 au 21 juillet

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^{ème} cycle (le premier à risque) se terminent. Les conditions sèches et très chaudes ne sont pas favorables à ce champignon (démarrage d'un nouveau 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).

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

Dans le secteur de la Vallée de l'Arnoult (17), on note des plants atteints par l'Aster-Yellow. Une parcelle est particulièrement atteinte avec près de 25% de plantes touchées précocement.

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, en situations humides, une pourriture bactérienne se développe.



Plantes atteintes par l'Aster-Yellow sur le secteur de l'Arnoult (17) (Crédit Photos : David BOUVARD – ACEPL)
Gros plan sur les symptômes typique d'Aster Yellow (Crédit photo : ACEPL)

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.

• 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).

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). **A la condition que les plantations aient été suffisamment irriguées**, la reprise est effectuée et la première feuille émise (mais il a fallu faire face à des ETP de 7 à 8 mm/jour). Dans les situations limitantes en eau, les plantes présentent des difficultés de reprise et de développement. Au niveau sanitaire, la situation est saine.



Plantation de semaine 27 (Crédit Photo : Sylvie SICAIRES – CDA16)

• 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 poursuite de mise en place (plantation de plants de ciboulette à proximité ou dans la culture de poireau). Sur les premières parcelles suivies, on ne note pas de piqûres de nutrition (marqueur de l'activité de cette mouche).

Évaluation du risque : pas d'activité de nutrition de cette mouche sur les parcelles suivies.

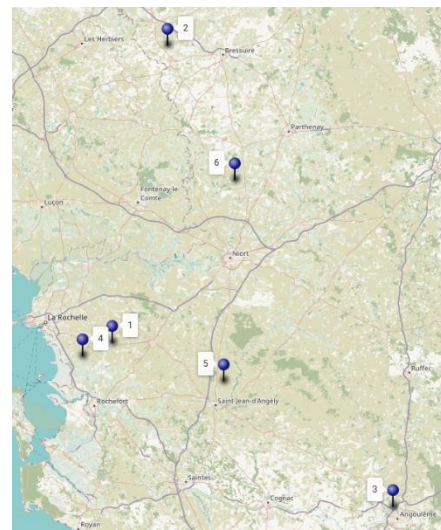
Mesures alternatives et prophylaxie :

- 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).

• Teigne (*Acrolepiosis assectella*)

La surveillance de cet insecte par capture (capsule de phéromone spécifique sur plaque engluée) est primordiale car les dégâts potentiels sont importants, notamment en maraîchage AB (Cf. photo ci-après). En Aunis (17), le site de Thairé vient de capturer les premiers parasites (à un niveau moyen).

Sem	Nombre de teignes relevées par semaine (pour 2 pièges)			
	25	26	27	28
1	0		0	0
2	Pose	0	0	0
3		Pose	0	0
4				7
5				0
6				0



Évaluation du risque : seul un site a capturé le ravageur. Pour ce secteur de l'Aunis (17), le risque est présent.



Piège delta et capsule de phéromones, teigne engluée, dégâts potentiels

(Crédit Photo : ACPEL et Benoît VOELTZEL - CDA17)

- **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. Mais à ce jour, les atteintes sont modérées.

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^{er} mois.

Sur différents autres légumes

- **Acariens**

La pression exercée par les acariens est élevée sur de nombreuses cultures sous abris. On note une forte progression sur les sites qui ne pratiquent pas la PBI (Protection Biologique Intégrée). Sur les autres sites, la situation évolue plus lentement.



Acariens sur haricot (destruction) (Crédit photo : Benoît VOELTZEL - CDA17) - **Début de symptômes d'acariens sur concombre** (Crédit photo : Hélène MINET - CDA17-79)

Évaluation du risque : avec des conditions favorables, le risque est très présent. La pression exercée par le ravageur augmente particulièrement sur les sites qui ne pratiquent pas la PBI.

- **Altises**

Avec les conditions sèches et chaudes, **le ravageur est 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 coûteuse, 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** progressivement.

Évaluation du risque : le risque est présent et en progression.

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)

• **Oïdium (différents suivant cultures)**

Dans le cadre de suivis techniques en Deux-Sèvres et en Charente-Maritime, on note la progression des symptômes d'oïdium sur plusieurs cultures (concombre, courgette et courges...).



Taches caractéristiques d'oïdium (Crédit photo : Hélène MINET - CDA17-79)

Évaluation du risque : le risque est présent pour toutes les cultures sensibles.

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

Il y a 2 semaines, les premiers foyers de mildiou avaient été notés sur melon et sur courges (en Charente-Maritime et en Deux-Sèvres). Les températures très élevées ont temporairement bloquées l'évolution de cette maladie (blocage des cycles).



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

Évaluation du risque : le risque est présent et augmentera dès le retour de températures douces et la présence d'une hygrométrie.

- **Brulures de fruits, stress liés aux températures élevées**

Les fortes températures et le rayonnement intense ont occasionné des brûlures de fruits (et de plantes) et différents désordres physiologiques (coulures de fruits, absence de nouaison) en cultures sous abris (cf. photos). En plein-champ, cette vague de chaleur a également eu de nombreux impacts : coulures de fleurs (haricots...) et des sénescences prématurées du feuillage (pomme de terre...).



Poivron : fruits brûlés par le soleil (Crédit photo : Héléna MINET - CDA17-79)

Évaluation du risque : avec l'annonce d'une remontée des températures, le risque perdure.

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

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 ".