



HORTICULTURE-PÉPINIÈRE

Rédacteurs

Charlotte ALLAIRE

CDHR Centre-Val de Loire

Observateurs

CDHRC, CERDYS, CFAAD du Loiret, SAS Horti Sologne, LEGTA Tours Fondettes, Les Trois Chênes, Pépinières Crosnier, Pépinières Loiseau, Pépinières des Pinelles, SCEA Simier.

Relecteurs

CDHR CVL, CRA CVL, SRAL CVL

SOMMAIRE

En bref	1
Ravageurs en Horticulture	2
Ravageurs en Pépinière	5
Auxiliaires	12
Piégeage	14
Notes nationales	16
Mieux connaître	16

Directeur de publication

Philippe NOYAU,

Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre-Val de Loire

13 avenue des Droits de l'Homme – 45921 ORLEANS

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle.

La Chambre régionale d'agriculture du Centre-Val de Loire dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.

Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité.

EN BREF

Popillia japonica : L'émergence d'adultes est signalée en Italie et en Suisse. La vigilance est recommandée (retrouvez les liens pour plus d'informations à la fin du BSV).

Les populations de puceron sont en légère diminution sur de nombreuses cultures. A cette même période, cela avait été observé aussi en 2023. Des thrips sont observés sur Cyclamen. Des cicadelles ont été observées sur Chrysanthèmes et Primevères. Les températures maximales de 25°C prévues ces prochains jours pourraient entraîner une augmentation des pressions.

En pépinière, les populations de lépidoptères (Tordeuses) sont toujours présentes, mais en diminution par rapport aux semaines précédentes. Des acariens tétranyques et des tarsonèmes sont également observés sur *Trachelospermum*. Les cicadelles sont en augmentation aussi sur Photinia. En 2023, les lépidoptères étaient plus présents sur les cultures à cette même période de l'année.

Les températures étant plus douces, les auxiliaires sont présents en plus faible quantité sur les cultures. Des coccinelles, des chrysopes et des cécidomyies sont toutefois présentes.



ETAT SANITAIRE DES CULTURES

Ce BSV reprend les observations réalisées lors des semaines 35 et 36.

	Cultures	Ravageurs	Auxiliaires	Maladies / Virus / Bactérioses	Evolution S35 et 36	Nombre de parcelles observées	
Horti	Chrysanthèmes	Cicadelles			+	3	
	Primevères	Cicadelles			+	1	
	Cyclamens	Thrips	Atheta		+	3	
Pépi	Céanothes					1	
	Choisya	Tordeuses			-	2	
					Phytophthora	+	
	Hibiscus					3	
	Lavandes					2	
	Lierres					1	
	Photinia	Pucerons	Coccinelles			-	2
			Cicadelles			+	
	Rosiers				Oidium	+	3
	Trachelospermum		Acariens tétranyques			+	2
			Tarsonèmes			+	
		Pucerons			-		
Viburnum tinus	Pucerons	Syrphes			=	2	

Légende

	Pas d'attaque		Absence
	Attaques légères (0-33%)		Présence ponctuelle
	Quelques attaques (33% - 66%)		Présence généralisée
	Fortes attaques (66% - 100%)		

ANALYSE DU RISQUE RAVAGEURS

Selon les prévisions météorologiques des 7 prochains jours de Météo France sur la région (consultables sur le lien suivant : <https://meteofrance.com/previsions-meteo-france/centre-val-de-loire/7>) et les ravageurs actuellement observés dans les cultures, le risque est **fort**, notamment sous abris. Une vigilance est à maintenir sur l'ensemble des cultures.

T°C	5	10	15	20	25	30	35	40	Risque
Acariens tétranyques									+++
Pucerons									+++
Tordeuse de l'oeillet									+++
Cicadelles									+++
Thrips									+++

Gamme de températures des 7 prochains jours



CHRYSANTHEMES

☼ Type de production

Culture hors-sol, sous abri froid

☼ Composition du réseau d'observation

Trois parcelles conduites en Lutte Raisonnée sont observées. Les plants sont en pots de 3L.

☼ Stade phénologique

Les plants sont au stade végétatif.

Cicadelles

☼ Etat général

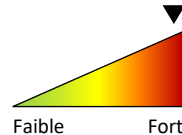
Des individus adultes ont été observés à hauteur de 30%.



Figure 1. Cicadelle adulte

☼ Analyse du risque

Les populations sont en augmentation. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 25°C. Les températures optimales de développement de la cicadelle sont de 23°C, le risque sous abris reste donc **fort**. Restez vigilant.



☼ Gestion du risque

Prophylaxie

- Contrôle des jeunes plants à réception
- Observation régulière pendant la culture
- Piégeage avec panneaux chromatiques jaunes et rouges

	<p>Méthodes alternatives :</p> <p>Des produits de biocontrôles existent. Vous pouvez consulter la dernière note de service DGAL/SDQSPV listant les produits de biocontrôle en cliquant sur ce lien : https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole</p>
--	--

Pour plus d'infos, cliquez [ICI](#)

PRIMEVERES

☼ Type de production

Culture hors-sol, sous serre verre froide

☼ Composition du réseau d'observation

Une parcelle conduite en Lutte Raisonnée est observée. Les plants sont en godet de 9.

☼ Stade phénologique

Les plants sont au stade végétatif.

Cicadelles

☼ Etat général

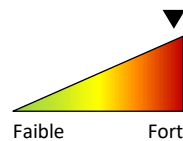
Des individus adultes et des larves ont été observés à hauteur de 10%.



Figure 2. Cicadelle adulte

☼ Analyse du risque

Les populations sont en augmentation. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 25°C. Les températures optimales de développement de la cicadelle sont de 23°C, le risque sous abris reste donc **fort**. Restez vigilant.



☼ Gestion du risque

Prophylaxie

- Contrôle des jeunes plants à réception
- Observation régulière pendant la culture
- Piégeage avec panneaux chromatiques jaunes et rouges

	<p>Méthodes alternatives :</p> <p>Des produits de biocontrôles existent. Vous pouvez consulter la dernière note de service DGAL/SDQSPV listant les produits de biocontrôle en cliquant sur ce lien : https://ecophytopic.fr/reglementation/protger/liste-des-produits-de-biocontrol</p>
--	--

Pour plus d'infos, cliquez [ICI](#)

CYCLAMENS

☼ Type de production

Culture hors-sol, sous serre verre

☼ Composition du réseau d'observation

Trois parcelles conduites en Lutte Raisonnée sont observées. Les plants sont en pots de 10,5 et 13.

☼ Stade phénologique

Les plants sont au stade végétatif / début floraison.

✿ Etat général

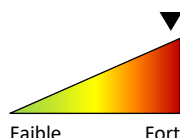
Des larves et des adultes ont été observés à hauteur de 15%.



Figure 3. Thrips adulte

✿ Analyse du risque

Les populations sont en légère augmentation. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 25°C. Les températures optimales de développement du thrips sont de 25°C, le risque sous abris reste donc **fort**. Restez vigilant.




✿ Gestion du risque

Prophylaxie

- Contrôle des jeunes plants à réception
- Observation régulière pendant la culture
- Piégeage avec panneaux chromatiques jaunes et **bleus**
- Combinaison des panneaux chromatiques avec des phéromones

Lutte alternative

- Lâchers d'auxiliaires (acariens prédateurs notamment) possibles si les conditions le permettent (température notamment).

	Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôles existent. Vous pouvez consulter la dernière note de service DGAL/SDQSPV listant les produits de biocontrôle en cliquant sur ce lien : https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrrole
---	--

Pour plus d'infos, cliquez [ICI](#) ou [ICI](#)

Vigilance :

- En 2020, dans le cadre du programme national surveillance des Effets Non Intentionnels (ENI), les cultures ornementales ont été intégrées pour la recherche de résistances au spinosad dans des populations de thrips (*Frankliniella occidentalis*).



Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>.



CHOISYA

☼ Type de production

Culture hors-sol, sous abri

☼ Composition du réseau d'observation

Deux parcelles conduites en Lutte Raisonnée et Protection Biologique Intégrée sont observées, les plants sont en conteneurs de 3L.

☼ Stade phénologique

Les plants sont en végétation.

Tordeuse de l'œillet

☼ Etat général

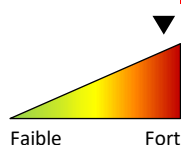
Des chenilles ainsi que des cocons sont observés sur les cultures, à hauteur de 20%.

☼ Analyse du risque

Les populations sont stables. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 25°C. Les températures optimales de développement de la tordeuse de l'œillet sont de 15-30°C, le risque sous abris est donc **fort**. Restez vigilant.



Figure 4. Cocon



☼ Gestion du risque

Prophylaxie

- Contrôle des jeunes plants à réception
- Piégeage avec pièges Delta et capsules de phéromones
- Destruction physique des cocons

Lutte alternative



Méthodes alternatives :

Des produits de biocontrôles existent. Vous pouvez consulter la dernière note de service DGAL/SDQSPV listant les produits de biocontrôle en cliquant sur ce lien : <https://ecophytopic.fr/reglementation/protger/liste-des-produits-de-biocontrole>

Etat général

Des symptômes de *Phytophthora* sont observés sur les parcelles. La plus touchée l'est à hauteur de 20%.

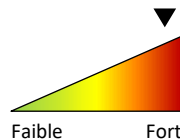
Analyse du risque

Le champignon prolifère par temps humide. Or, de faibles précipitations sont attendues dans les prochains jours. Les conditions seraient donc favorables au développement du champignon. Le risque est donc **fort**. Restez vigilant.



Figure 5. Plant infecté par le *Phytophthora*

Gestion du risque



Prophylaxie

- Contrôle des jeunes plants à réception
- Aérer au maximum pour limiter les variations de température et d'hygrométrie
- Destruction physique des plants infestés

Lutte alternative

	<p>Méthodes alternatives :</p> <p>Des produits de biocontrôles existent. Vous pouvez consulter la dernière note de service DGAL/SDQSPV listant les produits de biocontrôle en cliquant sur ce lien : https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrôle</p>
--	--

PHOTINIA

Type de production

Culture hors-sol, sous abri

Composition du réseau d'observation

Deux parcelles conduites en Lutte Raisonnée et Protection Biologique Intégrée sont observées, les plants sont en conteneurs de 3L.

Stade phénologique

Les plants sont en végétation.

Pucerons

Etat général

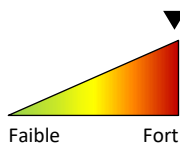
Des populations de pucerons ainsi que des pucerons ailés sont observées à hauteur de 20%.



Figure 6. Pucerons sur Photinia

☼ Analyse du risque

Les populations sont en diminution. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 25°C. Les températures optimales de développement du puceron sont de 25-30°C, le risque sous abris est donc **fort**. Restez vigilant.




☼ Gestion du risque

Prophylaxie

- Contrôle des jeunes plants à réception
- Observation régulière pendant la culture
- Piégeage avec panneaux chromatiques jaunes (pour piéger les ailés)
- Éviter l'excès d'azote qui favorise les pousses tendres

Lutte alternative

- Lâchers d'auxiliaires (chrysopes, ...) possibles si les conditions le permettent (température notamment).
- En extérieur, favoriser la biodiversité pour favoriser les auxiliaires.

	Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôles existent. Vous pouvez consulter la dernière note de service DGAL/SDQSPV listant les produits de biocontrôle en cliquant sur ce lien : https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole
---	--

Pour plus d'informations, retrouvez l'encyclopédie des pucerons sur <https://encyclopedie-pucerons.hub.inrae.fr/>

Vigilance :

- En 2019, dans le cadre du programme national surveillance des Effets Non Intentionnels (ENI), les cultures ornementales ont été intégrées pour la recherche de résistances aux pyréthrinoides dans des populations de puceron vert du pêcher (*Myzus persicae*).
- Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>.



Cicadelles

☼ Etat général

Des individus adultes et des larves ont été observés à hauteur de 20%.

☼ Analyse du risque

Les populations sont en augmentation. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 25°C. Les températures optimales de développement de la cicadelle sont de 23°C, le risque sous abris reste donc **fort**. Restez vigilant.

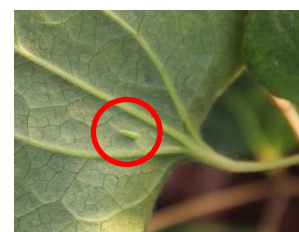
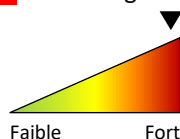



Figure 7. Cicadelle adulte

☼ Gestion du risque

Prophylaxie

- Contrôle des jeunes plants à réception
- Observation régulière pendant la culture
- Piégeage avec panneaux chromatiques jaunes et rouges

	Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôles existent. Vous pouvez consulter la dernière note de service DGAL/SDQSPV listant les produits de biocontrôle en cliquant sur ce lien : https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole
---	--

Pour plus d'infos, cliquez [ICI](#)

ROSIERS

☼ Type de production

Culture hors-sol, sous abri

☼ Composition du réseau d'observation

Trois parcelles conduites en Lutte Raisonnée sont observées, les pots en conteneurs de 3L.

☼ Stade phénologique

Les plants sont en boutons floraux et fleurs épanouies.

Oïdium

☼ Etat général

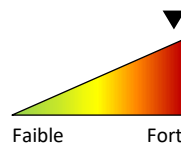
Quelques taches blanches duveteuses, symptomatiques de l'oïdium, sont observées à hauteur de 10%, sur certaines variétés.



Figure 8. Oïdium sur Rosier

☼ Analyse du risque


Le champignon prolifère par temps sec mais humide (75% d'hygrométrie). Or, de faibles précipitations sont attendues dans les prochains jours. Les conditions seraient donc favorables au développement du champignon. Le risque est donc **fort**. Restez vigilant.



☼ Gestion du risque

Prophylaxie

- Contrôle des jeunes plants à réception
- Aérer au maximum pour limiter les variations de température et d'hygrométrie
- Destruction physique des plants infestés

	Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôles existent. Vous pouvez consulter la dernière note de service DGAL/SDQSPV listant les produits de biocontrôle en cliquant sur ce lien : https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole
---	--

TRACHELOSPERMUM JASMINOIDES

☼ Type de production

Culture hors-sol, sous abri

☼ Composition du réseau d'observation

Deux parcelles conduites en Lutte Raisonnée sont observées, les pots sont en conteneurs de 3L.

☼ Stade phénologique

Les plants sont en boutons floraux et floraison.

Acariens tétranyques

☼ Etat général

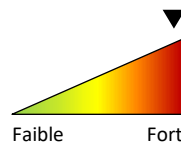
Des acariens tétranyques sont observés par foyers, à hauteur de 65%. Une seule des deux parcelles observées est atteinte.

☼ Analyse du risque

Les populations sont en augmentation. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 25°C. Les températures optimales de développement de l'acarien tétranyque sont de 25-30°C, le risque sous abris est donc **fort**. Restez vigilant.



Figure 9. Acariens tétranyques (sous loupe binoculaire)



☼ Gestion du risque

Prophylaxie

- Contrôle des jeunes plants à réception
- Observation régulière pendant la culture
- Maintenir une hygrométrie élevée

Lutte alternative

- Lâchers d'auxiliaires (acariens prédateurs, ...) possibles si les conditions le permettent (sous abris).



Méthodes alternatives :

Des produits de biocontrôles existent. Vous pouvez consulter la dernière note de service DGAL/SDQSPV listant les produits de biocontrôle en cliquant sur ce lien : <https://ecophytopic.fr/reglementation/protger/liste-des-produits-de-biocontrole>

Etat général

Des tarsonèmes sont observés à hauteur de 60%.

Analyse du risque

Les populations sont en augmentation. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 25°C. Les températures optimales de développement du tarsonème sont de 21°C et une hygrométrie de 75%, le risque sous abris est donc **fort**. Restez vigilant.

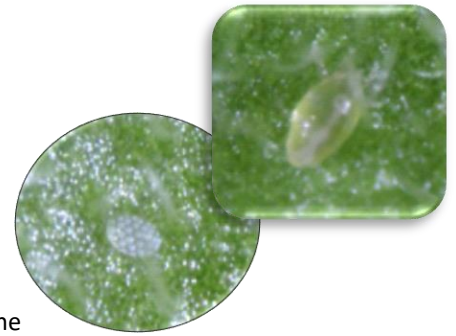
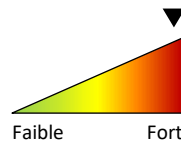


Figure 10. Femelle et œuf de tarsonèmes (sous loupe binoculaire)



Gestion du risque

Prophylaxie

- Contrôle des jeunes plants à réception
- Observation régulière pendant la culture
- Eviter l'hygrométrie élevée dans la culture

Lutte alternative

- Lâchers d'auxiliaires (acariens prédateurs, ...) possibles si les conditions le permettent (sous abris).

	<p>Méthodes alternatives :</p> <p>Des produits de biocontrôles existent. Vous pouvez consulter la dernière note de service DGAL/SDQSPV listant les produits de biocontrôle en cliquant sur ce lien : https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrôle</p>
--	--

Etat général

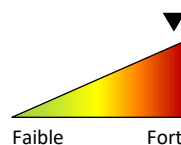
Des populations sont observées à hauteur de 25%.

Analyse du risque

Les populations sont en légère diminution. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 25°C. Les températures optimales de développement du puceron sont de 25-30°C, le risque sous abris est donc **fort**. Restez vigilant.



Figure 11. Pucerons sur feuille de Trachelospermum




☼ Gestion du risque

Prophylaxie

- Contrôle des jeunes plants à réception
- Observation régulière pendant la culture
- Piégeage avec panneaux chromatiques jaunes (pour piéger les ailés)
- Éviter l'excès d'azote qui favorise les pousses tendres

Lutte alternative

- Lâchers d'auxiliaires (chrysopes, ...) possibles si les conditions le permettent (température notamment).
- En extérieur, favoriser la biodiversité pour favoriser les auxiliaires.

	Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôles existent. Vous pouvez consulter la dernière note de service DGAL/SDQSPV listant les produits de biocontrôle en cliquant sur ce lien : https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole
---	--

Pour plus d'informations, retrouvez l'encyclopédie des pucerons sur <https://encyclopedie-pucerons.hub.inrae.fr/>

Vigilance :

- En 2019, dans le cadre du programme national surveillance des Effets Non Intentionnels (ENI), les cultures ornementales ont été intégrées pour la recherche de résistances aux pyréthriinoïdes dans des populations de puceron vert du pêcher (*Myzus persicae*).
- Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>.



VIBURNUM TINUS

☼ Type de production

Culture hors-sol, extérieure

☼ Composition du réseau d'observation

Deux parcelles conduites en Lutte Raisonnée sont observées, les pots en conteneurs de 3L.

☼ Stade phénologique

Les plants sont en boutons floraux.

Pucerons

☼ Etat général

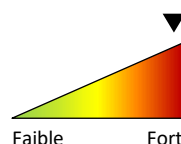
Des populations sont observées à hauteur de 25%.

☼ Analyse du risque

Les populations sont stables. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 25°C. Les températures optimales de développement du puceron sont de 25-30°C, le risque sous abris est donc **fort**. Restez vigilant.



Figure 12. Puceron aptère




☼ Gestion du risque

Prophylaxie

- Contrôle des jeunes plants à réception
- Observation régulière pendant la culture
- Piégeage avec panneaux chromatiques jaunes (pour piéger les ailés)
- Éviter l'excès d'azote qui favorise les pousses tendres

Lutte alternative

- Lâchers d'auxiliaires (chrysopes, ...) possibles si les conditions le permettent (température notamment).
- En extérieur, favoriser la biodiversité pour favoriser les auxiliaires.

	<p>Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôles existent. Vous pouvez consulter la dernière note de service DGAL/SDQSPV listant les produits de biocontrôle en cliquant sur ce lien : https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole</p>
---	--

Pour plus d'informations, retrouvez l'encyclopédie des pucerons sur <https://encyclopedie-pucerons.hub.inrae.fr/>

Vigilance :

- En 2019, dans le cadre du programme national surveillance des Effets Non Intentionnels (ENI), les cultures ornementales ont été intégrées pour la recherche de résistances aux pyréthrinoïdes dans des populations de puceron vert du pêcher (*Myzus persicae*).
- Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>.



Auxiliaires



Cécidomyies

Les larves de certaines cécidomyies sont des prédateurs voraces pouvant consommer jusqu'à 100 pucerons par jour. Elles se nourrissent également de cochenilles, d'aleurodes, de psylles ou encore d'acariens. On les retrouve fréquemment dans les colonies de pucerons. Elles sont peu mobiles. Les adultes sont nocturnes. Environ une centaine d'œufs sont pondus parmi les colonies de pucerons. Le nombre d'œufs varie en fonction de la taille de la colonie de pucerons.

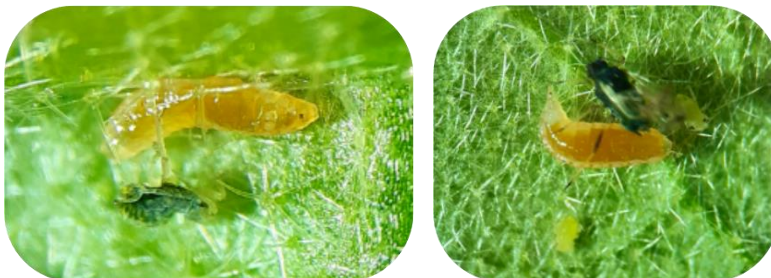


Figure 13. Larves de Cécidomyie jeune (à gauche) et plus âgée (à droite)

Chrysopes

Les larves de chrysopes sont des prédatrices de pucerons pouvant consommer jusqu'à 50 pucerons par jour. Les adultes se nourrissent du pollen des fleurs dans les cultures et pondent à l'intérieur de celles-ci. Les œufs sont facilement reconnaissables puisqu'ils sont suspendus à un fil. Seul le stade larve est prédateur.



Figure 14. Chrysope au stade œuf, larve et adulte (de gauche à droite)

Coccinelles

Les larves de coccinelles sont des prédatrices de pucerons efficaces, pouvant se nourrir jusqu'à 400 pucerons par jour. De nombreuses espèces existent telles que la coccinelle à 7 points (*Adalia septempunctata* = indigène) ou les coccinelles asiatiques (*Harmonia axyridis* = de différentes couleurs avec un nombre de points variable).



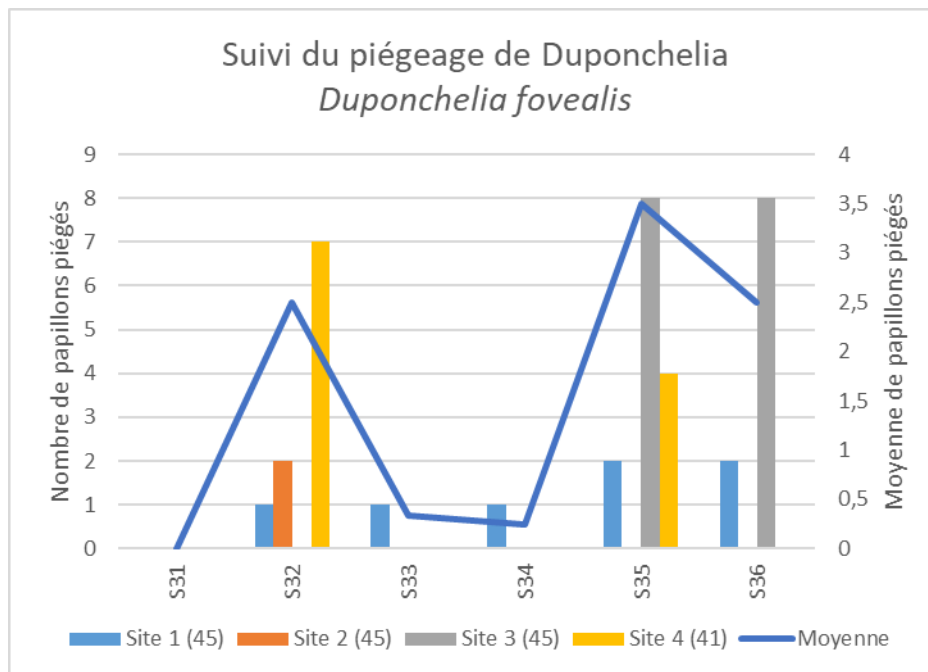
Figure 15. Coccinelles au stade œuf, larve, nymphe et adulte (de gauche à droite)



Les dates de début de piégeage sont indicatives, elles peuvent varier en fonction de chaque entreprise.

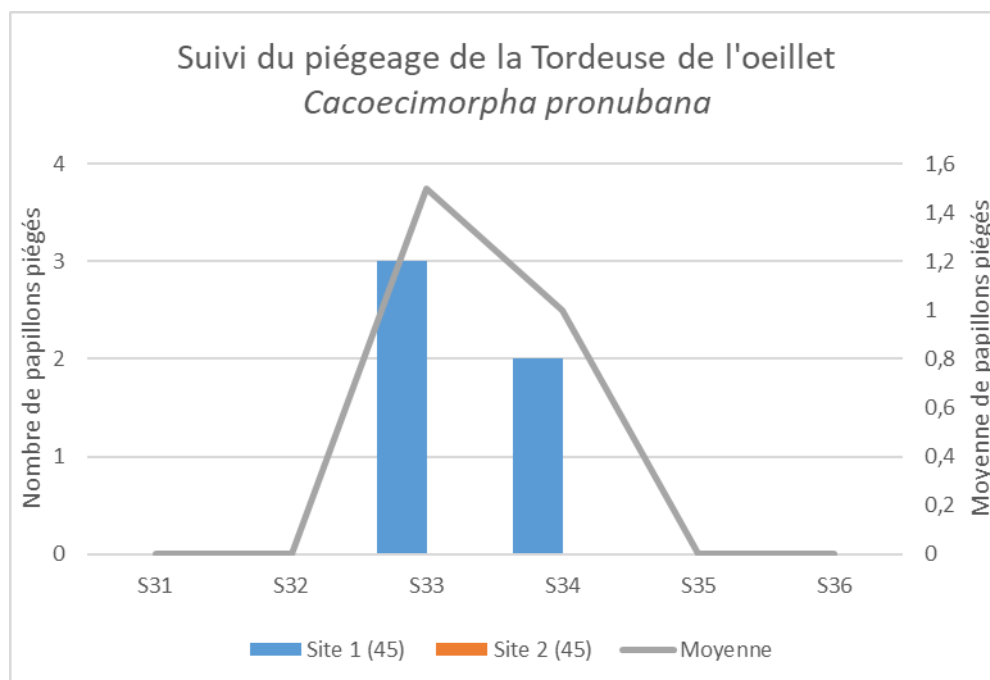
Duponchelia fovealis

- Cultures : Plantes annuelles, Cyclamen, Chrysanthèmes et plantes de pépinière
- Début du piégeage en mars : Des dégâts sont observés dans les cultures.



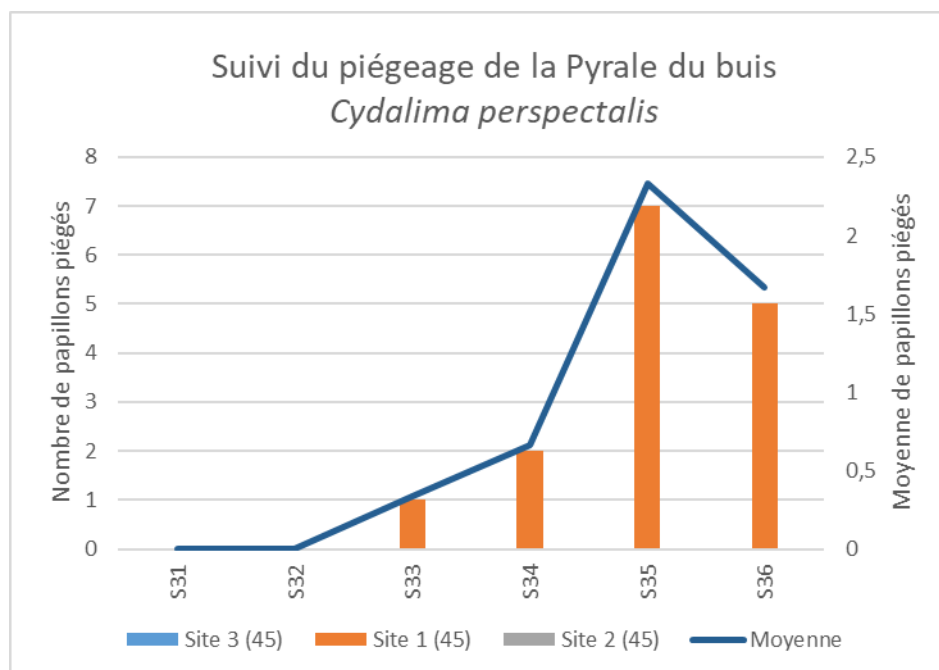
Tordeuse de l'œillet, *Cacoecimorpha pronubana*

- Cultures : Plantes de pépinière
- Début du piégeage en avril :



Pyrale du buis, *Cydalima perspectalis*

- Cultures : Buis et autres plantes de pépinière
- Début du piégeage : Les pièges sont mis en place. Des chenilles sont observées sur les buis dans les jardins.



Prochain BSV le 19 septembre 2024

416 abonnés au BSV Horticulture Pépinière



**ABONNEZ-VOUS GRATUITEMENT
AUX BSV DE LA RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE**

<http://bsv.centre.chambagri.fr>



Notes nationales



La réglementation a évolué en 2022, vous pouvez la retrouver en cliquant sur le lien ci-dessous :

Protection des pollinisateurs-Région Centre
- Val de Loire

[Changement de la liste des cultures non attractives par décision du conseil d'état du 26 avril 2024](#)

Mieux connaître



Popillia japonica



La menace est toujours présente. Ouvrez l'œil !

Pour en savoir plus : [lien](#)

En complément :

Site Internet :

<https://www.popillia.eu/>

Flyer d'information et de procédure de signalement par application dédiée :

<https://www.popillia.eu/downloads>