

ACTUALITÉS

Réseau d'observation P.1

Prévision Météorologique P.2

Evaluation des risques P.3

Alliacées P.4

Apiacées P.5

Brassicacées P.5

Cucurbitacées P.7

Fraisiers P.8

Salades P.9

Solanacées P.11

Note Nationale Biodiversité P.13

Fiche focus :
Coccinelles 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 à Mouzillon et dans le reste du 44, dans le 72, ainsi que dans des parcelles fixes et flottantes dans le 85, à La Roche sur Yon et à Montaigu ; dans le 49 à Denezé-sous-Doué, Saumur, Chemillé, Milly, 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>

PREVISION METEOROLOGIQUE

Allonnes (49)

Chemillé— Valanjou (49)

Challans (85)

Chaillé-les- Marais (85)

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

jeu. 17 avr. 2025	9°C 1°C 16°C	0mm	
ven. 18 avr. 2025	12°C 3°C 17°C	9.8mm	
sam. 19 avr. 2025	13°C 11°C 16°C	10.4mm	
dim. 20 avr. 2025	10°C 8°C 12°C	16.4mm	
lun. 21 avr. 2025	13°C 9°C 17°C	1.5mm	
mar. 22 avr. 2025	9°C 5°C 14°C	1.8mm	
mer. 23 avr. 2025	11°C 7°C 15°C	0.3mm	

jeu. 17 avr. 2025	10°C 4°C 16°C	0mm
ven. 18 avr. 2025	11°C 4°C 17°C	1.9mm
sam. 19 avr. 2025	12°C 10°C 15°C	10.3mm
dim. 20 avr. 2025	10°C 9°C 12°C	19.8mm
lun. 21 avr. 2025	12°C 9°C 16°C	0.3mm
mar. 22 avr. 2025	9°C 5°C 13°C	1.2mm
mer. 23 avr. 2025	10°C 5°C 16°C	0.9mm

jeu. 17 avr. 2025	10°C 5°C 14°C	1.1mm
ven. 18 avr. 2025	12°C 8°C 17°C	3.2mm
sam. 19 avr. 2025	12°C 9°C 14°C	4.4mm
dim. 20 avr. 2025	12°C 10°C 13°C	33.1mm
lun. 21 avr. 2025	13°C 11°C 15°C	1.5mm
mar. 22 avr. 2025	10°C 8°C 12°C	1.8mm
mer. 23 avr. 2025	11°C 7°C 14°C	0mm

jeu. 17 avr. 2025	9°C 3°C 15°C	1.6mm
ven. 18 avr. 2025	12°C 4°C 20°C	1.1mm
sam. 19 avr. 2025	12°C 10°C 15°C	6.3mm
dim. 20 avr. 2025	12°C 10°C 13°C	30.5mm
lun. 21 avr. 2025	13°C 10°C 16°C	2.4mm
mar. 22 avr. 2025	10°C 7°C 13°C	1.8mm
mer. 23 avr. 2025	10°C 7°C 16°C	0mm

jeu. 17 avr. 2025	9°C 4°C 14°C	0mm
ven. 18 avr. 2025	11°C 6°C 15°C	5.8mm
sam. 19 avr. 2025	12°C 10°C 14°C	6.5mm
dim. 20 avr. 2025	12°C 10°C 13°C	30.9mm
lun. 21 avr. 2025	13°C 10°C 15°C	1.5mm
mar. 22 avr. 2025	10°C 6°C 12°C	0.6mm
mer. 23 avr. 2025	10°C 6°C 16°C	0.6mm

La Planche (44)

Laval (53)

Le Mans (72)

						
jeu. 17 avr. 2025	9°C 3°C 15°C	0.1mm	10°C 2°C 17°C	0mm	11°C 4°C 17°C	0mm
ven. 18 avr. 2025	11°C 5°C 17°C	3.1mm	10°C 5°C 14°C	3.7mm	12°C 6°C 18°C	8.4mm
sam. 19 avr. 2025	12°C 10°C 14°C	4.1mm	13°C 11°C 16°C	10.8mm	14°C 11°C 18°C	14.5mm
dim. 20 avr. 2025	11°C 10°C 12°C	37.9mm	11°C 9°C 13°C	6.1mm	11°C 7°C 13°C	1.2mm
lun. 21 avr. 2025	12°C 10°C 16°C	1.2mm	12°C 8°C 16°C	1.2mm	12°C 7°C 16°C	2.4mm
mar. 22 avr. 2025	9°C 6°C 12°C	0.9mm	9°C 5°C 14°C	1.2mm	10°C 5°C 15°C	1.2mm
mer. 23 avr. 2025	10°C 5°C 16°C	0.3mm	10°C 5°C 16°C	3.6mm	11°C 6°C 16°C	1.2mm

De fortes précipitations sont annoncées pour le weekend et la semaine prochaine. Les températures sont de saison, avec parfois une forte amplitude thermique. Ces conditions sont favorables au développement des maladies.

En plein champ, les ravageurs pourraient être pénalisés, mais ce ne sera pas le cas sous abri. Dans tous les cas, surveillez vos cultures.

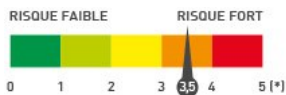
EVALUATION DES RISQUES

Alliacées (Ail, Poireaux)

Mouches des cultures
légumières



Thrips



Teigne



Apiacées (Carottes)

Mouches

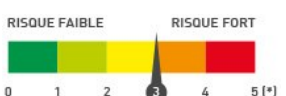


Pucerons

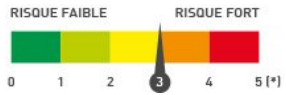


Cucurbitacées (Concombres, Courgettes)

Pucerons



Thrips



Oïdium



Fraisiers

Pucerons



Acariens

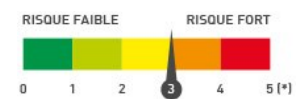


Brassicacées (Radis, Choux)

Coléoptères (altises)



Mouches des semis

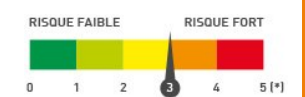


Maladies



Salades (Laitues, Mâches, Epinards, Jeunes Pousses)

Mouches des semis



Pucerons



Mineuses



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

Pucerons



Thrips



Tuta absoluta



Maladies



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-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	Poireaux	Piégeages : 19 à Divatte sur Loire ; 7 à St-Julien-de-Concelles ; 1 à Machecoul ; 5 à La Planche ; 17 à Chaumes en Retz	
Mouches des semis	44	Poireaux	Piégeages : 1 à Divatte sur Loire ; 4 à St-Julien-de-Concelles ; 2 à Machecoul ; 3 à La Planche ; 1 à Chaumes en Retz	
Teignes	49	Ail	20% de dégâts avec présence de larves à Saumur (49)	

Analyse du risque

Le risque thrips augmente au vu des piégeages, malgré une météo à venir qui ne leur est pas favorable. En revanche, le risque mouches diminue. Au vu des observations, le risque teignes augmente.

Gestion du risque

La pression thrips sera potentiellement maîtrisée avec les fortes pluies annoncées.

• Maladies

Observations en parcelles

Maladies	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution de la pression
Rouille	49	Ail	10% des plants à Saumur (49)	

Analyse du risque

En raison de la pluie annoncée et des observations, le risque concernant les maladies des alliacées augmente.

Gestion du risque

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

A PIACEES



• Ravageurs

Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
Mouches des semis	44	Carottes	Piégeages : 3 à Chaumes en Retz ; 1 à Divatte sur Loire ; 4 à Mache-coul	
Mouches de la carotte	44	Carottes	Piégeages : 1 à Chaumes en Retz ; 2 à Machecoul	
Pucerons	49, 85	Carottes	5% des plantes à Loire-Authion (49), forte pression sous abri à Montaigu (85)	

Analyse du risque

Au vu des observations et des conditions météo, le risque en mouches sur cultures légumières reste stable par rapport à la semaine dernière.

Le risque pucerons augmente, surtout 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.

Méthodes
alternatives



Des **pucerons parasités** ont été observés dans les parcelles de carottes en semaine 16. De nombreuses espèces de parasitoïdes peuvent parasiter les pucerons.

B RASSICACEES



• Ravageurs

Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
Altises	49 ; 44	Choux, Radis	Pression forte sur radis dans le 44, avec dégâts 100% des choux à Loire-Authion (49)	
Mouches des semis	44	Radis	Présence dans le 44	

B

RASSICACEES (Suite)



Analyse du risque

Le risque altises reste stable car les conditions météo à venir ne leur sont pas favorables. Le risque mouches reste stable également.

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	Choux	30% à Loire-Authion (49)	
Mycosphaerella	49	Choux	30% à Loire-Authion (49)	

Analyse du risque

Au vu des conditions météo, le risque concernant les maladies augmente.

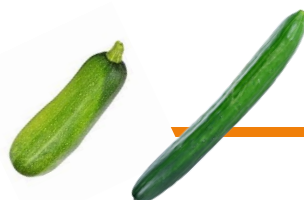
Gestion du risque

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



Mycosphaerella sur chou — crédit photo CDDL

CUCURBITACEES



• Ravageurs

Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
Pucerons	44 ; 49 ; 85	Concombres, Courgettes	25% sur concombres à La Roche-sur-Yon (85) et 30% des concombres à Loire-Authion (49) Présence sur concombres à Mouzillon (44) 20% sur courgettes à Loire-Authion (49)	
Thrips	49	Concombres	15% des plantes à Saumur (49)	

Analyse du risque

Les risques pucerons et thrips augmentent sous abri au vu des observations, même si l'ambiance humide annoncée pourrait freiner leur développement.

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)

Méthodes alternatives



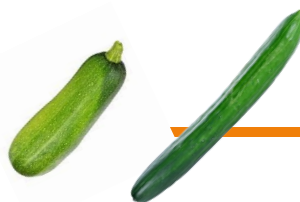
Des **pucerons parasités** ont été observés dans les parcelles de concombres et courgettes en semaine 16. De nombreuses espèces de parasitoïdes peuvent parasiter les pucerons.

• Maladies

Observations en parcelles

Maladies	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution de la pression
Oïdium	49	Courgettes	5% des plants à Saumur (49)	

CUCURBITACEES (Suite)



Analyse du risque

En raison de la pluie annoncée et des observations, le risque concernant les maladies persiste.

Gestion du risque

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

Oïdium sur feuille de courgette — crédit photo CDDL



FRAISIERS



• Ravageurs

Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des popula-
Pucerons	49, 85, 72	Fraisiers	100% des plants à Saumur (49) 5% des plants à Loire-Authion (49) Présence dans le 85 et le 72	=
Acariens	49	Fraisiers	50% des plants à Saumur (49) 10% des plants à Loire-Authion (49)	↗

Analyse du risque

Au vu des observations, les risques pucerons et acariens augmentent principalement sous abri, même si les conditions météo à venir leurs sont peu favorables.

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 16. De nombreuses espèces de parasitoïdes peuvent parasiter les pucerons.

FRAISIERS (Suite)



Œufs, adultes et dégâts d'acariens tétranyques sur
feuille de fraises – crédit photo CDDL



Les fleurs des fraisières 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	49 ; 44	Epinards, Salades	Présence sur épinards à Milly (49) Présence sur salades à Chemillé-en-Anjou (49), Mouzillon (44), Milly (49)	
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	
Mineuses	49 ; 44	Epinards, Jeunes pousses	Présence de larves et dégâts sur épinards à Dénezé-sous-Doué (49) Présence de mines sur jeunes pousses (44)	

SALADES (Suite)

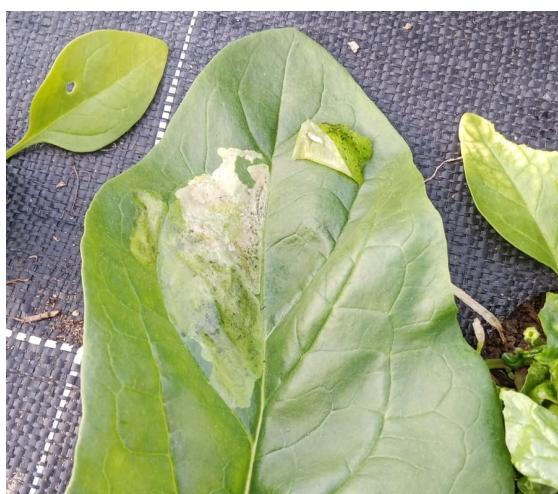


Analyse du risque

Au vu des observations et des conditions météo, les risques concernant les mouches des semis et les pucerons restent stables. Le risque de mineuses 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.



Larve et dégâts de mineuse sur épinard — crédit photo
Vincent FAVREAU

• Maladies

Observations en parcelles

Maladies	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution de la pression
Sclérotinia	44	Salade	Présence dans le 44	

Analyse du risque

Au vu des observations et des conditions météo, les risques de maladies augmentent.

Gestion du risque

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

SOLANACEES



• Ravageurs

Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
Thrips	49	Aubergines	Présence sur 10% des plants à Saumur (49)	
<i>Tuta absoluta</i>	85	Pommes de terre	Présence dans le 85	
Pucerons	44 ; 49 ; 85 ; 72	Tomates, Aubergines, Poivrons	60% sur aubergines à Loire-Auhion (49) 10% sur aubergines à Saumur (49) Premiers individus sur aubergine dans le 72 60% de présence avec colonies sur poivrons à Loire-Auhion (49) 20% sur poivrons à Saumur (49) 5% sur tomates à Loire-Auhion (49) Présence sur tomates dans le 85 et à Mouzillon (44)	

Analyse du risque

Le risque puceron augmente au vu des observations, notamment sous abri. Les risques thrips et *Tuta absoluta* augmentent également.

Gestion du risque

Observez vos cultures et leur environnement pour identifier la présence d'auxiliaires pour lutter contre les pucerons et *Tuta absoluta*. Un bassinage peut permettre de maîtriser la pression thrips.

Méthodes alternatives



Des **coccinelles**, des **araignées**, des **pucerons parasités** ont été observés dans les parcelles d'aubergines et de poivrons en semaine 16. Les coccinelles ont pour principale nourriture les pucerons mais ce sont également des prédateurs de nombreux ravageurs des cultures légumières à différents stades. De nombreuses espèces de parasitoïdes peuvent parasiter les pucerons. Les araignées peuvent également prédateur les ravageurs.



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)

SOLANACEES (Suite)



• Maladies

Observations en parcelles

Maladies	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution de la pression
Mildiou	85, 49	Pommes de terre	Présence dans le 85 5% des plants à Loire-Authion (49)	

Analyse du risque

Au vu des observations et des conditions météo, les risques de maladies augmentent sur les Solanacées.

Gestion du risque

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



Colonie de pucerons sur feuille de poivron—Crédit photo CDDL



Mildiou sur pommes de terre —Crédit photo CDDL

NOTE NATIONALE BIODIVERSITE



Les curseurs de risque utilisés ont pour objectif de synthétiser l'ensemble des informations : observations, période de risque, données météo, modèles, ... sauf lorsque cela est précisé

1 = risque faible; 2 = risque assez faible; 3 = risque moyen; 4 = risque assez fort; 5 = risque fort

RÉSEAU DE SURVEILLANCE BIOLOGIQUE DU TERRITOIRE 2025
PAYS DE LA LOIRE



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

Directeur de publication : Denis Laizé - président du Comité régional de surveillance biologique du territoire.

Groupe technique restreint : CDDL - SRAL - GDM - CDDM - POLLENIZ.



Observateurs : CDDL - CDDM - Coopérative Rosée des champs - Fleuron d'Anjou - GAB44 - CAB - GDM - Coopérative Noirmoutier - CLAUSE - Terrena Semences - Vilmorin - CNPH La 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.

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 Ecophyto.



FICHE FOCUS : COCCINELLES



auximore
Cultivons les Auxiliaires

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.

Cycle de vie

Printemps - été

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 consomment pas entièrement. Cet auxiliaire de nettoyage est d'autant plus efficace que son action est précoce.

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 : COCCINELLES



Optimiser le contrôle biologique des bioagresseurs
en systèmes de grandes cultures

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.

Effets des pratiques agricoles et de l'aménagement paysager

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

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.

Méthodes de suivi

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 même 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 »

