

**ACTUALITÉS**

**Bilan Météorologique** P.1

**Alliums** P.2  
Mouche mineuse du poireau

**Brassicacées** P.3  
Mouches, *Xenostrogylus*  
*deyrollei*

**Carotte** P.3  
Mouche de la carotte

**Fraisiers** P.4  
Puceron, Oïdium

**Salade, Mâche, Epinard** P.5  
Puceron, Botrytis, Mildiou

**Solanacées** P.6  
ToBRFV

**Fiche Focus** P.7  
Biodiversité  
Plantes Relais

Les conditions climatiques plus humides et douces ont permis le développement des maladies sur les cultures. Le vol de la mouche mineuse est en cours dans les parcelles d'oignon. Le vol de la mouche des semis semble avoir débuté, surveillez vos cultures. On observe des pucerons dans les parcelles, les conditions climatiques sont favorables à leur développement. Les populations d'altises se développent également sous abri.

## BILAN MÉTÉOROLOGIQUE

Source : Weather Measures

	Pluviométrie 2023 mm (S 10)	T min (S 10)	T max (S 10)
Allonnes (49)	117,5 mm (+38,4)	1,0°C	16,0°C
Challans (85)	118,1 mm (+35,3)	3,3°C	14,7°C
St-Philbert-de-Grand-Lieu (44)	174,6 mm (+47,7)	1,9°C	15,8°C
La Planche (44)	157,2 mm (+42,2)	1,4°C	15,9°C
Laval (53)	76,8 mm (+23,1)	3,0°C	14,4°C
La Roche-Sur-Yon (85)	161,4 mm (+45,1)	2,8°C	15,1°C
St-Mathurin-sur-Loire (49)	129,7 mm (+45,8)	1,9°C	16,2°C

Les températures de la semaine 10 ont été douces et des précipitations ont arrosé la région toute la semaine. La semaine 11 est plus ensoleillée et sèche. Les conditions climatiques sont propices au développement des maladies, des pucerons

sous abri et au vol des mouches des cultures légumières. Surveillez vos cultures et pensez à aérer vos abris.

Accéder au site de la Surveillance Biologique du Territoire en cliquant [ici](#)

**ABONNEMENT BSV**

Retrouvez le bulletin de santé du végétal sur le web...

- [www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr](http://www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr)
- [www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr](http://www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr)
- [www.polleniz.fr](http://www.polleniz.fr)

... ou inscrivez-vous en ligne pour être informé directement par mail de chaque nouvelle parution :

<https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/surveillance-biologique-du-territoire/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv>

# ALLIUMS

**Oignon** : parcelles flottantes (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Dénezé-sous-Doué (49), Saumur (49). **Oignon et Poireau porte-graines** : parcelles flottantes—Gennes-Val-de-Loire (49). **Echalion**: St-Philbert-du-Peuple (49), St-Mathurin-sur-Loire (49), La Bohalle (49), parcelles flottantes (49).

## • Ravageurs

### Mouche mineuse du poireau (*P. gymnostoma*)



En semaine 11, dans le 49, on nous signale la présence de piqûres de nutrition de la **mouche mineuse du poireau** sur une culture d'oignon sous abri. On relève 15% d'oignon présentant des piqûres de nutrition à Dénezé-sous-Doué (49). Sur le secteur de Gennes-Val-de-Loire (49), on observe également quelques piqûres de nutrition en parcelle d'oignon semences sous abri (49). La pression est relativement faible. A Saumur (49), aucune piqûre de nutrition n'est observée sur la culture d'oignon sous abri. Le risque est toujours présent en semaine 11. Restez vigilant, les températures douces sont favorables au vol de la mouche.

### Mouche de l'oignon et Mouche des semis



Aucun dégât de **mouche du semis** et **mouche de l'oignon** n'est à signaler sur les cultures d'oignon dans le 49. Dans les pièges situés à St-Philbert-du-Peuple (49), St-Mathurin-sur-Loire (49) et La Bohalle (49), aucune mouche n'a été piégée en culture d'échalion.

### Thrips

Dans le 49, les populations de **thrips** sont présentes dans les parcelles d'oignon sous abri. On observe des dégâts sur 90% des plantes à Ste-Gemmes-sur-Loire (49). On nous signale également la présence d'adultes et de larves sur 10% des plantes à Ste-Gemmes-sur-Loire (49). Sur le secteur de Gennes-Val-de-Loire (49), on observe des dégâts de thrips et des individus en parcelles de poireau semences sous abri. On nous signale toutefois que la pression est plus faible que les semaines passées. Un bassinage de la culture permet de diminuer la pression de ce ravageur. A Saumur (49) et Dénezé-sous-Doué (49), aucun dégât de thrips n'est visible sur la culture d'oignon suivie.



Mouche de l'oignon (*Delia antiqua*). Crédit photo : Laboratoire d'expertise et de diagnostic en phytoprotection - MAPAQ

## • Maladies

### Mildiou

Le **mildiou** provoque des dégâts dans les parcelles d'oignon à Ste-Gemmes-sur-Loire (49) : on observe des symptômes sur 5% des plants d'oignon en semaine 11. Les conditions climatiques sont propices au développement du mildiou, surveillez vos parcelles.

A Dénezé-sous-Doué (49), le mildiou est également présent dans la parcelle d'oignon suivie : 30% des plants sont atteints.

### Botrytis

A Dénezé-sous-Doué (49), le **botrytis** provoque des dégâts en parcelle d'oignon sous abri. La pression est forte avec 100% de plantes touchées. Les autres cultures suivies dans le 49 ne sont pas touchées par cette maladie en semaine 11. Aérer vos abris pour limiter la propagation du botrytis et maintenir un bon état sanitaire des cultures.

# B RASSICACEES

**Radis** : Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Dénezé-sous-Doué (49), Saumur (49), parcelles flottantes (49). **Navet** : Ste-Gemmes-sur-Loire (49). **Chou** : Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Dénezé-sous-Doué (49). **Choux raves porte-graines** : parcelles flottantes—Secteur Gennes-Val-de-Loire

## • Ravageurs

### Altise



Dans les parcelles de brassicacées suivies dans le 49, on observe toujours des dégâts d'**altise** en semaine 11.

En parcelle de radis, 30% des plantes présentent des morsures à Ste-Gemmes-sur-Loire (49).

Les dégâts sont plus importants à Dénezé-sous-Doué (49) : on observe des attaques sur 70% des plants de radis.

En parcelle de chou pointu, on observe des attaques sur 30% des plants à Ste-Gemmes-sur-Loire (49).

A Dénezé-sous-Doué (49), 40% des plantes sont touchées par ce ravageur.

En parcelle de navet, 80% des plantes présentent des attaques d'altises à Ste-Gemmes-sur-Loire (49).

Dans les parcelles flottantes de radis rose du 49, aucun dégât d'altise n'a été observé.

La pression est relativement importante sous abri et les températures sont propices au développement des populations. Surveillez vos cultures.

### Mineuse

Dans le 49, en semaine 11, on observe des attaques de **mouche mineuse** sur les cultures de brassicacées. On relève des dégâts sur respectivement 10 et 5% des plants de navet et de radis à Ste-Gemmes-sur-Loire (49).

### Mouche du chou et Mouche des semis



Le vol de la **mouche des semis** semble avoir débuté. En semaine 11, 2,5 mouches des semis/ piège ont été capturées

à Ste-Gemmes-sur-Loire (49) en culture de navet. A Dénezé-sous-Doué (49), aucune mouche des semis n'a été capturée dans les bols jaunes installés en parcelle de chou. Aucune **mouche du chou** n'a été piégée en semaine 11. La mise en place de voile insect-proof est recommandée pour protéger les cultures sensibles : navet, radis. Les températures douces prévues la semaine prochaine sont favorables à l'émergence des adultes.

### Noctuelle—Chenille phytophage

En semaine 11, à Ste-Gemmes-sur-Loire (49), on nous signale des dégâts de **noctuelle** sur 20% des plants de chou pointu. On observe également la présence d'individus sur 10% des plantes. Sur le secteur de Gennes-Val-de-Loire (49), des dégâts de noctuelles défoliatrices sont observés sur des plants de choux raves semences. Le feuillage est grignoté. Une application d'un produit de biocontrôle à base de *Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki* permet de limiter le développement des chenilles phytophages sur la culture

de chou.

### Teigne des crucifères

A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), en semaine 10, un vol de la **teigne des crucifères** a été détecté en parcelle de chou sous abri. En semaine 11, on relève des chenilles sur la culture de chou à Dénezé-sous-Doué (49).



Chenille de la teigne des crucifères. Crédit photo : CDDL

### Limace

A Ste-Gemmes-sur-Loire (49) et Saumur (49), on observe des attaques de **limaces** sur 5% des plants de chou.

### Puceron

Les **pucerons cendrés** sont présents en parcelle de chou à Dénezé-sous-Doué (49) : on observe des individus sur 15% des plants en semaine 11.

### Xenostromgylus deyrollei



En semaine 11, **Xenostromgylus deyrollei** est de retour dans les parcelles. On observe la présence de ce ravageur

sur une culture de chou sous abri à Dénezé-sous-Doué (49). Surveillez vos parcelles, ce coléoptère provoque des dégâts relativement importants en parcelles de brassicacées.



Xenostromgylus deyrollei. Crédit photo : CDDL

# B RASSICACEES (SUITE)

Radis : Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Dénezé-sous-Doué (49), Saumur (49), parcelles flottantes (49). Navet : Ste-Gemmes-sur-Loire (49). Chou : Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Dénezé-sous-Doué (49). Choux raves semences : parcelles flottantes—Secteur Gennes-Val-de-Loire (49).

## • Maladies

### Mildiou

La pression **mildiou** est forte en parcelle de navet à Ste-Gemmes-sur-Loire (49) : 70% des plants sont atteints.

### Bactériose

Dans le 44, on nous signale la présence de **bactériose** sur culture de radis.

# C CAROTTE

Carotte : Saumur (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Dénezé-sous-Doué (49), parcelles flottantes (49).

## • Ravageurs

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



Dans le 49, le vol de la **mouche de la carotte** a débuté à Dénezé-sous-Doué (49) avec 0,5 mouche/ plaque. L'augmentation des températures est favorable au développement de la mouche de la carotte. Surveillez vos parcelles et protégez vos cultures à l'aide d'un voile insect-proof.

A Saumur (49), on nous signale la présence de pucerons sur les pièges installés.

On nous signale également la présence de momies de pucerons et de syrphes sur cette culture. Les auxiliaires semblent être actifs et vont permettre de réguler les populations.



Mouche de la carotte. Crédit photo : CDDL

### Pucerons

A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), on nous signale la présence de **pucerons** en parcelle de carotte : 5 % des plantes présentent des pucerons verts et 15% des plantes présentent des pucerons noirs.

# F RAISIERS

Fraisiers : Charron (17), Saumur (49), parcelles flottantes (44, 85), parcelles flottantes—Gennes-Val-de-Loire (49).

## • Ravageur et Maladie

### Puceron



En semaine 11, on nous signale la présence de **pucerons** sur 2% des plants de fraisiers à Charron (17).

Dans le 49 et le 85, les populations de pucerons sont également visibles sur les cultures. La pression varie d'un secteur à l'autre. Dans le 85, la pression est relativement importante, les populations explosent avec l'arrivée des conditions climatiques printanières. Surveillez vos cultures.

### Oïdium

A Saumur (49), on nous signale la présence d'**oïdium** sur la culture de fraisier suivie : 10% des plantes sont touchées. Dans le 85 et 44, en parcelles de fraisiers hors sol sous serre chauffée, l'oïdium provoque également des dégâts sur les cultures en semaine 11.

# SALADE-MÂCHE-EPINARD

Salade, Mâche et Epinard : Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Saumur (49), Dénezé-sous-Doué (49), parcelles flottantes (49, 44 et 85).

## • Ravageurs et Maladies

### *Penthaleus major*

A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), on nous signale la présence de l'acarien ***Penthaleus major*** sur 20% des plants d'épinard et 10% des plants de salade. La pression reste faible, il y a peu d'individus par plante.

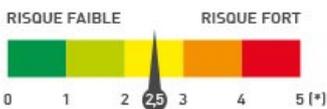
Dans le 85, ce ravageur est également observé dans les parcelles mais il semblerait que ce soit la fin de son cycle de développement.

### Puceron

A Saumur (49) et Ste-Gemmes-sur-Loire (49), des **pucerons** sont observés sur la culture d'épinard : 50 et 10% des plants présentent respectivement au moins un individu.

Dans le 49, on nous signale la présence de pucerons verts sur la culture de salade. A Ste-Gemmes-sur-Loire (49) et Dénezé-sous-Doué, 20% des plants sont touchés en semaine 11.

### Rhizoctonia et Botrytis



A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), on nous signale des dégâts de **botrytis** et **rhizoctonia** sur 10% des plants de laitue. A Saumur (49), le rhizoctonia provoque également des dégâts sur 10% des plants de salade. Les conditions climatiques sont favorables au développement de ces deux maladies. Surveillez vos cultures et pensez à aérer vos abris.

### Phoma et Mildiou

Dans le 44, on nous signale la présence de **phoma** et **mildiou** sur la culture de mâche.

En parcelles de jeunes pousses dans le 44, on nous signale la présence de dégâts de mildiou.

Dans les parcelles flottantes de mâche du 49, aucun dégât n'est à signaler. Les cultures sont saines.



Botrytis sur salade. Crédit photo : CDDL

# SOLANACEES



## • Tomato brown rugose fruit virus (ToBRFV) - information SORE

Le *Tomato brown rugose fruit virus* (ToBRFV) est un virus des plantes du genre Tobamovirus qui provoque une maladie transmise par les semences et le matériel infecté. Les plantes hôtes sont la tomate (*Solanum lycopersicum*), le piment et le poivron (*Capsicum annuum*). Le ToBRFV est répertorié comme organisme de quarantaine à titre provisoire (mesures d'urgence en place depuis 2019) par l'Union Européenne. Actuellement son statut est « en transit » sur le territoire français. Les dégâts causés sur les cultures rendent les fruits non commercialisables et par conséquent les pertes économiques sont importantes.

La détection des symptômes varie en fonction des plantes hôtes. Les symptômes foliaires restent similaires et peuvent inclure chlorose, marbrures, mosaïque et froissement (rugose). Les fruits peuvent être déformés, comporter des taches et rugosité. Certaines détections sur des foyers de tomates présentant une incidence de 100% peuvent laisser une partie des fruits asymptomatiques. La gestion de la maladie repose principalement sur la destruction du matériel infecté, la prophylaxie (désinfection des outils, élimination des débris de culture), le contrôle des réservoirs de virus et des semences ou pieds utilisés pour les greffes qui doivent être certifiées indemne du ToBRFV.

En revanche le gène de résistance au Tm-22 utilisé comme protection contre d'autres tobamovirus (tels que le Tomato mosaic virus, TMV) ne semble pas être efficace contre le ToBRFV.

Infos ressources et partenaires : [Anses](#)

Retrouvez la synthèse de l'état actuel des connaissances sur la plateforme ESV : [https://plateforme-esv.fr/surveillance/tomato\\_brown\\_rugose\\_fruit\\_virus](https://plateforme-esv.fr/surveillance/tomato_brown_rugose_fruit_virus)



Symptômes sur fruits et sur feuilles en culture de tomate - Crédit photo : EPPO Global Database

Les curseurs de risque utilisés ont pour objectif de synthétiser l'ensemble des informations : observations, période de risque, données météo, modèles, ... sauf lorsque cela est précisé

1 = risque faible; 2 = risque assez faible; 3 = risque moyen; 4 = risque assez fort; 5 = risque fort

RÉSEAU DE SURVEILLANCE BIOLOGIQUE DU TERRITOIRE 2023  
PAYS DE LA LOIRE



**Rédacteur :** Claire NICOLAS et Cécile SALPIN - CAPDL-CDDL - [claire.nicolas@pl.chambagri.fr](mailto:claire.nicolas@pl.chambagri.fr), [cecile.salpin@pl.chambagri.fr](mailto:cecile.salpin@pl.chambagri.fr)

**Directeur de publication :** Denis Laizé - président du Comité régional de surveillance biologique du territoire.

**Groupe technique restreint :** CDDL - SRAL - GDM - CDDM - POLLENIZ.



**Observateurs :** CDDL - CDDM - Coopérative Rosée des champs - Fleuron d'Anjou - GAB44 - CAB - GDM - Val Nantais - CLAUSE - Terrena Semences - Vilmorin - CNPH La Ménitric - CECOVAL - L'Aubépin - Maraichers.

*Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle. La CAPDL dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base des observations qu'ils auront réalisées sur leurs parcelles.*

Action copilotée par les ministères chargés de l'agriculture, de l'environnement, de la santé et de la recherche avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Écophyto.



# FICHE FOCUS

- Notes nationales Biodiversité



Note nationale **Biodiversité**

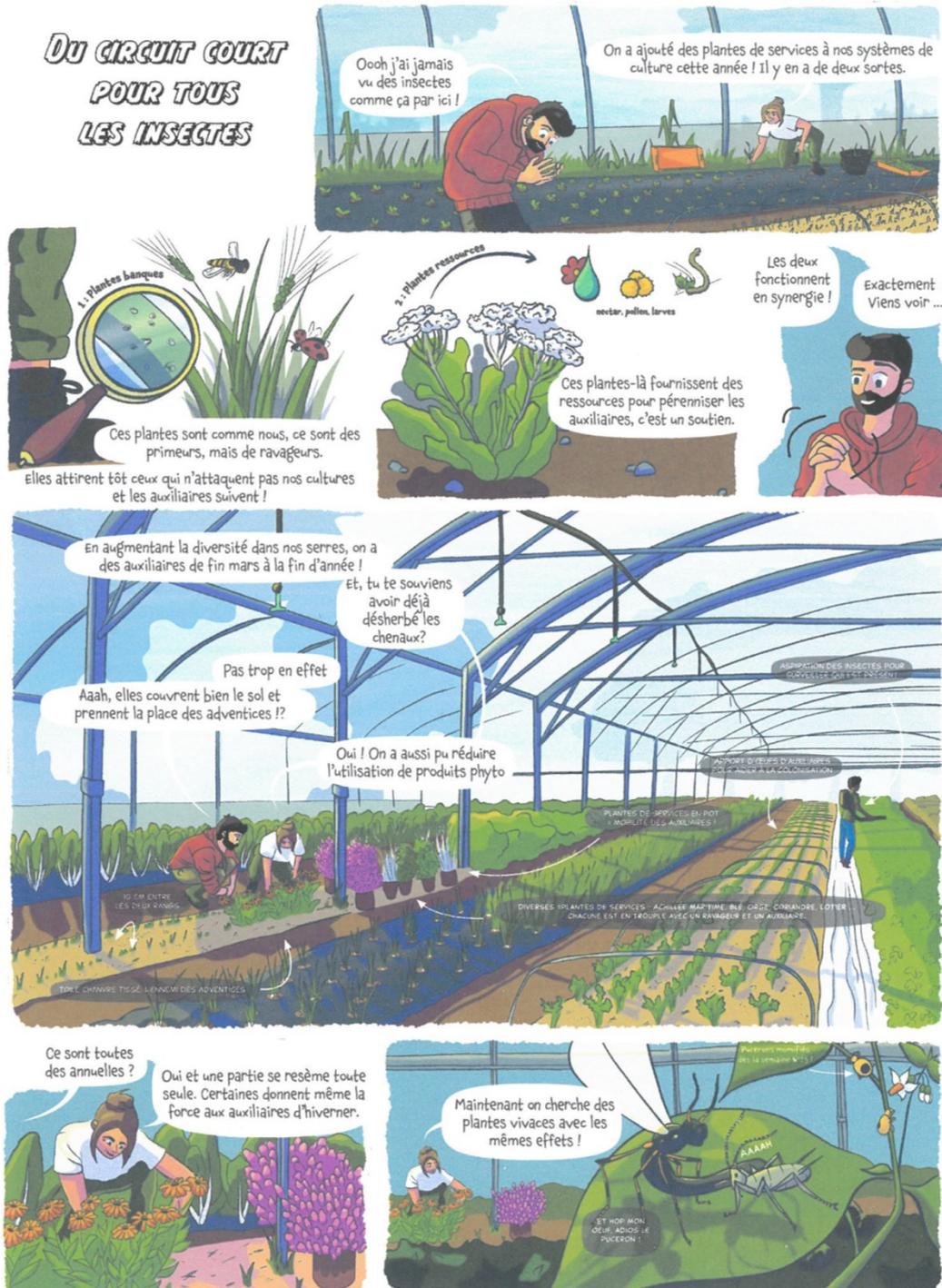


Note nationale **Biodiversité**



# FICHE FOCUS (SUITE)

## • Bande dessinée Plantes Relais



Réalisée par Agricomics