BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL ÉCOPHYTO

BSV MARAICHAGE N°10 – DU 24 AVRIL 2025

rédigé par Cécile SALPIN - Chambre d'agriculture des Pays de la Loire - CDDL

ACTUALITÉS

Réseau d'observation	P.1
Prévision Météorologique	P.2
Evaluation des risques	P.3
Alliacées	P.4
Apiacées	P.5
Brassicacées	P.6
Cucurbitacées	P.7
Fraisiers	P.8
Salades	P.9
Solanacées	P.11
Note Nationale Biodiversité	P.13
Fiche focus : *PESTALOTIOPSIS SP.* en culture de fraisiers	P.14

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 flottantes dans le 44 et 72 ainsi que dans des parcelles fixes et flottantes dans le 85, à La Roche-sur-Yon et à Montaigu ; dans le 49 à Dénezé-sous-Doué, Saumur, Loire-Authion.

• 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

CHAMBRE D'AGRICULTURE PAYS DE LA LOIRE

POLLENIZ PROTÉGER LE VÉGÉTAL ET NOTRE ENVIRONNEMENT

PREVISION METEOROLOGIQUE

Allonnes (49)

mer. 23 avr. 2025	12°C	7°C / 16°C	10.6mm
jeu. 24 avr. 2025	12°C	8°C / 16°C	0mm
ven. 25 avr. 2025	13°C	7°C / 18°C	0mm
sam. 26 avr. 2025	13°C	10°C / 16°C	5.1mm
dim. 27 avr. 2025	14°C	10°C / 19°C	0mm
lun. 28 avr. 2025	15°C	11°C / 20°C	0mm
mar. 29 avr. 2025	16°C	10°C / 23°C	0mm
mer. 30 avr. 2025	17°C	12°C / 23°C	1.5mm
jeu. 1 mai 2025	17°C	13°C / 23°C	3mm

Chemillé–Valanjou (49)

	12°C	10°C / 16°C	8.1mm
	12°C	9°C / 16°C	0mm
	13°C	7°C / 18°C	0mm
	13°C	10°C / 16°C	6.6mm
	14°C	9°C / 19°C	0.3mm
	15°C	10°C / 20°C	0mm
	15°C	10°C / 21°C	0.9mm
	16°C	12°C / 21°C	2.4mm
	16°C	12°C / 22°C	1.2mm

Challans (85)

	14°C	11°C / 17°C	7mm
	12°C	9°C / 16°C	0mm
	13°C	8°C / 19°C	0.5mm
	12°C	9°C / 15°C	5.1mm
	12°C	7°C / 17°C	0mm
	15°C	10°C / 20°C	0mm
	14°C	12°C / 17°C	0mm
	14°C	12°C / 18°C	1.8mm
	14°C	11°C / 18°C	0mm

Chaillé-les-Marais (85)

	13°C	8°C / 16°C	8.2mm
	13°C	10°C / 17°C	0mm
	14°C	8°C / 19°C	0mm
	13°C	11°C / 16°C	6.3mm
	13°C	9°C / 18°C	0mm
	15°C	10°C / 21°C	0mm
	14°C	12°C / 19°C	0mm
	15°C	10°C / 20°C	0mm
	16°C	12°C / 22°C	1.2mm

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

	14°C	10°C / 16°C	7.2mm
	13°C	10°C / 17°C	0mm
	13°C	8°C / 19°C	0.5mm
	13°C	10°C / 16°C	4.2mm
	13°C	8°C / 19°C	0mm
	15°C	9°C / 20°C	0mm
	14°C	11°C / 20°C	0.3mm
	16°C	12°C / 22°C	6mm
	15°C	10°C / 21°C	0.3mm

La Planche (44)

mer. 23 avr. 2025	13°C	10°C / 16°C	6.6mm
jeu. 24 avr. 2025	12°C	9°C / 17°C	0mm
ven. 25 avr. 2025	13°C	7°C / 19°C	0.5mm
sam. 26 avr. 2025	13°C	10°C / 16°C	5.7mm
dim. 27 avr. 2025	13°C	8°C / 19°C	0.3mm
lun. 28 avr. 2025	15°C	10°C / 20°C	0mm
mar. 29 avr. 2025	15°C	11°C / 20°C	0mm
mer. 30 avr. 2025	16°C	12°C / 21°C	3.9mm
jeu. 1 mai 2025	15°C	11°C / 22°C	0.3mm

Laval (53)

	12°C	10°C / 15°C	8.9mm
	12°C	8°C / 16°C	0mm
	13°C	6°C / 18°C	0.3mm
	12°C	10°C / 16°C	10.5mm
	13°C	9°C / 18°C	0mm
	14°C	9°C / 19°C	0mm
	15°C	9°C / 22°C	0.3mm
	16°C	12°C / 22°C	3mm
	15°C	11°C / 21°C	0.9mm

Le Mans (72)

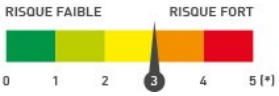
	12°C	9°C / 16°C	12.5mm
	12°C	8°C / 16°C	0.9mm
	13°C	7°C / 18°C	0mm
	13°C	10°C / 16°C	2.1mm
	14°C	9°C / 19°C	0.3mm
	15°C	11°C / 21°C	0mm
	16°C	9°C / 23°C	0mm
	17°C	12°C / 23°C	0.6mm
	17°C	12°C / 23°C	2.7mm

Le retour d'un temps plus ensoleillé est prévu pour la fin de semaine et début de semaine prochaine. Quelques précipitations sont toutefois annoncées samedi. Les températures vont augmenter progressivement en début de semaine prochaine. Ces conditions météo sont favorables au développement des ravageurs : thrips, altises, acariens,…. Le risque maladies persiste car des épisodes pluvieux pourraient arroser la région en milieu de semaine prochaine. Surveillez vos cultures.

Evaluation Des Risques

Alliacées (Poireaux, Oignons et Ail)

Mouches des cultures légumières



Thrips

Apiacées (Carottes)

Mouches

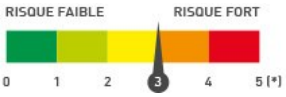
Pucerons

Brassicacées (Radis, Choux)

Coléoptères (altises)

Mouches des semis

Mildiou



Fraisiers

Pucerons

Acariens

Cucurbitacées (Concombres, Courgettes)

Pucerons

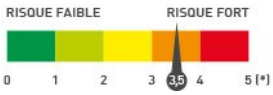
Thrips

Oïdium

Salades (Laitues, Mâches, Epinards, Jeunes Pousses)

Mouches des semis

Pucerons



Sclérotinia

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

Pucerons

Thrips

Tuta absoluta

Mildiou

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-biocontrole

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
B Thrips	44,72	Poireaux, Oignons	Piégeages : 3 à Divatte sur Loire ; 0 à St-Julien-de-Concelles ; 0 à Machecoul ; 0 à La Planche ; 0 à Chaumes en Retz Dégâts sur oignons dans le 72	↘
Mouches mineuse du poireau	44	Poireaux	Piégeages : 1 à Divatte sur Loire ; 0 à St-Julien-de-Concelles ; 3 à Machecoul ; 2 à La Planche ; 0 à Chaumes en Retz	↗
Mouches des semis	44	Poireaux	Piégeages : 4 à Divatte sur Loire ; 3 à St-Julien-de-Concelles ; 4 à Machecoul ; 5 à La Planche ; 1 à Chaumes en Retz	↗
Pucerons	72	Ail	Présence sous abri dans le 72	↗

Analyse du risque

Cette semaine, le risque thrips diminue au vu des piégeages mais celui-ci pourrait de nouveau augmenter en fin de semaine avec le retour de conditions climatiques plus sèches et ensoleillées. Le risque mouches des cultures légumières augmente.

Gestion du risque

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

APIACEES

• Ravageurs

Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
Mouches des semis	44	Carottes	Piégeages : 2 à Chaumes en Retz ; 3 à Divatte sur Loire ; 2 à Machecoul	=
Mouches de la carotte	44, 49 et 85	Carottes	Pas de piégeage en semaine 17	↘
B Pucerons	49, 85	Carottes	50% des plantes à Dénezé-sous-Doué (49), pression importante sous abri à Montaigu (85)	↗

Analyse du risque

Au vu des observations et des conditions météo, le risque mouches sur cultures légumières reste stable depuis deux semaines. Le risque pucerons augmente sous abri.

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.

Foyers de pucerons sur carotte — crédit photo : maraîcher dans le 49

BRASSICACEES

• Ravageurs

Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
Altises	49 ; 44	Choux, Radis	Dégâts d'altises sur sur pak choi et chou chinois (44), Pression forte sur radis dans le 44, 20% des radis à Loire-Authion (49), 40% des choux à Dénezé-sous-Doué (49)	↗
Mouches des semis	44	Radis	Présence dans le 44	=

Analyse du risque

Le risque altises augmente car les conditions météo à venir vont être favorables au développement des populations. Le risque mouches reste stable.

Gestion du risque

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

• Maladies

Observations en parcelles

Maladies	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution de la pression
Mildiou	49, 44	Choux, Radis	Quelques cas sur radis dans le 44, 15% sur choux à Dénezé-sous-Doué (49)	=
Mycosphaerella	49	Choux	Faible pression sur choux	=

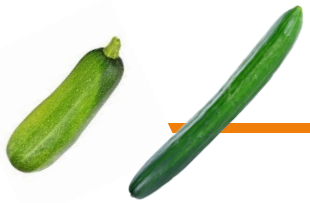
Analyse du risque

Le risque maladies reste stable cette semaine. Surveillez vos cultures, elle pourrait se réactiver avec le retour de quelques épisodes pluvieux.

Gestion du risque

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

CUCURBITACEES



• Ravageurs

Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
B Pucerons	49 ; 85	Concombres, Courgettes	60 % sur concombres à La Roche-sur-Yon (85), 20% des concombres à Dénezé-sous-Doué (49),	↗
Thrips	49	Concombres	10% des plantes à La Roche-sur-Yon (85) 15% des plantes à Saumur (85)	↗

Analyse du risque

Les risques pucerons et thrips augmentent sous abri au vu des observations et de la météo qui s'annonce favorable au développement des populations.

Gestion du risque

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

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 les fiches :

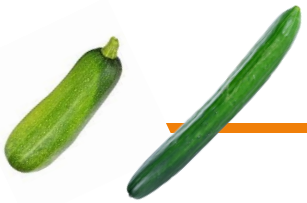
- L'arrêté abeilles (général)

• Maladies

Observations en parcelles

Maladies	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution de la pression
B Oïdium	49	Courgettes	Présence sur les plants à Saumur (49)	=

CUCURBITACEES (Suite)



Analyse du risque

Le risque concernant l'oïdium se maintient sous abri.

Gestion du risque

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

FRAISIERS

- **Ravageurs**

Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
B Pucerons	49	Fraisiers	100% des plants à Saumur (49)	=
B Acariens	49	Fraisiers	50% des plants à Saumur (49), présence de toiles	↗

Analyse du risque

Au vu des observations, les risques pucerons et acariens se maintiennent principalement sous abri.

Gestion du risque

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

Toiles d'acariens tétranyques sur feuille de fraises — crédit photo CDDL

FRAISIERS (Suite)

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 les fiches :

- L'arrêté abeilles (général)

SALADES

- **Ravageurs**

Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
Pucerons	44	Jeunes pousses	Présence sur jeunes pousses dans le 44	=
Mouches des semis	44	Jeunes Pousses, Mâches	Présence sur mâches et dégâts sur jeunes pousses dans le 44	↗
Altises	44	Jeunes pousses	Présence sur jeunes pousses dans le 44	↗
Limaces	85	Laitues	Présence de limaces dans le 85	↗

Analyse du risque

Au vu des observations et des conditions météo, les risques concernant les mouches des semis et les pucerons restent stables. Le risque altises augmente au vu des observations.

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.

SALADES (Suite)

Limace sur salades — Crédit photo CAPDL

• Maladies

Observations en parcelles

Maladies	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution de la pression
B Sclérotinia	44; 85	Salade	Présence dans le 44 et 85	↗
Phoma et Virus (olpidium)	44	Mâche	Présence dans le 44	↗

Analyse du risque

Au vu des observations et des conditions météo, le risque de développement de maladies reste important.

Gestion du risque

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

Sclérotinia sur salades — Crédit photo CAPDL

SOLANACEES

• Ravageurs

Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
Thrips	49	Aubergines	Présence à Saumur (49)	=
B *Tuta absoluta*	85	Tomates	Présence dans le 85	↗
Nezara virudula	85	Aubergines	Présence dans le 85	↗
B Pucerons	44 ; 49 ; 85	Tomates, Aubergines, Poivrons	10% sur aubergines à Saumur (49) 80% sur aubergines à Dénezé-sous Doué (49), 10% sur aubergines La Roche-sur-Yon (85), 10% sur poivrons à Dénezé-sous-Doué (49), 20% sur poivrons à Saumur (85), 30% sur tomates à Dénezé-sous-Doué (49), 10% sur tomates La Roche-sur-Yon (85)	↗

Analyse du risque

Le risque puceron augmente au vu des observations, notamment sous abri. Les risques *Tuta absoluta* et *Nezara viridula* augmentent également. La pression thrips se maintient.

Gestion du risque

Observez vos cultures et leur environnement pour identifier la présence d'auxiliaires pour lutter contre les pucerons et *Tuta absoluta*. La confusion sexuelle peut permettre de lutter efficacement contre *Tuta absoluta*. Si elle n'est pas installée, il est recommandé de le faire sans tarder.
Un bassinage peut permettre de maîtriser la pression thrips.

Nezara viridula sur aubergine — Crédit photo CAPDL

SOLANACEES (Suite)

Les fleurs des tomates 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 les fiches :

- L'arrêté abeilles (général)

• Maladies

Observations en parcelles

Maladies	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution de la pression
B Mildiou	85	Pommes de terre primeur	Présence dans le 85	=

Analyse du risque

Au vu des observations et des conditions météo, le risque mildiou reste important sur la culture de pomme de terre.

Gestion du risque

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

Mildiou sur pomme de terre primeur — Crédit photo CAPDL

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 : Cécile SALPIN, Juliette LALLEMAND, Chloé PASQUIER -CAPDL-CDDL- cecile.salpin@pl.chambagri.fr; juliette.lallemand@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 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.

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.

FICHE FOCUS : *PESTALOTIOPSIS SP. FRAISIERS*

Fiche d'identification

Cahiers Environnement-Sécurité

Mars 2025

PESTALOTIOPSIS SP. EN CULTURE DE FRAISIER
VIGILANCE EN SOL ET EN HORS SOL

Suite à plusieurs cas de dépérissements, l'identification du champignon *Pestalotiopsis sp.* en culture de fraise est de plus en plus fréquente en France.

Décrit comme un problème majeur dans de nombreux pays producteurs de fraise (Chine, Mexique et pays Européens voisins), les dépérissements liés à *Pestalotiopsis spp.* sont devenus significatifs en 2024 et progressent en 2025.

Quelles sont les particularités de ce champignon ?

- La contamination primaire dans les parcelles vient certainement des plants porteurs du champignon, qui se développe ensuite de manière opportuniste sur les plantes présentant une faiblesse.
- **Parasite endophyte** présent dans les cellules de la plante. Il a cependant déjà été isolé dans le sol, les feuilles mortes, les brindilles, le bois et l'eau.
- **Plusieurs espèces** décrites sur fraise : *P. rosae, P. longitudina, P. clavispora*
- **Diversité d'hôtes** : toutes les rosacées dont la fraise, myrtilles, vigne, tomate, concombre, adventices.

Quels sont les symptômes associés à *Pestalotiopsis* ?

Les infections se détectent tout d'abord par des plants à faible croissance, puis par un brunissement des feuilles pendant la floraison et des dépérissements à l'approche de la récolte.

Feuilles : La maladie débute par des taches foliaires brun-beige et un pourtour brun légèrement plus foncé visible sur les feuilles.

Attention : peut être confondu avec une phytotoxicité sur les premiers stades d'apparition des symptômes.

Racines : Très peu de symptômes visibles, elles restent blanches et bien fournies.

Collets : Une coupe du pivot permet de voir des nécroses brunes violettes centrales. Les symptômes au niveau du pivot sont comparables à *Colletotrichum sp. et Phytophthora sp.*

À la différence de *Phytophthora*, le plant fane uniquement après l'expression des symptômes aériens.

Fruits : Des fines ponctuations brunes (2-4 mm) peuvent apparaître sur les fruits qui finissent par pourrir et sécher.

Ces symptômes n'ont pas été encore observés dans nos conditions.