

ACTUALITÉS

Réseau d'observation	P.1
A Surveiller	P.2
Prévision Météorologique	P.3
Evaluation des risques	P.4
Alliacées <i>Mouches, Maladies</i>	P.5
Apiacées	P.6
Brassicacées <i>Altises, Xenostrongylus Maladies</i>	P.7
Fraisiers	P.8
Salades <i>Pucerons, Mouches Maladies</i>	P.9
Note Nationale Biodiversité	P.11
Fiche Focus : Linaire	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 49 à Corné, Dénezé-sous-Doué, St-Barthélémy-d'Anjou ; dans le 44 : en parcelles flottantes, et dans le 85 : à Bourneau.

• 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, *Thaumetotibia 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*

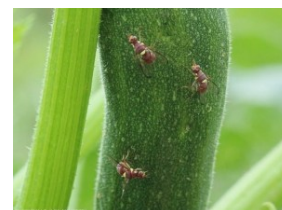
Flétrissement Bactérien du Haricot, *Curtobacterium flaccumfaciens*

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. subcrinita*, 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

	Pluviométrie 2026 mm (S12)	T min (S12)	T max (S12)
Allonnes (49)	170 mm (+13,9)	9,1 °C	18,8 °C
Challans (85)	348 mm (+16,0)	10,5 °C	20,8 °C
St-Philbert-de-Grand-Lieu (44)	319 mm (+31,6)	9,4 °C	19,4 °C
La Planche (44)	354 mm (+21,3)	9 °C	19 °C
Laval (53)	235 mm (+16,1)	9,4 °C	18,4 °C
La Roche-Sur-Yon (85)	352 mm (+21,3)	9,7 °C	19,7 °C
Loire-Authion (49)	179 mm (+9,7)	8,9 °C	19,2 °C
Le Mans (72)	231 mm (+16,4)	8,9 °C	17,8 °C

Allonnes (49)

Auj. 19 mars	Ven. 20 mars	Sam. 21 mars	Dim. 22 mars	Lun. 23 mars
0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
17 °C	17 °C	18 °C	16 °C	15 °C
6 °C	4 °C	4 °C	4 °C	3 °C
7 km/h	6 km/h	6 km/h	5 km/h	3 km/h
13 km/h	10 km/h	11 km/h	9 km/h	4 km/h

Challans (85)

Auj. 19 mars	Ven. 20 mars	Sam. 21 mars	Dim. 22 mars	Lun. 23 mars
0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
18 °C	18 °C	17 °C	16 °C	15 °C
7 °C	6 °C	5 °C	5 °C	4 °C
11 km/h	8 km/h	7 km/h	6 km/h	4 km/h
21 km/h	14 km/h	13 km/h	11 km/h	5 km/h

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

Auj. 19 mars	Ven. 20 mars	Sam. 21 mars	Dim. 22 mars	Lun. 23 mars
0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
16 °C	17 °C	18 °C	17 °C	17 °C
6 °C	2 °C	5 °C	4 °C	5 °C
10 km/h	6 km/h	7 km/h	6 km/h	3 km/h
17 km/h	11 km/h	11 km/h	11 km/h	7 km/h

Le Mans (72)

Auj. 19 mars	Ven. 20 mars	Sam. 21 mars	Dim. 22 mars	Lun. 23 mars
0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
16 °C	16 °C	17 °C	15 °C	14 °C
6 °C	3 °C	4 °C	6 °C	3 °C
7 km/h	6 km/h	5 km/h	5 km/h	2 km/h
14 km/h	12 km/h	12 km/h	12 km/h	4 km/h

Laval (53)

Auj. 19 mars	Ven. 20 mars	Sam. 21 mars	Dim. 22 mars	Lun. 23 mars
0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
16 °C	16 °C	17 °C	15 °C	14 °C
6 °C	3 °C	5 °C	5 °C	1 °C
8 km/h	5 km/h	6 km/h	5 km/h	3 km/h
15 km/h	11 km/h	12 km/h	11 km/h	5 km/h

Les conditions climatiques de ce début de semaine ont permis d'assainir les cultures. Sous abri, pensez à aérer pour diminuer le taux d'humidité.

Les températures printanières favorisent le développement des ravageurs notamment les pucerons et les mouches des cultures légumières, surveillez vos cultures.

EVALUATION DES RISQUES

Alliacées (Poireaux, Oignons, Ail)

Maladies



Mouches



Apiacées (Carottes)

Pucerons



Salades (Laitues, Mâches, Epinards)

Pucerons



Mouches



Maladies



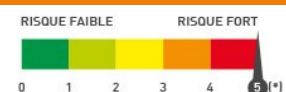
Fraisiers

Pucerons



Brassicacées (Radis, Choux, Navets)

Mouches



Maladies



Pucerons



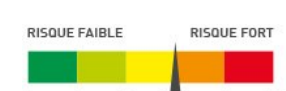
Xenostrogylus deyrollei



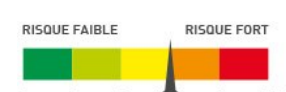
Altises



Teigne des crucifères



Aleurodes



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/protger/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	49	Oignons	10% des plants à Dénezé-sous-Doué (49)	
Mouches mineuses	44, 49	Poireaux, Oignons	Oignons : 10% des plants à Dénezé-sous-Doué (49), présence à St-Barthélémy d'Anjou (49) Poireaux : 1 mouche piégée à St-Julien-de-Concelles (44)	
 Mouches des semis	44	Poireaux	Des mouches des semis ont été piégées respectivement : - 1 à Divatte-sur-Loire (44) et La Planche (44) - 2 mouches des semis piégée St-Julien-de-Concelles (44) et Arthon-en-Retz (44)	

Analyse du risque

En raison des conditions météorologiques et des observations, le risque concernant les mouches mineuses augmente. Les conditions météo sont favorables aux ravageurs, restez vigilants.

Gestion du risque

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

• Maladies

Observations en parcelles

Maladies	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution de la pression
 Botrytis	49	Oignons	Oignons : 5% des plants à Dénezé-sous-Doué (49)	
Mildiou	44	Oignons	Présence dans le 44	

Analyse du risque

Au vu des observations, le risque concernant le mildiou augmente, surveillez vos cultures.

Gestion du risque

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

APIACEES



• Ravageurs

Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
B Pucerons	49	Carottes	15% des plants à Dénezé-sous-Doué (49), présence à St-Barthélémy-d'Anjou (49)	

Analyse du risque

Au vu des observations, le risque concernant les ravageurs se stabilise. Surveillez vos cultures.

Gestion du risque

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, observez vos cultures.



Des **syrrhes** ont été observés dans les parcelles de carottes en semaine 10. Cet auxiliaire a pour principale nourriture les pucerons mais c'est également un prédateur de nombreux ravageurs des cultures légumières à différents stades.

Syrrhes

De nombreuses espèces, *Episyrphus balteatus*, *Syrphus corollae*, *Scaeva pyrastris*, ...



Période d'activité

J F M A M J J A S O N D

Elles consomment

Pucerons, quelques jeunes chenilles, psylle

Le stade le + efficace

La larve consomme 400 à 700 pucerons durant les 10 jours de son développement. Elle s'attaque à tous les stades de pucerons, y compris les ailés.

Pour les favoriser

Présence de nectar ou pollen donc de fleurs afin de nourrir les adultes.

Pour les préserver ne pas utiliser

Lambda-cyhalothrine, Pyréthrinoides de synthèse et pyrèthre naturel, Pyrimicarb

B

RASSICACEES



• Ravageurs

Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
 Mouches mineuses	49	Choux, Radis	Choux : Dégâts sur 20% des plants à Corné (49), présence de galeries à St-Barthélémy-d'Anjou (49) Radis : 15% des plants touchés à Corné (49) et Dénezé-sous-Doué (49)	
Limaces	49	Choux	Choux : dégâts à Corné (49)	
 Pucerons	49	Choux	5% de pucerons à Corné (49), présence à St-Barthélémy-d'Anjou (49)	
Altises	49	Choux, Radis, Navets	Radis : Présence d'individus à Dénezé-sous-Doué (49), 80% des plants touchés à Corné (49) Navets : 70% à Corné (49), présence à Dénezé-sous-Doué (49)	
Tipules	44	Radis, Navets	Présence dans le 44	
<i>Xenostrogylus deyrollei</i>	49	Navets, Radis	Navets : Présence d'individus et de dégâts sur 20% des plants à Dénezé-sous-Doué (49) Radis : présence d'individus et de dégâts sur 5% des plants à Dénezé-sous-Doué (49) Choux : 25% des plants présentent des individus et des dégâts à Dénezé-sous-Doué (49)	
Aleurodes	49	Choux	80% des plants avec aleurodes en parcelle de choux à Dénezé-sous-Doué (49)	
 Teignes des crucifères	49	Choux	Présence d'individus en parcelle de choux à Dénezé-sous-Doué (49)	

Analyse du risque

La pression des ravageurs augmente au vu des observations et des conditions météo.

Gestion du risque

L'utilisation de filets insect-proof permet de diminuer les dégâts des mouches des cultures légumières.

B RASSICACEES



• Ravageurs

Fiche de reconnaissance : *Xenostrogylus deyrollei*

Cet insecte ressemble à un méligèthe « poilu » de grande taille (2.8 à 3.8 mm). Il a été observé en premier lieu dans les Yvelines en 2009 puis dans la Marne autour de Chalons en Champagne en culture de colza.

En maraichage, cet insecte a été observé pour la première fois sur la culture de chou sous abri en 2020. Cet insecte a depuis été observé sur l'ensemble des Brassicacées.

L'arrivée du ravageur sur les cultures semble être liée au stade du colza à proximité. A partir du stade floraison, le colza est semble-t-il moins attractif et le coléoptère vient continuer son cycle sur les cultures maraichères de la famille de Brassicacées

Les larves (mineuses), adultes et symptômes peuvent être observés sur les feuilles et pourraient être à l'origine de chutes brutales de feuilles (brunissement progressif de la feuille puis chute).



Xenostrogylus adulte

Premiers symptômes sur
feuille

Brunissement typique
des feuilles



Larves de *Xenostrogylus* sp. sur feuilles de colza



Les symptômes sont assez caractéristiques avec la présence de petites tâches blanches sur le bord des feuilles.

B

RASSICACEES (Suite)



• Maladies

Observations en parcelles

Maladies	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution de la pression
 Mildiou	44, 49	Radis, Choux, Navets	Radis : Présence dans le 44, 15% des plants à Dénezé-sous-Doué (49) Présence en parcelle de choux, radis et navets à St-Barthélémy-d'Anjou (49)	
Phoma	49	Radis, Navets	10% des plants à Dénezé-sous-Doué (49) en parcelle de navets et radis	
Mycosphaerella	49	Choux	50% des plants à Dénezé-sous-Doué (49)	

Analyse du risque

Au vu des observations, le risque concernant les maladies se stabilise mais les conditions météo sont favorables à leur développement, surveillez vos cultures.

Gestion du risque

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

F

RAISIERS



• Ravageurs

Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
 Pucerons	85	Fraisiers	5% de pucerons à Bourneau (85)	

Analyse du risque

Au vu des observations, les risques concernant les pucerons augmentent.

Gestion du risque

Observez vos cultures et leur environnement pour identifier la présence d'auxiliaires pour lutter contre les pucerons.

SALADES



• Ravageurs

Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
B Pucerons	44, 49	Salades, Epinards, Mâches	Salades : présence de foyers de pucerons dans le 44 Epinards : 5% des plants touchés à Corné (49) Mâches : 5% des plants touchés à Corné (49)	
Mouches des semis	44	Mâches, Jeunes Pousses	Présence de dégâts dans le 44	
Tipules	44	Mâches	Présence de dégâts dans le 44	
Mouches mineuses	49	Salades	5% des dégâts à Denezé-sous-Doué (49), présence de galeries à St-Barthélémy-d'Anjou (49)	

Analyse du risque

Le risque pour les ravageurs se stabilise mais les conditions climatiques douces 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.

Coccinelles

De nombreuses espèces Coccinelles à 2, 7 ou 14 points, *Armonia axyridis*, *Scymnus*, *Stethorus*, *Chilocorus*, ...



Période d'activité

J F M A M J J A S O N D

Elles consomment

Pucerons sauf espèce *Stethorus* qui consomme des acariens et *Chilocorus* des cochenilles.

Le stade le + efficace

La larve consomme jusqu'à 60 pucerons/j si la T° > 12°C

Pour les favoriser

Espèces hébergeant des pucerons spécifiques (sureau, noisetier,...), légumes précoces (pois, fève, blette hivernée), végétation diversifiée en bordure

Pour les préserver ne pas utiliser

Pyréthrinoides de synthèse et pyrèthre naturel, Soufre, Thirame

SALADES (Suite)



• Maladies

Observations en parcelles

Maladies	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution de la pression
B Mildiou	44, 49	Mâches, Jeunes Pousses	Mâches : Présence dans le 44 Jeunes Pousses : présence dans le 44	
B Sclérotinia	49	Salades	5% des plants touchés à Denezé-sous-Doué (49)	

Analyse du risque

Au vu des observations, le risque de développement des maladies se stabilise.

Gestion du risque

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

Chrysopes



Période d'activité

J F M A M J J A S O N D

Elles consomment

Pucerons, acariens, thrips, aleurodes, œufs de lépidoptères, jeunes chenilles, cochenilles, œufs de psylles

Le stade le + efficace

La larve consomme environ 500 pucerons et 10 000 acariens (tous stades) sur son cycle de développement qui dure 15 à 20 jours. Larves essentiellement actives la nuit, cachées le jour.

Pour les favoriser

A proximité du charme commun, laurier tin, tilleul à petite feuille, noisetier

Pour les préserver ne pas utiliser

Pyréthrinoïdes de synthèse et pyrèthre naturel, Soufre, Thirame

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 2026 PAYS DE LA LOIRE

Rédacteur : Chloé PASQUIER, Claire NICOLAS -CAPDL-CDDL- 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 Ménitrie - 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 : LINAIRE

Il existe deux types de linaires que l'on retrouve régulièrement en parcelle maraichère sur la région : la linaire batarde (fausse velvete) et la linaire élatine (velvete). Ces deux adventices sont des Dicotylédones annuelles de la famille des *Scrophulariaceae*.

Au stade plantule ces deux linaires ont des cotylédons en forme de spatule et des feuilles simples, entières, ovales. La distinction entre ces deux espèces se fait donc au stade adulte.

La linaire bâtarde (*Kickxia spuria*), au stade plante adulte, a une tige d'environ 10 à 50 cm, couchée, à poils glanduleux et longs en touffes. Les feuilles sont alternes courtement pétiolées, ovales, larges, arrondies à la base, velues. Tous les étages de feuilles sont identiques. Les fleurs sont jaunes en forme de "gueule de loup" avec une lèvre supérieure brun violet. La corolle se prolonge en un long éperon courbe mesurant de 10 à 15 mm avec un long pédoncule généralement velu. Les sépales sont ovales et cordés à la base. Et les fruits sont des capsules globuleuses. Les graines sont elliptiques allongées, brunes et réticulées, alvéolées, mesurant environ 1 mm.



Figure 1 : Linaire batarde—Crédit photo :
aujardin.org

Elle se distingue de la linaire élatine par ses feuilles ultimes non hastées, arrondies et en cœur à la base et par les pédicelles velus.

La Linaire élatine (*Kickxia elatine*), au stade plante adulte, a une tige de 10 à 40 cm, en général couchées ou ascendantes et ramifiées. Ses feuilles ont une surface velue de couleur vert corsé à vert gris, pétiole court. Les feuilles inférieures sont opposées, ovales et les feuilles suivantes sont alternes. Les feuilles supérieures deviennent hastées, à bords entiers. Les fleurs à grand éperon droit sont jaune clair type "gueule de loup" de 8 à 11 mm, solitaires, à l'aisselle des feuilles. La lèvre supérieure est violette et la lèvre inférieure est jaune foncée. Le pédoncule est beaucoup plus long que le calice et glabre. Le calice est velu à lobes lancéolés. Les fruits sont des capsules globuleuses de 5 mm de forme sphérique, déhiscentes par valves. La graine est alvéolée.

Elle se distingue de la linaire batarde par ses feuilles florales hastées et ses rameaux glabres.



Figure 2 : Linaire élatine -Crédit photo :
aujardin.org