

ACTUALITÉS

Réseau d'observation	P.1
Prévision Météorologique	P.2
Alliacées	P.3
Asperges	P.3
Brassicacées	P.4
Carottes	P.4
Cucurbitacées	P.5
Fraisiers	P.5
Salades	P.6
Solanacées	P.7
Note Nationale Biodiversité	P.8
Fiche Focus Coccinelle	P.9

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 le 85, en parcelle fixe à Montaigu (85), Bourneau (85), L'Île-d'Olonne (85), Malicorne-sur-Sarthe (72) et Arquenay (53) ainsi que dans des parcelles fixes et flottantes dans le 49 à Dénezé-sous-Doué (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Angers (49), Saumur (49) et Corné (49).

• Cultures observées

Familles	Cultures
Alliacées	Ails, Poireaux
Asparagacées	Asperges
Brassicacées	Choux, Navets
Apiacées	Carottes
Astéracées	Epinards, Mâches, Salades
Cucurbitacées	Courgettes, Concombres
Rosacées	Fraisiers
Solanacées	Tomates, Aubergines, Poivrons, Pommes de terre

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 :

<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)			Chemillé-Valanjou (49)			Challans (85)			Chaillé-les-Marais (85)			St-Philbert-de-Grand-Lieu (44)		
jeu. 18 avr. 2024		8°C / 2°C 14°C	0mm	8°C / 3°C 13°C	1.6mm		10°C / 5°C 15°C	0.1mm		8°C / 2°C 14°C	0.3mm		9°C / 4°C 14°C	0mm	
ven. 19 avr. 2024		11°C / 5°C 16°C	0mm	10°C / 5°C 15°C	0mm		10°C / 2°C 15°C	0mm		11°C / 5°C 17°C	0mm		10°C / 2°C 16°C	0.1mm	
sam. 20 avr. 2024		10°C / 6°C 14°C	0mm	10°C / 6°C 14°C	0mm		11°C / 7°C 15°C	0mm		11°C / 8°C 15°C	0mm		11°C / 7°C 15°C	0mm	
dim. 21 avr. 2024		8°C / 3°C 13°C	0mm	7°C / 2°C 13°C	0mm		11°C / 6°C 15°C	0mm		9°C / 4°C 14°C	0mm		11°C / 6°C 15°C	0mm	
lun. 22 avr. 2024		6°C / 1°C 11°C	0.9mm	5°C / 0°C 11°C	1mm		6°C / 2°C 10°C	0.4mm		6°C / 1°C 11°C	1mm		5°C / 1°C 10°C	0.6mm	
mar. 23 avr. 2024		6°C / 0°C 10°C	0.6mm	5°C / -1°C 10°C	0mm		6°C / 1°C 10°C	0mm		5°C / 0°C 10°C	1.2mm		6°C / 0°C 9°C	0mm	
mer. 24 avr. 2024		6°C / 2°C 10°C	3.3mm	6°C / 1°C 9°C	3.3mm		8°C / 4°C 12°C	0.6mm		7°C / 2°C 12°C	1.5mm		7°C / 2°C 11°C	0.6mm	

	La Planche (44)			Laval (53)			Le Mans (72)		
jeu. 18 avr. 2024		9°C / 2°C 14°C	0.9mm	9°C / 4°C 14°C	0.5mm		9°C / 3°C 14°C	0.1mm	
ven. 19 avr. 2024		10°C / 4°C 16°C	0.3mm	10°C / 5°C 15°C	0mm		9°C / 5°C 15°C	0.7mm	
sam. 20 avr. 2024		10°C / 6°C 15°C	0mm	9°C / 5°C 13°C	0mm		9°C / 4°C 14°C	0mm	
dim. 21 avr. 2024		8°C / 3°C 13°C	0mm	7°C / 3°C 13°C	0mm		7°C / 3°C 13°C	0.1mm	
lun. 22 avr. 2024		6°C / 1°C 11°C	0.9mm	5°C / 1°C 10°C	1mm		5°C / 1°C 10°C	0.8mm	
mar. 23 avr. 2024		6°C / 0°C 11°C	0mm	6°C / 0°C 12°C	0mm		6°C / 0°C 11°C	0mm	
mer. 24 avr. 2024		7°C / 1°C 11°C	2.7mm	6°C / 1°C 11°C	3mm		6°C / 1°C 10°C	2.7mm	

Les températures sont en baisse cette semaine et devraient rester fraîches sur le début de la semaine prochaine. Le développement des ravageurs sous abri est favorisé par ces conditions météorologiques. Un retour des pluies est prévu en début de semaine prochaine. Ces conditions sont favorables au développement des maladies sous abri et en plein champ. Surveillez vos parcelles.

ALLIACEES

• Ravageurs

Mouches des cultures légumières



Dans le 44, le vol de la **mouche mineuse du poireau** (*Phytomyza gymnostoma*) est en cours sur poireaux, la pression augmente en semaine 15 : 2 mouches mineuses ont été piégées à Vallée, 19 à La Planche et 3 à Machecoul. Surveillez vos cultures.

A Malicorne-sur-Sarthe (72), des piqûres de nutrition de *Phytomyza gymnostoma* et de *Lyriomyza sp.* sont visibles en parcelles d'échalote.

Dans le 44, le vol de la **mouche des semis** se poursuit en parcelles de poireaux, la pression est stable : 6 mouches

des semis ont été signalées sur poireaux à Chaumes en Retz, 9 à Vallée et 7 à la Planche en semaine 15.

Thrips



Dans le 44, en parcelle de poireaux, la pression **thrips** est en hausse : 2 thrips ont été capturés à Chaumes en

Retz, 3 à Vallée et 4 à Machecoul en semaine 15.

• Maladies

Maladies	Cultures	Localisation	Observations
Rouille	Poireaux	44	Pression en augmentation
	Ails	49	Pression très forte à Saumur (49)

ASPERGES

• Ravageurs

Mouches de l'asperge

En parcelle d'asperges, des dégâts de **mouches de l'asperge** sont visibles à Malicorne-sur-Sarthe (72)

Criocères



A Malicorne-sur-Sarthe (72), les premiers adultes de **criocères** sont visibles en parcelles d'asperges.



Criocère de l'asperge - Crédit photo : Ephytia

B RASSICACEES

• Ravageurs

Mouches des cultures légumières

En parcelle de navets à Saumur (49), des galeries de **mouches** sont visibles.

Altises



En parcelle de choux, à Dénézé-sous-Doué (49), 100% des plantes présentent des dégâts d'**altises**.

Dans le 44, les premiers dégâts sont visibles en semaine 15 dans les parcelles de roquettes.

A Malicorne-sur-Sarthe (72), des altises sont visibles dans les choux sous abri.

Aleurodes

En parcelle de choux, à Dénézé-sous-Doué (49), 90% des plants présentent des dégâts d'**aleurodes**.



Galeries de mouches sur la culture de navets - Crédit photo : CDDL

• Maladies

Maladies	Cultures	Localisation	Observations
Mildiou	Radis	44	Légère pression dans le 44

C CAROTTES

• Ravageurs

Mouches des cultures légumières

Dans le 49 et le 44, aucune **mouche de la carotte** n'a été piégée en semaine 15 et 16. A Montaigu (85), 2 mouches de la carotte ont été piégées en semaine 15.

Dans le 49 à Corné et Dénézé-sous-Doué, des dégâts de **mouches mineuses** ont été observés.

Dans le 44, 25 **mouches des semis** ont été piégées en parcelles de carottes à Chaumes en Retz en semaine 15.

Pucerons

On nous signale des **pucerons verts** en parcelles de carottes à Arquenay (53). La pression est forte. A Dénézé-sous-Doué (49), on nous signale la présence de pucerons en parcelle de carottes.

Taupin

En parcelle de carottes à Arquenay (53), on nous signale la présence de **taupins**.

Méthodes
alternatives



Des **syrrhes**, des **coccinelles** et des **momies** de pucerons ont été observés dans les parcelles de carottes en semaine 15. Ces auxiliaires ont pour principale nourriture les pucerons mais sont également des prédateurs de nombreux ravageurs des cultures légumières à différents stades.

CUCURBITACEES

• Ravageurs

Pucerons



En parcelle de concombres à Corné (49), des **pucerons** sont observés sur 5% des plantes. La pression diminue.

A Malicorne-sur-Sarthe (72), des pucerons sont observés en parcelle de concombres et courgettes. Les conditions météorologiques et le stade des plantes sont favorables à leur développement. Surveillez vos cultures.

Thrips



En parcelle de concombres et courgettes à Dénezé-sous-Doué (49), respectivement 15% et 60% des plantes présentent des **thrips** en semaine 16. A Corné (49), 5% des plants de concombres présentent des individus.

En parcelle de concombres à Malicorne-sur-Sarthe (72), des thrips sont visibles en semaine 16.

Acariens

En parcelle de courgettes à Dénezé-sous-Doué (49), on nous signale la présence d'**acariens**.

Aleurodes

En parcelles de courgettes à Dénezé-sous-Doué (49), 10% des plantes présentent des **aleurodes**.

Tenthrede

En parcelle de concombre, on nous signale la présence de **tenthrede** à Malicorne-sur-Sarthe (72).

FRAISIERS

• Ravageurs

Pucerons



En parcelle de fraisiers à Saumur (49) et Angers (49), 80% des plantes présentent des **pucerons**. Les conditions climatiques sont favorables aux pucerons, et le stade de la plante est très attractif, surveillez vos cultures.

A Malicorne-sur-Sarthe (72), des pucerons sont visibles dans la parcelle de fraisiers sous abri en semaine 16.

Thrips

En parcelle de fraisiers à Saumur (49), on nous signale la présence de **thrips** : 5% des plantes présentent des individus.

A Bourneau (85), 30% des plantes présentent des thrips en parcelle de fraisiers.

Méthodes alternatives



Des **syrphes**, **aeolothrips** et **momies** de pucerons ont été observés dans les parcelles de fraisiers en semaine 15.



Les plants de fraisiers sont en fleurs.

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

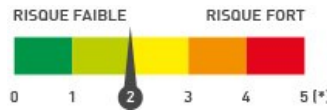
Mouches mineuses

Dans le 44, des dégâts de **mouches mineuses** ont été observés en parcelles d'épinards.
A Dénézé-sous-Doué (49) et Angers (49), en parcelles d'épinards, on nous signale des dégâts de mouches mineuses sur respectivement 10% et 5% des plantes.

Limaces

A Dénézé-sous-Doué (49), 5% des plants de laitues présentent des dégâts de **limaces**.
En parcelle d'épinards, des dégâts de limaces sont visibles sur respectivement 10% et 50% des plantes à Dénézé-sous-Doué (49) et Angers (49).

Noctuelles



En parcelle de salades à St-Martin-de-Sanzay (79), 1 **auto-grapha gamma** a été piégée en semaine 16.

Taupin

En semaine 16, on nous signale la présence de **taupins** en parcelle de salades à Saint-Martin-de-Sanzay (79)."

Pucerons



En parcelle de salades, on nous signale la présence de **pucerons** à Saint-Martin-de-Sanzay (79). La pression est

faible.



Taupin sur salade - Crédit photo : Ephytia

• Maladies

Maladies	Cultures	Localisation	Observations
Mildiou	Salades	44	Pression forte en 44
Bactériose	Mâches	44	Présence

SOLANACEES

• Ravageurs

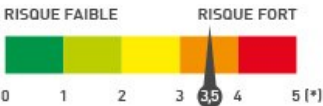
Tuta Absoluta

En semaine 16, aucune **tuta absoluta** n'a été piégée à Corné (49) en parcelle de tomates.
A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), 1 **tuta absoluta** a été piégée en semaine 16 en parcelle de tomates.

Chenilles

A Montaigu (85), on nous signale la présence de **chenilles** sur la culture de poivrons.

Pucerons



En parcelles de tomates à Corné (49), des **pucerons** sont observés sur 5% des plantes.
A l'Île-d'Olonne (85), 3% des plants de tomates présentent des individus.
A Malicorne-sur-Sarthe (72), des pucerons sont observés

en parcelle de tomates en semaine 16.

En parcelle de tomates à Ste-Gemmes-sur-Loire (49), des pucerons sont observés en semaine 16. On nous signale la présence de foyers de pucerons.

En parcelle d'aubergines à Corné (49) et Saumur (49), des pucerons sont observés sur respectivement 70% et 10% des plantes.

En parcelle de poivrons à Corné (49), 10% des plantes présentent des pucerons.

En parcelle de pommes de terre, à Ste-Gemmes-sur-Loire (49), des pucerons sont observés en semaine 16.

Thrips

En parcelle d'aubergines, des **thrips** sont observés sur respectivement 10% et 50% des plantes à Denezé-sous-Doué (49) et Saumur (49).

• Maladies

Maladies	Cultures	Localisation	Observations
Mildiou	Pommes de terre	49	Présence de symptômes en pommes de terre primeur sous abri

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



NOTE NATIONALE BIODIVERSITE



Abeilles sauvages
& santé des agro-écosystèmes

[clic]

Note nationale **Biodiversité**

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA PÊCHE
OFB
BULLETIN de SANTÉ VÉGÉTALE
ÉCOPHYTO



Vers de terre
& santé des agro-écosystèmes

[clic]

Note nationale **Biodiversité**

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA PÊCHE
OFB
BULLETIN de SANTÉ VÉGÉTALE
ÉCOPHYTO



Flore des bords de champs
& santé des agro-écosystèmes

[clic]

Note nationale **Biodiversité**

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA PÊCHE
OFB
BULLETIN de SANTÉ VÉGÉTALE
ÉCOPHYTO

FICHE FOCUS : COCCINELLE



Connaitre



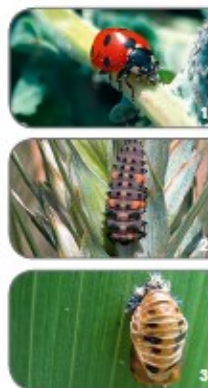
Suivre



Partager



Optimiser le contrôle biologique des bioagresseurs en systèmes de grandes cultures



La coccinelle

Les larves et les adultes de coccinelles sont des prédateurs d'insectes.

Certaines espèces sont spécialistes et d'autres généralistes.

Une larve consomme entre 100 et 2000 proies lors de son développement.

Une coccinelle adulte consomme entre 50 et 70 proies par jour soit environ 9000 durant sa vie d'adulte.

Auxiliaire prédateur, spécialiste ou généraliste et de protection



fig.1 : Période d'activité de l'auxiliaire sur les ravageurs.

La plupart de leurs proies sont peu mobiles : pucerons, psylles, cochenilles et acariens. Elles peuvent aussi attaquer des thrips et des cicadelles. Quand les proies sont abondantes, les larves en tuent un grand nombre mais ne les consomme pas entièrement. Cet auxiliaire de nettoyage est d'autant plus efficace que son action est précoce.

Cycle de vie

Printemps - été

En France, il y a les coccinelles à 2, 5, 7, 10, 11, 13, 14, 16, 22 points dont les couleurs sont variables.

La durée du cycle de développement varie entre 2 semaines et 2 mois selon les espèces.

Ponte : les coccinelles se reproduisent au printemps. Les femelles pondent leurs œufs en grappe sur la face inférieure des feuilles, près des colonies de proies. Après 2 à 5 jours les œufs éclosent.

Larve : pendant environ 3 semaines, les larves passent par 4 stades de développement avant d'entrer en nymphose. Elles restent ensuite environ 10 jours dans cet état. Ce sont des prédatrices d'insectes et leur consommation en proies augmente à chaque stade de développement. Elles ne se déplacent qu'en marchant et sont donc un peu moins mobiles que les adultes.

FICHE FOCUS : COCCINELLE



Optimiser le contrôle biologique des bioagresseurs en systèmes de grandes cultures

Effets des pratiques agricoles et de l'aménagement paysager

Facteurs positifs
Bandes enherbées
Friches
Prairies naturelles
Haies et sous-bois
Facteurs négatifs
Produits phytosanitaires

Méthodes de suivi

Hiver

Adulte : après la nymphose, les coccinelles atteignent le stade adulte. Les adultes sont aussi des prédateurs d'insectes. Toutefois, ils peuvent avoir une alimentation mixte en consommant un peu de pollen ou de spores fongiques en plus des proies. Les adultes pouvant voler se déplacent sur de plus longues distance pour chercher leurs proies et migrer.

Pour l'hivernage, les coccinelles adultes migrent vers des endroits à l'abri des prédateurs, du froid et des maladies. Elles quittent donc les cultures pour se rendre en périphérie des champs : dans les haies et sous-bois.

Pour une action auxiliaire performante des coccinelles, il faut maintenir la présence d'une grande diversité d'espèces qui interviendront à différentes périodes sur les proies. Pour cela, il faut favoriser une diversité de plantes et de strates végétales : friches, prairies naturelles, bandes enherbées, haies et arbres. La préservation des haies et des sous-bois est très importante car ce sont des sites d'hivernage.

Plusieurs études montrent que les coccinelles sont très sensibles aux produits phytosanitaires.

Les cuvettes jaunes et les pièges à fils englués semblent être les moyens les plus adaptés pour capturer des coccinelles et ainsi observer leur population. Toutefois il est très facile d'observer des coccinelles (larves, adultes et mêmes les œufs sous les feuilles) dans les parcelles.

Photo de couverture : coccinelle à 7 points © J. Villenave
Photos 1 : coccinelle à 7 points © D. Lebourgeois – CETIOM
Photo 2 : larve coccinelle © ARVALIS - Institut du Végétal
Photo 3 : pupa de coccinelle © C. Robineau – Chambre d'Agriculture de Charente Maritime



avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale « Développement agricole et rural »

