

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.9
Salades	P.10
Solanacées	P.12
Note Nationale Biodiversité	P.13
Fiche Focus : Chrysope	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 ; dans le 72 ; dans le 53 ; dans le 85 et entre autres à Montaigu et La-Boissière-les-Landes ; dans le 49 notamment à Grez-Neuville et Saint-Barthélemy-d'Anjou. Les observations ont également été effectuées dans les parcelles fixes suivantes : à Saint-Martin-de-Sanzay dans le 79 ; à La-Roche-sur-Yon dans le 85 ; à Dénezé-sous-Doué, Saumur, Villebernier et Loire-Authion dans le 49

• 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)

Date	Min	Max	Pluie
jeu. 15 mai 2025	17°C	11°C / 23°C	0mm
ven. 16 mai 2025	16°C	8°C / 22°C	0mm
sam. 17 mai 2025	15°C	8°C / 21°C	0mm
dim. 18 mai 2025	17°C	8°C / 24°C	0mm
lun. 19 mai 2025	17°C	11°C / 24°C	0mm
mar. 20 mai 2025	15°C	8°C / 21°C	0mm
mer. 21 mai 2025	13°C	7°C / 19°C	0.9mm
jeu. 22 mai 2025	12°C	8°C / 16°C	1.5mm

Chemillé-Valanjou (49)

Date	Min	Max	Pluie
jeu. 15 mai 2025	17°C	11°C / 23°C	0mm
ven. 16 mai 2025	16°C	9°C / 22°C	0mm
sam. 17 mai 2025	14°C	8°C / 20°C	0mm
dim. 18 mai 2025	16°C	8°C / 23°C	0mm
lun. 19 mai 2025	16°C	10°C / 23°C	0mm
mar. 20 mai 2025	14°C	8°C / 20°C	0mm
mer. 21 mai 2025	13°C	7°C / 18°C	0.6mm
jeu. 22 mai 2025	12°C	8°C / 16°C	1.5mm

Challans (85)

Date	Min	Max	Pluie
jeu. 15 mai 2025	18°C	13°C / 23°C	0mm
ven. 16 mai 2025	16°C	9°C / 21°C	0mm
sam. 17 mai 2025	15°C	9°C / 21°C	0mm
dim. 18 mai 2025	16°C	10°C / 22°C	0mm
lun. 19 mai 2025	17°C	11°C / 23°C	0mm
mar. 20 mai 2025	15°C	9°C / 21°C	0mm
mer. 21 mai 2025	13°C	8°C / 16°C	0.3mm
jeu. 22 mai 2025	13°C	11°C / 15°C	5.1mm

Chaillé-les-Marais (85)

Date	Min	Max	Pluie
jeu. 15 mai 2025	18°C	12°C / 24°C	0mm
ven. 16 mai 2025	17°C	10°C / 23°C	0mm
sam. 17 mai 2025	16°C	10°C / 22°C	0mm
dim. 18 mai 2025	17°C	10°C / 24°C	0mm
lun. 19 mai 2025	18°C	12°C / 25°C	0mm
mar. 20 mai 2025	16°C	10°C / 21°C	0mm
mer. 21 mai 2025	13°C	8°C / 18°C	0.9mm
jeu. 22 mai 2025	13°C	10°C / 17°C	1.8mm

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

Date	Min	Max	Pluie
jeu. 15 mai 2025	17°C	13°C / 21°C	0mm
ven. 16 mai 2025	16°C	10°C / 22°C	0mm
sam. 17 mai 2025	16°C	9°C / 21°C	0mm
dim. 18 mai 2025	17°C	10°C / 23°C	0mm
lun. 19 mai 2025	17°C	11°C / 23°C	0mm
mar. 20 mai 2025	14°C	8°C / 21°C	0mm
mer. 21 mai 2025	13°C	8°C / 17°C	1.2mm
jeu. 22 mai 2025	12°C	9°C / 15°C	3mm

La Planche (44)

Date	Min	Max	Pluie
jeu. 15 mai 2025	17°C	11°C / 23°C	0mm
ven. 16 mai 2025	16°C	9°C / 22°C	0mm
sam. 17 mai 2025	15°C	9°C / 20°C	0mm
dim. 18 mai 2025	16°C	9°C / 23°C	0mm
lun. 19 mai 2025	17°C	11°C / 23°C	0mm
mar. 20 mai 2025	15°C	8°C / 21°C	0mm
mer. 21 mai 2025	13°C	8°C / 17°C	2.1mm
jeu. 22 mai 2025	12°C	9°C / 15°C	3mm

Laval (53)

Date	Min	Max	Pluie
jeu. 15 mai 2025	15°C	10°C / 21°C	0mm
ven. 16 mai 2025	15°C	9°C / 22°C	0mm
sam. 17 mai 2025	14°C	7°C / 21°C	0mm
dim. 18 mai 2025	16°C	7°C / 23°C	0mm
lun. 19 mai 2025	16°C	9°C / 23°C	0mm
mar. 20 mai 2025	13°C	7°C / 19°C	0mm
mer. 21 mai 2025	12°C	7°C / 17°C	0.3mm
jeu. 22 mai 2025	11°C	8°C / 14°C	3.3mm

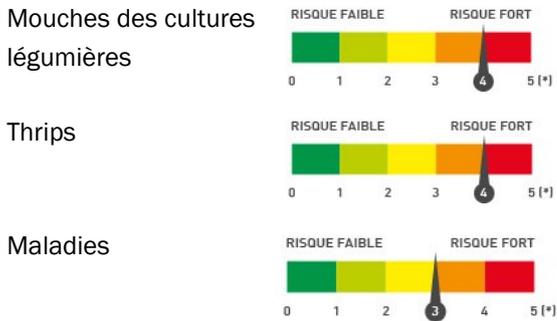
Le Mans (72)

Date	Min	Max	Pluie
jeu. 15 mai 2025	16°C	11°C / 22°C	0mm
ven. 16 mai 2025	16°C	9°C / 22°C	0mm
sam. 17 mai 2025	14°C	8°C / 21°C	0mm
dim. 18 mai 2025	16°C	8°C / 23°C	0mm
lun. 19 mai 2025	16°C	10°C / 22°C	0mm
mar. 20 mai 2025	13°C	7°C / 20°C	0mm
mer. 21 mai 2025	13°C	7°C / 19°C	0.3mm
jeu. 22 mai 2025	12°C	8°C / 17°C	3mm

Le reste de la semaine sera sec et relativement chaud, ces conditions restent favorables au développement des ravageurs sous abri et en plein champ. Pour le moment, il est annoncé une baisse de températures accompagnée de pluies à partir de jeudi prochain sur la région. Restez vigilants sur la météo, car pluie et nuits fraîches favorisent les maladies.

EVALUATION DES RISQUES

Alliacées (Poireaux, Oignons et Ail)



Fraisiers



Apiacées (Carottes)



Salades (Laitues, Mâches, Epinards, Jeunes)



Brassicacées (Radis, Choux)



Solanacées (Tomates, Aubergines, Poivrons, 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
Thrips	44, 49	Poireaux, Oignons	Augmentation de la pression sur poireaux (44) 5% des oignons à Dénezé-sous-Doué (49) 20% des oignons à Saumur (49)	=
Mouches mineuses du poireau	44	Poireaux	Pression en augmentation dans le 44	↗
Mouches des semis	44	Oignons de printemps	Présence dans le 44	=
Pucerons	49	Oignon	15% des plants à Saumur (49)	↗
Teignes	85	Ail	Présence dans le 85	=

Analyse du risque

Cette semaine, les risques ravageurs augmentent de manière générale, au vu des observations et des températures très favorables en ce moment. Les pressions teignes, mouche des semis et thrips semblent stables, mais les conditions météo actuelles leur sont très 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. Observez vos cultures et leur environnement pour identifier la présence d'auxiliaires pour lutter contre le puceron par exemple.



Larves de teigne et dégâts sur ail –
crédit photo : CAB Pays de la Loire

ALLIACEES (Suite)



• Maladies

Observations en parcelles

Maladies	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution de la pression
Rouille	85 ; 44	Ail, Poireaux	Présence sur ail dans le 85 Présence sur poireaux dans le 44	=
 Mildiou	44, 49	Oignons	Présence dans le 44 et le 49	=
Alternaria	44	Poireaux	Présence dans le 44	↗

Analyse du risque

Au vu des observations, le risque maladie reste stable de manière générale. Surveillez les conditions climatiques, car les pluies favorisent 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.

APIACEES



• Ravageurs

Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
Pucerons	49	Carottes	5% des plants à Dénezé-sous-Doué et St-Barthélémy-d'Anjou (49) 40% des plants à Loire-Authion (49) Présence à Grez-Neuville (49)	↗
Mouche de la carotte	44	Carottes	À surveiller dans le 44	=

A PIACEES (Suite)



Analyse du risque

Au vu des observations et des conditions météo, le risque concernant les pucerons augmente. Le risque mouche de la carotte reste stable, mais on note qu'il faut rester vigilant ; le vol a commencé, et les conditions climatiques du moment leurs sont favorables.

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.



Des **pucerons parasités, des larves et adultes de coccinelles et des larves de syrphes** ont été observés dans les parcelles de carottes en semaine 20. 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.

B RASSICACEES



• Ravageurs

Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
Altises	44, 49	Choux, Navets, Radis	Présence sur choux, navets et radis à Grez-Neuville (49) 70% des navets à St-Barthélémy-d'Anjou (49) Présence sur radis dans le 44	
Pucerons	79	Choux	Forte pression à St-Martin-de-Sanzay (79)	
Mouches des semis	44	Radis	Présence dans le 44	
Mouche du navet	49, 53	Navet	Présence à Grez-Neuville (49) et dans le 53	

Analyse du risque

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

B

RASSICACEES (Suite)



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 le puceron par exemple.

- **Maladies**

Observations en parcelles

Maladies	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution de la pression
Mildiou	44	Radis	Présence dans le 44	=

Analyse du risque

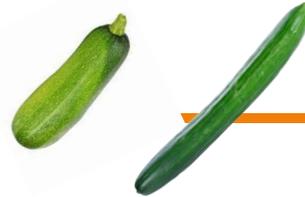
Au vu des observations, le risque maladies reste stable. Surveillez les conditions climatiques, car les pluies favorisent leur développement.

Gestion du risque

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

C

UCURBITACEES

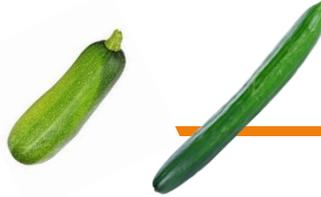


- **Ravageurs**

Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
Pucerons	49 ; 85	Concombres, Courgettes	Sur concombres : 100% des plants à La Roche-sur-Yon (85), 30% des plants à Dénezé-sous-Doué (49), 100% à Loire-Authion (49), présence à Grez-Neuville (49) et dans le 85 Sur courgettes : 40% des plantes à Loire-Authion (49), 20% des plants à Dénezé-sous-Doué (49), présence à Grez-Neuville (49), dans le 49 et le 53	↗
Thrips	49 ; 85	Concombres	80% des plants à Saumur (49), 5% à Loire-Authion (49), 12% à La Roche-sur-Yon et présence dans le 85	↗

CUCURBITACEES (Suite)



Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
Acariens tétranyques	85	Concombres	3% des plants à La Roche-sur-Yon (85)	
Aleurodes	85	Concombres	3% des plants à La Roche-sur-Yon	

Analyse du risque

Les risques pucerons et thrips augmentent sous abri au vu des observations et des conditions météo qui leur sont favorables. On observe les premiers aleurodes et acariens tétranyques sur ces 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 et d'acariens

Méthodes alternatives



Des pucerons parasités, des aphidoletes, des larves et adultes de coccinelles, des larves de syrphes et des larves de scymnus ont été observés dans les parcelles de concombres en semaine 20. De nombreuses espèces de parasitoïdes peuvent parasiter les pucerons. Les larves de scymnus, de la même famille que les coccinelles, ont pour principale nourriture les pucerons, tout comme les syrphes et les coccinelles, mais ce sont également des prédateurs de nombreux ravageurs des cultures légumières à différents stades.



Forte pression de pucerons sur cotylédons de courgettes, ainsi que des dégâts d'un ravageur non-identifié
—Crédit photo : Fleuron d'Anjou

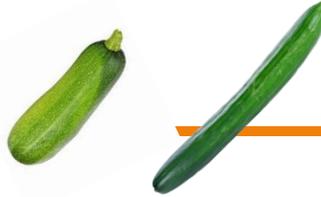


Les fleurs des courgettes et concombres sont ouvertes.

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)

CUCURBITACEES (Suite)



• Maladies

Observations en parcelles

Maladies	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution de la pression
Oïdium	49, 72	Courgettes	50% des plants à Saumur (49), présence dans le 72	
Botrytis	85	Concombres	1% des plants à La Boissière-des-Landes (85)	

Analyse du risque

Au vu des observations, le risque concernant les maladies augmente. Surveillez les conditions climatiques, car les pluies favorisent 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. Il est possible de prévenir l'apparition de botrytis dans certains cas, en faisant des coupes nettes et précises lors de la taille des plants par exemple.

FRAISIERS



• Ravageurs

Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
Pucerons	49	Fraisiers	15% des plants à Saumur (49) ; 10% des plants à Loire-Authion (49) ;	
Acariens	49, 72	Fraisiers	100% des plants à Saumur (49) ; 15% à Loire-Authion (49) ; présence dans le 72	
Tenthredes	49	Fraisiers	10% des plants avec dégâts à Loire-Authion (49)	
Aleurodes	49	Fraisiers	5% des plants à Loire-Authion (49)	
 <i>Drosophila suzukii</i>	49	Fraisiers	Présence dans les pièges du producteur à Loire-Authion (49)	

FRAISIERS (Suite)



Analyse du risque

Au vu des observations, le risque pucerons diminue, mais le risque concernant les autres ravageurs des fraisiers augmentent. Les conditions météo actuelles favorisent leur développement, y compris celui des pucerons. Le vol de la drosophile semble avoir commencé ; pour le moment les piègeages se font rares, mais surveillez bien leur arrivée.

Gestion du risque

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

Méthodes alternatives



Des **pucerons parasités**, ont été observés dans les parcelles de fraisiers en semaine 20. De nombreuses espèces de parasitoïdes peuvent parasiter les pucerons.



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, salades	Présence sur jeunes pousses et salades dans le 44	
Mouches des semis	44	Jeunes Pousses, Mâches	Pression en augmentation sur mâches et jeunes pousses d'épinards dans le 44	
Noctuelles	49 ; 79	Salades	Piégeages : <i>Autographa gamma</i> (noctuelles défoliatrices) : 4 à Saint Martin de Sanzay (79) <i>Agrotis segetum</i> (noctuelles terricoles) : 1 à Villebernier (49), 3 à Saint Martin de Sanzay (79)	

SALADES (Suite)



Analyse du risque

Au vu des observations et des conditions météo, les risques concernant les mouches des semis et les noctuelles augmentent. Le risque puceron reste stable, malgré des conditions météo actuelles favorables.

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 notamment.

• Maladies

Observations en parcelles

Maladies	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution de la pression
Mildiou	44	Jeunes pousses	Présence dans le 44	▬
Phoma	44	Mâches	Présence dans le 44	▬
Botrytis	44	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 plutôt stable. Surveillez les conditions climatiques, car les pluies favorisent leur développement.

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.



Mildiou sur salade —Crédit photo : CDDL

SOLANACEES



• Ravageurs

Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
Altises	49	Poivrons	5% des plants à Dénezé-sous-Doué (49)	=
Thrips	49	Aubergines	30% des plants à Saumur (49)	↗
<i>Nezara viridula</i>	85	Tomates	Présence d'œufs à La Roche-sur-Yon (85)	=
Pucerons	49 ; 85	Tomates, Aubergines, Poivrons	<p>Sur aubergines : 20% des plants à Dénezé-sous-Doué (49), 70% à Loire-Authion (49) et à Saumur (49), 90% des plants à La Roche-sur-Yon (85)</p> <p>Sur poivrons : 10% à Dénezé-sous-Doué (49), 60% à Saumur (85), 80% à Loire-Authion (49), présence à Grez-Neuville (49)</p> <p>Sur tomates : 100% à Dénezé-sous-Doué (49), 40% à Loire-Authion (49), 5% à St-Barthélémy-d'Anjou (49), 25% à La Roche-sur-Yon (85), forte pression à Montaigu (85), présence à Grez-Neuville (49)</p>	↗

Analyse du risque

De manière générale, les risques ravageurs sur Solanacées augmentent, au vu des observations ; ils sont également favorisés par les conditions météo actuelles.

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 la pression thrips et altise.

Méthodes alternatives



Des **pucerons parasités, des chrysopes, des syrphes, des coccinelles et des aphidoletes** ont été observés dans les parcelles de tomates, poivrons et aubergines en semaine 20. De nombreuses espèces de parasitoïdes peuvent parasiter les pucerons. L'aphidoletes a pour principale nourriture les pucerons mais c'est également un prédateur de nombreux ravageurs des cultures légumières à différents stades, tout comme les syrphes, les chrysopes et les coccinelles



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 les fiches :

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



FICHE FOCUS : CHRYSOPE

Chrysoperla carnea



Classe : *Insecta*
 Ordre : *Neuroptera*
 Sous ordre : *Hemerobiiformia*
 Famille : *Chrysopidae*

Chrysoperla carnea est une espèce observée dans le monde entier, excepté en Australie. Les adultes de chrysopes se nourrissent de pollen, de nectar et de miellat. Les larves sont des prédateurs remarquables qui s'attaquent aux colonies de pucerons, ainsi qu'à d'autres petits insectes (acariens, thrips, aleurodes...) et parfois même à leur propre espèce (cannibales).

Caractéristiques distinctives

- Les œufs sont fixés au bout d'un filament transparent (de moins d'1 cm) isolé ou en groupe, sur la face inférieure ou supérieure des feuilles, voire sur d'autres supports (aspenseurs, barres de tunnel...). Ils sont ovales (opercule sur la face supérieure) et verts lorsqu'ils sont fraîchement pondus, puis deviennent blancs lorsqu'ils mûrissent.

Ils sont déposés par les femelles à proximité des foyers de pucerons. Le pédoncule leur permet d'être à l'abri des prédateurs, voire des larves cannibales de chrysopes.



Œuf blanc grisâtre
(0,9 mm de long.)

Pédoncule transparent
(3,5 mm)

Face supérieure
d'une feuille



Station Rhône-Alpes
Légumes

123, Chemin du Finday
69126 BRINDAS
Tél. : 04 78 87 97 59

Site internet : www.pep.chambagri.fr
 Mail : station.serail@wanadoo.fr



• ADABio •
 LES AGRICULTEURS BIO de l'Ain, l'Isère,
 la Savoie et la Haute-Savoie



AGRICULTURES
& TERRITOIRES
 CHAMBRES D'AGRICULTURE

FICHE FOCUS : CHRYSOPE

- La larve de *Chrysoperla carnea* a de grandes mandibules et des pattes bien développées. La larve naît transparente pour se colorer d'un ton beige à marron. Elle aspire le contenu de ses proies après y avoir injecté un fluide salivaire dissolvant.

Ses proies de prédilection sont les pucerons et s'il y a un excès de nourriture, elle préférera une alimentation de luxe laissant des proies inertes partiellement consommées.



Larve prédatrice attaquant une colonie de pucerons



Cocon de *Chrysoperla carnea* sur feuille

- Le dernier stade larvaire, ou **nymphe**, tisse un cocon soyeux de la forme d'un œuf sur les faces abritées des feuilles ou parfois même sur le sol.
- L'adulte de *Chrysoperla carnea* possède un corps vert vif, frêle de 10 à 20 mm de long, de grandes ailes finement nervurées et translucides avec des nervures vertes et de longues antennes. Leurs ailes ne pouvant se replier, au repos, elles sont disposées le long de leur corps, en forme de toit. Leurs yeux sont dorés.



Adulte de *Chrysoperla carnea*

Les adultes ne sont pas carnivores, se nourrissant exclusivement de pollen, nectar et de miellat. La femelle peut pondre entre 400 et 500 œufs durant sa vie.

Cycle de vie

- Le cycle complet, de l'œuf à l'adulte dure environ 25 jours à 28° C en moyenne. Le Chrysope est actif à partir de 10° C mais au-dessus de 35° C les températures lui sont létales. Les adultes n'aiment pas les températures chaudes, quittant les serres en période de forte chaleur.
- Les larves sont essentiellement actives la nuit, restant dissimulées sous la végétation la journée.
- L'entrée en diapause (hibernation de l'adulte) a lieu à l'arrivée des jours courts et lorsque les températures diminuent. Les premiers adultes sortent au printemps lorsque les températures augmentent. Dans nos conditions, les chrysopes peuvent réaliser deux générations par an en moyenne.

FICHE FOCUS : CHRYSOPE

Les chrysopidés, des pollinisateurs opportunistes

FLASH BIODIVERSITE

FICHE D'IDENTITE



Chrysoperla carnea - œuf
 Photos (source Auximore – CA 17, C. Robineau)



larve



adulte

Insectes de quelques centimètres de long, aux longues ailes membraneuses plaquées le long de l'abdomen. De nombreuses nervures sont visibles sur ces ailes, de couleur proche de celle du corps.
 Insecte de couleur verte criarde, aux yeux dorés, facile à rencontrer en été, le matin avant les fortes chaleurs.

FONCTION : AUXILIAIRE DE CULTURE

Habitat : En hiver, les chrysopes hivernent dans les bâtiments, ou éventuellement dans les boîtes d'hivernage à leur disposition (hôtels à insectes).

Au printemps, les adultes rejoignent les milieux semi naturels (haies, bords de champs fleuris, jachères, ...) puis migrent dans les parcelles sur l'été (maïs, sorgho notamment). A l'automne, ils font le chemin inverse.

Régime alimentaire : Se nourrit de petits arthropodes (acariens, pucerons, chenilles, ...) au stade larvaire. Les larves sont des prédateurs redoutables, immobilisant leurs proies à l'aide d'un venin.

Les adultes, pollinisateurs volants, ont besoin de ressources alimentaires (fleurs) riches en pollen et nectar pour répondre à leurs besoins énergétiques. Heureusement, les chrysopes adultes sont très polyvalents en termes de familles de fleurs qui leur conviennent, et profitent au maximum des bandes fleuries, jachères, bords de champs fleuries et tout site à flore spontanée.

Cycle biologique : En hiver, les chrysopes hivernent dans les bâtiments.

Les adultes sortent de leurs abris en mars, et, de mars à aout, plusieurs générations vont se succéder dans le milieu extérieur, entre parcelles agricoles et zones de flore spontanée. Enfin, en septembre, les adultes se redirigent vers les zones d'hivernage.

Quand et comment l'observer : Parcourir les parcelles de cultures d'été, au petit matin, les jours de fortes chaleurs. Les périodes de migration vers les parcelles sont également favorables (avril/mai et septembre/octobre).

 Ce qu'il affectionne	 Ce qu'il n'aime pas du tout
Flore diversifiée, notamment des espèces spontanées (donc locales)	Huiles adjuvantes de produits phytos (œufs)
Interfaces de milieux (haies, bandes enherbées, ...)	Sensibles à de nombreux produits phytosanitaires : diméthoate, cyperméthrine (SHERPA, CYTHRINE MAX, ...)
Des lieux d'hivernage (greniers, loges, ...)	...

Rédacteur : groupe PRDA Biodiversité
 (conseillers biodiversité des Chambres d'Agricultures de la Région Centre Val de Loire)