

ACTUALITÉS

Bilan Météorologique P.1

Alliums P.2
P. gymnostoma, Teigne

Brassicacées P.2
Mouches, Chenilles

Carotte-Panais P.3
Mouche mineuse du céleri,
Alternaria

**Salade-Epinard -
Mâche** P.4
Noctuelles, Puceron, Mildiou

A Surveillez P.5
Mouche éthiopienne des cucur-
bitacées - *Dacus ciliatus*

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

Les conditions climatiques automnales sont propices au développement des pucerons sur les cultures légumières. Le vol des mouches est en cours. La pression noctuelles se maintient dans les parcelles. L'activité des limaces et escargots augmente avec les précipitations de ces derniers jours. Le mildiou se développe sur les cultures sensibles : radis, salades,...

BILAN MÉTÉOROLOGIQUE

Source : Weather Measures

	Pluviométrie 2023 mm (S 42)	T min (S 42)	T max (S 42)
Allonnes (49)	525,1 mm (+20,1)	6,6°C	22,7°C
Challans (85)	478,8 mm (+72,4)	8,1°C	24,7°C
St-Philbert-de-Grand-Lieu (44)	646,1 mm (+60)	8,2°C	23,5°C
La Planche (44)	553,4 mm (+61,7)	7,1°C	23,9°C
Laval (53)	482,2 mm (+51,9)	6,3°C	19,1°C
La Roche-Sur-Yon (85)	553,3 mm (+59,4)	7,7°C	23,5°C
St-Mathurin-sur-Loire (49)	621,5 mm (+32,3)	5,1°C	21,3°C

Les conditions climatiques automnales ont fait leur apparition en semaine 42. Des précipitations ont arrosé la région et les températures ont diminué. Elles restent toutefois douces pour la saison. La météo de la semaine 43 est très pluvieuse et devrait le rester en semaine 44.

Ces conditions sont favorables aux pucerons, limaces/escargots, mouches du chou et des semis,... Attention au développement des maladies, la pression mildiou pourrait augmenter rapidement.

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 :

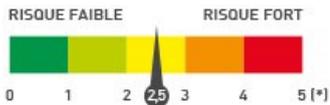
<https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/surveillance-biologique-du-territoire/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv>

ALLIUMS

Poireau : Saumur (49), Dénezé-sous-Doué (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Montaigu (85), parcelles flottantes (44). **Oignon** : parcelles flottantes (44).

• Ravageurs et Maladies

Mouche mineuse *P. gymnostoma*



Dans le 44, aucune **mouche mineuse** n'a été piégée en semaine 43. Des dégâts ont été observés dans une des parcelles suivies. A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), aucune mouche n'a été piégée en semaine 43. A Montaigu (85), on observe toujours des piqûres de nutrition sur les ciboulettes installées à proximité de la parcelle de poireau.

Mouche des semis

Dans le 44, en semaine 43, la pression **mouche des semis** est en augmentation dans les parcelles de poireau suivies. On dénombre respectivement 4, 19 et 2 mouche des semis à Vallée en parcelles plantées et à Vallée et la Planche en parcelles semées.

En parcelle d'oignon blanc dans le 44, la pression mouche des semis en moyenne.

Thrips

En semaine 43, la pression **thrips** diminue dans les parcelles de poireau suivies. A Saumur (49), on relève 1 individu/plaque contre 20 la semaine précédente. A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), 1 thrips/ plaque a également été

piégé en semaine 43. A Dénezé-sous-Doué (49), des thrips sont toujours visibles dans la parcelle. Dans le 44, la pression est en baisse cette semaine sur l'ensemble des parcelles suivies. En semaine 43, on dénombre 36 thrips à Vallée en parcelle de poireaux plantés et 26 thrips à Vallée et la Planche en parcelles semées.

Teigne du poireau

A Dénezé-sous-Doué (49), 40% des plantes présentent des dégâts. A Ste-Gemmes-sur-Loire (49) et Montaigu (85), aucune **teigne** n'a été capturée en semaine 43.

Alternaria

En semaine 43, à Dénezé-sous-Doué (49), on observe des attaques d'**alternaria** sur 30% des plants de poireau. A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), la pression alternaria est importante sur la culture de poireau voilé.

Rouille

En semaine 43, à Saumur (49), la pression **rouille** augmente : 100% des plants de poireaux sont touchés contre 60% la semaine précédente. A Dénezé-sous-Doué (49), 45% des plants présentent des symptômes de rouille.

BRASSICACEES

Choux : Dénezé-sous-Doué (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49). **Radis** : Dénezé-sous-Doué (49). **Radis, roquette** : parcelles flottantes (44).

• Ravageurs

Mouche du chou et Mouche des semis



En parcelle de radis noir à Chaumes-en-Retz (44), 9 **mouches des semis** et 3 **mouches du chou** ont été piégées en semaine 43. En parcelle de rutabaga, des dégâts de mouche du chou sont visibles dans le 44.

A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), le vol de la mouche du chou et des semis est en cours dans la parcelle de choux sous abri. Les conditions climatiques sont favorables au vol des mouches. Les températures douces sont propices à l'émergence des adultes.

Piéride, Tenthrede de la rave et Noctuelles

A Grez-Neuville (49) et Couffé (44), on nous signale de dégâts de **piéride** sur la culture de chou.

Dans le 44, on nous signale que la pression **tenthrede de la rave** est toujours forte en parcelle de radis.

A Dénezé-sous-Doué (49) et Ste-Gemmes-sur-Loire, 20% et 50% des plants de chou présentent respectivement des dégâts de **noctuelles défoliatrices**.

A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), on observe également des chenilles sur la culture de chou.

Puceron

A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), les **pucerons** sont présents sur 60% des plants de chou.

BRASSICACEES (SUITE)

Choux : Dénezé-sous-Doué (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49). **Radis** : Dénezé-sous-Doué (49). **Radis, roquette** : parcelles flottantes (44).

• Ravageurs et Maladie (suite)

Altises

Des dégâts d'**altises** nous sont signalés sur la culture de navet à Allonnes (49) et sur la culture de chou à Ste-Gemmes-sur-Loire (49). L'activité de ce ravageur devrait ralentir avec les températures plus fraîches et les précipitations annoncées pour les jours à venir.

Limace et Escargot



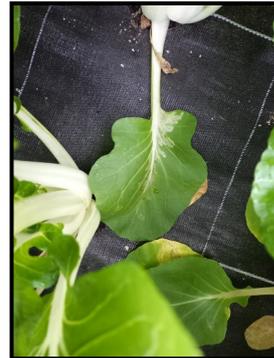
Dans le 49, à Dénezé-sous-Doué, on observe des attaques de **gastéropodes** sur 35% des plants de radis en semaine 43.

A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), on nous signale la présence d'escargots dans la parcelle de chou suivie sous abri : 50% des plants présentent des attaques.

La pression pourrait augmenter avec la météo douce et humide prévue pour la semaine 44. Surveillez vos cultures.

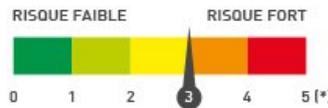
Mineuse

A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), de nombreuses galeries sont observées sur les feuilles de la culture de chou sous abri.



Galeries de mineuse sur chou.
Crédit photo : CDDL

Mildiou



En parcelle de roquette dans le 44, on observe des symptômes de **mildiou** en semaine 43. La météo humide est propice au développement du mildiou, aérer vos abris.

CAROTTE – PANAIS

Carotte : Dénezé-sous-Doué (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Saumur (49), Machecoul (44), Montaigu (85). **Panais porte-graines** : Mazé (49), Longué-Jumelles (49), Corné (49). **Panais** : Valanjou (49).

• Ravageurs et Maladies

Mouche de la carotte et Mouche mineuse du céleri

A Saumur (49), Dénezé-sous-Doué (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49) et Montaigu (85), aucune **mouche de la carotte** n'a été piégée cette semaine.

A Machecoul (44), 14 mouches de la carotte ont été capturées en semaine 43.

En parcelles de panais porte-graines, le vol de la **mouche mineuse du céleri** est également en cours en semaine 43 : à Longué-Jumelles (49), 20 mouches ont été capturées. A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), on relève 1 mouche en parcelle de carotte.

Alternaria

A Dénezé-sous-Doué (49), on observe des attaques d'**alternaria** sur 15% des plants en parcelle de carotte. A Saumur (49), on nous signale des dégâts d'alternariose de la carotte. La pression est faible.

A Allonnes (49), la pression **alternaria** sur la culture de carotte est forte.

Oïdium

On nous signale une forte pression **oïdium** en culture de carotte à Allonnes (49).

Septoriose du céleri (Modèle INOKI)

Le modèle **Septocel** indique que les conditions étaient et sont favorables à une contamination des cultures de céleri par la septoriose le 25 et 26 octobre à Challans (85). Le modèle prévoit une sortie de tâche du 28 au 30 octobre. A Allonnes (49), le modèle indique un risque de contamination du 25 au 27 octobre et le 29 octobre. Aucune date de sortie de tache n'est prévue par le modèle pour cette semaine.

SALADE - EPINARD - MACHE

Laitue : Saumur (49), Dénézé-sous-Doué (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49). Épinard : Saumur (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Dénézé-sous-Doué (49), parcelles flottantes (44, 49). Mâche, Jeunes pousses : parcelles flottantes (44).

• Ravageurs et Maladies

Noctuelle défoliatrice (*A. gamma*) et Noctuelle terricole (*A. segetum*)

A Saumur, 20% des plants présentent des attaques de **noctuelles défoliatrices** en semaine 43. A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), aucune **noctuelle terricole** n'a été capturée en semaine 43.

Dans le 44, la pression noctuelles est forte en parcelle de mâche et d'épinard.

Mouche mineuse

A Grez-Neuville (49) et Dénézé-sous-Doué (49), des dégâts de **mineuse** sont visibles sur la culture d'épinard.

Mouche des semis

En parcelle de mâche dans le 44, on nous signale des dégâts de **mouche des semis**.

Gastéropodes

En parcelle de laitue à Dénézé-sous-Doué (49), 25% des plantes présentent des dégâts de **gastéropodes**.

Puceron

En parcelle d'épinard et de laitue, on relève des **pucerons** sur respectivement 5% et 80% des plants à Saumur (49). A Dénézé-sous-Doué (49), 20% des plants d'épinards présentent au moins un individu en semaine 43. A Ste-Gemmes-

sur-Loire (49), on observe des pucerons sur 10% des plants de salades sous abris.

Dans le 44, des foyers de pucerons sont observés en culture d'épinard.

Rhizoctone, Phoma et Pythium

En parcelle de mâche, des dégâts de **rhizoctone** et **phoma** sont observés dans les parcelles suivies dans le 44.

Des symptômes de rhizoctone et **pythium** sont observés dans les parcelles jeunes pousses et épinard dans le 44.

Mildiou



Mildiou sur salade.
Crédit photo : RDC

A Grez-Neuville (49), des symptômes de **mildiou** sont visibles sur la culture d'épinard en semaine 43. A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), la pression mildiou est importante sur feuille de chêne : plus de 50% des plants présentent des attaques. Les autres variétés ne sont pas touchées. Les risques de développement du **bremia** sont importants avec la météo douce et humide et d'autant plus sur les variétés sensibles.



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



A SURVEILLEZ



• La Mouche éthiopienne des cucurbitacées - *Dacus ciliatus*

Insecte appartenant à l'ordre des Diptères et à la famille des Tephritidae. Originaire d'Afrique où il a une distribution très large sur tout le continent. Il est également présent en Asie Orientale (du Bangladesh au Pakistan) et dans toute la péninsule arabique. Sa présence dans l'océan Indien a été détectée dans un premier temps à l'île Maurice puis à La Réunion, Madagascar et aux Comores. Espèce oligophage qui s'attaque uniquement aux plantes de la famille des Cucurbitacées.

La Mouche éthiopienne des cucurbitacées – *Dacus ciliatus*

Les adultes mesurent 6 à 7mm. Les œufs, mesurant 1mm de long, sont blanchâtre et légèrement arqués. Les larves sont des asticots jaunâtres dont la partie postérieure est tronquée. Les pupes ressemblent à des gros grains de riz bruns protégés par une coque rigide.

Cycle biologique

Il faut compter entre 28 et 15 jours entre le stade œuf et l'émergence des adultes sur des plages de températures allant de 35 °C à 20 °C. Les œufs blanchâtres, fusiformes restent en l'état de 15 à 28 jours. Les stades larvaires durent de 7 à 4 jours puis les larves quittent le fruit et tombent au sol à la suite d'une brusque détente. Elles s'enfoncent alors dans le sol pour passer au stade pupaire. La durée de la pupaison peut varier de 9,5 à 18 jours. Au-delà des 35 °C les pupes ne sont plus viables.

Les adultes se caractérisent par une couleur brune orangée et la présence sur ses ailes d'une fine bande costale ponctuée par une tâche allongée à leur extrémité. Ils ont une taille qui varie entre 6 à 18 mm, les mâles sont plus petits que les femelles qui se distinguent par la présence d'une tarière apparente sur l'abdomen qui leur permet de pondre.

Propagation

Une partie importante des populations d'adultes vit en dehors de la parcelle cultivée, sur des plantes refuges (comme le maïs) où elles vivent une part importante de leur vie. Seules les femelles se rendent sur la culture ou sur des plantes hôtes sauvages pour pondre en cours de journée, ce qui engendre une faible efficacité de la lutte phytosanitaire chimique.

Plantes hôtes

Cucurbitacées

Répartition

Mayotte, La Réunion

Dégâts

Seules les femelles sont à l'origine des dégâts. Grâce à leur ovipositeur, elles pondent leurs œufs dans l'épiderme des fruits ce qui provoque l'apparition de zones de piqûres vert sombre à noirâtres qui se ramollissent et se creusent. Les larves nombreuses issues des œufs se développent rapidement à l'intérieur du fruit en mangeant la pulpe. Pourriture et décomposition des fruits liées au développement de micro-organismes opportunistes les pénétrant via les orifices de ponte (piqûres).



Dacus ciliatus sur courgette - Crédit photo : Ephytia



Dégâts sur concombre - Crédit photo : Ephytia

En cas de suspicion de détection, alerter sans délai Polleniz ou la DRAAF-SRAL PDL qui procéderont aux vérifications nécessaires à leur identification.