

ACTUALITÉS

Bilan Météorologique	P.1
Alliums Mouches, Thrips	P.2
Asperge Taupin	P.2
Brassicacées Altise, Mouches, Mildiou	P.3
Carotte -Fenouil-Panais Mouches	P.4
Cucurbitacées Puceron	P.5
Fraisiers Puceron	P.5
Salade, Mâche, Epinard Puceron	P.6
Solanacées Puceron	P.7
Fiche Focus Lutte Intégrée	P.8

Les conditions climatiques plus humides et douces ont permis le développement des maladies sur les cultures. Le vol des mouches des cultures légumières est en cours, surveillez vos cultures.

Les populations de pucerons augmentent fortement cette semaine mais les conditions climatiques sont moins favorables au développement des auxiliaires du fait des températures basses et des gelées matinales.

BILAN MÉTÉOROLOGIQUE

Source : Weather Measures

	Pluviométrie 2023 mm (S 13)	T min (S 13)	T max (S 13)
Allonnes (49)	159,5 mm (+10,6)	0,6°C	21,7°C
Challans (85)	155,4 mm (+8,0)	6,0°C	20,4°C
St-Philbert-de-Grand-Lieu (44)	231,2 mm (+13,7)	5,3°C	20,1°C
La Planche (44)	216,4 mm (+14,4)	4,7°C	20,3°C
Laval (53)	123,3 mm (+8,8)	3,1°C	19,9°C
La Roche-Sur-Yon (85)	222,7 mm (+12,7)	5,3°C	20,1°C
St-Mathurin-sur-Loire (49)	177,4 mm (+6,5)	2,4°C	21,2°C

Les températures de la semaine 13 ont été chaudes et des précipitations ont arrosé la région en fin de semaine. La semaine 14 est marquée par des gelées matinales et des températures plus fraîches en journée. Les cultures sont relativement saines du fait de conditions climatiques sèches et des journées lumineuses.

La semaine 15 devrait être plus humide, des pluies sont prévues sur la semaine. Ces conditions climatiques sont propices au développement des maladies, des pucerons sous abri et au vol des mouches des cultures légumières. Surveillez vos cultures et pensez à aérer vos abris.

Accéder au site de la Surveillance Biologique du Territoire en cliquant [ici](#)

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>

ALLIUMS

Oignon : parcelles flottantes (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Dénezé-sous-Doué (49), Saumur (49). **Ail** : Dénezé-sous-Doué (49). **Echalion** : St-Philbert-du-Peuple (49), St-Mathurin-sur-Loire (49), La Bohalle (49), parcelles flottantes (49). **Poireau** : parcelles flottantes (44)

• Ravageurs et Maladie

Mouche mineuse du poireau (*P. gymnostoma*)



Dans le 44, le vol de la **mouche mineuse** est en cours en semaine 13.

A La Planche (44), Machecoul (44) et Chaumes-en-Retz (44), on dénombre respectivement 17, 3 et 10 mouches mineuse du poireau capturées en semaine 13.

A Saumur (49), aucune **pique de nutrition** n'est observée sur la culture d'oignon sous abri.

A Dénezé-sous-Doué (49), on nous signale la présence de pique de nutrition sur 10% des plants d'oignon.

Le maintien du voile sur les cultures permet de limiter les dégâts de la mouche mineuse du poireau.

Mouche des semis et Mouche du chou



Des dégâts de **mouche du semis** nous sont signalés sur les cultures d'échalion dans le 49 : 5% à 10% des plantes sont touchées. A St-Philbert-du-Peuple (49) et la Bohalle (49), respectivement 1,5 mouches des semis et 3,5 mouches des semis ont été capturées en semaine 14 en parcelle d'échalion.

Dans le 44, en parcelle de poireau, respectivement 2 mouches des semis, 4 mouches des semis et 8 mouches des semis ont été capturées en semaine 13 à La Planche (44), Machecoul (44) et Chaumes-en-Retz (44). Des dégâts ont été observés sur la culture de poireau.

En parcelle d'échalion dans le 49, 0,5 **mouche du chou** a été piégée à St-Philbert-du Peuple (49) et la Bohalle (49).

Thrips

Dans le 49, les populations de **thrips** sont présentes dans les parcelles d'oignon sous abri. On observe des dégâts sur

respectivement 40% et 70% des plantes à Ste-Gemmes-sur-Loire (49) et Dénezé-sous-Doué (49).

A Dénezé-sous-Doué (49), on observe des thrips sur 50% des plants d'oignon.

A Saumur (49), aucun thrips n'est observé sur la culture d'oignon sous abri.

Dans le 44, des piqures de thrips sont observées sur les poireaux en semaine 13. 1 thrips par piège a été capturé en semaine 13 à La Planche (44) et Chaumes-en-Retz (44). Aucun thrips n'a été piégé dans les autres parcelles suivies.

Mineuse

A Dénezé-sous-Doué (49), des galeries de **mineuse** sont observées sur la culture d'oignon : 5% des plantes sont touchées.

Viroses

On nous signale des symptômes de **viroses** sur la culture d'échalotes dans le 49 : 2 à 3 % des plantes sont touchées.



Piqure de nutrition sur échalote - Crédit photo : Fleuron d'Anjou

ASPERGE

Asperge : parcelles flottantes (49)

• Ravageur

Taupin

On nous signale des dégâts importants de **taupin** sur la culture d'asperge sur le secteur de Blaison-Gohier (49).

B RASSICACEES

Radis : Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Dénezé-sous-Doué (49), parcelles flottantes (49, 44). **Navet** : Ste-Gemmes-sur-Loire (49). **Chou** : Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Dénezé-sous-Doué (49).

• Ravageurs et Maladies

Altise



En parcelle de radis et de navet, respectivement 15% et 80% des plantes présentent des attaques d'**altises** à Ste-Gemmes-sur-Loire (49).

En parcelle de radis et de chou, 10% des plantes présentent des morsures à Ste-Gemmes-sur-Loire (49). Des individus sont visibles dans la parcelle.

Xenostrogylus deyrollei

On nous signale des dégâts de **Xenostrogylus deyrollei** sur la culture de chou à Dénezé-sous-Doué (49) : 25% des plantes sont touchées. Des individus sont également visibles dans les cultures.

Mineuse

On relève des dégâts de **mineuse** sur 5% des plants de chou à Dénezé-sous-Doué (49). Des dégâts de mineuse ont également été observés sur la culture de navet à St-Christophe-du-Bois (49).

Mouche du chou et Mouche des semis



Aucune **mouche** n'a été capturée à Ste-Gemmes-sur-Loire (49) et Saumur (49) en culture de navet et de chou.

Dans le 44, on nous signale la présence de **mouche du chou** en parcelle de radis.

Gastéropodes

A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), on observe des attaques de **gastéropodes** sur 10% des plants de chou.

A Dénezé-sous-Doué (49), on nous signale des dégâts de gastéropodes sur respectivement 10% et 40% des plants de chou et de radis.

Penthaleus major

A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), on nous signale la présence de **Penthaleus major** sur 5% des plants de radis.

Chenille

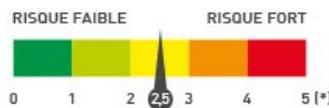
On nous signale la présence de **chenille** à Ste-Gemmes-sur-Loire (49) sur le culture de chou.

A St-Christophe-du-Bois (49), on nous signale la présence de **teigne des crucifère** sur les cultures de chou et de navet.

Mildiou

La pression **mildiou** est forte en parcelle de navet à Ste-Gemmes-sur-Loire (49) : 80% des plants sont atteints. Dans le 44, on nous signale la présence de mildiou en parcelle de radis. La pression est faible en semaine 13.

Rouille blanche



Des dégâts de **rouille blanche** nous sont signalés sur la culture de radis rose à Mazé-Milon (49) et dans les parcelles de radis dans le 44.

Rhizoctone

Dans le 44, on nous signale la présence de **rhizoctone** sur la culture de radis en semaine 13.



Teigne des crucifères sur chou - Crédit photo : CDDL

CAROTTE - FENOUIL - PANAIS

Carotte : Saumur (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Dénezé-sous-Doué (49), parcelles flottantes (49). Fenouil : Ste-Gemmes-sur-Loire (49).

Panais : Corné (49), Bauné (49)

• Ravageurs et Maladie

Mouche de la carotte (*Psila rosae*)



Aucune **mouche de la carotte** n'a été piégée à Saumur (49) et Ste-Gemmes-sur-Loire (49) en culture de carotte. Dans le

44, aucune mouche n'a été piégée à Chaumes-en-Retz en semaine 13

Mouche mineuse du céleri



On nous signale la présence de galeries de **mouche mineuse du céleri** sur la culture de carotte à Dénezé-sous-

Doué (49) : 25% des plantes sont touchées. Des dégâts nous sont également signalés à Ste-Gemmes-sur-Loire (49) sur la culture de carotte.

A Corné (49) et Bauné (49), respectivement 3 mouches mineuse et 10 mouches mineuse du céleri ont été piégées sur la culture de panais porte-graine.

Mouche des semis

A Chaumes-en-Retz (44), 4 **mouches des semis** ont été piégées en semaine 13.

Puceron

A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), on nous signale la présence de **pucerons** sur la culture de carotte. Sur la culture de fenouil, 15% des plantes présentent au moins un individu à Ste-Gemmes-sur-Loire (49).

Oïdium

A Dénezé-sous-Doué (49), 25% des plants de carotte présentent des symptômes d'**oïdium**.



Galeries de mouche mineuse du céleri sur panais - Crédit photo : CDDL



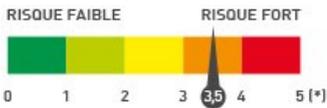
Dégâts d'oïdium sur carotte - Crédit photo : CDDL

CUCURBITACEES

Courgette : Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Dénezé-sous-Doué (49). Concombre : Dénezé-sous-Doué (49).

• Ravageurs et Maladie

Puceron



On nous signale la présence de **pucerons** noirs sur respectivement 100% des plants de courgette et 70% des plants de concombre à Dénezé-sous-Doué (49).

A St-Lézin (49), des pucerons ont été observés sur la culture de courgette en semaine 13.

Thrips

Des larves et adultes de **thrips** sont observés sur la culture de courgette et de concombre à Dénezé-sous-Doué (49) : respectivement 60 % et 30% des plantes présentent au moins un individu.

Gastéropodes

Des dégâts de **gastéropodes** sont observés sur la culture de courgette à Ste-Gemmes-sur-Loire (49) : 10% des plantes sont touchées.

Mildiou

A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), des dégâts de **mildiou** sont observés sur 10% des plantes.

FRAISIERS

Fraisiers : St-Gemmes-sur-Loire (49), Saumur (49), Chaillé-les-Marais (85), parcelle flottante : 85, Allonnes (49).

• Ravageurs et Maladies

Thrips

A Allonnes (49), des **thrips** sont observés sur 10% des plants de fraisiers. A Chaillé-les-Marais (85), 2% des plants de fraisiers présentent au moins un individu.

Puceron

A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), 50% des plants de fraisiers présentent des **pucerons** verts. La pression est faible.

A Allonnes (49), des pucerons verts sont présent dans les parcelles de fraisiers remontants. La pression est variable en fonction des variétés et du stade de la culture. Pour la variété gariguette au stade récolte, la pression est très forte : 100 % des plantes sont touchées et du miellat est retrouvé sur les feuilles et les fruits.

A St-Lézin (49) et La-Chapelle-sur-Erdre (44), des pucerons sont observés sur la culture de fraises : la pression est moyenne.



Acarien

A Allonnes (49), des **acariens** sont observés sur 30% des plants de fraisiers.

A St-Lézin (49), des acariens sont observés sur la culture de fraises : la pression est moyenne.

A Chaillé-les-Marais (85), des acariens sont observés sur 1% des plants de fraisiers.

Gastéropodes

Des dégâts de **gastéropodes** nous sont signalés sur la culture de fraise à Allonnes (49).

A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), 5% des plants de fraisiers présentent des dégâts.

Botrytis

A Chaillé-les-Marais (85), 5% des plants de fraisiers présentent des dégâts de **botrytis**.

Oïdium

On nous signale des dégâts d'**oïdium** sur 1% des plants de fraisiers à Chaillé-les-Marais (85).

Méthodes
alternatives



Des lâchers d'auxiliaires peuvent être envisagés sous abri pour lutter contre les pucerons : parasitoïdes et chrysopes.

SALADE-MÂCHE-EPINARD

Salade, Mâche et Epinard : Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Saumur (49), Dénezé-sous-Doué (49), parcelles flottantes (49, 44).

• Ravageurs et Maladies

Penthaleus major

A Dénezé-sous-Doué (49), on nous signale la présence de l'acarien ***Penthaleus major*** sur 5% des plants d'épinard.

Puceron



A Dénezé-sous-Doué (49), des **pucerons** sont observés sur la culture d'épinard : 5% des plants présentent au moins un individu. A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), des pucerons verts sont observés sur 20% des plants d'épinards. On nous signale la présence de momies de pucerons à Ste-Gemmes-sur-Loire (49).

A Dénezé-sous-Doué (49), des pucerons verts et des pucerons rouges sont observés sur 10% des plants de salade. A Saumur (49), aucun puceron n'est observé sur la culture de laitue.

Dans le 44, on nous signale la présence de pucerons sur la culture de mâche et de jeunes pousses.

Gastéropodes

A Dénezé-sous-Doué (49), des dégâts de **gastéropodes** sont observés sur respectivement 70% et 15% des plants de salade et d'épinard.

Altises

Des **altises** sont observées sur la culture de laitue à Dénezé-sous-Doué (49) : 5% des plantes présentent au moins un individu.

Sclérotinia

A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), on nous signale des dégâts de **sclérotinia** sur 5% des plants de salade.

Phoma

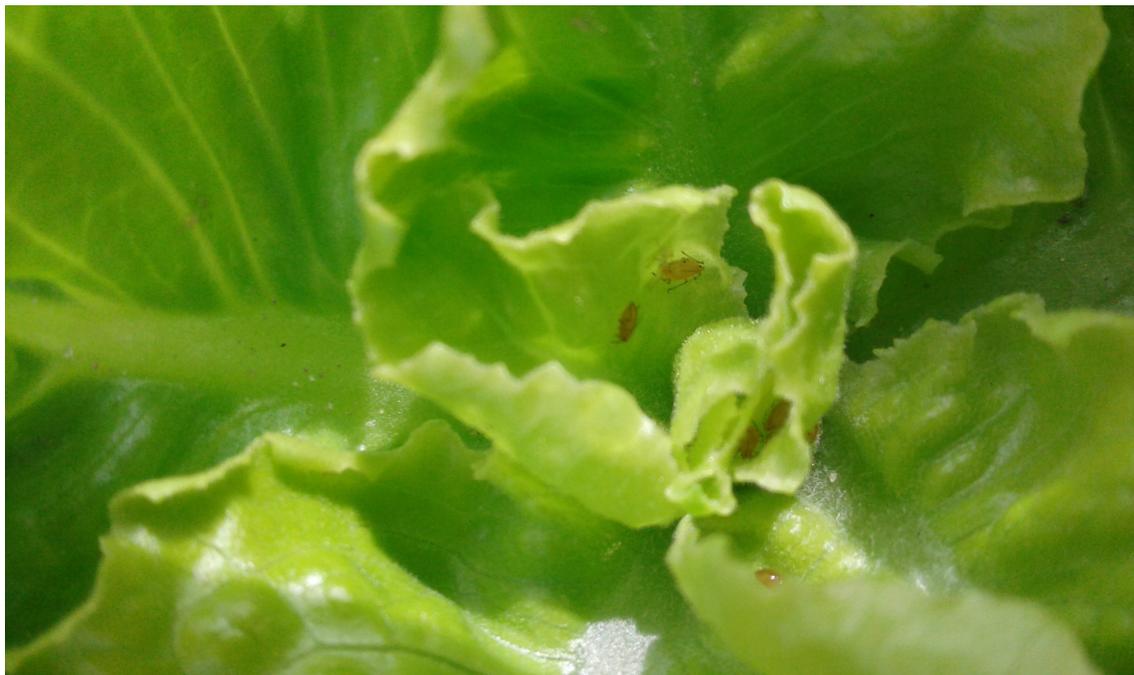
A Varennes-sur-Loire (49), on nous signale la présence de dégâts de **phoma** sur la culture de mâche sous chenille.

Bactériose

A Mazé-Milon (49), des dégâts de **bactériose** sont observés sur la culture de mâche sous chenille. Pensez à aérer vos abris pour limiter le développement des maladies et des dégâts de brûlures sur les cultures.

Botrytis

Dans le 44, on nous signale la présence de **botrytis** sur la culture de mâche et d'épinard en semaine 13.



Pucerons sur laitue - Crédit photo : CDDL

SOLANACEES

Tomate : Saumur (49), parcelles flottantes (49, 85). Aubergine : Ste-Gemme-la-Plaine (85), Chavagnes-en-Paillers (85). Poivron : Chavagnes-en-Paillers (85). Pomme de terre : Noirmoutier (44)

• Ravageurs et Maladie

Puceron

Dans le 85 et à St-Lézin (49), on nous signale la présence de **pucerons** verts et roses sur la culture de tomate.
A Saumur (49), aucun puceron n'est observé sur la culture.
A Chavagnes-en-Paillers (85), on nous signale la présence de pucerons sur les cultures de poivron et d'aubergine.
Surveillez le développement sur les jeunes plantations de solanacées.

Noctuelle défoliatrice

A Ste-Gemme-la-Plaine (85), 2 **noctuelles défoliatrices** ont été piégées en parcelle d'aubergine en semaine 13.

Mildiou

On nous signale des symptômes de **mildiou** sur pomme de terre primeur à Noirmoutier en semaine 14.



Pucerons sur aubergine - Crédit photo : CDDL

Méthodes alternatives



Tuta absoluta

Pour lutter efficacement contre **tuta absoluta**, la mise en place de la confusion sexuelle dès la plantation est essentielle.

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 2023 PAYS DE LA LOIRE



Rédacteur : Claire NICOLAS et Cécile SALPIN - CAPDL-CDDL - claire.nicolas@pl.chambagri.fr, cecile.salpin@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 - Val Nantais - 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 CAPDL 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 : LUTTE INTEGREE

Parasite	Nom de l'auxiliaire	Cultures concernées	Mode d'action
Aleurode	<i>Encarsia Formosa</i> (hyménoptère parasitoïde)	Tomate Concombre Aubergine Courgette Melon	Les femelles adultes pondent leurs œufs dans les larves de mouches blanches, qui deviennent noires.
	<i>Eretmocerus Eremicus</i> (hyménoptère parasitoïde)	Tomate Concombre Aubergine Courgette	La femelle adulte parasite et prédate la larve de la mouche blanche.
	<i>Eretmocerus</i> + <i>Encarsia</i> (hyménoptères parasitoïdes)	Tomate Concombre Aubergine	Les femelles adultes pondent dans les larves d'aleurode
	<i>Amblyseius swirskii</i> (acararien prédateur)	Poivron Concombre Aubergine Courgette	Les adultes, les nymphes, les larves vident leur proie de leur contenu (œufs et jeunes larves). Action sur tous les stades du thrips
	<i>Delphastus-catalinae</i> (coccinelle prédatrice)	Poivron Concombre Aubergine	Les adultes et larves mangent de grandes quantités d'œufs et de larves d'aleurodes : déchiquettent et aspirent leur contenu, laissant l'enveloppe extérieure vide
	<i>Macrolophus</i> <i>Pygmaeus</i> (punaise prédatrice)	Tomate Aubergine Concombre Courgette Melon	Les adultes et les larves se nourrissent des œufs, larves et pupes. Les <i>Macrolophus</i> agissent aussi sur (action secondaire) : Les pucerons Les thrips Les acariens (araignées rouges) Les larves de mineuses Les œufs de papillons.
Mouche Mineuse	<i>Dacnusa sibirica</i> (hyménoptère parasitoïde)		<i>Dacnusa</i> pond dans la larve de la mouche mineuse.
	<i>Diglyphus isaea</i> (hyménoptère parasitoïde)		<i>Diglyphus</i> bloque la mine en tuant les larves de mouche dans la galerie et en pondant un œuf. La larve morte sert de nourriture au <i>Diglyphus</i> .

FICHE FOCUS : LUTTE INTEGREE

Puceron	<i>Aphidius colemani</i> (hyménoptère parasitoïde)	Tomate Concombre Aubergine Poivron Melon	Les femelles d' <i>Aphidius</i> parasitent les pucerons à tout stade. Le puceron parasité gonfle et se durcit en une momie dorée couleur ocre. Les premières momies sont observées dans la culture approximativement 2 semaines après la première introduction
	<i>Aphelinus abdominalis</i> (hyménoptère parasitoïde)	Tomate Concombre Aubergine Poivron	Si présence de pucerons comme <i>Macrosiphum Euphorbia</i> et <i>Aulacorthum solani</i> (pucerons PDT). Action secondaire sur <i>Myzus persicae</i> . L'adulte parasite et prédate tous les stades des pucerons.
	<i>Aphidoletes aphidimyza</i> (cécidomyie prédatrice)	Toutes cultures	Les adultes sont actifs la nuit, ils pondent dans les colonies de pucerons. Les larves orangées paralysent les pucerons et les vident de leur contenu.
	<i>Chrysoperla carnea</i> (chrysope)	Actif dans les cultures basses	Les larves attaquent leurs proies et les vident de leur contenu (actives surtout la nuit). Il est difficile d'observer les pucerons morts ainsi car ils sont complètement flétris.
	<i>Aphidius ervi</i> (hyménoptère parasitoïde)	Tomate Concombre Aubergine Poivron	La femelle <i>Aphidius</i> insère un œuf dans le corps du puceron.
	<i>Adalia bipunctata</i> (coccinelle prédatrice)	Toutes cultures	Les adultes et les larves consomment entièrement les pucerons (jusqu'à 100/j).

FICHE FOCUS : LUTTE INTEGREE

Acariens	<i>Phytoseiulus persimilis</i> (acarien prédateur)	Concombre Aubergine Fraise Melon	Cible : Acarien jaune. Tous les stades mobiles prédatent tous les stades d'acariens en vidant le contenu des ravageurs.
	<i>Amblyseius / Neoseiulus californicus</i> (acarien prédateur)	Fraise Concombre Aubergine Poivron Melon	Les adultes et les nymphes vident leur proie de leur contenu. Cible : Acarien rouge des serres et le tarsonème du fraisier.
	<i>Feltiella acarisuga</i> (cécidomyie prédatrice)	Tomate Concombre Aubergine Fraise	L'adulte qui vole recherche activement les colonies d'acariens. Le lâcher de <i>phytoseiulus</i> en complément est fortement conseillé. Cible : Nombreuses espèces d'acariens Recommandé dans le cadre de foyers.
	<i>Amblyseius swirskii</i> (acarien prédateur)	Tomate	Prédation
Thrips	<i>Amblyseius / Neoseiulus cucumeris</i> (acarien prédateur)	Concombre Poivron Aubergine Fraise Haricots verts	L'adulte recherche ses proies et les vide de leur contenu. Le produit THRIPEX contient des acariens de stockage pouvant causer de légers dommages dans certaines cultures (conditions humides ou grande quantité).
	<i>Amblyseius swirskii</i> (acarien prédateur)	Concombre Poivron Aubergine Fraise	Les larves, nymphes et adultes vident le contenu de leur proie (œufs et larves).
	<i>Orius laevigatus</i> (Punaise prédatrice)	Aubergine Poivron Melon	Les adultes et les larves utilisent leur rostre pour percer les thrips et les vider de leur contenu. En l'absence de thrips, peut survivre avec des poivrons, acariens, œufs de papillons.
	<i>Amblyseius andersoni</i> (Acarien prédateur)	Fraise	L'adulte recherche ses proies et les vide de leur contenu.

FICHE FOCUS : LUTTE INTEGREE

Tuta absoluta	<i>Macrolophus Pygmaeus</i> (punaise prédatrice)	Tomate	Les adultes et les larves se nourrissent des œufs de tuta.
	<i>Trichogramma achaeae</i> (Trichogram-me)	Tomate	Parasite les œufs de Tuta.
Nezara viridula	<i>Trissolcus basalus</i> (Micro-hyménoptère parasitoïde)	Aubergine	Parasite les œufs de Nezara viridula <u>uniquement</u> .
Doryphore	<i>Steinernema carpocapsae</i> (Nématode entomopathogène)	Pomme de terre, Aubergine	Les nématodes pénètrent dans la larve et libèrent des bactéries symbiotiques dans la cavité corporelle du ravageur. Ces bactéries transforment les tissus de l'hôte en nutriments assimilables permettant aux nématodes de se nourrir, se développer et se reproduire à l'intérieur de l'hôte. Cela tue le ravageur dans les quelques heures ou jours qui suivent l'infection.