



N°10
06/07/2022

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



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 »



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

Des alternances de périodes chaudes et plus fraîches

- Suite à une dizaine de jours avec des températures fraîches (notamment les minimales), on note le retour d'une période avec des températures élevées.
- Après un épisode pluvieux (avec localement de forts abatements d'eau et des dégâts de grêle), on entre dans une nouvelle séquence de conditions sèches.

Tomate en sol, sous abris froid

- **Tuta absoluta** : pas ou peu de captures dans les pièges cette semaine. Cependant, on observe des dégâts sur feuilles et parfois sur fruits (mines).
- **Noctuelles** : les captures ont été faibles. Cependant, on note quelques cas de présence de chenilles dans des fruits.
- **Mildiou** : pas de signalement de foyers. Mais à surveiller en cultures de plein-champ.
- **Botrytis** : les conditions sont redevenues défavorables à ce champignon.
- **Désordres physiologiques** : signalement de défauts de coloration de fruits, de nécroses apicales....

Carotte et céleri-rave

- **Mouche de la carotte** : une quasi-absence de captures depuis 6 semaines.
- **Septoriose** : le modèle de prévision du risque indique une sortie de taches pour le 3^{ème} cycle.
- **Enherbement** : de nombreuses parcelles sont fortement enherbées.

Alliacées

- **Thrips** : les conditions sèches redeviennent plus favorables.
- **Teigne** : mise en place du réseau, pas de capture sur les 2 sites déjà suivis.
- **Mouche mineuse** : mise en place du réseau de suivi des piqûres de nutrition.

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

- **Acariens** : montée en puissance sur culture de concombre.
- **Verticilliose** : augmentation des symptômes observés sur aubergine.
- **Punaises** : les punaises « *Lygus* et *Nezara* » sont présentes (dégâts).
- **Doryphores** : la pression du ravageur diminue, mais a été élevée (des dégâts notables).
- **Oïdium** : présence croissante sur concombre, courgettes et diverses courges.
- **Mildiou** : des foyers de mildiou sont observés sur melon et courges.
- **Lyxus juncii** : cet insecte est parfois observé sur betterave (merci de nous remonter vos signalements pour mieux appréhender son importance).
- **Enherbements** : on note régulièrement des enherbements élevés.

Note Abeilles

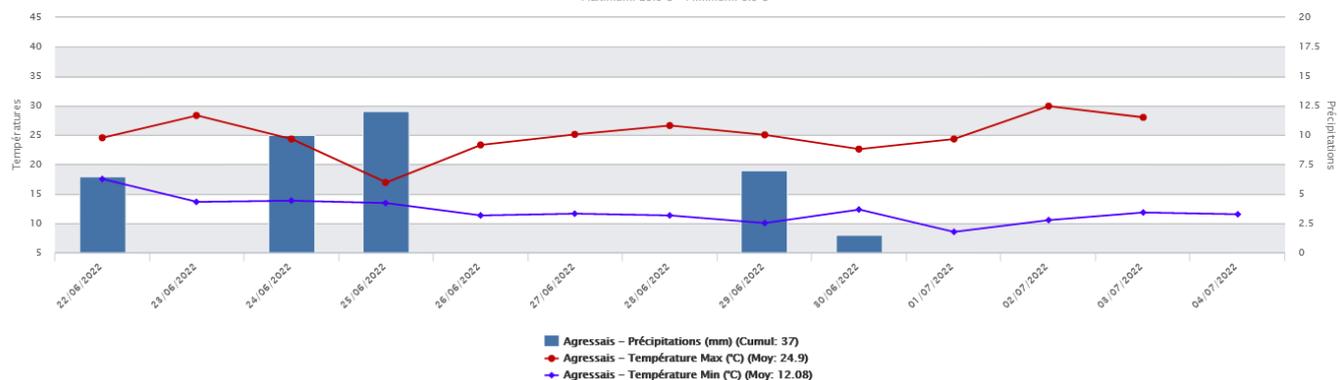
Situation générale maraîchage

• Conditions climatiques

Poitou :

Météorologie Agressais

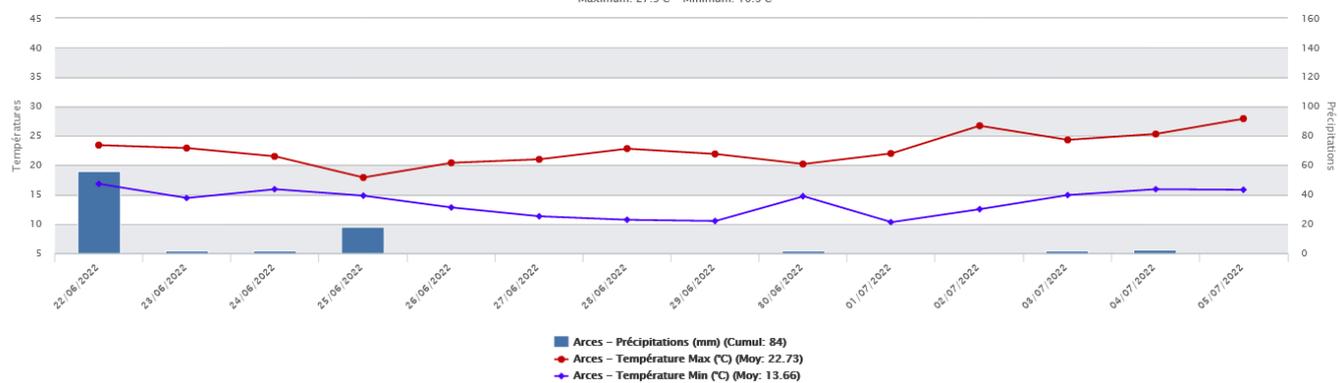
Maximum: 29.9°C - Minimum: 8.5°C



Côte Atlantique :

Météorologie Arces

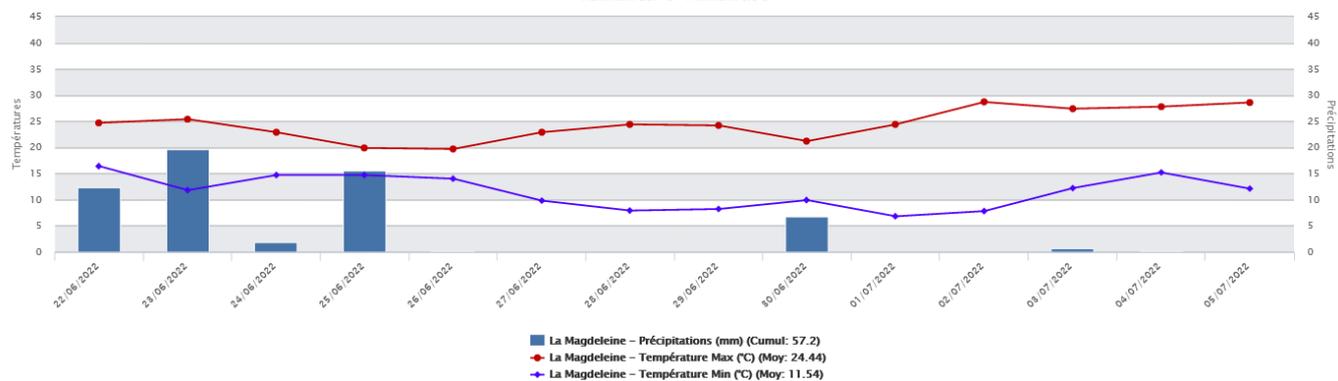
Maximum: 27.9°C - Minimum: 10.3°C



Charente :

Météorologie La Magdeleine

Maximum: 28.7°C - Minimum: 6.8°C



A nouveau, on enregistre une alternance assez marquée :

- Suite à une période de températures fraîches (les minimales notamment), les températures sont à nouveau en nette progression (et l'annonce de températures maximales largement supérieures à 30°C à venir).
- Après un épisode pluvieux (avec localement de forts abats d'eau et des dégâts de grêle), on note à nouveau des conditions sèches. Suivant les localisations et les précipitations reçues, certains sols sont redevenus secs. La sécheresse perdure.

Pour rappel : les 21 et 22 juin, dans le sud de la Charente et Charente-Maritime, les cultures légumières ont été très impactées par la grêle.



Les 21 et 22 juin, localement, la grêle et de forts abats d'eau ont endommagé les cultures : destructions de plantes, impacts sur fruits et ravinement des sols (Crédit Photo : Sylvie SICAIRE – CDA16)

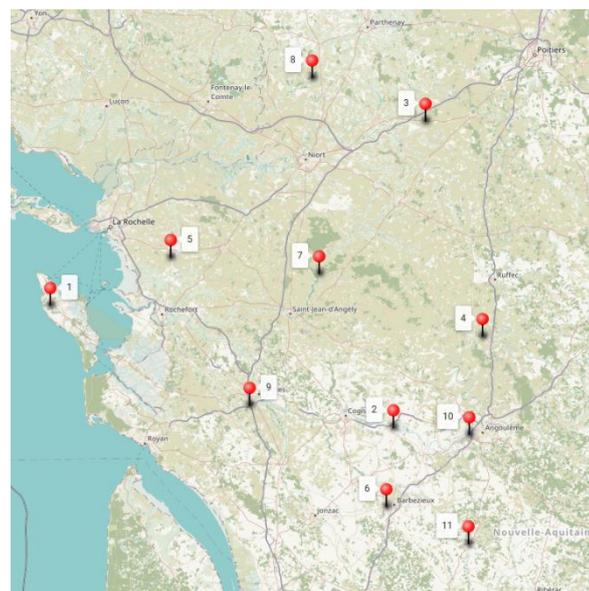
Tomate en sol, sous abris froid

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 aussi bien 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 (avec 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
1-1	0	0	0	1	0	1	6	1	3	0
1-2			2	0	0	0	0	5	0	0
2-1		0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-2			0	0	0	0	0		0	0
3-1		Pose	0	0	0	0	0	0	0	0
3-2		Pose	0	0	0	0	0	0	0	0
4			Pose	0	0	0	0	0	0	0
5-1			Pose	0	0	0	0	0	0	0
5-2			Pose	0	0	0	0	0	0	0
6-1				Pose	0	0		0	0	0
6-2				Pose	0	0		0	0	0
7							Pose	1		0
8								Pose		1
9								Pose	0	
10								Pose	0	
11								Pose	0	



NB : 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 ne note qu'une seule capture sur un site. Sur les sites suivis, 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 : ACEPEL)



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](#).

• 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 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*)**

Début juin, avec les conditions plus fraîches et humides, des symptômes avaient été observés (notamment sur l'Île d'Oléron et sud de la Charente-Maritime, photos ci-après). Dernièrement, « une certaine fraîcheur » (températures minimales et potentiellement le maintien d'humidité) a conduit à des conditions favorables. Depuis quelques jours, l'abaissement de l'hygrométrie et l'augmentation des températures ne correspondent plus aux conditions favorables à ce champignon.

Évaluation du risque : actuellement, en raison des températures, le risque d'extension est faible.



Symptômes de botrytis sur feuilles et sur fruits, observés début juin (Crédit Photo : Benoît VOELTZEL – CDA17)

B

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 en mai n'ont pas été favorables à ce champignon.

En plein-champ, le dernier épisode pluvieux conduit à augmenter le risque (à nuancer si les températures restent durablement élevées et si les conditions restent sèches).

Évaluation du risque : en plein-champ, dans certaines conditions, le risque est présent. Sous abris, le risque est plus faible.

- **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.

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

Comme pour d'autres légumes sous abris, les punaises sont aussi plus présentes sur la production de tomates. Un producteur de Charente nous indique la présence de ce ravageur. Quelques dégâts sont notés sur fruits (fréquence d'observation faible).

Évaluation du risque : le risque est présent, stable actuellement.



①

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



- ②

② **Présence de miellat suite présence de pucerons** (Crédit Photo : Sylvie SICAIRE – CDA16)

• **Désordres physiologiques liés au climat**

Dans la continuité des semaines passées, les alternances de températures 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.



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

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).

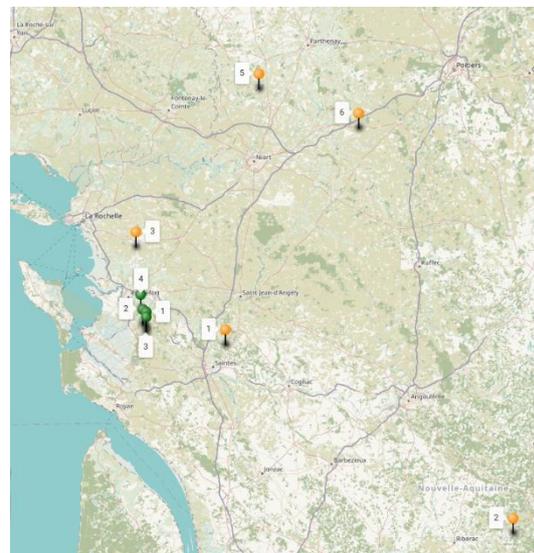
Carotte et céleri-rave

• **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 sera étendu.

Observations du réseau : on ne note pas de capture cette semaine.

Sem	Nombre de mouches relevées par semaine sur 5 panneaux par parcelle												
	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Carotte	1	0	0	0	0	0	0	3		0	0	0	0
	2					Pose	1	1	0				
	3						Pose		1	0	1	0	0
	4											Pose	0
	5											Pose	0
	6												Pose
Céleri	1					Pose	0	0	0	0	0	0	0
	2					Pose	0	0	0	0	0	1	0
	3					Pose	1	0	0	0	0	0	0
	4							Pose	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^{er} avril, les données des cycles du champignon au 05 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 17 juillet
Nord Charente	3	Sortie de taches prévues pour le cycle 3 : du 7 au 20 juillet
Agressais (86)	3	Sortie de taches prévues pour le cycle 3 : du 8 au 13 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) sont en cours (à partir du 7 ou du 8 juillet).

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).

• Enherbement

Des parcelles de céleris et de carottes sont particulièrement enherbées. Les interventions de rattrapage n'ont pas toujours été possibles « à temps » en raison de l'épisode pluvieux : les adventices sont souvent trop développées pour permettre des interventions mécaniques efficaces. Dans ces cas, le rendement est déjà compromis.



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 sont en cours. 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, hormis quelques dégâts anciens de teigne. 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 débuteront 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 piégeages (suivis des piqûres de nutrition).



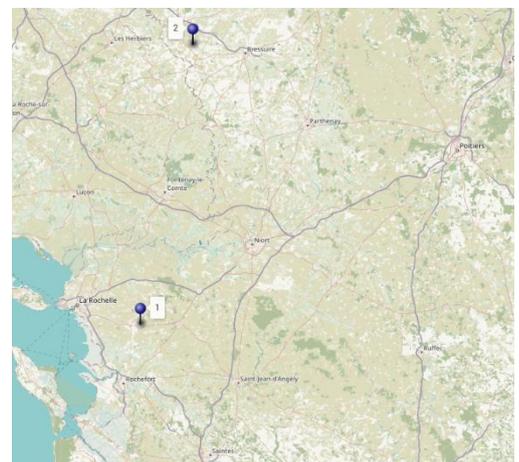
Mise en place de plants de ciboulette en parcelle de poireau (Crédit Photo : Sylvie SICAIRES – CDA16)

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

Le réseau de piégeage se met en place (pièges delta, capsule de phéromones sur une plaque engluée). Pour les deux sites relevés cette semaine (nord de la Charente-Maritime et des Deux-Sèvres), on ne note pas de capture.

Sem	Nombre de teignes relevées par semaine (pour 2 pièges)		
	25	26	27
1	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 maraîchage AB (cf. photo ci-après).





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

(Crédit Photo : ACPEL et Benoît VOELTZEL – CDA17)

Évaluation du risque : pour les sites actuellement suivis, 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*)**

Jusqu'à présent, la pression exercée par les thrips est peu intense. L'épisode pluvieux 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.

Évaluation du risque : risque présent avec le retour de conditions sèches et chaudes.

- **Autre**

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.



Forts enherbements et dégâts anciens de teigne (Crédit Photo : Sylvie SICAIRES – CDA16)

Sur différents autres légumes

- **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.

• Altises

Avec un climat sec et chaud, les altises ont été présentes précocement. Depuis, les conditions plus humides ont ralenti ce ravageur. Cependant, de nombreuses cultures ont été durablement impactées : la reprise et le développement végétatif sont parfois difficiles.

Évaluation du risque : l'intensité a diminué, mais le ravageur reste présent. Les cultures déjà impactées présentent des difficultés de développement.

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* (fréquence et intensité) sur plusieurs cultures sous abris (aubergine, concombre, tomate...). La pression se maintient sans beaucoup progresser pour le moment.

Évaluation du risque : le risque est présent et reste stable. 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)

• Doryphores

La pression des doryphores a été précoce et élevée. Pour de nombreuses cultures de pomme de terre en systèmes maraichers, les dégâts sont importants (pertes de calibres, de rendement). Depuis, les populations sont en forte diminution : on observe çà et là quelques individus et pontes.

Évaluation du risque : en nette diminution, mais le risque est encore présent sur les solanacées.

B

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.



La pression exercée cette année par les doryphores a été particulièrement élevée (Crédit photo : Sylvie SICAIRE – CDA16, Héléna MINET – CDA 17-79, Benoit VOELTZEL – CDA 17)

• 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 pour les premières plantations (jusqu'à la semaine 18), à surveiller.

- **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](#).

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

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

Évaluation du risque : le risque est présent pour les premières plantations (jusqu'à la semaine 18), à surveiller.

- **Bactériose sur salades**

En Charente, suite aux orages et à la grêle, des problématiques de bactériose sont notées. Ces développements bactériens occasionnent des pertes importantes.

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

- ***Lixus juncii* (signalement sur betteraves et blettes).**

Déjà signalé par le passé en Charente et en Périgord, on nous signale la présence de *Lixus juncii* sur des cultures de betterave et de blettes. **La fréquence d'observation est faible** (voire anecdotique). Cependant, une surveillance permettra de mieux appréhender son importance. Nous vous remercions **de nous faire remonter vos observations éventuelles**.



Observation de moins en moins anecdotique de *Lixus* (Crédit Photo : Julien GRANDGUILLLOT, MAB16 et internet)

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 ".