



# Maraîchage

**N°08**  
**18/06/2024**



### Animateur filière

Clarisse BANNERY  
Jean-Michel LHOÏE

**ACPEL**  
[acpel@acpel.fr](mailto:acpel@acpel.fr)

### Animateurs délégués

Sylvie SICAIRE CA 16  
[sylvie.sicaire@charente.chambagri.fr](mailto:sylvie.sicaire@charente.chambagri.fr)

Benoit VOELTZEL - CIA17-79  
[benoit.voeltzel@cmds.chambagri.fr](mailto:benoit.voeltzel@cmds.chambagri.fr)

Hélène MINET - CIA17-79  
[helena.minet@cmds.chambagri.fr](mailto:helena.minet@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](mailto: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](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

### Météo

- Des températures stables mais d'importants épisodes de pluie qui contribuent au maintien d'une hygrométrie élevée.

### Tomate en sol, sous abris froids

- Mildiou et *Botrytis* : le risque est encore élevé dû aux conditions des derniers jours.
- Tuta absoluta* : Les captures sont en progression sur l'île d'Oléron, mais on note peu de captures sur les autres sites.
- Noctuelles : Les captures sont en augmentation sur l'île d'Oléron, elles restent faibles voire nulles sur les autres sites.
- Sclérotinia : Des symptômes ont été signalés dû aux épisodes de pluie répétés.

### Carotte/céleri-rave

- Mouche de la carotte : Le vol n'a pas encore débuté.
- Septoriose du céleri : Le modèle n'annonce pas de risque pour les trois secteurs suivis.

### Alliacées

- Mouche mineuse : Pas de nouveaux signalements de piqûres.

### Autres légumes

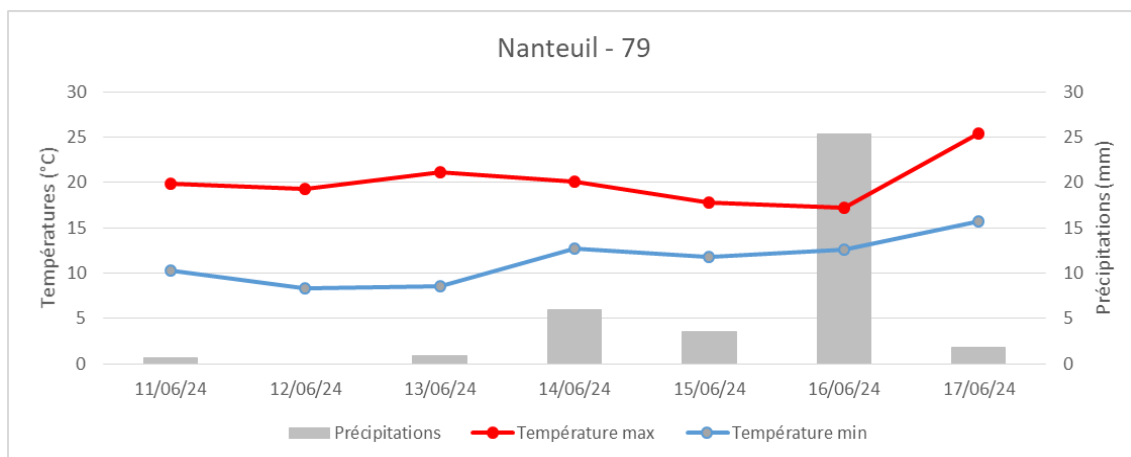
- Pucerons : La pression est encore élevée sur aubergines, concombre et courgettes. Les auxiliaires sont présents mais pas suffisants.
- Botrytis* : De nouveaux symptômes observés sur concombres et fraises.
- Sclérotinia : Des symptômes ont été signalés sur concombres et aubergines dû aux épisodes de pluie répétés.
- Verticilliose : De nouveaux symptômes observés sur aubergines.

## Notes nationales et informations

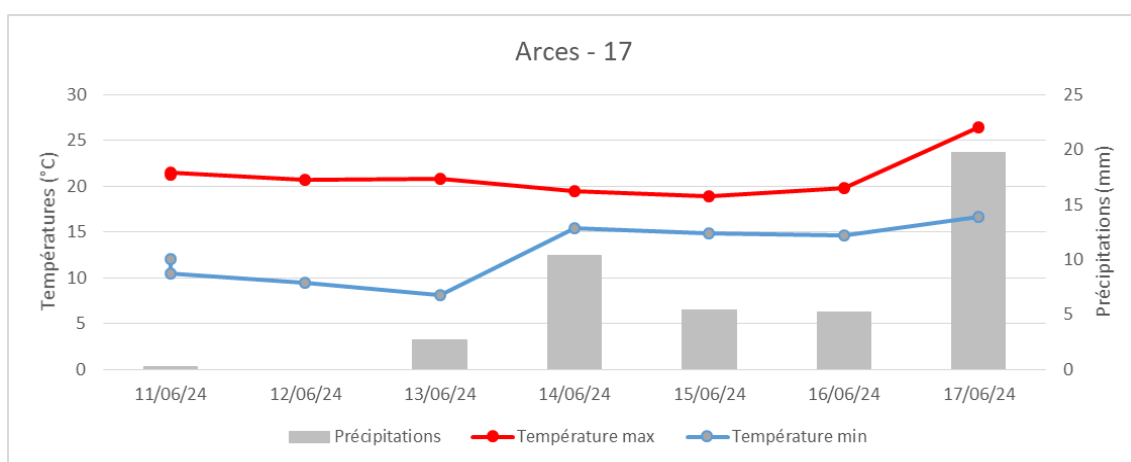
- Lien vers la « [dernière mise à jour](#) » de la **liste biocontrôle**.
- Lien vers l'ensemble des notes nationales **biodiversité** ([ICI](#)) et plus spécifiquement :
  - Abeilles sauvages ([ICI](#))
  - Bords de parcelles ([ICI](#))

# Situation générale maraîchage

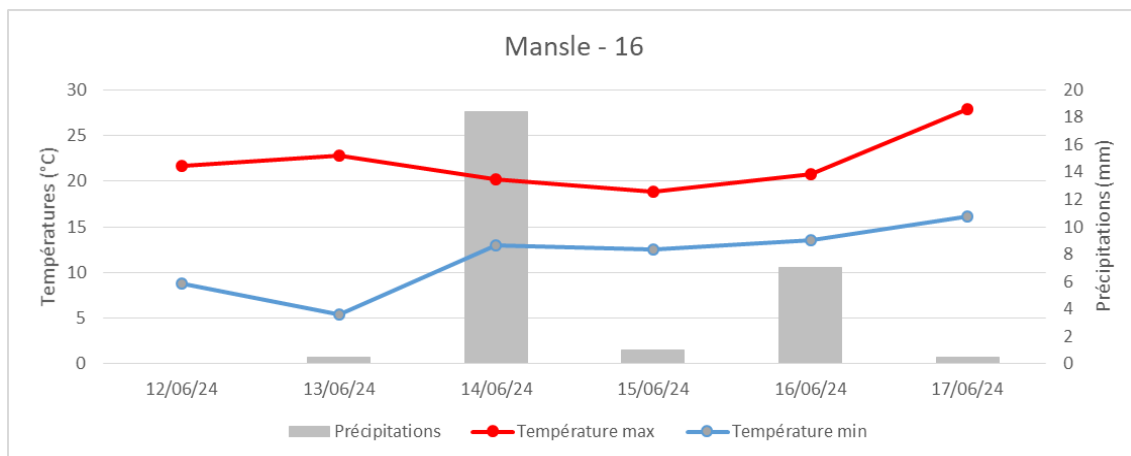
## Les conditions climatiques de ces derniers jours (source : Weather Measures)



Cumul précipitations : 38,4 mm / T° max : 25,5 °C / T° min : 8,4 °C



Cumul précipitations : 43,6 mm / T°C max : 26,5 °C / T° min : 8,2 °C



Cumul précipitations : 27,4 mm / T°C max : 27,9 °C / T° min : 5,5 °C

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

- Les températures sont situées autour des normales de saison.
- Les orages apportent des précipitations importantes. D'autres épisodes de pluie sont encore à prévoir.

## Tomate en sol, sous abris froids

Dans le Nord de la Nouvelle-Aquitaine, la production de tomates est présente chez un grand nombre de maraîchers. C'est l'un des produits d'appel des circuits-courts en AB ou en conventionnel. La production en sol sous abris froids est relativement précoce, particulièrement à proximité de la côte Atlantique qui bénéficie de températures clémentes et d'un bon rayonnement.

### • Mildiou (*Phytophthora infestans*)

Le mildiou est toujours bien présent sur tous les secteurs. Les conditions météorologiques des derniers jours ont été favorables à ce champignon dont les dégâts risquent encore d'être signalés au vu des fortes pluies encore à venir. En plein champ, de nombreuses surfaces sont touchées.



Symptômes de mildiou sur tiges et feuilles de tomates (Crédit photos : Benoît VOELTZEL – CIA 17-79)

**Évaluation du risque :** Le risque est encore élevé. Il est nécessaire d'être vigilant.



**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.

### • Botrytis (*Botrytis cinerea*)

Avec les conditions météorologiques toujours humides, la pression botrytis est encore élevée sur les trois secteurs. L'atmosphère humide favorise le développement de ce champignon. Au vu de l'hygrométrie des derniers jours et des épisodes de pluie prévus, le botrytis risque d'entraîner de nouveaux dégâts. L'évolution de ce champignon dépendra des températures plus chaudes et de l'assèchement de l'atmosphère des tunnels.

**Évaluation du risque :** Le risque est encore élevé malgré les températures douces et au vu des conditions des derniers jours et à venir. Il est nécessaire d'être vigilant.



## Des produits de biocontrôle existent :

De 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 :

- 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.
- Limiter les blessures lors des opérations culturales par une taille propre et fine sans hachages.
- Aérer les serres pour limiter l'humidité.
- Effeuillez et entretenir les cultures pour permettre une meilleure aération.
- Éviter les stress et les blessures qui sont des portes d'entrées pour ce champignon.
- Ne pas réaliser les effeuillages ou égourmandage les jours de forte humidité.
- Limiter les aspersion qui favorisent un climat optimal pour le développement du champignon.
- Privilégier l'irrigation au goutte-à-goutte.
- Éliminer les débris et résidus végétaux.

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

Il y a maintenant une dizaine d'années, la mineuse était uniquement localisée sur la côte, où elle provoquait des dégâts importants, notamment sur les îles de Ré et d'Oléron. Depuis quelques années, l'insecte est aussi bien présent à l'intérieur des terres. Sa présence est encore plus ou moins marquée suivant les secteurs, c'est pourquoi, il est important d'éviter l'installation de l'insecte sur son exploitation, car par la suite, la lutte devient plus complexe.

### Observations du réseau :

Le nombre de captures de *Tuta absoluta* est faible ou nul, excepté sur un site dans le secteur d'Oléron, pour lequel la pression s'intensifie. Des mines sont également observées sur feuilles et sur fruits.

Nombre de *Tuta absoluta* capturées/tunnel/semaine

Site	S21	S22	S23	S24	S25
1					
2	0	0	0	1	0
3				1	1
4				0	
5					
6-1	0	0	0	0	0
6-2	0	0	0	0	0
7					0
8	2	3	1	3	18
9					
10				0	
11					
12				1	0
13					
14					
15					
16					0
17					
18			3	0	0
19					
20					

Sites 1 à 7 : Charente (16) / Sites 8 à 11 : Ile d'Oléron (17) /

Sites 12 à 18 : Charente-Maritime – continent (17) / Sites 19 et 20 : Deux-Sèvres (79)

On relève aussi hors réseau de piégeage un certain nombre d'individus sur trois autres sites situés sur l'île d'Oléron réalisant un suivi attentif de la *Tuta absoluta*. On note ainsi des captures de 10, 2 et 2 individus.





Dégâts de *Tuta absoluta* (Crédit photo : Benoît VOELTZEL – CIA 17-79)

**Évaluation du risque :** Le nombre de captures est important pour le secteur d'Oléron où le risque est élevé.

Au vu du nombre de captures, la mise en œuvre d'un ensemble de mesures prophylactiques reste essentielle dans la gestion de ce ravageur. La confusion sexuelle (biocontrôle) empêche l'accouplement dans l'abri et permet donc de réduire les dégâts observés sur les cultures.

## B

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

- Piégeage massif (cf. document Ecophytopic, lien ci-dessous).
- Différents auxiliaires sont utilisables : *Macrolophus pygmaeus* (punaise de la famille des miridae) consomme œufs et larves de *Tuta absoluta* ainsi que les aleurodes, *Amblyseius swirskii* (acariens prédateurs) utilisés contre différents ravageurs sont des consommateurs d'œufs de la mineuse sud-américaine. *Trichogramma achaeae* (micro-hyménoptère) peut être utilisé également.
- Confusion sexuelle : diffuse des phéromones dans la serre et empêche l'accouplement.
- « Liste des produits phytopharmaceutiques de biocontrôle »: **Voir en fin de bulletin (Notes nationales et informations)**

### Mesures prophylactiques :

Dans un contexte d'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](#).

Ces mesures préventives concernent les aspects suivants :

- Les rotations avec des cultures non hôtes de *Tuta absoluta* (ex : salade).
- Les interventions pendant l'inter-culture (ex : solarisation).
- Bien préparer le sol afin de réduire le nombre de chrysalides restées dans le sol.
- Éliminer 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 pour empêcher toute pénétration d'insectes.
- Contrôler les plants dès la réception et repiquer uniquement des plants sains.
- Le suivi et l'entretien des pièges de détection à phéromones.
- L'élimination manuelle des premières feuilles touchées.
- L'élimination régulière et la destruction des déchets végétaux et des fruits infestés, en évitant de les stocker à proximité des abris.

- **Noctuelles (plusieurs espèces)**

Depuis quelques années, sur la côte Atlantique mais également à l'intérieur des terres, des dégâts de noctuelles sont observés sur fruits.

En 2024, suivant les sites, les piégeages seront ciblés soit sur une espèce particulière, notamment *Chrysodeixis chalcites* sur l'Île d'Oléron (noctuelle « quasiment exclusivement piégée » ces dernières années), soit sur différentes espèces potentiellement présentes (*Autographa gamma*, *Lacanobia oleracea*, *Chrysodeixis chalcites*, *Spodoptera exigua* et *Helicoverpa armigera*) sur d'autres sites où l'identification des espèces est nécessaire.

**Observations du réseau :**

Dans le réseau de piégeage et dans les retours d'observations des producteurs, 27 captures ont eu lieu cette semaine sur le secteur d'Oléron. Sur quatre sites différents, les captures ont été respectivement de 4, 7, 1 et 15 individus de *Chrysodeixis chalcites*.

**Évaluation du risque :** Les captures de *Chrysodeixis chalcites* sont importantes sur l'île d'Oléron, le risque est présent.

- **Sclérotinia**

Des symptômes de sclérotinia ont été observés sur plusieurs secteurs. Les conditions climatiques de l'année sont favorables à ce champignon.



Dégâts provoqués par le sclérotinia (Crédit photo : Benoît VOELTZEL – CIA 17-79)

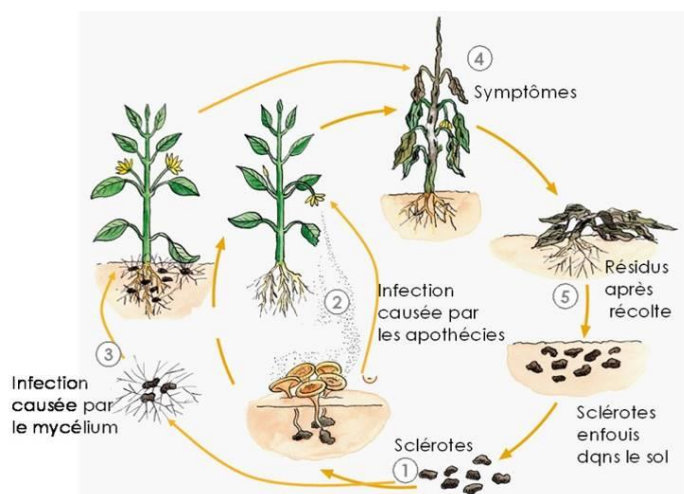
**Évaluation du risque :** L'humidité persistante est propice au développement du sclérotinia. Le risque est présent.

**Rappels sur *Sclerotinia sclerotiorum* (Ephytia)**

**Symptômes :** Fontes de semis, lésions au collet sur plantules et effondrement de celles-ci. Lésions allongées sur tiges s'initiant à partir de tissus sénescents ou blessés (fruits avortés, pièces florales, feuilles sénescentes, blessures de taille et diverses...). Celles-ci peuvent être localisées à proximité du collet ou réparties sur la longueur des tiges. Elles ont une apparence humide et sombre dans un premier temps, puis se nécrosent et prennent une teinte beigeâtre et brune, et finissent par les ceinturer sur plusieurs centimètres. La partie distale des rameaux ceinturés, les feuilles peuvent jaunir, flétrir et se dessécher. Brunissement et nécrose des tissus vasculaires, évidemment de la moelle envahit de mycélium et de scléroties noirs. Pourriture humide, molle et sombre se développant sur les fruits, au niveau de la cicatrice stylaire ou au contact du sol. Elle s'étend rapidement et se généralise progressivement ; les fruits finissent par se ratatiner et/ou s'effondrer plus ou moins totalement. Plantes malades réparties en foyers.

**Conditions favorables** : optimum thermique situé légèrement en dessous de 20°C, mais capable de se développer à des températures comprises entre 4 et 30°C. Développement facilité par les périodes humides et pluvieuses, par les tissus ayant atteint un stade avancé, les sols légers et riches en humus.

En savoir plus sur ce champignon **ICI** (Ephytia)



**Cycle de vie de *Sclerotinia sclerotiorum*. Utilisation de « blue plate », technique de suivi des contaminations des ascospores.** (Crédit photos : Terres Inovia et ACPEL)

## • Pucerons

La pression pucerons est encore élevée. Les auxiliaires sont bien présents, en particulier les syrphes et cécidomyies, mais pas encore assez suffisants pour contrôler totalement les colonies.

Les auxiliaires indigènes jouent un rôle majeur dans la régulation naturelle des populations de ravageurs, il est donc essentiel de préserver et favoriser leur installation afin de réduire la pression des pucerons.



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>



## Alliacées

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

En production de poireau, en raison des dégâts potentiels, ce parasite est très suivi, surtout en été et en automne. Le réseau de piégeage sera mis en place fin juin-début juillet.

Même s'il est moins problématique qu'à l'automne, un vol peut être présent sur les alliacées de printemps et les pépinières de poireau.

**Évaluation du risque** : Pas de nouvelles piqûres de nutrition signalées à ce jour sur oignons ou poireaux, le risque est faible.

- **Teigne (*Acrolepiopsis assectella*)**

La surveillance de cet insecte par capture (capsule de phéromone spécifique sur plaque engluée) est essentielle car les dégâts potentiels sont importants, notamment en maraîchage AB.

Le réseau de surveillance se mettra en place dans les semaines à venir, au fur et à mesure des plantations.



Rappels de dégâts de teigne sur poireau (Crédit photos : ACPEL)

## 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** : Au fur et à mesure des semis et des plantations, le réseau sera progressivement installé et étendu en production de carotte et de céleri-rave en AB et en conventionnel. Un tableau de présentation des relevés sera présenté prochainement. A l'heure actuelle, le vol de la mouche de la carotte n'a pas encore démarré.

**Évaluation du risque** : Le vol de printemps n'a pas encore débuté. L'évolution est cependant à surveiller dans les prochaines semaines.

### Mesures prophylactiques :

- Poser des filets anti-insectes pour éviter les pontes. Leur positionnement peut être ajusté en fonction du suivi des piégeages (pièges chromatiques).
- Favoriser la biodiversité fonctionnelle car il ne faut pas sous-estimer l'importance de la régulation naturelle par les auxiliaires.
- Pour plus d'informations, se référer aux documents en lien ci-après :
  - Rappel de la biologie de la mouche « le point sur la mouche de la carotte, Ctifl », lien [ICI](#).
  - Présentation des travaux réalisés en Pays de Loire « protection des cultures de carotte contre la mouche *Psila rosae* (Projet AGREABLE) », lien [ICI](#).

- **Septoriose du céleri (*Septoria apiicola*)**

Les données météo des secteurs de Trizay (17), de Dercé (86) et de Mansle (16) sont utilisées pour les calculs du modèle de prévision des risques Septoriose céleri DGAL/Ctifl SEPTOcel (sur Inoki®). Pour des plantations à partir du 1<sup>er</sup> avril, les données des cycles du champignon au 18 juin sont :



Site station	Nombre de cycles	Dates théoriques des prochaines sorties de taches
Trizay (17)	2	Nombre de cycles non atteint
Mansle (16)	2	Nombre de cycles non atteint
Dercé (86)	2	Nombre de cycles non atteint

Prise en compte de 3 cycles sans incidence : le 4<sup>e</sup> cycle devient à risque.

**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.

## Sur différents autres légumes

- **Pucerons (diverses espèces)**

La pression pucerons est encore élevée sur aubergines, concombres et courgettes.

Les auxiliaires indigènes jouent un rôle majeur dans la régulation naturelle des populations de ravageurs, il est donc essentiel de préserver et favoriser leur installation afin de réduire la pression des pucerons.



Pucerons sur feuilles d'aubergines (Crédit photo : Benoît VOELTZEL – CIA 17-79)

**Évaluation du risque :** Le risque est encore élevé.



**Des produits de biocontrôle existent :**

Des auxiliaires prédateurs ou parasitoïdes existent, tels que les guêpes parasitoïdes du genre **Aphidius** ou **Aphidoletes**, les nevroptères (**chrysopes** et **hémérobès**), les syrphes (**Episyrphus balteatus**), de nombreuses larves de coléoptères (**Scymnus**, **coccinelles**) ou bien encore des champignons entomopathogènes (**Lecanicillium muscarium**). Consulter la « Liste des produits phytopharmaceutiques de biocontrôle » mise à jour régulièrement : **Voir en fin de bulletin (Notes nationales et informations).**

## • Botrytis

Des symptômes de botrytis continuent d'être observés sur concombres et fraises.



**Dégâts provoqués par le *botrytis* sur fraise**  
(Crédit photo : Benoît VOELTZEL – CIA 17-79)

**Évaluation du risque :** Le risque est encore élevé dû aux conditions très humides de cette année.



**Des produits de biocontrôle existent :**

De 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 :

- 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.
- Limiter les blessures lors des opérations culturales par une taille propre et fine sans hachages.
- Aérer les serres pour limiter l'humidité.
- Effeuillez et entretenez les cultures pour permettre une meilleure aération.
- Éviter les stress et les blessures qui sont des portes d'entrées pour ce champignon.
- Ne pas réaliser les effeuillages ou égourmandage les jours de forte humidité.
- Limiter les aspersion qui favorisent un climat optimal pour le développement du champignon.
- Privilégier l'irrigation au goutte-à-goutte.
- Éliminer les débris et résidus végétaux

## • Sclérotinia

Des symptômes de sclérotinia ont été observés sur concombres et aubergines où les dégâts sont importants.



**Symptômes de sclérotinia sur tiges d'aubergines**  
(Crédit photo : Benoît VOELTZEL – CIA 17-79)

**Évaluation du risque :** Les conditions humides passées et annoncées sont favorables au développement de ce champignon. Le risque est élevé. Il est nécessaire d'être vigilant.

**Rappels sur le sclérotinia :** Cf paragraphe Tomate en sol, sous abris froids -> [Sclérotinia](#)

### • Mildiou

Des symptômes de mildiou ont été signalés sur pomme de terre.

**Évaluation du risque :** Le risque est bien présent dû aux épisodes de pluie incessants.



**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).**

### • Verticilliose

Des symptômes de verticilliose ont été observés sur aubergines.



**Symptômes de verticilliose observés sur feuilles d'aubergines** (Crédit photo : Benoît VOELTZEL – CIA 17-79)

**Evaluation du risque :** le risque est présent mais la hausse des températures est moins favorable à ce champignon.

#### **Mesures alternatives et prophylactiques:**

- L'utilisation de porte-greffes résistants permet d'éviter des symptômes trop importants.
- Les rotations doivent être d'au moins 4 ans entre deux cultures d'aubergine (et plus généralement de solanacées). L'introduction de céréales, de légumineuses ou de brassicacées serait intéressante pour limiter la présence de l'inoculum dans le sol.
- Il est nécessaire d'éliminer les débris végétaux en cours et en fin de culture pour ne pas inoculer le sol. De la même façon, il convient de nettoyer le matériel utilisé sur des parcelles contaminées.

Plus d'informations sur cette maladie [ICI](#) (site Ephytia).

### • Doryphores

Les doryphores sont bien présents sur aubergines et pommes de terre. Les conditions humides des derniers jours ne sont pas favorables à ce ravageur.

**Évaluation du risque :** Malgré les conditions humides, le risque perdure.

## 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 adventives (morelle noire, Datura).
- Eviter de travailler le sol au moment où les larves cherchent à pénétrer dans ce dernier (été).
- Plus d'informations [ICI](#) (Ephytia).



## 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

Des acariens ont été signalés chez certains producteurs de concombres.



**Rappels d'acariens sur concombres** (Crédit photo : Benoît VOELTZEL – CIA 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.

## • Punaises

Des punaises vertes ont été observées sur concombres et aubergines.



**Punaise adulte de *Nezara viridula*** (Crédit photo : Ephytia)

Plus d'informations sur ce ravageur (reconnaissance des dégâts, travaux en cours) [ICI](#) (site Ephytia).



## Notes nationales et informations

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

Il n'y a pas que l'abeille domestique qui effectue un travail de pollinisation ! En plus de nombreux insectes (thrips, syrphes, certains diptères), ils existent de nombreuses espèces d'abeilles sauvages qu'il convient de protéger. Pour cela, il est important de connaître leur biologie.

- Lien vers l'ensemble des notes nationales **biodiversité** ([ICI](#)) et plus spécifiquement :
  - Abeilles sauvages et santé des agroécosystèmes ([ICI](#))
  - Abeilles et 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](#))



**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, CIA 17-79, CDA 86, producteurs en AB (Bio Nouvelle-Aquitaine) et maraîchers diversifiés orientés vers les circuits-courts.

*Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles. La Chambre Régionale d'Agriculture Nouvelle-Aquitaine dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures. Celle-ci se décide sur la base des observations que chacun réalise sur ses parcelles et s'appuie le cas échéant sur les préconisations issues de bulletins techniques (la traçabilité des observations est nécessaire).*

*" Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité ".*