

ACTUALITÉS

Réseau d'observation	P.1
Prévision Météorologique	P.2
Evaluation des risques	P.3
Alliacées	P.4
Apiacées	P.6
Brassicacées	P.7
Cucurbitacées	P.8
Fraisiers	P.11
Salades	P.12
Solanacées	P.14
Note Nationale Biodiversité	P.16
A Surveiller : <i>Ralstonia</i>	P.17

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

RESEAU 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 Chaumes-en-Retz, Divatte-sur-Loire, Machecoul, La Planche et Saint-Julien-de-Concelles ; dans le 49 à Denezé-sous-Doué, Corzé, Saumur, Villebernier, Loire-Authion, Saint Martin de la Place, St Barthélemy d'Anjou, Ste Gemmes sur Loire ; dans le 72 ; dans le 53 à Grez-en-Bouère ; dans le 85 à Montaigu, La Roche sur Yon, Ste Gemme la Plaine ; dans le 79 à Saint-Martin-de-Sanzay.

• 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/innovation-rd/agronomie-vegetal/surveillance-biologique-du-territoire/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv>

PREVISION METEOROLOGIQUE

Allonnes (49)

jeu. 12 juin 2025	25°C / 19°C	30°C	2mm
ven. 13 juin 2025	23°C / 14°C	30°C	0.5mm
sam. 14 juin 2025	21°C / 15°C	26°C	0mm
dim. 15 juin 2025	19°C / 12°C	25°C	0mm
lun. 16 juin 2025	20°C / 12°C	27°C	0mm
mar. 17 juin 2025	23°C / 14°C	31°C	0mm
mer. 18 juin 2025	24°C / 16°C	32°C	0mm
jeu. 19 juin 2025	25°C / 17°C	33°C	0mm

Chemillé-Valanjou (49)

jeu. 12 juin 2025	23°C / 17°C	27°C / 0.1mm
ven. 13 juin 2025	22°C / 14°C	30°C / 0mm
sam. 14 juin 2025	20°C / 14°C	24°C / 0mm
dim. 15 juin 2025	19°C / 12°C	25°C / 0mm
lun. 16 juin 2025	20°C / 12°C	27°C / 0mm
mar. 17 juin 2025	22°C / 13°C	29°C / 0mm
mer. 18 juin 2025	23°C / 14°C	30°C / 0mm
jeu. 19 juin 2025	24°C / 15°C	32°C / 0mm

Challans (85)

jeu. 12 juin 2025	21°C / 17°C	24°C / 1.6mm
ven. 13 juin 2025	21°C / 16°C	30°C / 0.5mm
sam. 14 juin 2025	18°C / 14°C	20°C / 0mm
dim. 15 juin 2025	17°C / 12°C	22°C / 0mm
lun. 16 juin 2025	19°C / 12°C	26°C / 0mm
mar. 17 juin 2025	22°C / 15°C	29°C / 0mm
mer. 18 juin 2025	24°C / 15°C	30°C / 0mm
jeu. 19 juin 2025	25°C / 18°C	32°C / 0mm

Chaillé-les-Marais (85)

jeu. 12 juin 2025	21°C / 16°C	24°C / 4.2mm
ven. 13 juin 2025	23°C / 15°C	31°C / 0mm
sam. 14 juin 2025	20°C / 15°C	24°C / 0mm
dim. 15 juin 2025	19°C / 14°C	25°C / 0mm
lun. 16 juin 2025	21°C / 14°C	28°C / 0mm
mar. 17 juin 2025	23°C / 15°C	31°C / 0mm
mer. 18 juin 2025	24°C / 16°C	32°C / 0mm
jeu. 19 juin 2025	27°C / 19°C	34°C / 0mm

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

jeu. 12 juin 2025	21°C / 15°C	25°C / 0.9mm
ven. 13 juin 2025	20°C / 14°C	29°C / 2.3mm
sam. 14 juin 2025	18°C / 14°C	20°C / 0mm
dim. 15 juin 2025	18°C / 12°C	23°C / 0mm
lun. 16 juin 2025	19°C / 13°C	26°C / 0mm
mar. 17 juin 2025	23°C / 14°C	31°C / 0mm
mer. 18 juin 2025	23°C / 14°C	32°C / 0mm
jeu. 19 juin 2025	26°C / 17°C	34°C / 0mm

La Planche (44)

jeu. 12 juin 2025	23°C / 16°C	27°C	0.2mm
ven. 13 juin 2025	20°C / 15°C	25°C	3.4mm
sam. 14 juin 2025	18°C / 14°C	21°C	0mm
dim. 15 juin 2025	18°C / 13°C	24°C	0mm
lun. 16 juin 2025	20°C / 11°C	28°C	0mm
mar. 17 juin 2025	23°C / 14°C	31°C	0mm
mer. 18 juin 2025	24°C / 17°C	32°C	0mm
jeu. 19 juin 2025	26°C / 16°C	34°C	0mm

Laval (53)

jeu. 12 juin 2025	22°C / 16°C	27°C / 2.4mm
ven. 13 juin 2025	20°C / 13°C	29°C / 2.7mm
sam. 14 juin 2025	19°C / 15°C	22°C / 0mm
dim. 15 juin 2025	17°C / 12°C	23°C / 0mm
lun. 16 juin 2025	19°C / 11°C	26°C / 0mm
mar. 17 juin 2025	21°C / 13°C	29°C / 0mm
mer. 18 juin 2025	22°C / 13°C	30°C / 0mm
jeu. 19 juin 2025	24°C / 17°C	32°C / 0mm

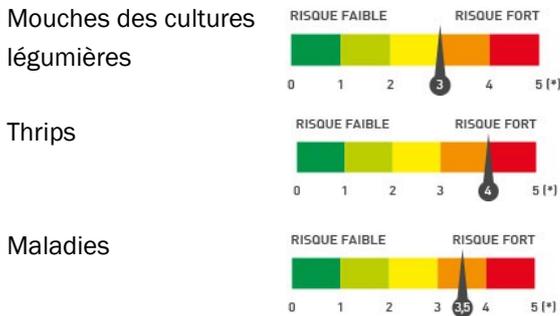
Le Mans (72)

jeu. 12 juin 2025	24°C / 18°C	29°C / 0.9mm
ven. 13 juin 2025	23°C / 16°C	30°C / 1mm
sam. 14 juin 2025	21°C / 17°C	26°C / 0mm
dim. 15 juin 2025	19°C / 14°C	24°C / 0mm
lun. 16 juin 2025	19°C / 12°C	27°C / 0mm
mar. 17 juin 2025	21°C / 13°C	29°C / 0mm
mer. 18 juin 2025	22°C / 13°C	30°C / 0mm
jeu. 19 juin 2025	24°C / 14°C	32°C / 0mm

Quelques précipitations sont annoncées pour cette fin de semaine. Les températures restent élevées. Les conditions sèches et ensoleillées sont favorables aux ravageurs, les pucerons sont particulièrement nombreux. Le temps humide de fin de semaine ne devrait pas beaucoup diminuer les pressions ravageurs mais cela pourrait par contre maintenir les pressions maladies.

EVALUATION DES RISQUES

Alliacées (Poireaux, Oignons et Echalotes)



Fraisiers



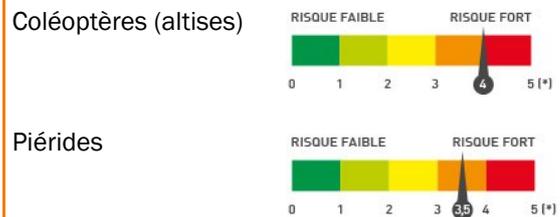
Apiacées (Carottes, Panais et Céleris)



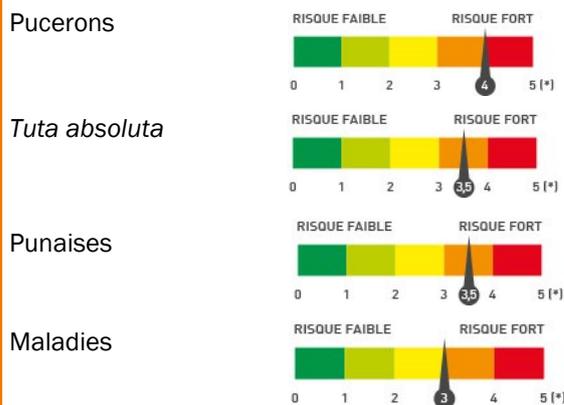
Salades (Laitues, Mâches, Jeunes Pousses)



Brassicacées (Radis et Choux)



Solanacées (Tomates, Aubergines, Pommes de terre et Poivrons)



Cucurbitacées (Concombres et Courgettes)



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	44 ; 49	Poireaux, Oignons	Piégeages sur poireaux dans le 44 : 33 à Divatte-sur-Loire, 17 à St-Julien-de-Concelles, 10 à Machecoul, 41 à Chaumes-en-Retz 100% des oignons à Saumur (49) 30% des oignons à Loire-Authion (49)	
Mouches mineuses du poireau	44 ; 49	Poireaux	Piégeages dans le 44 : 4 à Divatte-sur-Loire, 3 à St-Julien-de-Concelles, 10 à Machecoul 30% des plants à Denezé-sous-Doué (49) 10% de dégâts à Loire-Authion (49)	
Taupins	49	Oignons	5% des plants à Denezé-sous-Doué (49)	
Mouches des semis	44	Poireaux	Piégeages dans le 44 : 2 à Divatte-sur-Loire, 4 à St-Julien-de-Concelles, 6 à Machecoul, 2 à La Planche, 43 à Chaumes-en-Retz	
Pucerons	49	Oignons	100% des plants à Saumur (49)	

Analyse du risque

Cette semaine, les risques ravageurs augmentent au vu des observations et des températures qui leur sont favorables.

Gestion du risque

Pour limiter les dégâts des mouches des cultures légumières, mettre en place des filets insect proof. Un bassinage peut permettre de limiter la pression thrips.

Méthodes alternatives



Des **pucerons parasités** et des coccinelles (adultes et larves) ont été observés dans les parcelles d'oignons en semaine 24. Cet auxiliaire a pour principale nourriture les pucerons mais c'est également un prédateur de nombreux ravageurs des cultures légumières à différents stades.

ALLIACEES (Suite)



• Maladies

Observations en parcelles

Maladies	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution de la pression
 Mildiou	49	Oignons	100% des plants à Saumur (49) 50% des plants à Loire-Authion (49)	
Botrytis	49	Oignons	40% des plants à Dénézé-sous-Doué (49)	
Alternaria	44	Poireaux	Quelques tâches dans le 44	
Fusariose	49	Echalotes	Présence dans le 49	
Sclérotinia	49	Echalotes	Présence dans le 49	
Rouille	49	Oignons	5% des plants à Loire-Authion (49)	

Analyse du risque

Au vu des observations, le risque maladie augmente de manière générale. Surveillez les conditions climatiques, car le temps humide et chaud annoncé favorise leur développement.

Gestion du risque

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



Sclérotinia sur échalotes – crédit photo Fleuron d'Anjou

APIACEES



• Ravageurs

Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
Pucerons	49 ; 85	Carottes, Céleris, Panais	Forte présence à Montaigu (85) sur carottes et céleris Carottes : 10% des plants à Loire-Authion (49) Céleris : 15% des plants à Loire-Authion (49) Présence sur panais à Montaigu (85)	=
Mouches des semis	44	Carottes	Piégeages dans le 44 : 5 à Machecoul, 3 à Chaumes-en-Retz, 8 à Divatte-sur-Loire	↷
Mouches mineuses	49	Céleris raves	Dégâts sur 15% des plants à Loire-Authion (49)	=
Mouches de la carotte	44	Carottes	Dégâts dans le 44	=
Collemboles	49	Carottes	Dégâts constatés à Loire-Authion (49)	=

Analyse du risque

Au vu des observations et des conditions météo, les risques ravageurs restent stables. Aucune mouche de la carotte n'a été piégée mais restez vigilant : le vol a commencé, et les conditions climatiques sont favorables à leur développement.

Gestion du risque

Pour limiter les dégâts des mouches des cultures légumières, mettre en place des filets insect proof. Observez vos cultures et leur environnement pour identifier la présence d'auxiliaires pour lutter contre les pucerons.

Méthodes alternatives



Des **pucerons parasités**, des **coccinelles** (larves et adultes) et des larves de **syrphes** ont été observés dans les parcelles de carottes en semaine 24. De nombreuses espèces de parasitoïdes peuvent parasiter les pucerons. Les syrphes et les coccinelles ont pour principale nourriture les pucerons mais ce sont également des prédateurs de nombreux ravageurs des cultures légumières à différents stades.

A

PIACEES (Suite)



• Maladies

Observations en parcelles

Maladies	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution de la pression
Anthracnose	44	Carottes	Présence dans le 44	

Analyse du risque

Au vu des observations et des conditions météo, le risque maladie reste faible.

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
Altises	44	Radis	Pression en hausse dans le 44	
Pucerons	53	Choux	Forte pression à Grez en Bouère (53)	
Tenthredes	44	Radis	Présence dans les pièges	
Piérides du chou	49 ; 72 ; 85	Choux	Présence dans le 49, 72 et 85	

Analyse du risque

Les risques ravageurs sur Brassicacées augmentent au vu des observations. Les conditions météo actuelles leur sont favorables.

Gestion du risque

Pour limiter les dégâts des altises, mettre en place des filets insect proof. Observez vos cultures et leur environnement pour identifier la présence d'auxiliaires pour lutter contre les pucerons par exemple.

B RASSICACEES



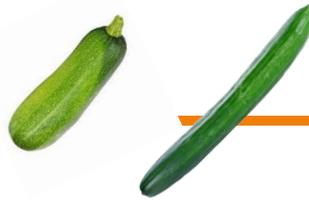
Analyse du risque

Les risques ravageurs sur Brassicacées restent stables au vu des observations. Les risques pucerons et altises augmentent. Les conditions météo actuelles leur sont favorables.

Gestion du risque

Pour limiter les dégâts des mouches des cultures légumières et des altises, mettre en place des filets insect proof. Observez vos cultures et leur environnement pour identifier la présence d'auxiliaires pour lutter contre les pucerons par exemple.

C UCURBITACEES

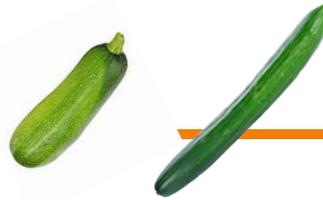


• Ravageurs

Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
Pucerons	49 ; 85	Concombres, Courgettes, Pastèques	Sur concombres : 10% à Ste-Gemme-la-Plaine (85), 100% à Saumur (49), 100% à Loire-Authion (49), Ste Gemmes sur Loire (49) et St Barthémémy d'Anjou (49), 50% à Dénezé-sous-Doué (49), 97% à La Roche sur Yon (85) Sur courgettes : 15% à Saumur (49), 100% à Loire-Authion (49) et St Barthélémy d'Anjou (49)	=
Thrips	49	Concombres	5% des plants à Saumur (49)	↘
Aleurodes	49	Concombres	5% des plants à Loire-Authion (49)	=
Mouches mi-neuses	49	Concombres	15% des plants à Dénezé-sous-Doué (49)	↗
Cicadelles	49	Concombres	15% des plants à Loire-Authion (49)	=
Punaises <i>Nezara viridula</i>	85	Concombres	Présence à Sèvremoine (49)	↗

CUCURBITACEES (Suite)



Analyse du risque

Les risques concernant les ravageurs restent stables globalement sous abri au vu des observations et des conditions météo. La pression pucerons est très forte sur les exploitations, surveillez vos cultures.

Gestion du risque

Observez vos cultures et leur environnement pour identifier la présence d'auxiliaires pour lutter contre les pucerons et thrips notamment. Un bassinage peut permettre de limiter les populations de thrips.

Méthodes alternatives



Des **pucerons parasités**, des **coccinelles** (pupes, larves), des **syrrhes** (larves, adultes), des **chrysopes** et des larves d'**aphidoletes** ont été observés dans les parcelles de concombres et courgettes en semaines 24. De nombreuses espèces de parasitoïdes peuvent parasiter les pucerons. Ces auxiliaires sont des prédateurs de pucerons mais aussi d'autres ravageurs des cultures légumières.



Les fleurs des courgettes et concombres sont ouvertes.

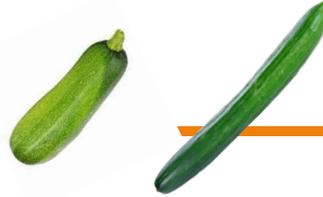
La réglementation sur l'utilisation des produits phytopharmaceutiques a été modifiée pour renforcer la **protection des abeilles et des insectes pollinisateurs** : l'arrêté ministériel du 20 novembre 2021 prévoit désormais une évaluation et une autorisation spécifiques pour l'utilisation de tous les produits phytopharmaceutiques en période de floraison. Il fixe en outre une **plage horaire pendant laquelle ces traitements peuvent être réalisés**. Ces prescriptions s'ajoutent à celles fixées dans les autorisations de mise sur le marché. Pour en savoir plus consultez :

- [L'arrêté abeilles](#) (général)



Juveniles de punaise *Nezara viridula* — crédit photo Louis Rocher

CUCURBITACEES (Suite)



• Maladies

Observations en parcelles

Maladies	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution de la pression
Oïdium	49 ; 85	Courgettes	15% des plants à Loire-Authion (49), 60% à Dénezé-sous-Doué (49), 100% à Saumur (49) Présence à Jarzé (49) et Ste Gemme la Plaine (85)	

Analyse du risque

Au vu des observations, le risque concernant les maladies restent stables.

Gestion du risque

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



Chrysope— crédit photo Patrice à Jarzé (49)

FRAISIERS



• Ravageurs

Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
Pucerons	49	Fraisiers	5% des plants à Dénezé-sous-Doué (49) ; présence à Loire-Authion (49)	
Acariens	49	Fraisiers	5% des plants à Dénezé-sous-Doué (49)	
Tenthredes	49	Fraisiers	20% des plants avec dégâts à Loire-Authion (49) et présence de larves sur 10% des plants	
Aleurodes	49	Fraisiers	100% des plants à Loire-Authion (49)	
Drosophiles	85	Fraisiers	Pression hétérogène	

Analyse du risque

Au vu des observations, les risques concernant les ravageurs diminuent. Les conditions météo actuelles favorisent leur développement, surveillez vos cultures.

Gestion du risque

Observez vos cultures et leur environnement pour identifier la présence d'auxiliaires pour lutter contre les ravageurs. Un bassinage peut permettre de limiter les populations d'acariens.

Méthodes alternatives



Des **pucerons parasités, des syrphes et des coccinelles** ont été observés dans les parcelles de fraisiers en semaine 24. De nombreuses espèces de parasitoïdes peuvent parasiter les pucerons. Les coccinelles et syrphes ont pour principale nourriture les pucerons mais ce sont également des prédateurs de nombreux ravageurs des cultures légumières à différents stades.



Les fleurs des fraisiers sont ouvertes.

La réglementation sur l'utilisation des produits phytopharmaceutiques a été modifiée pour renforcer la **protection des abeilles et des insectes pollinisateurs** : l'arrêté ministériel du 20 novembre 2021 prévoit désormais une évaluation et une autorisation spécifiques pour l'utilisation de tous les produits phytopharmaceutiques en période de floraison. Il fixe en outre une **plage horaire pendant laquelle ces traitements peuvent être réalisés**. Ces prescriptions s'ajoutent à celles fixées dans les autorisations de mise sur le marché. Pour en savoir plus consultez :

- [L'arrêté abeilles](#) (général)

FRAISIERS



Drosophiles sur fraise – crédit photo GDM

SALADES



• Ravageurs

Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
 Pucerons	44 ; 49	Jeunes pousses, Salades, Mâches	Pression en hausse sur jeunes pousses dans le 44 Présence sur mâches dans le 44 100% des plants de salades à Loire-Authion (49)	
Noctuelles	44 ; 49 ; 79	Salades, Mâches	Piégeages : <i>Autographa gamma</i> (noctuelles défoliatrices) sur salades : 1 à Saint Martin de Sanzay (79), 5 à Villebernier (49) ; présence dans le 44 sur jeunes pousses de salades Piégeages : <i>Agrotis segetum</i> (noctuelles terricoles) : 5 à Villebernier (49) ; dégâts sur mâches dans le 44	

SALADES (Suite)



Analyse du risque

Au vu des observations et des conditions météo, les risques concernant les ravageurs augmentent.

Gestion du risque

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

• Maladies

Observations en parcelles

Maladies	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution de la pression
Mildiou	44	Jeunes pousses, Salades	Présence dans le 44 sur jeunes pousses d'épinards et salades	
Phoma	44	Mâches	Présence dans le 44	
Botrytis	44	Mâches, Salades	Présence dans le 44	
Sclérotinia	44	Salades	Présence dans le 44	

Analyse du risque

Au vu des observations, le risque de développement de maladies reste stable ou augmente pour le mildiou.

Gestion du risque

La gestion des maladies passe par une bonne aération des abris pour limiter l'augmentation de l'hygrométrie. L'allongement des rotations peut permettre de réduire le risque de développement du sclérotinia.



Syrphe – crédit photo Guenière Montagnac

SOLANACEES



• Ravageurs

Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
Pucerons	49 ; 85	Tomates, Aubergines, Poivrons, Pommes de terre	<p>Sur aubergines : 100% des plants à Loire-Authion (49), 95% à Saumur (49) et Ste Gemme la Plaine (85), 30% à Dénezé-sous-Doué (49), 18% à La Roche sur Yon (85), forte pression à Valanjou (49) et Ste Gemmes sur Loire (49)</p> <p>Sur poivrons : 60% des plants à Dénezé-sous-Doué (49), 85% à St Barthélémy d'Anjou (49), 60% à Saumur (49), 100% à Loire-Authion (49), forte pression à Valanjou (49) et Ste Gemmes sur Loire (49)</p> <p>Sur tomates : 60% à Dénezé-sous-Doué (49), 70% à Loire-Authion (49), 80% à St Barthélemy d'Anjou (49), 80% à Ste Gemme la Plaine (85), 10% à La Roche sur Yon (85), 10% à Saumur (49)</p> <p>Sur pommes de terre : 100% des plants à Loire-Authion (49)</p>	
Aleurodes	49	Tomates	5% des plants de tomates à Loire-Authion (49)	
Doryphores	49	Aubergines, Pommes de terre	<p>Aubergines : 30% des plants à Dénezé-sous-Doué (49), forte pression à Ste Gemmes sur Loire (49) et Loire-Authion (49) (larves et adultes)</p> <p>Pommes de terre : 100% des plants à Ste Gemmes sur Loire (49)</p>	
Cicadelles	49	Aubergines	100% des plants à Loire-Authion (49)	
Punaises	49	Aubergines	5% à Dénezé-sous-Doué (49)	
<i>Tuta absoluta</i>	49	Tomates	Dégâts sur 5% des plants à St Barthélémy d'Anjou (49) et sur 15% des plants à Saumur (49)	

Analyse du risque

De manière générale, les risques concernant les ravageurs sur Solanacées augmentent, au vu des observations ; ils sont également favorisés par les conditions météo actuelles. Les premiers doryphores et *Tuta absoluta* ont été observés, surveillez vos cultures.

Gestion du risque

Observez vos cultures et leur environnement pour identifier la présence d'auxiliaires pour lutter contre les ravageurs. Un bassinage peut permettre de limiter les pressions aleurodes.

SOLANACEES (Suite)



Méthodes alternatives



Des **pucerons parasités**, des **syrrhes**, des larves **d'aphidoletes**, des **macrolophus** et des **coccinelles** (larves) ont été observés dans les parcelles de poivrons et d'aubergines en semaine 24. De nombreuses espèces de parasitoïdes peuvent parasiter les pucerons. Ces auxiliaires ont pour principale nourriture les pucerons mais ce sont également des prédateurs de nombreux ravageurs des cultures légumières à différents stades.

• Maladies

Observations en parcelles

Maladies	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution de la pression
Verticilliose	49	Aubergines	Présence à Saumur (49)	
Oïdium	49	Poivrons	40% des plants à Saumur (49)	
 Botrytis	49	Tomates	Présence à St Barthélémy d'Anjou (49)	
Sclérotinia	49	Aubergines	5% des plants à Loire-Authion (49)	

Analyse du risque

Le risque concernant les maladies des Solanacées augmente au vu des observations. Surveillez les conditions climatiques, car l'humidité favorise leur développement.

Gestion du risque

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



Les fleurs des tomates, aubergines et poivrons sont ouvertes

La réglementation sur l'utilisation des produits phytopharmaceutiques a été modifiée pour renforcer la **protection des abeilles et des insectes pollinisateurs** : l'arrêté ministériel du 20 novembre 2021 prévoit désormais une évaluation et une autorisation spécifiques pour l'utilisation de tous les produits phytopharmaceutiques en période de floraison. Il fixe en outre une **plage horaire pendant laquelle ces traitements peuvent être réalisés**. Ces prescriptions s'ajoutent à celles fixées dans les autorisations de mise sur le marché. Pour en savoir plus consultez :

- [L'arrêté abeilles](#) (général)

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



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

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.



A SURVEILLER : RALSTONIA

PLANTES
DANGER

Focus sur des organismes réglementés à surveiller

Ralstonia solanacearum, *R. pseudosolanacearum* et *R. syzygii* subsp *indonesiensis*
(flétrissement bactérien) – organisme de quarantaine

R. Solanacearum détecté dans de nombreux pays européens, détecté en Pays de la Loire en 2024

Plantes hôtes majeures: Tomates, poivrons, pommes de terre, piments, aubergines, pélagonium, bananiers...

Période d'observation optimale : Période végétative des végétaux concernés



Propagation via plants contaminés, irrigation avec de l'eau contaminée, contact (outils...) ou via du sol contaminé

Symptômes principaux/reconnaissance de l'insecte : Flétrissement des feuilles aux heures les plus chaudes, suivi d'un flétrissement de la plante entière, sécrétion possible d'un exsudat blanchâtre ou jaunâtre lors du sectionnement de la tige, retard de croissance.



Flétrissement sur aubergine



Flétrissement sur poivron



Pied de tomate flétri et nécrose sur tige



Pourriture de l'anneau vasculaire sur pomme de terre



Pour plus d'information : <https://gd.eppo.int/taxon/RALSSL> <https://gd.eppo.int/taxon/RALSPS> <https://gd.eppo.int/taxon/RALSSI>

A SURVEILLER : RALSTONIA

PLANTES EN DANGER



Direction régionale et interdépartementale de l'alimentation, de l'agriculture et de la forêt d'Ile de France
 18, avenue Carnot
 94234 CACHAN CEDEX



Fédération Régionale de défense contre les Organismes Nuisibles d'Ile de France
 10, rue du Séminaire
 94550 CHEVILLY-LARUE

Guide de reconnaissance des symptômes de *Ralstonia solanacearum* sur tomates et pommes de terre



Brunissement avec développement de pourriture sur tubercule de pomme de terre

Ralstonia solanacearum, appelé aussi flétrissement bactérien, est une maladie bactérienne redoutable qui peut se trouver sur plusieurs cultures, notamment la pomme de terre et la tomate.

Cette fiche vous présente la maladie et les symptômes associés sur tomates et pommes de terre, et vous permettra de détecter une éventuelle présence sur les cultures de votre jardin. Cette maladie a été détectée dans le cours d'eau de l'Essonne entre les communes de Nanteau-sur-Essonne et de Maisse ainsi que dans la Mauldre entre les communes d'Aulnay-sur-Mauldre et Epône.

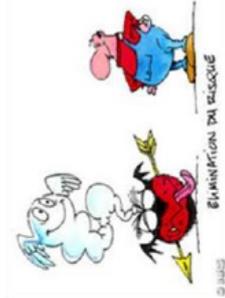
Si vous observez des symptômes sur tomates et/ou pommes de terre tels qu'ils sont décrits dans ce guide, contactez la DRJA-IFRAL au 01.41.24.18.12. ou FREDON Ile de France au 01.56.30.00.21. Un inspecteur se déplacera pour réaliser un prélèvement qui sera analysé en laboratoire afin de confirmer la présence de cette maladie dans votre jardin.

Guide de reconnaissance de *Ralstonia solanacearum* sur les cultures de pommes de terre et tomates

Les mesures prophylactiques à mettre en œuvre pour diminuer les risques d'infection.

Il n'existe aucune lutte efficace contre cette bactérie. Il convient donc de respecter certaines mesures de précautions, d'autant plus que *Ralstonia solanacearum* est capable de survivre plusieurs mois voire plusieurs années dans un sol et peut être transmise de plante à plante par les eaux d'irrigation.

- ⊗ Utilisez de préférence des plantes certifiées, achetées dans le commerce,
- ⊗ Si vous utilisez des semences faites par vos propres soins, assurez-vous que les semences soient issues de plantes indemnes de toutes maladies,
- ⊗ Nettoyez vos outils régulièrement, et désinfectez-les au moins une fois par an avec de l'alcool,
- ⊗ Cultivez des plantes non hôtes comme par exemple des carottes et faites des rotations de cultures,
- ⊗ Cultiver dans un environnement sain : éliminer les mauvaises herbes et les repousses qui peuvent être des réservoirs à maladies,
- ⊗ Ne faites pas des tas de déchets « sauvages » des résidus de cultures, ils pourraient permettre la contamination non seulement de votre jardin mais aussi des eaux, si votre jardin se situe à proximité d'une rivière. Il est préférable de mettre ces résidus de cultures en sac, et de les mettre à la poubelle afin qu'ils soient incinérés,
- ⊗ Arrosez avec des eaux non contaminées en évitant les eaux de surface. Si votre jardin se situe à proximité de la rivière Essonne ou de la Mauldre, n'utilisez pas l'eau de ces rivières pour irriguer vos parcelles que celles-ci soient en tomates, pommes de terre ou toutes autres cultures. Car la bactérie *Ralstonia solanacearum* se maintient dans le sol.



Guide de reconnaissance de *Ralstonia solanacearum* sur les cultures de pommes de terre et tomates

A SURVEILLER : RALSTONIA

PLANTES EN DANGER

Ralstonia solanacearum est un agent bactérien pathogène transmis du sol, à l'origine du flétrissement bactérien ; C'est une maladie très dommageable pour la pomme de terre qui s'attaque aussi à d'autres plantes dont le haricot, la betterave, la tomate, l'aubergine et le poivron.

Cette bactérie peut également se trouver sur plusieurs mauvaises herbes dont la morelle noire (photo 2) et la morelle douce-amère (photo 1), les mourtes et le chénopode blanc (photo 3).

Cette bactérie ne présente absolument aucun danger pour la santé humaine. Elle diminue uniquement la production des cultures touchées et agit sur leur qualité visuelle.



Photo 1 : morelle douce-amère



Photo 2 : morelle noire (www.gilbertjac.com)



Photo 3 :Chénopode blanc—(H.SACER)

Biologie et épidémiologie de

Ralstonia solanacearum :

Cet agent pathogène peut survivre pendant de longues périodes dans le sol ou dans des débris de culture, et se propage souvent par l'eau d'irrigation contaminée.

Au cours de la croissance des cultures, des blessures peuvent être occasionnées soit naturellement, soit lors de piqûres d'insectes, des tailles faites par l'homme...et permettre à la bactérie de pénétrer et de contaminer la plante.

La dissémination de la bactérie a souvent lieu par l'intermédiaire de l'eau de ruissellement, de plants contaminés ou d'outils infectés.

Tous les stades de la plante sont sensibles, les conditions favorables pour la maladie sont une humidité et des températures élevées du sol (25 à 35°C).

Guide de reconnaissance de *Ralstonia solanacearum* sur les cultures de pommes de terre et tomates



Photo 13 : brunissement des vaisseaux



Photo 12

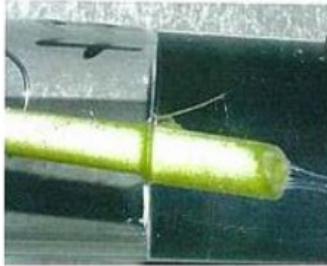


Photo 14 : filament blanc lors du « test du verre d'eau »

Le symptôme le plus apparent est un ramollissement des feuilles qui fanent et jaunissent. Pour distinguer cette maladie qui présente des symptômes proches de certaines maladies du sol telles que *Fusarium* ou *Verrucillium*, il faut couper la tige d'une plante atteinte près de la base et déposer la partie contenant les racines dans un verre d'eau, racines vers le haut, c'est la méthode dite « test du verre d'eau ». On observe alors des filaments blanchâtres sortant de la tige (voir photo 14 ci-contre).



Photo 15 : dessèchement des pieds de tomates consécutif à une attaque de *Ralstonia*

Guide de reconnaissance de *Ralstonia solanacearum* sur les cultures de pommes de terre et tomates

A SURVEILLER : RALSTONIA

PLANTES
EN
DANGER

Les sols humides et lourds sont plutôt favorables aux contaminations alors qu'elles supportent mal les sols secs et les températures inférieures à 10°C.

En France, *Ralstonia solanacearum* est considérée pour la culture de pomme de terre comme organisme nuisible de quarantaine c'est-à-dire que l'introduction de plants de pomme de terre provenant de pays où cette maladie est présente sur leur territoire est contrôlée et que tout lot de plants malades est détruit.

C'est également un organisme nuisible de lutte obligatoire c'est-à-dire la détection de cette maladie sur une parcelle de pomme de terre inclut sa destruction immédiate et entraîne pour le producteur de pomme de terre des mesures de lutte pour l'éradiquer. Sur les autres cultures telles que la tomate, le poivron, le haricot... aucune mesure de lutte obligatoire n'est à prévoir puisque *Ralstonia solanacearum* est considérée comme une maladie « normale » n'amenant aucune restriction si elle est détectée. Toutefois, sa présence sur ces différents végétaux permet :

- ⊗ d'entretenir éventuellement un foyer potentiellement dangereux pour des parcelles de pommes de terre à proximité
- ⊗ de contraindre des cours d'eau ou des plantes présentes en bordure de ces derniers, telle que la morelle douce amère.

C'est pourquoi la surveillance de l'environnement est nécessaire particulièrement dans les zones où la production de pommes de terre est irriguée à partir d'eau de surface et dans les zones de production de pommes de terre et de tomates.

Situation en Ile-de-France :

En 1996 en Ile-de-France, un foyer a été détecté sur une parcelle de pomme de terre à Boigneville, il avait alors été démontré que l'origine de la contamination de cette parcelle était due à l'irrigation avec l'eau de l'Essonne. Des prélèvements sur la rivière La Mauldre se sont également révélés positifs en 2014.

Un arrêté régional d'interdiction d'irrigation avec l'eau de l'Essonne et de la Mauldre est paru le 09 Juin 2015. Ainsi, l'utilisation des eaux de ces 2 rivières est interdite pour l'irrigation des cultures de pommes de terre et autres solanacées sur les communes de :

- 91 : Ballancourt-sur-Essonne, Baugy, Boigneville, Bourcy-sur-Essonne, Buno-Bonnevaux, Cerny, Corbeil-Essonnes, Courdimanche, D'Huisson-Longueville, Echarçon, Fontenay-le-Comte, Gironville, Guigneville-sur-Essonne, Itteville, La Ferté-Alais, Lisses, Maisse, Mennecey, Ormoy, Prunay-sur-Essonne, Vayres-sur-Essonne, Vert-le-Petit et Villabé. 77 : Boullancourt, Burchiers et Nanteau-sur-Essonne. 78 : Aubergenville, Auinay-sur-Mauldre, Beynes, Coignières, Epône, Jouars-Pontchartrain, La Fajaise, Mareuil-sur-Mauldre, Maulle, Montainville, Neauphle-le-Vieux, Nézel, Saint-Rémy-l'Honoré, Tremblay-sur-Mauldre et Villiers-saint-Frédéric.

Guide de reconnaissance de *Ralstonia solanacearum* sur les cultures de pommes de terre et tomates

Les symptômes sur tomates

Ralstonia solanacearum conduit au flétrissement rapide des jeunes feuilles aux moments les plus chauds de la journée, souvent réversible durant la nuit dans un premier temps, puis devient permanent. (photo 9). Des brunissements entre nervures peuvent être observés sur certaines feuilles (photo 10)



Photo 10 : brunissement entre nervures

Assez rapidement, les tissus affectés se nécrosent et se dessèchent, et de nombreuses plantes finissent par mourir.

En conditions peu favorables la croissance des plantes est ralentie, les feuilles ont tendance à s'incurver vers le haut. On peut également voir apparaître des ébauches de racines adventives sur la tige et les feuilles basses jaunissent (photo 11). Ces différents symptômes peuvent apparaître aussi bien sur les jeunes plantules en pépinière que sur les plantes adultes.

Une coupe longitudinale des racines et de la tige permet souvent de constater que les vaisseaux ont pris une coloration jaunâtre à brune plus ou moins foncée (photo 12).

En fin d'évolution de la maladie, la moelle et le cortex peuvent présenter des lésions humides et brunes (photo 13). Contrairement à la culture de pomme de terre, on notera l'absence totale de symptômes sur fruits.

Guide de reconnaissance de *Ralstonia solanacearum* sur les cultures de pommes de terre et tomates



Photo 9 : feuilles flétries



Photo 11 : racines adventives sur tige

A SURVEILLER : RALSTONIA

PLANTES EN DANGER

Les symptômes sur pommes de terre



Photo 4 : enroulement des feuilles

Les symptômes en végétation ne sont pas toujours très apparents.

Les premiers symptômes visibles sont le flétrissement et l'enroulement des feuilles des extrémités des branches (photo 4) ; pendant la nuit, les feuilles reprennent leur aspect initial ; enfin, les plantes ne récupèrent plus et meurent (photo 4a).



Photo 4a : plantes desséchées

Avec le développement de la maladie, une décoloration linéaire brune peut s'observer sur les tiges, à partir de 2,5 cm au-dessus du sol, les feuilles prenant une teinte bronzée.

Dans le cas d'attaques sévères, il peut y avoir suite à un exsudat bactérien après avoir coupé la tige. Ce liquide s'écoule spontanément à partir de la surface d'une tige de pomme de terre cassée ; il forme des filaments lorsqu'on le garde dans un verre d'eau. (Voir photo 14 page 7)

Les symptômes sur plantes peuvent être visibles ou non, suivant l'état de développement de la maladie.

Sur tubercules, la maladie s'exprime tout d'abord par le brunissement ou une légère vitrosité des vaisseaux qui débute près du point d'entrée de la bactérie (photo 5). Puis le brunissement gagne l'ensemble des vaisseaux et des pourritures secondaires se développent alors (photo 6). Le tubercule à ce stade de développement de la maladie peut paraître toujours sain. L'anneau vasculaire se creuse ensuite et se remplit d'un exsudat de couleur crème (photo 7).



Photo 5 : brunissement des vaisseaux du tubercule

Cet exsudat peut sortir seul des vaisseaux du tubercule ou être accéléré par un écrasement.



Photo 6 : brunissement avec développement de pourriture



Photo 7 : développement d'exsudat



Exsudat au niveau des yeux et des stolons
 Pourriture de l'anneau vasculaire à divers stades d'évolution (SRPV)

A noter, les plantes de pommes de terre présentant des symptômes foliaires provoqués par *R. solanacearum* peuvent porter des tubercules sains, et des plantes ne présentant pas de symptômes de la maladie peuvent produire des tubercules infectés.