

ACTUALITÉS

Réseau d'observation P.1

A Surveiller P.2

Prévision Météorologique P.3

Evaluation des risques P.4

Alliacées P.5
Maladies

Apiacées P.6
Maladies

Brassicacées P.7
Teignes
Piérides
Maladies

Salades P.9
Pucerons
Mouches
Acariens hivernaux
Maladies

Note Nationale Biodiversité P.11

Fiche Focus : Penthaeus major P.12

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

RÉSEAU D'OBSERVATION

• Localisation des parcelles

Pour la rédaction de ce BSV, les observations ont été réalisées dans des parcelles fixes et flottantes : dans le 44 à Divatte-sur-Loire et Saint-Julien-de-Concelles ; et dans le 49 à Saumur, Loire-Authion, Longué et St-Georges-sur-Loire.

• Cultures suivies



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 (formulaire en bas de page) : <https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/sinformer/etre-agriculteur-essentiel-a-savoir/bulletins-techniques-et-de-preconisation/bulletins-vegetal/bulletin-de-sante-du-vegetal/>

A SURVEILLER

PLANTES
DANGER

Avec la mondialisation des échanges, des organismes nuisibles aux végétaux peuvent être introduits sur de nouveaux territoires et mettre en péril la bonne santé des plantes. Face à cette menace, il est important que chaque détenteur de végétaux, réalise une surveillance de ces derniers, visant à la recherche d'organismes réglementés, nuisibles aux végétaux.

L'enjeu de cette surveillance est, en cas d'apparition d'un tel organisme sur notre territoire, que sa première détection soit suffisamment précoce pour que des mesures d'assainissement soient déployées avant qu'il ne se soit largement et irréversiblement répandu.

En cas de détection ou de suspicion de présence d'un organisme de quarantaine, veuillez en informer sans délai la DRAAF à l'adresse mail suivante : sral.draaf-pays-de-la-loire@agriculture.gouv.fr



Exemple du scarabée japonais récemment détecté en France

Pour la filière maraichage, vous trouverez ci-dessous l'ensemble des organismes réglementés émergents actuellement surveillés sur le territoire français :

Tomato Brown Rugose Fruit virus (ToBRFV)

Tomato Leaf Curl New Delhi virus (ToCLNDV)

Thrips jaune du thier, *Scirtothrips dorsalis*

Thrips sud-africain des agrumes, *Scirtothrips aurantii*

Thrips du melon ou thrips du palmier, *Thrips palmi*

Mouche mineuse des légumes, *Liriomyza sativae*

La mouche orientale des fruits, *Bactrocera dorsalis*

La Mouche éthiopienne des cucurbitacées, *Dacus ciliatus*

Légionnaire d'automne -Papillon, *Spodoptera frugiperda*

Teigne de l'oranger, Faux carpocapse, *Thaumetotobia leucotreta*

Noctuelle de la tomate, noctuelle des soies du maïs, *Helicoverpa zea*

Le scarabée ou hanneton japonais, *Popillia japonica*

Altise de la pomme de terre, *Epitrix* spp.

Teigne guatémaltèque de la pomme de terre, *Tecia solanivora*

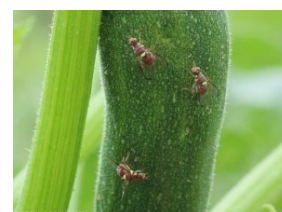
Flétrissement Bactérien du Haricot, *Curtobacterium flaccumfaciens*

Flétrissement bactérien, *Ralstonia solanacearum*

Virus de l'enroulement apical de la betterave, *Beet Curly Top Virus*



Scirtothrips dorsalis



Dacus ciliatus



Papillon d'*Helicoverpa zea* (source CABI)



Chenilles d'*Helicoverpa zea* (photo P. PORTER)

Les espèces du genre *Epitrix* réglementées en Europe



1) *E. cucumeris*, 2) *E. papa*, 3) *E. subcristata*, 4) *E. tuberis*



Adultes et larve de teigne guatémaltèque (source OEPP)



Symptôme du ToBRFV sur le fruit de la tomate: marbrures et décolorations. (© Dr Prof. Salvatore Davino, Avril 2021. EPPO Global Database <https://gd.eppo.int>)

PREVISION METEOROLOGIQUE

Allonnes (49)

Auj. 13 nov.	Ven. 14 nov.	Sam. 15 nov.	Dim. 16 nov.	Lun. 17 nov.
0 mm	0,6 mm	2,8 mm	22,3 mm	0 mm
20 °C	18 °C	16 °C	12 °C	12 °C
15 °C	11 °C	10 °C	11 °C	4 °C
12 km/h	8 km/h	5 km/h	6 km/h	11 km/h
20 km/h	15 km/h	10 km/h	12 km/h	19 km/h

Chemillé—Valanjou (49)

Auj. 13 nov.	Ven. 14 nov.	Sam. 15 nov.	Dim. 16 nov.	Lun. 17 nov.
0 mm	0,1 mm	2,7 mm	3,6 mm	0 mm
19 °C	20 °C	16 °C	14 °C	11 °C
14 °C	12 °C	11 °C	11 °C	5 °C
13 km/h	11 km/h	5 km/h	4 km/h	8 km/h
23 km/h	22 km/h	9 km/h	7 km/h	14 km/h

Challans (85)

Auj. 13 nov.	Ven. 14 nov.	Sam. 15 nov.	Dim. 16 nov.	Lun. 17 nov.
0 mm	3 mm	0,2 mm	3,5 mm	0 mm
19 °C	19 °C	18 °C	16 °C	12 °C
14 °C	12 °C	13 °C	11 °C	6 °C
11 km/h	12 km/h	7 km/h	6 km/h	10 km/h
22 km/h	24 km/h	13 km/h	11 km/h	17 km/h

Chaillé-les-Marais (85)

Auj. 13 nov.	Ven. 14 nov.	Sam. 15 nov.	Dim. 16 nov.	Lun. 17 nov.
0 mm	0,8 mm	2,7 mm	2,5 mm	0 mm
20 °C	19 °C	18 °C	16 °C	12 °C
13 °C	13 °C	13 °C	12 °C	6 °C
13 km/h	13 km/h	8 km/h	5 km/h	8 km/h
22 km/h	23 km/h	14 km/h	10 km/h	15 km/h

St-Philbert-de-Grand-Lieu (44)

Auj. 13 nov.	Ven. 14 nov.	Sam. 15 nov.	Dim. 16 nov.	Lun. 17 nov.
0 mm	0,9 mm	1,8 mm	26,1 mm	0 mm
19 °C	19 °C	17 °C	12 °C	11 °C
13 °C	11 °C	11 °C	11 °C	5 °C
12 km/h	11 km/h	6 km/h	5 km/h	11 km/h
21 km/h	21 km/h	12 km/h	10 km/h	20 km/h

La Planche (44)

Auj. 13 nov.	Ven. 14 nov.	Sam. 15 nov.	Dim. 16 nov.	Lun. 17 nov.
0 mm	1 mm	3,9 mm	25,9 mm	0 mm
19 °C	19 °C	17 °C	12 °C	11 °C
13 °C	11 °C	12 °C	11 °C	5 °C
15 km/h	12 km/h	7 km/h	6 km/h	11 km/h
24 km/h	22 km/h	12 km/h	11 km/h	20 km/h

Laval (53)

Auj. 13 nov.	Ven. 14 nov.	Sam. 15 nov.	Dim. 16 nov.	Lun. 17 nov.
0 mm	3,1 mm	6 mm	1,8 mm	0 mm
18 °C	18 °C	15 °C	14 °C	11 °C
10 °C	12 °C	10 °C	9 °C	6 °C
5 km/h	8 km/h	5 km/h	4 km/h	7 km/h
11 km/h	17 km/h	11 km/h	7 km/h	14 km/h

Le Mans (72)

Auj. 13 nov.	Ven. 14 nov.	Sam. 15 nov.	Dim. 16 nov.	Lun. 17 nov.
0 mm	0,3 mm	7,7 mm	0 mm	0 mm
19 °C	20 °C	15 °C	14 °C	11 °C
12 °C	12 °C	10 °C	9 °C	6 °C
6 km/h	7 km/h	3 km/h	4 km/h	7 km/h
12 km/h	15 km/h	7 km/h	8 km/h	16 km/h

Les conditions climatiques très humides de ces derniers jours sont très favorables au développement des maladies en plein champ et sous abri. Sous abri, pensez à aérer pour diminuer le taux d'humidité.

Les températures sont très douces avec un climat humide. Ces conditions climatiques sont très favorables au développement des pucerons, chenilles et mouches.

Pensez à installer des filets insect-proof pour limiter les dégâts des mouches sur vos cultures.

EVALUATION DES RISQUES

Alliacées (Poireaux)

Mouches



Thrips



Teignes



Maladies



Brassicacées (Radis et Choux)

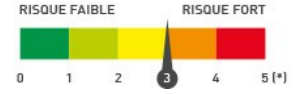
Teignes



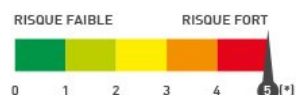
Piérides



Pucerons



Maladies



Apiacées (Carottes)

Mouches



Maladies

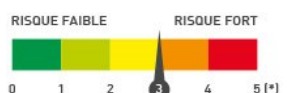


Salades (Laitues, Mâches, Epinards, Cardes)

Pucerons



Noctuelles



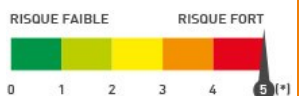
Mouches



Acariens hivernaux



Maladies



REMARQUES

Dans ce bulletin vous trouverez les symboles suivants :



Des produits de biocontrôle sont autorisés pour lutter contre ce bio agresseur. Ils sont consultables à l'adresse <https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrrole>



Ce symbole indique qu'il existe des résistances vis-à-vis d'au moins une famille de produits phytosanitaires pour ce ravageur. Pour plus d'informations, vous pouvez consulter le site www.r4p-inra.fr

ALLIACEES



• Ravageurs

Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
 Thrips	44, 49	Poireaux	Piégeages dans le 44 : 32 à Divatte-sur-Loire, 2 à St-Julien-de-Concelles Dans le 49 : 100% des plants avec piqûres à Saumur (49) et Loire-Authion (49), présence sur 50% des plants à Saumur (49)	
 Teignes	49	Poireaux	15% des plants avec des dégâts à Saumur (49)	
Mouches des semis	44	Poireaux	Piégeages dans le 44 sur poireaux : 4 à Divatte-sur-Loire, 2 à Saint-Julien-de-Concelles	
Mouches mineuses	44	Poireaux	Piégeages dans le 44 sur poireaux : 0 à Divatte-sur-Loire et à Saint-Julien-de-Concelles	

Analyse du risque

D'après les observations, le risque concernant les ravageurs diminue. Soyez vigilants les conditions climatiques sont favorables au développement de ces ravageurs.

Gestion du risque

Pour limiter les dégâts des mouches, mettre en place des filets insect-proof.

• Maladies

Observations en parcelles

Maladies	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution de la pression
Stemphyliose	49	Poireaux	10% des plants touchés à Saumur (49)	
Rouille	44, 49, 85	Poireaux	Présence dans le 44 et dans le 85 100% des plants à Saumur (49) et Loire-Authion (49)	

Analyse du risque

Au vu des observations, le risque concernant les maladies augmente. Les conditions météo sont très favorables aux maladies, surveillez vos cultures.

Gestion du risque

La gestion des maladies sous abri passe par une bonne aération des abris pour limiter l'augmentation de l'hygrométrie.

APIACEES



• Ravageurs

Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
Mouches de la carotte	49	Carottes	Absence de mouches à Loire-Authion (49) et Saumur (49)	=
Pucerons	49	Carottes	Présence sur 20% des plantes à Saumur (49)	↗

Analyse du risque

Les conditions météorologiques sont favorables au développement des mouches, soyez vigilants.

Gestion du risque

Pour limiter les dégâts des mouches, mettre en place des filets insect-proof.

• Maladies

Observations en parcelles

Maladies	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution de la pression
 Oïdium	49	Carottes	40% des plants touchés à Loire-Authion (49)	↗
Alternaria	49	Carottes	Présence à Saumur (49) et Loire-Authion (49)	↗
Septoriose	49	Carottes	50% des plants touchés à Loire-Authion (49)	=

Analyse du risque

Au vu des observations, le risque concernant les maladies augmente. Les conditions météo sont très favorables aux maladies, surveillez vos cultures.

Gestion du risque

La gestion des maladies sous abri passe par une bonne aération des abris pour limiter l'augmentation de l'hygrométrie.

B

RASSICACEES



• Ravageurs

Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
 Pucerons	44, 49	Choux, Radis	Présence d'individus en parcelles de choux chinois, pak choï dans le 44 5% des plants de choux à Loire-Authion (49)	
 Tenthredès	44	Choux, Radis	Présence de larves dans le 44 sur choux et présence d'individus sur radis	
 Piérides	44	Choux	Présence dans le 44	
 Teignes	44	Choux	Présence dans le 44	

Analyse du risque

De manière générale, la pression des ravageurs augmente ou se stabilise au vu des observations et des conditions météo.

Gestion du risque

-  L'utilisation de produits de biocontrôle à base de *Bacillus thuringiensis* sp. est possible sur les chenilles. Pour de bons résultats, une bonne application sur l'ensemble du feuillage ainsi qu'au niveau du cœur est nécessaire, ce qui implique une bonne qualité de pulvérisation. Enfin, le travail du sol en hiver permet d'exposer les chenilles aux prédateurs et au froid.



Pucerons cendrés — crédit photo CDDL

B RASSICACEES (suite)



• Maladies

Observations en parcelles

Maladies	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution de la pression
B Mildiou	49	Radis	70% des plants à Saumur (49)	
Bactériose	44	Radis	Présence dans le 44	
B Mycosphaerella	49	Choux	80% des plants à Loire-Authion (49)	

Analyse du risque

Au vu des observations, et des conditions météo, le risque concernant les maladies se stabilise.

Gestion du risque

La gestion des maladies sous abri passe par une bonne aération des abris pour limiter l'augmentation de l'hygrométrie.



Mycosphaerella sur choux — crédit photo CDDL

SALADES



• Ravageurs

Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
  Pucerons	44, 49	Salades, Epinards	80% de plants touchés en parcelles de salades à Saumur (49) 100% de plants touchés en parcelles d'épinards à Saumur (49) et 10% à Loire-Authion (49), grosse pression localisée dans le 44	
 Noctuelles	44, 49	Salades, Epinards, Mâches	15% des plants d'épinards avec des individus à Saumur (49) 15% des plants de salades à Saumur (49) Présence de noctuelles terricoles sur mâches dans le 44	
Mouches des semis	44	Mâches	Présence dans le 44	
<i>Tyrophagus</i>	44	Epinards	Dégâts dans le 44	
<i>Penthaleus major</i>	49	Epinards et Cardes	Présence à St Georges sur Loire (49) et sur 70% des plants à Longué (49)	

Analyse du risque

Le risque est en augmentation pour la plupart des ravageurs, les conditions climatiques sont favorables à leur développement.

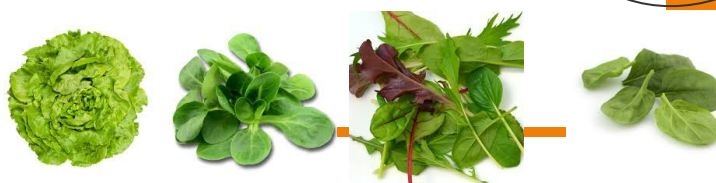
Gestion du risque

 Une forte fertilisation azotée augmente la sensibilité des plantes aux pucerons. Les auxiliaires présents naturellement dans la parcelle peuvent maîtriser efficacement les populations de pucerons, à condition qu'ils soient suffisamment développés au moment où survient le risque.



Penthaleus major et dégâts sur cardes – crédit photo CDDL

SALADES (suite)



• Maladies

Observations en parcelles

Maladies	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution de la pression
B Sclérotinia	49	Salades	30% des plants touchés à Saumur (49)	↗
B Pythium	44	Epinards	Présence dans le 44	=
B Botrytis	44, 49	Mâches, Salades, Epinards	Mâches : Présence dans le 44, 5% des plants touchés à Loire-Authion (49) Salades : 40% des plants à Saumur (49) Epinards : présence dans le 44	↗
Phoma	44	Mâches	Présence dans le 44	=
B Rhizoctone	44, 49	Mâches, Salades	Mâches : Présence dans le 44 Salades : présence sur 5% des plants à Saumur (49)	↗

Analyse du risque

Au vu des observations, le risque de développement des maladies est en augmentation. La météo est favorable aux maladies, surveillez vos cultures.

Gestion du risque

La gestion des maladies passe par une bonne aération des abris pour limiter l'augmentation de l'hygrométrie.



Dans le cadre de la **Surveillance Biologique du Territoire (SBT)**, nous cherchons à renforcer notre réseau d'observateurs pour la **filière maraîchage en Pays de la Loire**. Votre expertise terrain est précieuse, et nous vous invitons à y contribuer en devenant **observateur**.

Devenir observateur, c'est :

- Être acteur d'une **démarche collective et préventive**,
- Bénéficier de **retours d'information** utiles pour votre conduite culturale,
- Contribuer à la **résilience du territoire** face aux risques phytosanitaires.

📞 Si vous êtes intéressé(e) ou souhaitez en savoir plus, il vous suffit de contacter l'animatrice réseau, Claire NICOLAS, claire.nicolas@pl.chambagri.fr

NOTE NATIONALE BIODIVERSITE



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 2025
PAYS DE LA LOIRE

BULLETIN DE
SANTÉ DU VÉGÉTAL
ÉCOPHYTO

Rédacteur : Juliette LALLEMAND, Chloé PASQUIER, Claire NICOLAS -CAPDL-CDDL- juliette.lallemmand@pl.chambagri.fr, chloe.pasquier@pl.chambagri.fr, claire.nicolas@pl.chambagri.fr

Directeur de publication : Philippe DUTERTRE - 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 Ménitré - 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 CDRPDL 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.

Avec le soutien financier de

FICHE FOCUS : PENTHALEUS MAJOR

Penthaleus major est un acarien d'hiver, visible à l'œil nu, pouvant occasionner des dégâts importants sur plusieurs espèces de légumes comme les salades, les radis, les navets, la mâche, les épinards et les pommes de terre primeur. Il entraîne des dégâts par piqûre de nutrition. Les symptômes se manifestent par un aspect plombé des feuilles et un retard de croissance des plantes. Les dommages typiques apparaissent sous la forme de plages argentées ou blanchâtres sur le feuillage attaqué.

Ce type d'acarien est plus gros que les acariens tétranyques (présents sur les cultures l'été), il mesure environ 1 mm de long et présente adulte, 4 paires de pattes rouges et un corps noir. Les larves ont 3 paires de pattes et sont de couleur rose-orange, deviennent marrons puis vertes avant le stade adulte.

Les températures favorables à son développement sont des températures modérées entre 10 et 20° C et une hygrométrie assez élevée de l'ordre de 70 %. Quand il fait chaud, les acariens entrent en diapause. Ils s'enfouissent dans le sol à une dizaine de centimètres. Les œufs au niveau du sol se conservent l'été dans les parcelles. Leur période d'activité est observée en automne-hiver. On les observe souvent à partir de décembre-janvier, période pendant laquelle se fait le pic de population de la première génération. Une seconde génération arrive ensuite entre mars et avril, puis les populations s'allègent et la pression diminue avec les températures qui remontent durablement, jusqu'à mi-avril. Ce ravageur se conserve ensuite dans le sol sous forme d'œufs, qui éclore à la fin de l'automne prochain.

En zones infestées, il est conseillé de supprimer les adventices telles que le chardon, mais aussi de limiter la culture de certaines Fabacées (pois, trèfle, luzerne, fève et fèverole) et Poacées (orge, avoine, seigle, blé,...). Ces espèces végétales sont des hôtes préférentiels de l'acarien, pouvant maintenir et multiplier les populations. Également, espacer les cultures maraichères rapportées comme hôtes (laitue, radis, épinards), permet de casser le cycle du ravageur et limiter les populations. Enfin, le travail du sol estival permet d'atteindre les œufs en dormance dans le sol, pour réduire les éclosions à l'automne.



Penthaleus major et dégâts sur carde — crédit photo CDDL



Penthaleus major observé à la loupe binoculaire — crédit photo CDDL