

ACTUALITÉS

Bilan Météorologique P.1

Alliums P.2
Thrips, *Phytomyza gymnostoma*

Brassicacées P.2
Altise

Carotte - Céleri P.3
Situation calme

Cucurbitacées P.3
Acarien, Oïdium

Solanacées P.4
Tuta absoluta, Punaise *Nezara viridula*, Doryphore

Fiche focus : Mouche mineuse du poireau : *P. gymnostoma* P.5

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

La météo estivale de cette semaine est favorable au développement des ravageurs. Les thrips, acarien, punaise *Nezara viridula*,... sont présents dans les parcelles mais il n'y a pas d'explosion des populations. *Tuta absoluta* provoque des dégâts sur les cultures de tomate : feuilles et fruits. Le vol des mouches est calme mais attention à la mouche mineuse du poireau *P. gymnostoma*. Les conditions climatiques plus humides et fraîches de la semaine 35 ont été favorables au mildiou, alternaria, oïdium. L'état sanitaire des cultures reste relativement bons.

BILAN MÉTÉOROLOGIQUE

Source : Weather Measures

	Pluviométrie 2023 mm (S 35)	T min (S 35)	T max (S 35)
Allonnes (49)	437,5 mm (+12)	10,8°C	32,5°C
Challans (85)	346,6 mm (+8,6)	11,8°C	33,2°C
St-Philbert-de-Grand-Lieu (44)	506,3 mm (+7,9)	11,6°C	30,6°C
La Planche (44)	436,8 mm (+9,8)	10,9°C	31,5°C
Laval (53)	385,1 mm (+10,8)	12°C	31°C
La Roche-Sur-Yon (85)	423,8 mm (+10,3)	11,7°C	31,6°C
St-Mathurin-sur-Loire (49)	530,5 mm (+56,6)	11,3°C	31,7°C

La météo de la semaine 35 est restée mitigée : ciel parfois couvert avec quelques épisodes pluvieux. Les températures étaient plus fraîches que les semaines passées. Les températures ont commencé à augmenter en fin de semaine 35. La météo de la semaine 36 est ensoleillée, avec des températures dépassant les 30 degrés dans la journée. Ces conditions estivales sont favorables aux ravageurs et vont durer encore quelques jours. Les températures devraient diminuer en semaine 37 mais peu de précipitations sont annoncées.

La météo de la semaine 35 est restée mitigée : ciel parfois couvert avec quelques épisodes pluvieux. Les températures étaient plus fraîches que les semaines passées. Les températures ont commencé à augmenter en fin de semaine 35. La météo de la semaine 36 est ensoleillée, avec des températures dépassant les 30 degrés dans la journée. Ces conditions estivales sont favorables aux ravageurs et vont durer encore quelques jours. Les températures devraient diminuer en semaine 37 mais peu de précipitations sont annoncées.

ABONNEMENT BSV

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

- www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr
- www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr
- 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

Poireau : Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Saumur (49), Dénezé-sous-Doué (49).

• Ravageurs et Maladies

Thrips



Dans le 49, la pression **thrips** est élevée en parcelles de poireau.

En semaine 35, à Saumur (49), la pression thrips était importante avec 100% de plantes touchées et 15% de plantes présentant au moins un individu.

En semaine 36, à Ste-Gemmes-sur-Loire (49), on observe des attaques sur 80% des plants et sur 100% des plants à Dénezé-sous-Doué (49). A Dénezé-sous-Doué(49), le nombre d'individus par plaque est important : 300 individus/ plaque ont été capturés.

Les conditions climatiques : temps chaud et ensoleillé sont favorables au développement des populations. Surveillez vos cultures.

Teigne du poireau



Dans le 49, à Saumur, en semaine 35, on observe des dégâts de **teigne du poireau** sur 5% des plants de poireau. A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), en semaine 36, 15% des plants sont touchés par des attaques de ce ravageur.

Teigne du poireau. Crédit photo : CDDL

Mouche mineuse du poireau (*P. gymnostoma*)



En semaine 36, on nous signale la présence de piqures de nutrition de la mouche mineuse du poireau ***P. gymnostoma*** sur 10% des plants à Ste-Gemmes-sur-Loire (49).

A Montaigu (85), on observe également des piqures de nutrition sur les ciboulettes installées à proximité de la culture de poireau.

Pour rappel, son pic d'activité (qui est responsable de la majorité des dégâts observés plus tard à la récolte) se situe entre la semaine 37 et 42. La pose d'un voile insect-proof peut être envisagée pour protéger les cultures.

Alternaria



En semaine 36, à Ste-Gemmes-sur-Loire (49) et Dénezé-sous-Doué (49), on observe des attaques d'**alternaria** sur les cultures de poireau : 20 et 80% des plants sont respectivement atteints.

Alternaria sur poireau. Crédit photo : CDDL

Rouille

A Dénezé-sous-Doué (49), on observe des attaques de **rouille** sur 50% des plants.

B

RASSICACEES

Choux : Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Dénezé-sous-Doué (49), parcelles flottantes (53).

• Ravageurs

Altise

Les populations d'**altises** restent très actives dans les parcelles de chou suivies en semaine 36 : 30% des plants sont touchés à Ste-Gemmes-sur-Loire (49) et 100% à Dénezé-sous-Doué (49).

Piéride du chou

Dans le 53, le vol de la **piéride** est en cours dans les parcelles de chou.

Punaise rouge du chou : *Eurydema* et Puceron cendrés

A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), on nous signale la présence de **punaise rouge du chou** sur 40% des plants de chou.

A Dénezé-sous-Doué (49), on observe quelques foyers de **pucerons cendrés** en parcelle de chou : 5% des plants sont touchés par ce ravageur.

CAROTTE – CÉLERI

Carotte : Dénezé-sous-Doué (49), parcelles flottantes (44).

• Ravageurs et Maladies

Mouche de la carotte

Dans les parcelles suivies dans le 49, aucune **mouche de la carotte** n'a été piégée en semaine 36.

Puceron

A Dénezé-sous-Doué (49), 5% des plantes présentent du **puceron vert** en semaine 36. On nous signale également la présence de coccinelles sur la culture.

Septoriose du céleri (Modèle INOKI)

Le modèle **Septocel** indique que les conditions étaient favorables à une contamination des cultures de céleri par la septoriose le 1 et 2 septembre à Allonnes (49) et à Challans (85).

Les conditions climatiques de cette semaine ne sont pas favorables au développement de la septoriose sur céleri.

Oïdium

En parcelle de carotte dans le 44, on nous signale des dégâts d'**oïdium** en semaine 36.



Oïdium sur carotte. Crédit photo : CDDL

CUCURBITACEES

Concombre : Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Saumur (49). Courgette : Dénezé-sous-Doué (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49). Melon : La Taillée (85).

• Ravageurs et Maladies

Thrips

Dans le 49, à Ste-Gemmes-sur-Loire (49), les populations de **thrips** restent présentes dans la parcelle de concombre en semaine 36 : 60% des plants sont touchés.

Acarien tétranyque



En semaine 36, on observe des **acariens** sur respectivement 10% et 50% des plants de concombre à Ste-Gemmes-sur-Loire (49) et Saumur (49).

Dégâts acariens sur feuille de concombre. Crédit photo : ephytia INRA

Oïdium

L'**oïdium** provoque des dégâts en parcelles de cucurbitacées en semaine 36. En parcelle de concombre, on observe des attaques sur 10% des plants à Ste-Gemmes-sur-Loire (49). La pression est forte en parcelle de courgette à Ste-Gemmes-sur-Loire (49), 100% des plants sont atteints. Dans le 85, en parcelle de melon, on nous signale la présence d'oïdium sur 50% des plants de melon à La Taillée.

Mildiou

En semaine 36, le modèle **Milmel** (DGAL-INOKI) indique que les conditions étaient favorables à la contamination des cultures de melon par le mildiou le 1er et 2 septembre à Allonnes (49) et Chaillé-les-Marais (85).

Aucune attaque n'est signalée sur les cultures de melon en semaine 36.

On observe toutefois des attaques sur les cultures de concombre à Saumur (49) et Ste-Gemmes-sur-Loire (49) : 20% des plantes sont atteintes. A Saumur (49), les attaques sont faibles et proviennent d'anciennes contaminations.

Cladosporiose (Courgette)

Dans le 49, des attaques de **cladosporiose** sont visibles sur le feuillage des plants de courgette à Ste-Gemmes-sur-Loire (49).

Bactériose et Virus (Melon)

La **bactériose** est présente en parcelle de melon dans le 85 : 10% des plants sont atteints à La Taillée en semaine 36.

On nous signale également la présence de symptômes d'un **virus** sur 30% des plantes dans cette même parcelle.

SOLANACEES

Tomate : Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Saumur (49), Dénezé-sous-Doué (49), parcelles flottantes (44). **Aubergine** : Dénezé-sous-Doué (49), Saumur (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Montaigu (85). **Poivron** : Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Dénezé-sous-Doué (49), Saumur (49). **Pomme de Terre** : parcelles flottantes (49).

• Ravageurs et Maladies

Puceron

A Saumur (49), en semaine 36, on relève des **pucerons** sur 20% des plants de poivron et sur 5% à Ste-Gemmes-sur-Loire (49).

Acarien tétranyque (Aubergine et Poivron)

En semaine 36, à Montaigu (85), on nous signale la présence d'**acarions** sur aubergine. Un bassinage est réalisé sous abri pour limiter la propagation de ce ravageur.

A Ste-Gemmes-sur-Loire (49) et Dénezé-sous-Doué (49), on observe des individus sur respectivement 20% et 90% des plants d'aubergine.

A Dénezé-sous-Doué (49) et Saumur (49), ce ravageur est également présent en parcelle de poivron. 10% des plants sont touchés à Dénezé-sous-Doué (49) et 50% à Saumur (49).

Doryphore

A Ste-Gemmes-sur-Loire (49) et Dénezé-sous-Doué (49), les **doryphores** sont présents en parcelles d'aubergine : on observe des individus sur respectivement 25 et 30% des plants d'aubergine. Ce ravageur n'est pas présent à Saumur (49).

La météo chaude et ensoleillée permet aux doryphores de rester actifs.

Tuta absoluta (Tomate)



La pression **tuta absoluta** augmente au début du mois de septembre. A Montaigu (85), on observe des dégâts sur la culture en semaine 36. On nous signale également des attaques dans le 44. A Saumur (49), la pression est forte : 80% des plants sont touchés, on relève des attaques sur feuilles et fruits. A Dénezé-sous-Doué (49), on nous signale également la présence de galeries sur le feuillage.

A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), aucun papillon n'a été capturé en semaine 36 et des macrolophus ont été observés. Ils permettent de réguler les populations.

Le risque est important à cette saison et les conditions climatiques sont favorables au développement de la tuta. Surveillez vos cultures.

Punaise *Nezara viridula*

Les populations de **punaise *Nezara viridula*** sont nombreuses dans les parcelles de solanacées.

En parcelles de tomate, on relève des individus sur 5% des plants à Dénezé-sous-Doué (49). En parcelle de poivron, on nous signale la présence de ce ravageur sur 5% des plants à Dénezé-sous-Doué (49). En parcelle d'aubergine, 10% des plants sont touchés à Ste-Gemmes-sur-Loire (49) et 10% à Saumur (49).

Aleurode

Les **aleurodes** sont actives dans les parcelles. La pression reste tout de même faible : 5% des plants d'aubergine sont touchés à Saumur (49) et Dénezé-sous-Doué (49).

Taupin

Dans le 49, on nous signale la présence de **taupin** en parcelles de pomme de terre.

Mildiou

A Saumur (49) et Dénezé-sous-Doué (49), 90% des plants de tomate présentent des attaques de **mildiou** en semaine 36. La météo de cette semaine permet d'assainir les cultures.

Oïdium

En semaine 36, l'**oïdium** provoque des dégâts sur les cultures de tomate : 5% des plants sont touchés à Ste-Gemmes-sur-Loire (49).



Macrolophus sur feuille de tomate. Crédit photo : GDM

M

OUCHE MINEUSE DU POIREAU : *P. GYMNOSTOMA*

Des essais menés dans le cadre du projet régional REPROLEG (Ravageurs Emergents PROtection des LEGumes) porté par l'ARELPAL (Association Régionale d'Expérimentation Légumière des Pays de la Loire) s'est terminé en 2019. Ce projet avait pour but d'étudier deux ravageurs émergents : *Drosophila suzukii* et *Phytomyza gymnostoma*. Dans le cadre de ce projet, l'étude du vol de la mouche mineuse du poireau ainsi que des méthodes alternatives dans la lutte de ce ravageur ont été travaillées.

Afin de mieux connaître les périodes de vol de ce ravageur, plusieurs méthodes de suivi sont mises en place dans les parcelles.

Les essais à fenêtre du CDDL et du CDDM ont montré que le vol automnal de la mouche mineuse est le plus préjudiciable pour les cultures d'alliums. En Anjou, sur les poireaux plantés arrivant à maturité sur la période automne-hiver ce vol engendre la présence de galeries, larves et pupes ce qui pose un réel problème lors de la commercialisation. En région nantaise, ce vol entraîne des pertes de plantes sur les cultures de poireaux semés en septembre pour une récolte au printemps. Le vol automnal débute chaque année mi/fin-septembre et s'étend jusqu'à la mi-octobre. Le début et la fin du vol semblent, à priori, pouvoir être décalés d'environ une semaine selon les conditions météorologiques et le pic de vol ne dure jamais plus d'un mois. Des adultes peuvent toujours être observés et piégés après cette période, mais ne causent pas de dégâts aux cultures de poireaux en place.

Le CDDM a pu démontrer grâce au réseau de piégeage (plaques jaunes enlucées et bols jaunes) en place en production qu'un 2ème vol de la mineuse a lieu au printemps sur plusieurs mois, de fin février à fin juin selon le climat. Les sorties précoces de février à fin mai sont responsables d'une deuxième vague de dégâts sur les poireaux de semis et constituent une menace pour les poireaux primeurs plantés dès la fin janvier. Aucune perte de plante n'est alors causée contrairement au vol automnal. Par contre les pupes et larves issues de ce vol sont présentes dans les fûts lors de la récolte ce qui est pénalisant lors de la vente.

De multiples facteurs (environnementaux, biologiques) sont susceptibles de favoriser les attaques de de la mouche mineuse en culture de poireau.

Les résultats obtenus dans l'étude menée par le CTIFL montrent que la durée totale du cycle biologique de *P. gymnostoma* est d'environ 150 jours à une température moyenne de 12°C (régime de température jour/nuit de 12°C/12°C) comme à une température moyenne de de 14°C (régime de température jour/nuit de 17°C/12°C). La plage d'émergence (délai entre la première et la dernière émergence) est de 57 jours pour une température moyenne de 12°C, tandis qu'elle est de 36 jours pour une température moyenne de 14°C. Ces résultats sont toutefois à prendre avec beaucoup de précautions dans la mesure où ils ne sont pas concordants avec ceux des études réalisées antérieurement par le CTIFL. Dans ces études, les premières émergences étaient en effet observées dans un délai de 60 à 120 jours, et les dernières dans un délai de 110 à 160 jours. Enfin, les travaux menés par le CTIFL en 2019 ont montré que l'utilisation de cages à émergence est simple et pertinente pour détecter les périodes de vols et de ponte de *P. gymnostoma*. Ce genre d'outil peut être déployé facilement chez les producteurs pour effectuer localement le monitoring des populations de mouches.



Figure 1 : Pupes de *Phytomyza gymnostoma* -
Crédit photo CDDL

M

OUCHE MINEUSE DU POIREAU : *P. GYMNOSTOMA*

Dans la lutte contre la mouche mineuse de poireau, des produits de biocontrôle ainsi que la méthode de fauche du feuillage ont été testés. Seule la fauche s'est montrée efficace dans la lutte contre la mouche mineuse du poireau.

Le CDDL a travaillé sur l'application de la fauche du haut du feuillage des poireaux comme moyen de lutte alternatif contre la mineuse. De manière générale, la fauche même mal positionnée, permet toujours de réduire le taux de dégâts par rapport à un témoin sur lequel aucune intervention n'est réalisée, de l'ordre de 20 à 40% de dégâts en moins. En revanche, un positionnement pertinent de la fauche par rapport au pic de vol permettrait d'avoir une protection d'environ 60%. Un impact, même léger, sur le rendement des poireaux a été observé à chaque fois, mais cette diminution minime de rendement est compensée par la protection apportée quand le positionnement est bien réalisé. De plus, la fauche peut être pratiquée dans des conditions météorologiques qui ne permettraient pas de réaliser un traitement chimique. A l'issue du projet, les essais n'ont pas permis de conclure précisément sur les modalités précises de ces interventions (hauteur de fauche la plus efficace et la moins impactante pour le rendement, nombre de passages nécessaires, dates d'intervention optimales par rapport au début du pic de vol). Ainsi cette technique, même si prometteuse, doit être perfectionnée.



Figure 2 : Parcelle de poireau avec fauche - Crédit photo CDDL

Pour en savoir plus : <https://ecophytopic.fr/abaa/piloter/mouche-mineuse-du-poireau>

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

BULLETIN DE
SANTÉ DU VÉGÉTAL
ÉCOPHYTO

Rédacteur : Claire NICOLAS et Cécile SALPIN - CAPDL-CDDL - claire.nicolas@pl.chambagri.fr, 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 - Coopérative Noirmoutier - 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.