

ACTUALITÉS

Bilan Météorologique P.1

Alliums P.2
Mouche mineuse du poireau

Brassicacées P.2
Altise, Mildiou

Carotte - Panais porte-graine P.3
Mouche mineuse du céleri,
Mouche de la carotte

Cucurbitacées P.4
Mildiou

Fraisiers P.5
Puceron

Salades P.5
Puceron, Mildiou

Solanacées P.6
Puceron

DEPHY EXPE : Webinaire P.7

FOCUS : Mouche de la carotte P.8

Le vol des mouches des cultures légumières se poursuit. La mouche de la carotte semble débuter son vol. Les altises et les pucerons restent très présents dans les parcelles.

Les conditions climatiques très humides ont favorisé le retour des maladies principalement le mildiou sur de nombreuses cultures légumières. Surveillez vos cultures et pensez à aérer vos abris.

BILAN MÉTÉOROLOGIQUE

Source : Weather Measures

	Pluviométrie 2021 mm (S 13)	T min (S 13)	T max (S 13)
Allonnes (49)	89,5 mm (+20,6)	-2,6 °C	16,0 °C
Challans (85)	145,7 mm (+20,2)	-0,7 °C	16,8 °C
St-Philbert-de-Grand-Lieu (44)	163,4 mm (+26,3)	-3,0 °C	15,6 °C
La Planche (44)	164,3 mm (+31,6)	-3,8 °C	15,1 °C
Laval (53)	105,5 mm (+25,5)	-2,2 °C	15,8 °C
La Roche-Sur-Yon (85)	163,9 mm (+36,1)	-2,0 °C	15,7 °C
St-Mathurin-sur-Loire (49)	106,9 mm (+22,3)	-4,4 °C	15,8 °C

Les conditions climatiques de la semaine 14 ont été très humides provoquant une chute des températures dans le weekend et des gelées matinales.

Les températures de la semaine 15 sont plus douces et de faibles précipitations ont été relevées en début de semaine. La fin de semaine devrait être plus belle avec des températures supérieures à 20°

C et un ensoleillement important. Les populations de puceron et d'altise devraient fortement se développer dans les parcelles sous abri. Surveillez vos cultures.

Attention au développement des maladies, 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
- 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 : parcelles flottantes (44). Oignon botte : parcelle flottante : Brain-sur-Allonnes (49), Saint-Martin-de-la-Place (49) parcelles flottantes (85).

• Ravageurs et Maladies

Mouche mineuse du poireau *P. gymnostoma*

En fin de semaine 14, le vol de la **mineuse du poireau *P. gymnostoma*** était toujours en cours dans les parcelles de poireaux suivies dans le 44. Le nombre d'adultes piégés est en augmentation par rapport à la semaine dernière. On dénombre 2 mouches mineuse à Vallée (44) et 10 à La Planche (44).

Dans le 85, on nous signale la présence de mouche mineuse sur oignon botte sous abri.

Mouche des semis (Poireau)

En semaine 14, la pression **mouche des semis** est en très forte augmentation. Surveillez vos cultures.

Thrips (Oignon botte)

Des dégâts de **thrips** sont observés en culture d'oignon botte à Brain-sur-Allonnes (49) et en culture de poireau semences à Saint-Martin-de-la-Place (49). Dans le 44, le nombre de thrips piégés est en diminution en semaine 14.

Rouille (Poireau)

Dans le 44, on nous signale la présence de **rouille** sur la culture de poireau.

Mildiou (Oignon)

Le **modèle Miloni** indique un risque de sporulation de tâches :

- le 06 avril et le 10 avril à St-Mathurin-sur-Loire (49) et à Allonnes (49).

- le 06, 09 et 10 avril à Chaillé-les-Marais (85)



Thrips sur poireau - Crédit photo : CDDL

BRASSICACEES

Navet : Saumur (49), Dénezé-sous-Doué (49), St-Gemmes-sur-Loire (49), Longué-Jumelles (49). Radis : Dénezé-sous-Doué (49), Saumur (49), Longué-Jumelles (49), parcelles flottantes (44), parcelle flottante : Brain-sur-Allonnes (49). Choux : parcelles flottantes (49 et 85).

• Ravageurs

Mouche du chou et Mouche des semis

En semaine 15, 0 **mouche du chou** et **mouche des semis** a été capturée dans les parcelles de brassicacées suivies à Saumur (49). A Dénezé-sous-Doué (49), 0,5 mouche du chou/ bol et 0 mouche de semis/ bol a été piégée.

A Longué-Jumelles (49), 11,5 mouches du chou/bol et 0 mouche des semis/bol ont été capturées en culture de navet.

La pression est variable selon les parcelles suivies. Restez vigilant, le vol est toujours en cours.

Dans le 44, on nous signale la présence de dégâts de mouche du chou en culture de navet.

Dans le 85, on nous signale la présence de mouche du chou sur culture de Brassicacées.

Altise

Dans le 44, en fin de semaine 14, on nous signale une pression **altise** moyenne à forte sous abris dans les parcelles de navet, radis et roquette.

A Saumur (49), Dénezé-sous-Doué (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49) et Longué-Jumelles (49), la pression est toujours forte. Des attaques sont visibles sur respectivement 100% des plants de navet, de chou et de radis en semaine 15.

Des individus sont également présents dans les parcelles, le nombre d'individus est très élevé en parcelle de chou à Ste-Gemmes-sur-Loire (49).

Dans le 85, on nous signale la présence d'altise sur chou.

B RASSICACEES

Navet : Saumur (49), Dénezé-sous-Doué (49), St-Gemmes-sur-Loire (49), Longué-Jumelles (49). **Radis** : Dénezé-sous-Doué (49), Saumur (49), Longué-Jumelles (49), parcelles flottantes (44 et 85), parcelle flottante : Brain-sur-Allonnes (49). **Choux** : Saumur(49), Dénezé-sous-Doué (49), parcelles flottantes (49).

• Ravageurs (suite) et Maladie

Pucerons (Radis, Chou)

A Longué-Jumelles (49), on nous signale la présence de **pucerons** sur 5% des plantes en culture de radis. A Dénezé-sous-Doué (49), on observe des pucerons sur 10% des plants en culture de chou.

Acarien *Penthaleus major* (Navet)

On nous signale la présence de dégâts de l'**acarier *Penthaleus major*** à Ste-Gemmes-sur-Loire (49) en culture de navet : 80% des plants sont touchés.

Limace (Chou, Navet)

La pression **limace** augmente à Saumur (49) en parcelle de navet. En semaine 15, on observe des attaques sur 100% des plantes contre 70% en semaine 14.

A Dénezé-sous-Doué (49), on nous signale également la présence de limaces sur 100% des plants en culture de chou et de navet.

Coléoptère *Xenostrogylus deyrollei*

Le coléoptère *Xenostrogylus deyrollei* provoque des dégâts sur les cultures de brassicacées. A Dénezé-sous-Doué (49), la pression est en augmentation en semaine 15 avec 50% de dégâts sur la culture de chou et 25% sur le culture de

navet. A Saumur (49), les premiers dégâts sont observés sur la culture de navet : 5% des plants sont touchés.

A Brain-sur-Allonnes (49), des dégâts du coléoptère sont observés sur la culture de radis.

Mildiou

En parcelle de radis dans le 44, on nous signale une pression **mildiou** légère.

A Brain-sur-Allonnes (49), la présence de mildiou nous est également signalée sur la culture de radis sous P17.

En culture de radis à Ste-Gemmes-sur-Loire (49), des symptômes de mildiou sont observés sur 80% des cotylédons.

A Longué-Jumelles (49) et Ste-Gemmes-sur-Loire (49), on observe respectivement 40% et 30% des plants présentant de symptômes de mildiou en culture de navet.

A Saumur (49), on observe des symptômes de mildiou sur 35% des plants en culture de chou.

Dans le 85, on nous signale la présence de dégâts de mildiou sur culture de radis.

C AROTTE - P ANAIIS PORTE-GRAINE

Carotte : Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Longué-Jumelles (49), Saumur (49) et Dénezé-sous-Doué (49), parcelle flottante : Brain-sur-Allonnes (49). **Panais porte-graine** : Longué-Jumelles (49), Corné (49), Beaufort-en-Vallée (49).

• Ravageurs

Mouche mineuse du céleri

En semaine 14, le vol de la **mouche mineuse du céleri** se poursuit. On relève des mouches dans les 3 parcelles de panais porte-graines suivies au sein du réseau. La pression est variable d'une parcelle à l'autre : la pression est en augmentation à Longué-Jumelles (49) avec 51 individus/plaque et à Corné (49) avec 31,5 mouches/ plaque ont été capturées. A Beaufort-en-Vallée (49), la pression diminue en semaine 15 avec 2,5 mouches/ plaque.

En parcelle de carotte, sur l'ensemble des parcelles suivies dans le 49, aucune mouche mineuse n'a été piégée cette semaine.

Mouche de la carotte (Carotte)

Le vol de la **mouche de la carotte** semble avoir débuté en semaine 15. A Ste-Gemmes-sur-Loire (49) et Dénezé-sous-Doué (49), on observe respectivement 1 et 0,5 mouche de la carotte/ piège. A Longué-Jumelles (49) et Saumur (49), aucune mouche de la carotte n'a été piégée cette semaine.

CAROTTE - PANAIS PORTE-GRAINE

Carotte : Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Longué-Jumelles (49), Saumur (49) et Dénezé-sous-Doué (49), parcelle flottante : Brain-sur-Allonnes (49). Panais porte-graine : Longué-Jumelles (49), Corné (49), Beaufort-en-Vallée (49).

• Ravageurs (suite) et Maladies

Puceron (Carotte)

Les **pucerons** sont toujours présents dans la parcelle de carotte suivie à Ste-Gemmes-sur-Loire (49) : 100% des plantes présentent des individus. On observe toujours des momies.

Acarien *Penthaleus major* (Carotte)

A Brain-sur-Allonnes (49), on nous signale la présence de dégâts de l'**acarier *Penthaleus major*** sur la culture de carotte botte.

Oïdium (Panais porte-graine)

En parcelle de panais porte graine, des symptômes d'**oïdium** sont observés à Longué-Jumelles (49) et Corné (49). On observe respectivement 51% et 31% de plants touchés.

Sclérotinia (Panais porte-graine)

A Beaufort-en-Vallée (49), on nous signale la présence de dégâts de **sclérotinia** sur 2,5% des plantes.



Dégâts de *Penthaleus major* sur carotte - Crédit photo : CDDL

CUCURBITACEES

Courgette : Ste-Gemmes-sur-Loire (49).

• Maladie

Mildiou

Dans le 49, à Ste-Gemmes-sur-Loire, le **mildiou** touche la culture de courgette depuis la semaine 13. Il n'y a pas de progression des symptômes en semaine 15 : 50% des plantes sont atteintes.

FRAISIERS

Fraisiers : Saumur (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Varennes-sur-Loire (49), Saint-Martin-de-la-Place (49), parcelles flottantes (44, 49).

• Ravageurs et Maladie

Puceron

A Saumur (49), les foyers de **pucerons** sont toujours visibles dans la parcelle de fraisiers suivie. Les populations sont en augmentation en semaine 15 : 65% des plantes présentent au moins un individu.

A Ste-Gemmes-sur-Loire (49) et Longué-Jumelles (49), on observe respectivement des pucerons sur 15% et 40% des plantes.

A Saint-Martin-de-la-Place (49), on nous signale que la pression pucerons est faible à moyenne selon les variétés.

Aleurode

A Longué-Jumelles (49), on observe les premières **aleurodes** sur 5% des plantes.

A Saumur (49) et Varennes-sur-Loire (49), des aleurodes sont également observées avec respectivement 40% et 50% des plants présentant au moins un individu.

A Saint-Martin-de-la-Place (49), on nous signale également la présence d'aleurodes;

SALADES

Laitue : Saumur (49), Dénezé-sous-Doué (49), Longué-Jumelles (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49), parcelles flottantes (44 et 85). Jeunes pousses et Mâche : parcelles flottantes (44).

• Ravageurs

Puceron

La pression **puceron** est variable selon les parcelles de laitue en semaine 15. A Dénezé-sous-Doué (49) et Longué-Jumelles (49), la pression est forte avec respectivement 45% et 95% de plantes touchées. A Ste-Gemmes-sur-Loire (49) et Saumur (49), la pression est légèrement plus faible avec respectivement 30% et 20% des plantes présentant au moins un individu.

A Dénezé-sous-Doué (49), on nous signale la présence de larve de coccinelle dans la culture de laitue.

Dans le 44, on nous signale la présence de foyers de pucerons dans les parcelles de jeunes pousses en semaine 14.

Dans le 85, des pucerons sont également observés sur culture de laitue.

Acarien *Penthaleus major* et *Tyrophagus* (Laitue)

A Longué-Jumelles (49), la pression **acarier *Penthaleus major*** est importante en semaine 15 : 100% des plantes présentent des dégâts en culture de laitue. Surveillez vos cultures.

Noctuelle défoliatrice (Laitue)

Dans le 44, la **noctuelle défoliatrice** provoque des dégâts en parcelle de laitue en semaine 14.

Altise (Mâche)

Des dégâts d'**altises** sont visibles sur la culture de mâche à Longué-Jumelles (49). Des adultes ont également été observés sur la culture.

A Dénezé-sous-Doué (49), on observe des dégâts sur 30% des plants de la culture de laitue.

Limace (Laitue)

Dans le 49, on nous signale la présence de **limace** en parcelle de laitue à Saumur (49) en semaine 15. La pression est faible : seulement 10% des plantes présentent des individus.



Pucerons sur laitue - Crédit photo : CDDL

SALADES

Laitue : Saumur (49), Dénezé-sous-Doué (49), Longué-Jumelles (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49), parcelles flottantes (44). Jeunes pousses et Mâche : parcelles flottantes (44).

• Maladies

Phoma et Rhizoctone (Mâche)

Dans le 44, le **phoma** et le **rhizoctone** continuent de provoquer des dégâts en parcelle de mâche. L'aération des abris est nécessaire pour limiter le développement de ces maladies.

Mildiou (Mâche, Epinard)

Des symptômes de **mildiou** sur les cotylédons de mâche ont été observés à Longué-Jumelles (49) : 20% des plantes sont touchées.

Sur culture d'épinard, des symptômes de mildiou ont été observés sur 60% des plants à Longué-Jumelles (49).

SOLANACEES

Tomate : Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Dénezé-sous-Doué (49), Saumur (49), Saint-Martin-de-la-Place (49), parcelles flottantes (49). Pomme de Terre : parcelles flottantes (85).

• Ravageurs

Tuta absoluta

A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Saumur (49) et Dénezé-sous-Doué (49), aucune **tuta** n'a été piégée en semaine 15.

Puceron

Dans le 85, les **pucerons** sont présents dans les parcelles d'aubergine en semaine 15 : 2% des plantes présentent au moins un individu.

A Dénezé-sous-Doué (49), les premiers pucerons ont été observés sur la culture de tomate : 10% des plantes présentent au moins un individu.

A Saint-Martin-de-la-Place (49), on nous signale la présence de pucerons sur culture de tomate.

Aleurode

A Saumur (49), on observe la présence d'**aleurode** sur la culture de tomate : 30% des plantes sont touchées.



Pucerons sur tomate - Crédit photo : CDDL

DEPHY EXPE : WEBINAIRE



Replay disponible !

Si vous l'avez raté ou si vous souhaitez le revoir, le **replay du webinaire du 7 avril sur la régulation naturelle des bioagresseurs par la faune auxiliaire** testée au sein de 3 projets du réseau DEPHY EXPE est disponible ! Retrouvez les interventions et retours d'expériences de Marion TURQUET (INVENIO, [projet FragaSyst](#)), Jérôme LAMBION (GRAB, [projet COSYNUSD](#)) et Marie-Laure GREIL (INRAE, [projet PRUMEL](#)).

Le prochain webinaire portera sur la **diversification des cultures pour une meilleure résilience des systèmes** et se tiendra le jeudi 12 mai de 13h à 14h15.

Série de webinaires DEPHY EXPE : retours d'expériences sur les systèmes agroécologiques utilisant les phytos en ultime recours

Ces webinaires font partie d'une série organisée par le réseau DEPHY, en partenariat avec l'ACTA et Agreenium, sur les systèmes agroécologiques actuellement testés au sein du dispositif DEPHY EXPE. Ils visent à présenter, autour de différentes thématiques, les résultats des [projets DEPHY EXPE](#) ayant pour objectif commun de réduire l'usage des phytos.

[VOIR LA PROGRAMMATION](#)

Suivez DEPHY sur les réseaux sociaux pour rester informés !



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.

Le lien vers le replay : <https://www.youtube.com/watch?v=11Agi3ra5rc&feature=youtu.be>

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 2022
PAYS DE LA LOIRE



Rédacteur : Cécile SALPIN - CAPDL - CDDL - 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 - CLAUSE - Terrena Semences - Vilmorin - CNPH La Ménitric - 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 Ecophyto.



FOCUS : MOUCHE DE LA CAROTTE

Source : Ephytia

Description du ravageur :

L'adulte mesure de 4 à 5 mm de long, le thorax et l'abdomen sont noirs, les pattes sont jaunes sauf les tarsi qui sont plus foncés. La tête est brune avec de très larges joues blanches et les yeux sont rouges. L'abdomen est allongé et pointu chez la femelle. Les ailes hyalines sont à nervures jaunâtres.

Les œufs sont très petits, peu visibles, cachés dans le sol, isolés ou groupés en tas. La larve est très allongée (6 à 7 mm), blanc jaunâtre brillant. La puppe est brunâtre en forme de tonnelet.



Mouche de la carotte - Crédit photo : CDDL

Les dégâts sur les cultures :

Les larves creusent des galeries sinueuses dans les racines. Les carottes attaquées ont alors une croissance ralentie ; elles sont souvent envahies par la pourriture et prennent un goût amer. Lorsque les larves hivernent dans la racine, les dégâts sont amplifiés.

Hôtes du ravageur :

Les carottes cultivées et sauvages, le céleri, et, plus rarement, le persil sont les plantes-hôtes de *Psila rosae*.



Dégâts de mouche de la carotte - Crédit photo : CDDL

Cycle de développement :

On trouve 2 générations annuelles de *Psila rosae*, une 3ème à l'automne dans certaines régions. L'espèce est bivoltine en Allemagne.

Les adultes apparaissent de façon très échelonnée, de fin avril-début mai jusqu'en juillet. Les mouches volent pendant les belles journées, d'un vol lent, se posant fréquemment sur les feuilles des plantes basses les plus variées. Elles s'accouplent et pondent peu de temps après dans le sol à proximité des plantes-hôtes. Le développement embryonnaire dure entre 10 et 12 jours.

La larve chemine dans le sol et pénètre dans la racine. Les larves de 1ère génération se développent sur les carottes nouvelles. L'activité de prise de nourriture des larves atteint son maximum en août. Le développement larvaire dure un mois au bout duquel l'asticot se nymphose dans le sol au voisinage de la racine. Les mouches qui en sont issues volent de juillet à septembre, engendrant les larves de 2ème génération, très nuisibles, qui commettent des dégâts jusqu'en octobre-novembre sur les carottes.

Les individus de la 2ème génération hivernent pour la plupart à l'état de larve, dans la racine, ou à l'état de puppe. L'hivernation se fait sous forme de puppe.