

ACTUALITÉS

Réseau d'observation	P.1
A Surveiller	P.2
Prévision Météorologique	P.3
Evaluation des risques	P.4
Alliacées <i>Thrips, Maladies</i>	P.5
Apiacées <i>Mouches</i>	P.6
Brassicacées <i>Altises, Mouches</i>	P.7
Cucurbitacées <i>Pucerons, Thrips</i>	P.9
Fraisiers <i>Pucerons</i>	P.10
Salades <i>Pucerons, Maladies</i>	P.11
Solanacées <i>Pucerons, Thrips</i>	P.12
Note Nationale Biodiversité	P.14
A Surveiller : <i>ToBRFV</i>	P.15

Accéder au
site de la
Surveillance
Biologique du
Territoire en
clicquant [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 49 à Loire-Authion, Ste-Gemmes-sur-Loire, Montrevault-sur-Evre, Dénézé-sous-Doué, St-Mathurin-sur-Loire, Villebernier, Mazé, Valanjou et Grez-Neuville ; dans des parcelles flottantes dans le 44 et le 72, dans le 85 à la-Roche-sur-Yon et la Boissière-des-Landes.

• 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-lessentiel-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 Leaf Curl New Delhi virus (ToCLNDV)

Thrips jaune du théier, *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, *Thaumatotibia 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, Avrii 2021. EPO Global Database <https://gd.epo.int/>)

PREVISION METEOROLOGIQUE

	Pluviométrie 2026 mm (S18)	T min (S18)	T max (S18)
Allonnes (49)	180 mm (+0,3)	5,2 °C	25,6 °C
Challans (85)	365 mm (+8,8)	9,8 °C	26,4 °C
St-Philbert-de-Grand-Lieu (44)	331 mm (+3,2)	8 °C	24,6 °C
La Planche (44)	367 mm (+1)	7,2 °C	24,2 °C
Laval (53)	246 mm (+0)	8 °C	24,8 °C
La Roche-Sur-Yon (85)	367 mm (+2,5)	7,6 °C	24,6 °C
Loire-Authion (49)	188 mm (+0)	6 °C	25 °C
Le Mans (72)	243 mm (+0)	5,4 °C	24,8 °C

Allonnes (49)

Auj. 30 avr.	Ven. 01 mai	Sam. 02 mai	Dim. 03 mai	Lun. 04 mai
0,6 mm	4,2 mm	1,7 mm	5,7 mm	0,6 mm
23 °C	21 °C	20 °C	18 °C	18 °C
16 °C	13 °C	13 °C	13 °C	9 °C
8 km/h	4 km/h	7 km/h	7 km/h	4 km/h
17 km/h	9 km/h	14 km/h	14 km/h	7 km/h

Challans (85)

Auj. 30 avr.	Ven. 01 mai	Sam. 02 mai	Dim. 03 mai	Lun. 04 mai
2,7 mm	0 mm	17,7 mm	2,1 mm	3,9 mm
22 °C	19 °C	17 °C	16 °C	16 °C
15 °C	14 °C	13 °C	11 °C	11 °C
7 km/h	4 km/h	8 km/h	6 km/h	5 km/h
15 km/h	8 km/h	15 km/h	12 km/h	9 km/h

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

Auj. 30 avr.	Ven. 01 mai	Sam. 02 mai	Dim. 03 mai	Lun. 04 mai
5,4 mm	0 mm	14,2 mm	1,2 mm	4,5 mm
23 °C	20 °C	17 °C	17 °C	16 °C
15 °C	14 °C	13 °C	12 °C	10 °C
7 km/h	5 km/h	7 km/h	7 km/h	5 km/h
14 km/h	9 km/h	14 km/h	14 km/h	9 km/h

Le Mans (72)

Auj. 30 avr.	Ven. 01 mai	Sam. 02 mai	Dim. 03 mai	Lun. 04 mai
0 mm	7 mm	9,8 mm	4,8 mm	0,9 mm
26 °C	21 °C	16 °C	19 °C	18 °C
15 °C	16 °C	13 °C	12 °C	9 °C
8 km/h	5 km/h	6 km/h	7 km/h	5 km/h
17 km/h	12 km/h	14 km/h	17 km/h	13 km/h

Laval (53)

Auj. 30 avr.	Ven. 01 mai	Sam. 02 mai	Dim. 03 mai	Lun. 04 mai
1 mm	0,1 mm	8,6 mm	0,3 mm	12,9 mm
24 °C	22 °C	17 °C	18 °C	18 °C
17 °C	15 °C	12 °C	12 °C	9 °C
9 km/h	4 km/h	5 km/h	7 km/h	4 km/h
18 km/h	10 km/h	13 km/h	16 km/h	8 km/h

Les conditions humides annoncées fin de semaine sont favorables au développement des maladies. Sous abri, pensez à aérer pour diminuer le taux d'humidité.

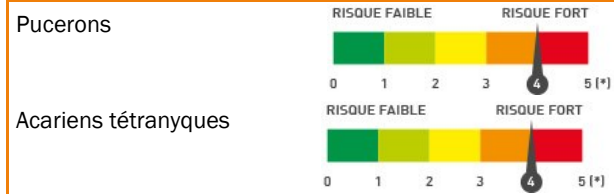
La baisse de températures annoncées devrait ralentir le développement des ravageurs estivaux tels que les thrips et les doryphores. Sous abri, ces conditions restent très favorables au développement du puceron, soyez vigilants.

EVALUATION DES RISQUES

Alliacées (Poireaux, Oignons, Echalions)



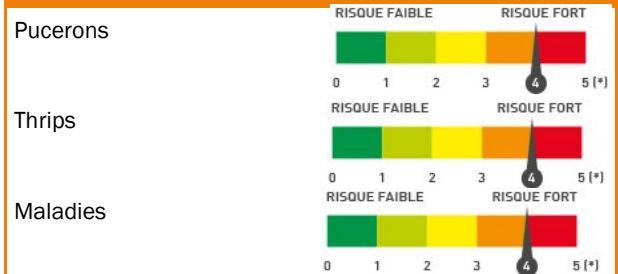
Fraisiers



Brassicacées (Radis, Choux, Navets, Roquettes)



Cucurbitacées (Concombres, Courgettes)



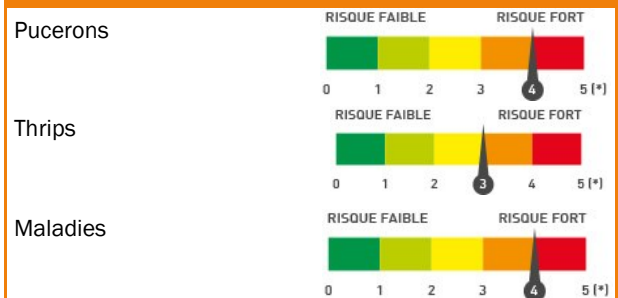
Apiacées (Carottes)



Salades (Laitues, Mâches, Epinards)



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



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
 Teignes du poireau	49	Poireaux	Piégeages : 0 à Beaufort en Vallée (49)	
Mouches mineuses	44	Poireaux	Piégeages : <ul style="list-style-type: none"> 0 à Divatte-sur-Loire (44) 0 à Machecoul (44) 0 à La Planche (44) 0 à St-Julien-de-Concelles (44) 0 à Arthon en Retz (44) 	
Mouches des semis	44, 49	Poireaux, Echalions	<u>Echalions</u> : Dégâts à St-Mathurin-sur-Loire (49) <u>Poireaux</u> : Piégeages : <ul style="list-style-type: none"> 0 à Divatte-sur-Loire (44) 6 à Machecoul (44) 1 à La Planche (44) 0 à St-Julien-de-Concelles (44) 77 à Arthon-en-Retz (44) 	
 Thrips	44, 49	Poireaux, Oignons	<u>Oignons</u> : 100% de dégâts à Montrevault-sur-Evre (49) <u>Poireaux</u> : Piégeages : <ul style="list-style-type: none"> 16 à Divatte-sur-Loire (44) 42 à Machecoul (44) 19 à La Planche (44) 122 à St-Julien-de-Concelles (44) 1 à Arthon-en-Retz (44) 	

Analyse du risque

Au vu des observations, le risque concernant les ravageurs se stabilise. Les conditions climatiques de cette fin de semaine ne sont pas favorables au thrips.

Gestion du risque

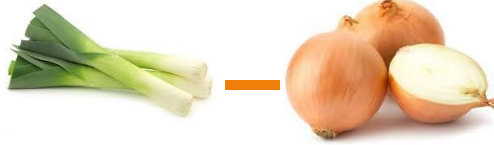
Pour limiter les dégâts des mouches des cultures légumières, mettre en place des filets insect proof.

Méthodes alternatives





Des coccinelles (larves et adultes) ont été observées dans les parcelles d'oignons. Observez vos cultures pour détecter la présence des auxiliaires. Les coccinelles sont des prédateurs de pucerons mais ce sont également des prédateurs 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
 Botrytis	49	Oignons	60% des plants à Montrevault-sur-Evre (49)	

Analyse du risque

Au vu des observations et des conditions météorologiques, le risque concernant les maladies augmente.

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
Mouches des semis	44	Carottes	Piégeages : 3 à Chaumes en Retz (44)	
Mouches de la carotte	44	Carottes	Piégeages : 0 à Chaumes en Retz (44)	
Pucerons	49	Carottes	Dégâts sur 5% des plants à Loire-Authion (49)	

Analyse du risque

Au vu des observations, le risque concernant les ravageurs est stable.

Gestion du risque














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

B RASSICACEES



• Ravageurs

Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
Altises	49, 44, 72	Choux, Radis, Roquettes	<p><u>Choux</u> : Forte pression dans le 44, 80% des plants à Dénezé-sous-Doué (49), 20% à Montrevault-sur-Evre (49), présence à Valanjou (49) et dans le 72</p> <p><u>Radis</u> : Présence à Mazé (49) et dans le 72, 100% des plants à Dénezé-sous-Doué (49) et Montrevault-sur-Evre (49)</p> <p><u>Roquettes</u> : Dégâts dans le 44</p>	
<i>Xenostromylus deyroleii</i>	49	Choux	Dégâts sur 20% des plants à Dénezé-sous-Doué (49)	
 Piérides	49, 44	Choux	Présence de chenilles à Valanjou (49) Pression forte dans le 44	
 Aleurodes	49	Choux	5% des plants à Dénezé-sous-Doué (49)	
 Teignes	49	Choux	1 individu à Dénezé-sous-Doué (49)	
Mouches des semis	44, 49	Radis, Navets	<p><u>Radis</u> : Présence dans le 44 et à Mazé (49)</p> <p><u>Navets</u> : Présence dans le 44</p>	
 Pucerons	49	Choux	5% des plants à Montrevault-sur-Evre (49)	
Mouches mineuses	49	Radis	5% des plants à Montrevault-sur-Evre (49)	
Mouches du chou	72	Choux	Pression forte dans le 72	

Analyse du risque

La pression ravageurs est toujours très forte au vu des observations et des conditions météo. Sous abri, la diminution des températures sera favorable aux ravageurs tels que les pucerons et les piérides. En plein champ, la pluie devrait faire diminuer la pression ravageurs. Soyez vigilants.

Gestion du risque



Un bassinage permet de limiter les dégâts d'altises.

B RASSICACEES (Suite)



• Maladies

Observations en parcelles

Maladies	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution de la pression
B Mildiou	49	Radis	Présence à Montrevault-sur-Evre (49)	
Mycosphaerella	49	Choux	100% des plants à Montrevault-sur-Evre (49)	

Analyse du risque

Au vu des observations et des conditions météorologiques, le risque concernant les maladies augmente.

Gestion du risque

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







Mildiou sur radis - Crédit photo : CDDL

CUCURBITACEES



• Ravageurs

Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
 Pucerons	49, 85, 72	Concombres, Courgettes	<p><u>Concombres</u> : 10% des plants à Dénezé-sous-Doué (49) et Loire-Authion (49), 20% des plants à La-Roche-sur-Yon (85), 5% des plants à La-Boissière-des-Landes (85), présence dans le 72</p> <p><u>Courgettes</u> : 30% à Dénezé-sous-Doué (49), 10% des plants à Montrevault-sur-Evre (49)</p>	
 Thrips	49, 85, 72	Concombres, Courgettes	<p><u>Courgettes</u> : 70% des plants à Dénezé-sous-Doué (49)</p> <p><u>Concombres</u> : dégâts sur 100% des plants à Dénezé-sous-Doué (49), dégâts sur 20% des plants à Loire-Authion (49), 10% à la-Roche-sur-Yon (85), présence dans le 72</p>	

Analyse du risque



Au vu des observations et des conditions météo, le risque concernant les ravageurs augmente. Surveillez vos cultures.

Gestion du risque

Des pucerons parasités ont été observés en parcelles de concombres en semaine 16. Observez vos cultures et leur environnement pour identifier la présence d'auxiliaires pour lutter contre les ravageurs.

• Maladies

Observations en parcelles

Maladies	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution de la pression
 Oïdium	85	Concombres	3% des plants à la Boissière-des-Landes (85)	

Analyse du risque

Au vu des observations et des conditions météorologiques, le risque concernant les maladies augmente.

Gestion du risque






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

FRAISIERS



• Ravageurs

Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
 Pucerons	49	Fraisiers	5% des plants à Montrevault-sur-Evre (49), pression forte à Valanjou (49)	
 Tenthredes	49	Fraisiers	10% des plants à Loire-Authion (49)	
Acariens	49	Fraisiers	5% des plants à Loire-Authion (49)	

Analyse du risque

Au vu des observations, le risque concernant les ravageurs se stabilise. Les conditions météo sous abri sont favorables à leur développement, surveillez vos cultures. En plein champ, le risque diminue avec le retour de la pluie et la diminution des températures.

Gestion du risque

Observez vos cultures et leur environnement pour identifier la présence d'auxiliaires pour lutter contre ces ravageurs. Un bassinage peut limiter la pression d'acariens.

Méthodes alternatives



Des pucerons parasités et des coccinelles ont été observés dans les parcelles de fraisiers. Observez vos cultures pour détecter la présence des auxiliaires. Les coccinelles sont des prédateurs de 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)

SALADES



• Ravageurs

Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
Mouches des semis	44, 49	Jeunes pousses d'épinards, Mâches	Des dégâts sont observés dans le 44 et à Villebernier (49)	=
 Pucerons 	44, 49	Salades, Jeunes Pousses, Epi-nards	<u>Salades</u> : Augmentation de la pression dans le 44 et à Corné (49), pression forte à Valanjou (49) <u>Jeunes Pousses</u> : Présence dans le 44 <u>Epinards</u> : 100% des plants à Montrevault-sur-Evre (49)	

Analyse du risque





Au vu des observations, le risque concernant les ravageurs augmente globalement pour les cultures sous abri. En plein champ, le retour de la pluie et la baisse des températures fait diminuer le risque.

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
 Bactériose	44	Mâches	Présence dans le 44	
 Sclérotinia	44, 49	Salades	Présence dans le 44 et à Ste-Gemmes-sur-Loire (49), 10% des plants touchés à Montrevault-sur-Evre (49),	

Analyse du risque

Au vu des observations et des conditions météorologiques, le risque concernant les maladies augmente.

Gestion du risque







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

SOLANACEES



• Ravageurs

Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
 Pucerons	49, 72	Aubergines, Poivrons, Pommes de terre, Tomates	<p><u>Aubergines</u> : foyers de pucerons à Montrevault-sur-Evre (49), 5% des plants à Dénezé-sous-Doué (49) et Loire-Authion (49)</p> <p><u>Poivrons</u> : 10% des plants à Dénezé-sous-Doué (49), présence dans le 72</p> <p><u>Pommes de terre</u> : 20% des plants à Montrevault-sur-Evre (49)</p> <p><u>Tomates</u> : 5% des plants à Loire-Authion (49), 5% des plants à Dénezé-sous-Doué (49), présence dans le 72</p>	
Cicadelles	49	Aubergines	5% des plants à Loire-Authion (49)	
 Doryphores	49	Aubergines	Présence à Grez-Neuville (49)	
Thrips	49, 72	Aubergines	Dégâts sur 50% des plants à Dénezé-sous-Doué (49), présence dans le 72	

Analyse du risque

Au vu des observations, le risque concernant les ravageurs augmente. Les conditions météo sont favorables à leur développement, soyez vigilants.

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.

Méthodes alternatives





Des coccinelles et des syrphes (œufs et larves) ont été observés dans les parcelles d'aubergines, pommes de terre et poivrons. Les coccinelles et syrphes sont des prédateurs de pucerons mais ce sont également des prédateurs de nombreux ravageurs des cultures légumières à différents stades. Observez vos cultures pour détecter la présence des auxiliaires.

SOLANACEES (Suite)



• Maladies

Observations en parcelles

Maladies	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution de la pression
 Mildiou	49	Pommes de terre	15% des plants touchés à Montrevault-sur-Evre (49)	

Analyse du risque

Au vu des observations, le risque concernant les maladies augmente.

Gestion du risque

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



Mildiou sur Pomme de terre - Crédit photo : BASF

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

A SURVEILLER : ToBRFV

PLANTES
EN
DANGER

SYNTHÈSE



EQUIPE PROJET « TOMATO BROWN RUGOSE FRUIT VIRUS » - TOBRFV

La "Synthèse" résume l'état actuel des connaissances sanitaires et scientifiques du *Tomato brown rugose fruit virus* au travers des actualités en Europe et à l'International.

FICHE PROFIL

Virus des fruits bruns et rugueux de la tomate (nom vernaculaire) | *Tomato brown rugose fruit virus* (nom latin) |

► Description succincte

Le *Tomato brown rugose fruit virus* (ToBRFV) est un *tobamovirus* faisant partie de la liste d'alerte de l'Organisation Européenne et Méditerranéenne pour la Protection des Plantes (OEPP) et des organismes faisant l'objet de mesures d'urgence de l'Union Européenne. Les principales plantes hôtes du ToBRFV sont la tomate (*Solanum lycopersicum*), le piment et le poivron (*Capsicum annuum*). Le statut de l'aubergine (*Solanum melongena*) en tant qu'hôte reste à confirmer. En effet, bien que ce virus ait été décrit une première fois sur l'aubergine au Mexique, des éléments complémentaires remettent en question son statut d'hôte.

► Statut

Transitoire (sous éradication) sur le territoire Français

► Biologie/dispersion et symptômes

Les symptômes de ToBRFV sur la tomate varient en fonction du cultivar hôte, mais ils peuvent inclure une chlorose, des marbrures, une mosaïque et un froissement (rugose) sur les feuilles; des taches nécrotiques sur les pétioles et les calices; des marbrures jaunâtres, des taches brunes et une rugosité sur les fruits, ce qui les rend non commercialisables. Sur *Capsicum annuum* (poivron et piment), les symptômes foliaires sont similaires, les fruits peuvent être déformés avec des taches jaunes ou des rayures vertes.

Une incidence de près de 100% a été signalée pour certains foyers sur tomate, mais une plante infectée peut présenter une partie des fruits sans symptômes. Le gène de résistance au Tm-22 utilisé dans certains cultivars de tomate pour se protéger contre d'autres tobamovirus (tels que le *Tomato mosaic virus*, TMV) ne semble pas être efficace contre le ToBRFV. Le ToBRFV (comme de nombreux *tobamovirus*) est transmis par les semences et peut également se propager par des moyens mécaniques (activités humaines et insectes), par du matériel contaminé, ainsi que par du matériel végétal ou autre. Les plantes cultivées et les mauvaises herbes appartenant au genre des solanacées sont probablement des réservoirs de cet agent pathogène.

La gestion des maladies repose principalement sur la destruction du matériel infecté, la prophylaxie (outils de désinfection, élimination des débris de culture) et le contrôle des réservoirs de virus. Les semences de tomates, poivrons et piments ou les pieds de tomates utilisés pour les greffes doivent être certifiées indemne du ToBRFV.

A SURVEILLER : ToBRFV

► Plus d'informations

[EPPO Global Database](#) (code ToBRFV) | Taxonomie, distribution dans le monde, plantes hôtes, signalements, photos, autres documents

[FREDON Occitanie](#) | rappel chronologique et réglementaire, symptômes, transmission, conséquence, gestion du risque

[e-phytia](#) | Biologie, symptômes, dégâts, diagnostic

Fiche profil complète Plateforme ESV | A venir

IMPACT SOCIO-ECONOMIQUE ET ENVIRONNEMENTAL

La probabilité d'introduction et de diffusion sur le territoire national du *Tomato brown rugose fruit virus* est très élevée.

Les dégâts associés peuvent être également très importants et présenter un gros risque pour la culture de tomates (15% des plants avec symptômes en serre en Israël). En effet, plus de 25 Ha de plants sous serre ont été éradiqués en Allemagne et aux Pays-Bas plusieurs provinces distinctes sont touchées (Middenmeer au nord d'Amsterdam, Venlo et Limburg à la frontière allemande, Westland près de la Haye) ([Anses, 2020](#)). Parmi les virus transmis par les semences, les tobamovirus sont actuellement considérés comme un risque pour la production de cultures dans le monde en raison du commerce mondial accru des semences.

Pour certaines espèces, la stérilisation superficielle de l'enveloppe de la graine empêche une transmission efficace à de nouveaux semis, ce qui suggère que ces virus sont véhiculés en étant présents à l'extérieur des semences ([Anses rapport d'appui scientifique et technique, 2020](#)). Cependant, pour certaines espèces telles que le *Cucumber green mottle mosaic virus*, la stérilisation de la surface des semences ne semble pas empêcher la transmission, suggérant que ces virus pourraient être véhiculés dans les réserves de la graine, car d'après certaines études, les tobamovirus transmis par les semences sont absents des embryons. Les semences de tomates font l'objet d'un vaste commerce et sont connues pour poser un risque de propagation de virus et autres agents pathogènes (par exemple, pospiviroïdes) à l'échelle internationale.

APPROFONDIR LE SUJET

► Institutions et laboratoires

[EPPO Global Database](#) | DGAL ([recommandations pour les jardiniers et producteurs](#)) | Anses ([avis relatif à l'évaluation du risque](#)) | [GEVES](#)

► Filières

[GNIS](#)

► Projets de recherche et développement

[e-phytia](#)

Conformément aux productions réalisées par la Plateforme d'Épidémiologie en Santé Végétale (ESV), celle-ci donne son droit d'accès à une utilisation partielle ou entière par les médias, à condition de ne pas apporter de modification, de respecter un cadre d'usage bienveillant et de mentionner la source © <https://www.plateforme-esv.fr/>

A SURVEILLER : ToBRFV

PLANTES
EN
DANGER



Tomato brown rugose fruit virus (ToBRFV) - <https://gd.eppo.int>

Symptôme du ToBRFV: Mosaïque sévère et cloques sur les feuilles de tomate (© Dr Prof. Salvatore Davino. Avril 2021. EPPO Global Database <https://gd.eppo.int>)



Tomato brown rugose fruit virus (ToBRFV) - <https://gd.eppo.int>

Symptômes du flétrissement du ToBRFV sur tomate sous serre, 2018, Allemagne (© Heike Scholz-Döbelin (LWK NRW). Avril 2021. EPPO Global Database <https://gd.eppo.int>)



Tomato brown rugose fruit virus (ToBRFV) - <https://gd.eppo.int>

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>)



Tomato brown rugose fruit virus (ToBRFV) - <https://gd.eppo.int>

Symptômes du ToBRFV sur poivron, 2016, Palestine (© Dr Raed Alkowni. Avril 2021. EPPO Global Database <https://gd.eppo.int>)