



**N°4**  
**28/05/2025**



#### Animateur filière

Clarisse BANNERY  
ACPEL  
clarisse.bannery@acpel.fr

#### Animateurs délégués

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

#### Céleri et carotte :

Benoit VOELTZEL - CA17  
benoit.voeltzel@cmds.chambagri.fr

#### Directeur de publication

Bernard LAYRE  
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

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

### ■ Météo

- Les températures minimales sont fraîches et depuis une semaine, les températures moyennes sont en dessous des moyennes de saison.
- Les conditions sont sèches. On note quelques petites pluies, mais les cumuls sont très peu élevés.
- Pour la fin de semaine, les prévisions annoncent une augmentation très sensible des températures. Mais, pour une durée de 3 ou 4 jours avant des orages et un net rafraîchissement.

### ■ Tomate en sol, sous abris

- *Tuta absoluta* : peu de captures de l'insecte sur les sites de piégeages. Cependant, des dégâts sont notés sous certains abris (en situation récurrente).
- Noctuelles : des captures d'*Helicoverpa armigera* et *Spodoptera exigua* ont eu lieu, indiquant une présence des bioagresseurs.
- Mildiou : on note plusieurs cas avec des symptômes significatifs.
- *Botrytis* : présent sous de nombreux abris, mais avec une intensité nettement moindre que l'année passée.

### ■ Alliacées

- Mildiou : des symptômes signalés sur échalotes et oignons.
- Rouille : de nombreuses parcelles concernées par des symptômes (parfois sévères). Les conditions ont été propices à son développement.

### ■ Sur différents autres légumes

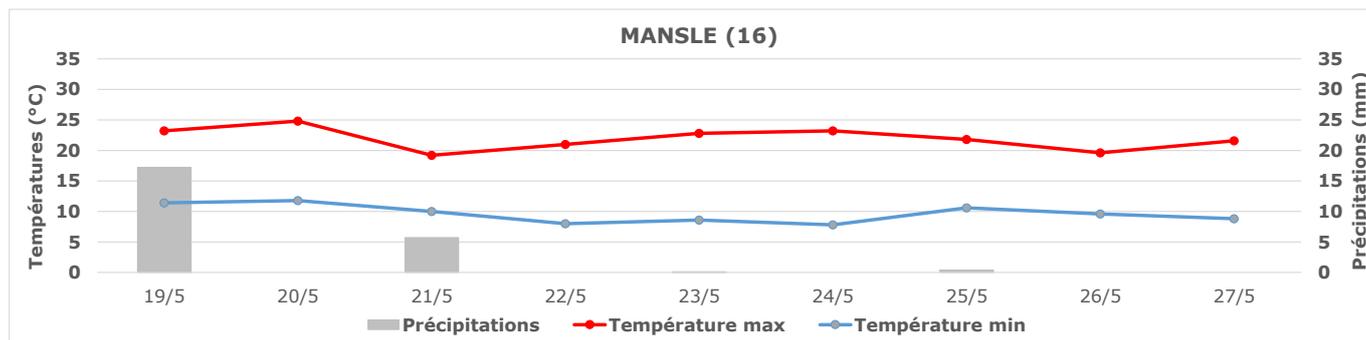
- Pucerons : la pression exercée par ce ravageur est importante (tous les secteurs sont concernés, de nombreuses cultures touchées).
- Oïdium : des symptômes observés sur concombres et courgettes.
- Altises : le ravageur est présent sur radis, choux et navets.
- Doryphores : on observe tous les stades, les dégâts débutent sur les cultures sensibles (pomme de terre et aubergines).
- Acariens : augmentation de la pression exercée sur fraise et aubergine.

## Notes nationales et informations

- La « dernière mise à jour » de la liste biocontrôle.
- Lien vers Les notes nationales biodiversité : 4 nouvelles notes sont parues (araignées, arbres et haies champêtres, chauves-souris et insectes auxiliaires des cultures).

# Situation générale maraîchage

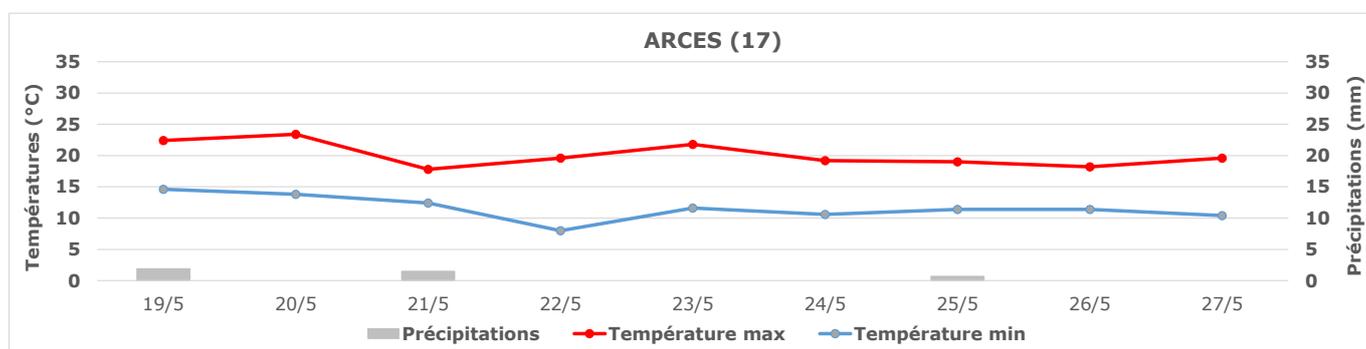
- **Les conditions climatiques de ces deux dernières semaines** (source : Weenat)



Cumuls de pluies : 23,4 mm

Température maximale enregistrée : 24,8°C

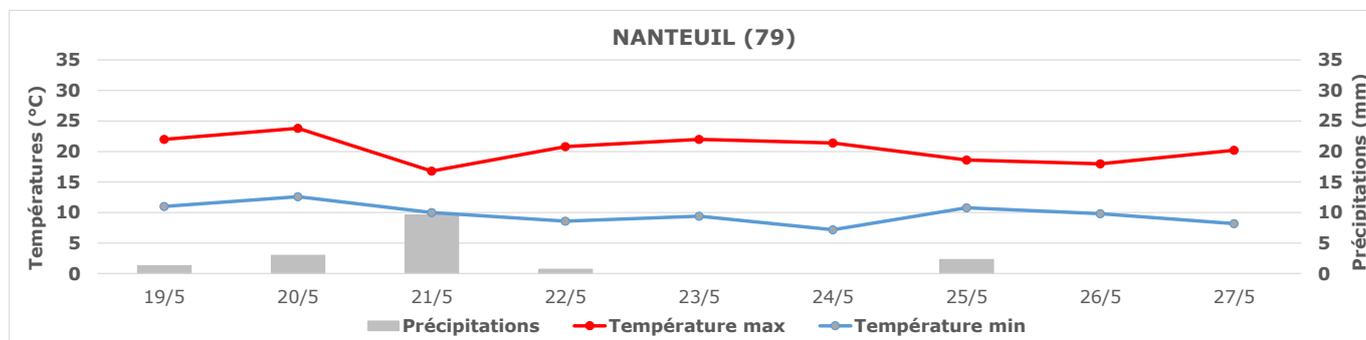
Température minimale enregistrée : 7,8°C



Cumuls de pluies : 4,1 mm

Température maximale enregistrée : 23,4°C

Température minimale enregistrée : 8,0°C



Cumuls de pluies : 16,9 mm

Température maximale enregistrée : 23,8°C

Température minimale enregistrée : 7,2°C

En reprenant les données sur les secteurs comparés Poitou et Charentes, en résumé :

- Les températures minimales ont été durablement fraîches pour la période (proches de 10°C). Dans la journée, les températures maximales dépassent rarement les 20°C.
- Les conditions sont sèches. On note quelques petites pluies, mais les cumuls sont très peu élevés et s'évaporent rapidement.
- Pour la fin de semaine, les prévisions annoncent une augmentation très sensible des températures (au-delà de 32°C). Cet épisode chaud durera de 3 à 4 jours avant le retour de températures à nouveau plutôt fraîches. Durant cette transition, des orages seront possibles.

# Tomate en sol, sous abris froids

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

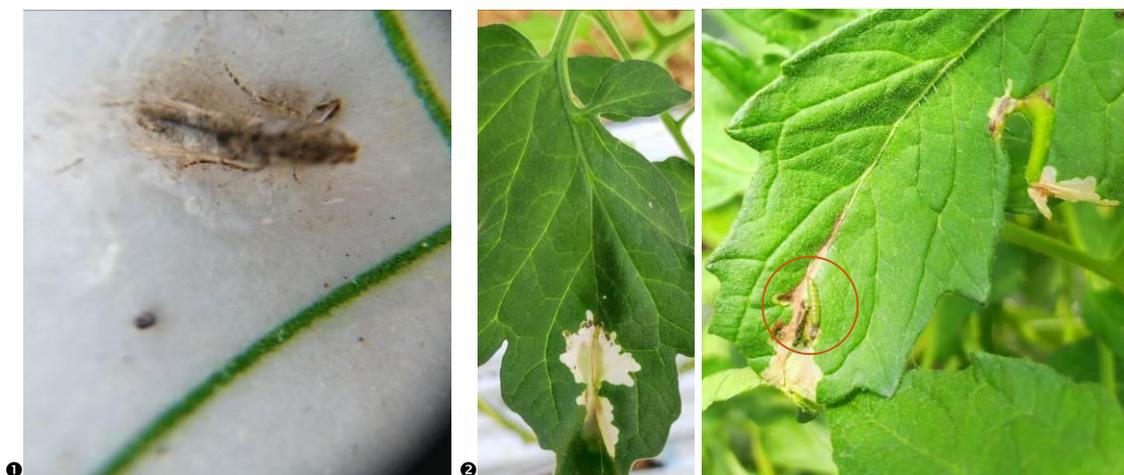
### La situation au niveau du réseau :

Quelques soient les sites, on note peu de captures de l'insecte durant les 2 dernières semaines. Cependant, dans le cadre de suivis techniques, **des dégâts et la présence de larves sont notés** (notamment en Charente-Maritime). Ces observations sont visibles y compris avec de la confusion sexuelle (sites avec une pression récurrente et élevée).

La mise en place de la confusion sexuelle (biocontrôle), bien qu'efficace, n'empêche pas des accouplements à l'extérieur des zones d'influence de la confusion sexuelle et donc des pontes dans certains abris froids pourtant « protégés ».

Site	S15	S16	S17	S18	S19	S20	S21
1		0	0	0	0	0	0
2	0			2	0		1
3	0	0	0	0		0	
4					0	0	0
5							
6					0	0	
7		0	0		0	1	
8							
9							
10							
11							
12					7	0	0
13						0	
14							
15							0
16							
17							

Sites 1 à 4 : Charente (16) – Sites 5 à 7 : Ile d'Oléron (17) – Sites 8 à 11 : Charente-Maritime, continent (17) – Sites 12 et 13 : Deux-Sèvres (79) – Sites 14 à 17 : Vienne (86)



① - *Tuta absoluta* capturée sur un piège englué (Crédit photo : Sylvie SICAIRE – CDA 16)  
② - Mines sur feuilles et présence de larves (Crédit photo : Benoît VOELTZEL – CDA 17-79)

**Évaluation du risque :** on note peu de captures sur les sites suivis. Cependant, des mines et des larves sont observées sous certains abris (notamment en Charente-Maritime). Le risque est présent et élevé (particulièrement pour les cultures où cette problématique est récurrente).

### Mesures prophylactiques :

- Effectuer des rotations avec des cultures non hôtes de *Tuta absoluta* (ex : salade).
- Réaliser des interventions pendant l'inter-culture (ex : solarisation).

- Bien préparer le sol afin de réduire le nombre de chrysalides restées dans le sol.
- Eliminer les plantes hôtes dans la serre et aux abords (ex : morelle noire, datura, repousses de tomate).
- Protéger les ouvertures des serres par des filets insect-proof.
- Contrôler les plants dès la réception et le repiquage des plants sains.
- Suivre et entretenir des pièges de détection à phéromones.
- Eliminer régulièrement et détruire les déchets végétaux et les fruits infestés en évitant de les stocker à proximité des abris.



### Des méthodes alternatives et des produits de biocontrôle existent :

- Piégeage massif.
- Différents auxiliaires : **Macrolophus pygmaeus** (punaise de la famille des miridae), **Amblyseius swirskii** (acariens prédateurs), **Trichogramma achaeae** (micro-hyménoptère).
- Confusion sexuelle (autorisée depuis juillet 2018) : diffusion de phéromones dans la serre afin d'empêcher l'accouplement.
- Des substances naturelles existent : Consulter la « [Liste des produits phytopharmaceutiques de biocontrôle](#) » mise à jour régulièrement.

### • Noctuelles

#### La situation au niveau du réseau :

A nouveau cette semaine, peu de papillons de l'espèce *Chrysodeixis chalcites* ont été piégés. En revanche, deux sites en Charente ayant installé des pièges ciblant l'espèce *Helicoverpa armigera* ont indiqué des captures les semaines passées (17 individus cumulés pour un des sites). A un niveau plus faible (2 individus), ce site poursuit des captures cette semaine. Pour rappel, les papillons adultes de cette espèce se distinguent par la présence d'une ligne de petites taches noires parallèle au bord de l'aile.

Les 3 captures de *Spodoptera exigua* réalisées sur un site en Charente la semaine dernière ne se poursuivent pas cette semaine.

Un tableau récapitulatif des piégeages réalisés par semaine sur tous les sites du réseau sera présenté prochainement.



Papillon adulte de l'espèce *Helicoverpa armigera* sur une plaque engluée (Crédit photo : Sylvie SICAIÉ CA 16)

#### Mesures prophylactiques :

- Protéger les ouvertures des serres par des filets insect-proof.
- Suivre et entretenir des pièges de détection à phéromone.

**Évaluation du risque :** avec le nombre d'individus piégés les semaines passées, le risque est présent.

## • Pucerons

Des pucerons sont observés sur tomates. La pression est moindre que pour d'autres cultures où celle-ci est vraiment forte (voir la rubrique « différents autres légumes »). Il y a, à l'heure actuelle, peu de parasitisme naturel. Les premières larves de coccinelles ont été repérées aux entrées de tunnels.

Une surveillance de l'arrivée des premiers pucerons sur les cultures doit être mise en œuvre. Tout repérage précoce facilite sa gestion (notamment en Agriculture Biologique).

**Évaluation du risque :** avec encore peu d'auxiliaires présents et une forte propagation des pucerons sur de nombreuses cultures, le risque est élevé.

### Mesures prophylactiques :

- Contrôler la qualité sanitaire des plants avant et durant leur introduction dans l'abri.
- Protéger les ouvertures des serres par des filets insect-proof.
- Désherber la serre et ses abords.
- Détecter les premiers ravageurs grâce aux panneaux englués.

**A** FOCUS Auxiliaires

### Coccinelles

Insectes appartenant à l'ordre des coléoptères. Elles sont reconnaissables facilement à leurs taches colorées, dans la majorité des cas, lorsqu'elles sont adultes. La famille des Coccinellidae est composée d'environ 6000 espèces, la plus connue en France étant rouge à 7 points (*Coccinella septempunctata*). Chaque espèce a son type d'habitat bien précis.



**Cycle biologique**  
Le stade larvaire dure entre 12 jours et un mois. Elles se transforment ensuite en nymphes pendant une moyenne de 8 jours avant d'atteindre le stade adulte. Leur durée de vie est d'environ 1 an.

**A retenir :** la larve et la forme adulte partagent généralement le même régime alimentaire ainsi que le même habitat.

**Rôle(s) d'auxiliaire**  
Une majorité des coccinelles est prédatrice de pucerons. La larve comme la forme adulte s'en nourrissent directement sur les plantes attaquées. D'autres consomment des cochenilles (*Rodolia cardinalis*), des acariens (*Stethorus pusillus*) ou encore des mycéliums de champignons (*Psyllobora vigintiduopunctata* utilisable contre l'oïdium par exemple).

Plus d'informations sur la page Ephytia INRAE dédiée : <https://ephytia.inra.fr/fr/C/20853/Biocontrol-Coccinelles>

## • Pourriture grise (*Botrytis cinerea*)

En Charente-Maritime, des symptômes de cette maladie sont observés régulièrement. Bien qu'observables sous de nombreux abris, ces symptômes de botrytis sont nettement moins intenses qu'en 2024 (conditions froides mais peu humides).

En Charente, malgré quelques symptômes observés sur tiges et feuilles sur une exploitation, les retours des autres producteurs et des suivis techniques n'indiquent pas de présence de botrytis.

**Évaluation du risque :** le risque est présent avec des conditions fraîches et humides favorables au développement du champignon. Les conditions sèches de 2025 (en comparaison de 2024) limitent le risque.



Dégâts caractéristiques de botrytis sur tomates (sur tige, bouquet, fruit) - (Crédit photo : Benoît VOELTZEL – CDA 17-79)

## Mesures prophylactiques :

- Bien gérer le climat de l'abri (complicé en période fraîche) et la fertilisation azotée.
- Limiter les blessures lors des opérations culturales (taille propre et fine sans hachages).
- Aérer les serres pour limiter l'humidité.
- Effeuillement et entretenir les cultures pour permettre une meilleure aération.
- Eviter les stress et les blessures qui sont des portes d'entrées pour ce champignon.
- Ne pas réaliser les effeuillages ou égourmandages les jours de forte humidité.
- Limiter les aspersions qui favorisent un climat optimal pour le développement du champignon.
- Privilégier l'irrigation au goutte-à-goutte.
- Eliminer les débris et résidus végétaux.



## Des produits de biocontrôle existent :

Des substances naturelles existent. Consulter la « [Liste des produits phytopharmaceutiques de biocontrôle](#) » mise à jour régulièrement.

### • Mildiou (*Phytophthora infestans*)

Dans le cadre de suivis techniques, on note la présence de mildiou sur tomate dans quelques abris, liée à une mauvaise aération. On observe un cas plus sévère de mildiou sur 5000m<sup>2</sup> de cultures sous serre dans le sud du département de la Charente-Maritime (avec 80% des plants touchés).



Symptômes de mildiou sur feuilles - (Crédit photo : Benoît VOELTZEL – CDA 17-79)

**Évaluation du risque :** les conditions plus sèches qu'en 2024 sont moins favorables. Il est important de bien veiller à l'aération des abris. Le risque est présent.



## Des produits de biocontrôle existent :

Des substances naturelles existent : Consulter la « Liste des produits phytopharmaceutiques de biocontrôle » mise à jour régulièrement : **Voir en fin de bulletin (Notes nationales et informations).**

## Mesures prophylactiques :

- Choisir les variétés : il s'agit pour l'instant de variétés tolérantes liées à leur bonne vigueur.
- Favoriser l'aération des abris afin de limiter le maintien d'une hygrométrie forte.
- Favoriser des irrigations localisées pour ne pas augmenter l'hygrométrie en fin de journée.
- Pratiquer des effeuillages réguliers pour aérer le bas des plantes sans dépasser le bouquet en récolte.
- Faire des rotations sur 3 à 4 ans sans d'autres solanacées.
- Raisonner la fertilisation azotée.

# Carotte et céleri-rave

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

## La situation au niveau du réseau :

Le réseau est en cours de mise en place. Dans la lignée des années précédentes, des pièges seront installés d'un côté sur des exploitations où des carottes sont cultivées et de l'autre côté sur des exploitations cultivant du céleri-rave dans le secteur de la vallée de l'Arnoult. Pour les premiers sites suivis, on ne note pas de capture durant la dernière semaine.

Dans le cadre d'un réseau social d'échange d'informations entre maraichers en AB, un producteur de Charente indique des dégâts significatifs sur une culture de carotte primeur sous abris.

**Évaluation du risque :** le risque est faible à ce jour pour les cultures de plein-champs (semis récent).

## 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.

# Alliacées

- **Mildiou (*Peronospora destructor*)**

Des symptômes de mildiou ont été signalés (et progressent) sur échalotes et oignons dans la Vienne et sur oignons en Charente et Charente-Maritime. Pour sporuler et contaminer, ce champignon nécessite une hygrométrie saturante et des températures fraîches. Les symptômes se manifestent par des taches allongées d'aspect jaunâtre recouvertes d'un feutrage gris. Une nouvelle évolution des symptômes sera dépendante du climat des prochaines semaines.



**Symptômes de mildiou sur feuilles d'échalote** (Crédit photo : Hervé THOMAS – CA 86)

**Évaluation du risque :** le risque est présent. Son évolution est rapide et doit être surveillée.

## Mesures alternatives et prophylactiques :

- Utiliser des variétés résistantes pour limiter les attaques.
- Limiter l'arrosage des plants et favoriser l'aération.
- Détruire les débris des cultures infectées.

- **Rouille (*Puccinia porri*, *Puccinia allii*)**

Des symptômes sont régulièrement notés sur ail et aillet (en Vienne et en Charente-Maritime). Quelques parcelles sont touchées à 100%. Ce champignon est favorisé par les pluies fréquentes et les conditions douces.



❶- Rappels des symptômes de rouille sur ail (Crédit photo : Sylvie SICAIRES – CA 16)  
❷-Symptômes très marqués sur ail (Crédit photo : Benoît VOELTZEL – CDA 17-79)

**Évaluation du risque :** les conditions ont été propices au développement de ce bioagresseur, le risque reste présent.

## Sur différents autres légumes

- **Pucerons (diverses espèces)**

Sur les différents secteurs, on note une fréquence et une intensité élevées de la pression exercée par les pucerons et cela sur de nombreuses cultures : courgettes, concombres, aubergines, fèves, haricots, artichauts, poivrons, salades, pois et fraises.

Il est important de préserver et favoriser l'installation des auxiliaires pour diminuer le plus tôt possible la pression des pucerons.



❶-Pucerons observés sur artichauts (Crédit photo : Sylvie SICAIRES – CA 16)  
❷-Pucerons sur concombres, courgette et pucerons parasités (momies) (Crédit photo : Benoît VOELTZEL – CDA 17-79)

# A

## FOCUS Auxiliaires

### Coccinelles

Insectes appartenant à l'ordre des coléoptères. Elles sont reconnaissables facilement à leurs taches colorées, dans la majorité des cas, lorsqu'elles sont adultes. La famille des Coccinellidae est composée d'environ 6000 espèces, la plus connue en France étant rouge à 7 points (*Coccinella septempunctata*). Chaque espèce a son type d'habitat bien précis.



#### Cycle biologique

Le stade larvaire dure entre 12 jours et un mois. Elles se transforment ensuite en nymphes pendant une moyenne de 8 jours avant d'atteindre le stade adulte. Leur durée de vie est d'environ 1 an.

**A retenir :** la larve et la forme adulte partagent généralement le même régime alimentaire ainsi que le même habitat.

#### Rôle(s) d'auxiliaire

Une majorité des coccinelles est prédatrice de pucerons. La larve comme la forme adulte s'en nourrissent directement sur les plantes attaquées. D'autres consomment des cochenilles (*Rodolia cardinalis*), des acariens (*Stethorus pusillus*) ou encore des mycéliums de champignons (*Psyllobora vigintiduopunctata* utilisable contre l'oïdium par exemple).

Plus d'informations sur la page Ephytia INRAE dédiée : <https://ephytia.inra.fr/fr/C/20853/Biocontrol-Coccinelles>

**Évaluation du risque :** le risque est très présent (nombreuses cultures concernées, tous secteurs avec présence). Sur certains sites, les auxiliaires ne sont pas encore installés, il est important de les favoriser.

# B

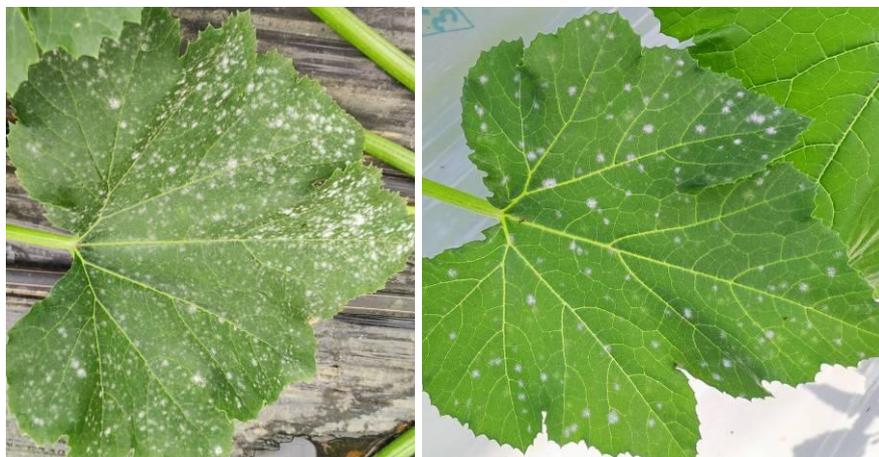
## Des produits de biocontrôle existent :

Des auxiliaires prédateurs ou parasitoïdes existent, tels que les guêpes parasitoïdes du genre **Aphidius** ou **Aphidoletes**, les névroptères (**chrysopes** et **hémérobès**), les syrphes (**Episyrphus balteatus**), de nombreuses larves de coléoptères (**Scymnus**, **coccinelles**) ou bien encore des champignons entomopathogènes (**Lecanicillium muscarium**).

Des substances naturelles existent : Consulter la « [Liste des produits phytopharmaceutiques de biocontrôle](#) » mise à jour régulièrement.

## • Oïdium

Des symptômes d'oïdium ont été signalés sur concombres et courgettes (notamment en Charente-Maritime et en Vienne). Pour rappel, les symptômes de ce champignon sont caractérisés par des taches poudreuses donnant l'impression de feuilles couvertes de talc. Ce bioagresseur se développe habituellement sur les feuilles les plus vieilles, les plus basses et les plus ombragées avec un développement optimal entre 23 et 26°C.



Symptômes d'oïdium observés sur courgettes et concombre - (Crédit photo : Benoît VOELTZEL – CDA 17-79)

### Mesures alternatives et prophylactiques :

- Enlever les vieilles feuilles et les feuilles fortement oïdiées afin d'éviter la dispersion des spores. Cela permet aussi de favoriser l'aération et l'ensoleillement des parties basses des plantes.
- Favoriser l'aération des abris afin de limiter le maintien d'une hygrométrie forte.
- Eliminer les adventices à proximité des cultures et éviter la présence d'amas de déchets.

#### • Altises

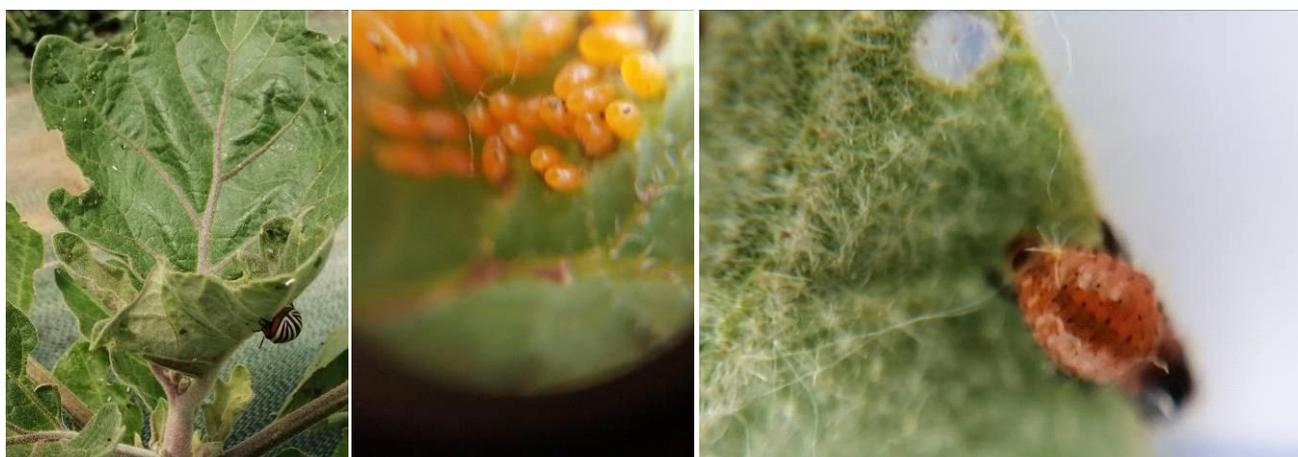
Le ravageur a été signalé sur plusieurs secteurs, sur radis, choux et navets. La pression reste modérée en comparaison d'années plus favorables à ce bioagresseur.

### Mesures alternatives et prophylactiques :

- Même si elle est fastidieuse et coûteuse, la pose de filets anti-insectes est une stratégie « relativement » efficace. Cela n'empêche pas totalement le ravageur « de piquer » à travers les mailles, mais les « cœurs » sont souvent épargnés.

#### • Doryphores

D'abord observée sur pomme de terre, la pression est de plus en plus forte sur culture d'aubergine sous abris. Suite aux pontes observées ces dernières semaines, les éclosions amènent les larves à consommer le feuillage.



Doryphores de différents stades observés : adulte, ponte, larve (Crédit photos : Sylvie SICAIRES – CDA 16)

**Évaluation du risque :** le risque est très présent pour les cultures très sensibles (pomme de terre, aubergines principalement).

### Mesures prophylactiques :

- Réaliser des rotations entre solanacées et céréales pour casser les migrations de l'insecte.
- Détruire les repousses de pomme de terre en sortie d'hiver, ainsi que les solanacées adventices (morelle noire, Datura).
- Eviter de travailler le sol au moment où les larves cherchent à pénétrer dans ce dernier (été).
- Plus d'information [ICI](#) (Ephytia).

**B**

#### Des produits de biocontrôle existent :

Des substances naturelles existent : Consulter la « Liste des produits phytopharmaceutiques de biocontrôle » mise à jour régulièrement : **Voir en fin de bulletin (Notes nationales et informations).**

#### • Acariens

La pression est en nette augmentation sur les cultures de fraises et d'aubergine (observations dans les suivis techniques en Charente-Maritime).



Augmentation de la pression acariens sur aubergine et fraise - (Crédit photo : Benoît VOELTZEL – CDA 17-79)

### Mesures alternatives et prophylactiques :

- Désherber la culture et ses abords.
- Désinfecter le matériel.
- Contrôler la qualité des plants avant plantation.
- Favoriser les prédateurs.
- Pratiquer le bassinage pour augmenter l'hygrométrie et perturber les conditions de vie du ravageur.

## Notes nationales et informations

- **Liste des produits de biocontrôle actualisée : « [Liste des produits phytopharmaceutiques de biocontrôle](#) »**
- **Notes nationales Biodiversité : [ICI](#).**



A ce jour, 11 notes ont été rédigées. Voici les liens pour chacune de ces différentes notes :

- Abeilles sauvages et santé des agroécosystèmes ([ICI](#))
- Abeilles – Pollinisateurs - Des auxiliaires à préserver ([ICI](#))
- Flore des bords de champs et santé des agroécosystèmes ([ICI](#))
- Oiseaux et santé des agroécosystèmes ([ICI](#))
- Vers de terre et santé des agroécosystèmes ([ICI](#))
- Coléoptères et santé des agroécosystèmes ([ICI](#))
- Papillons et leur rôle dans les agroécosystèmes ([ICI](#))
- Araignées, leur rôle dans l'agroécosystème ([ICI](#)).
- Les chauves-souris en France, leur rôle dans l'agroécosystème ([ICI](#)).
- Arbres et haies champêtres Leurs rôles dans l'agroécosystème([ICI](#)).
- Régulation des ravageurs de cultures : quelques grands groupes d'insectes auxiliaires ([ICI](#)).

### Focus sur les quatre nouvelles fiches :

