



HAL
open science

Effet de l'exclusion des fourmis sur le puceron cendré en vergers de pommiers

Karine Morel, Stéphanie Drusch, Armand Guillermin, Franck Merlin

► To cite this version:

Karine Morel, Stéphanie Drusch, Armand Guillermin, Franck Merlin. Effet de l'exclusion des fourmis sur le puceron cendré en vergers de pommiers. École thématique. Avignon, France. 2024, pp.17. hal-04786167

HAL Id: hal-04786167

<https://hal.inrae.fr/hal-04786167v1>

Submitted on 15 Nov 2024

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons Attribution - NonCommercial - NoDerivatives 4.0 International License



Exclusion des fourmis par le feron cendré en vergers de châtaignes

Merlin F., Drusch S.

➤ OBJECTIF :

- Evaluer l'impact des fourmis sur :
- le développement des colonies de pucerons cendrés
 - la présence des auxiliaires
 - l'intensité des dégâts à la récolte

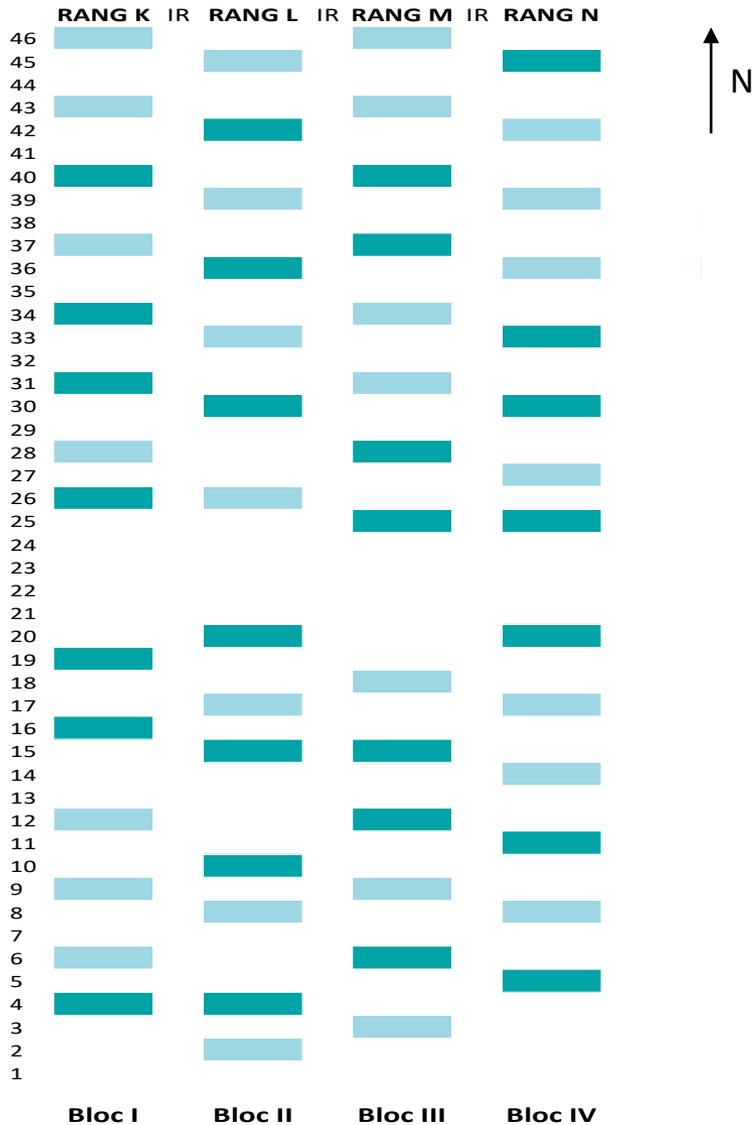
➤ MATERIELS ET METHODES :

- Pas de palissage
- Irrigation au sol
- Aucun pont végétal
- 0 traitement phytosanitaire pendant la présence du puceron cendré



Anneau de glu (Rampastop P)
mis en place en février +
seconde pause.





— Témoin arbres sans glu (fourmis)

— Arbres avec glu (sans fourmi)

28 arbres de chaque modalité

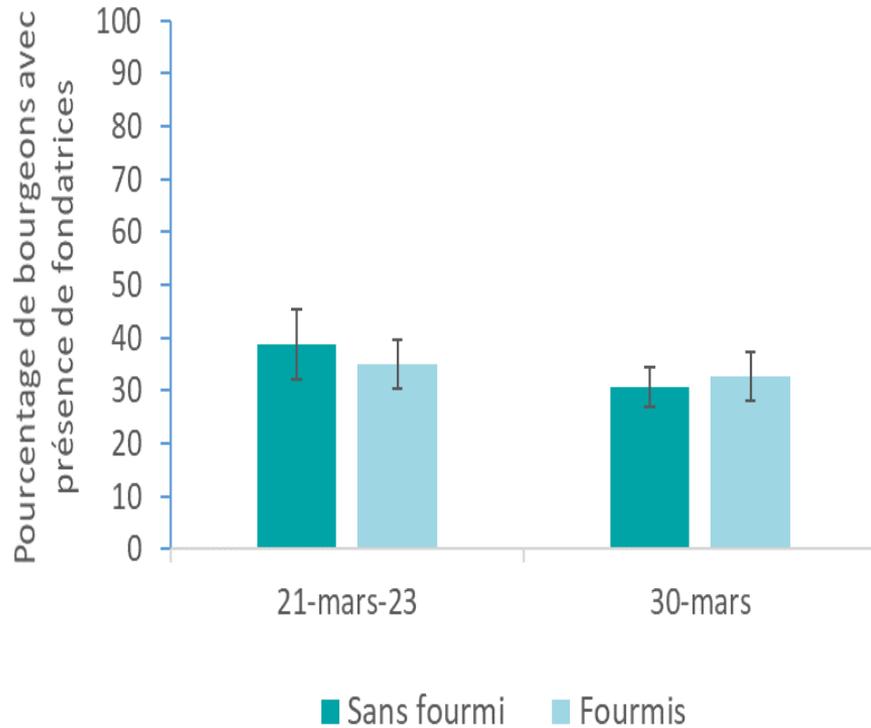


INRAE

Effet de l'exclusion des fourmis sur le puceron cendré

14/11/2024 / Journée carpocapse-pucerons Avignon / Karine Morel – Stéphanie Drusch

2023



Pas de différence d'infestation
entre les 2 modalités



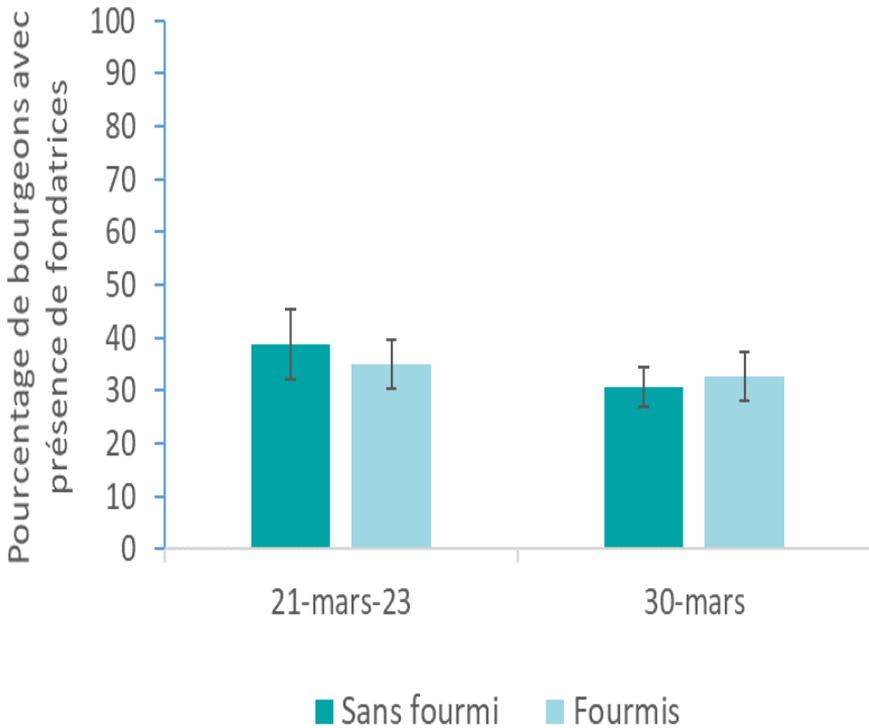
INRAE

Effet de l'exclusion des fourmis sur le puceron cendré

14/11/2024 / Journée carpopapse-pucerons Avignon / Karine Morel – Stéphanie Drusch

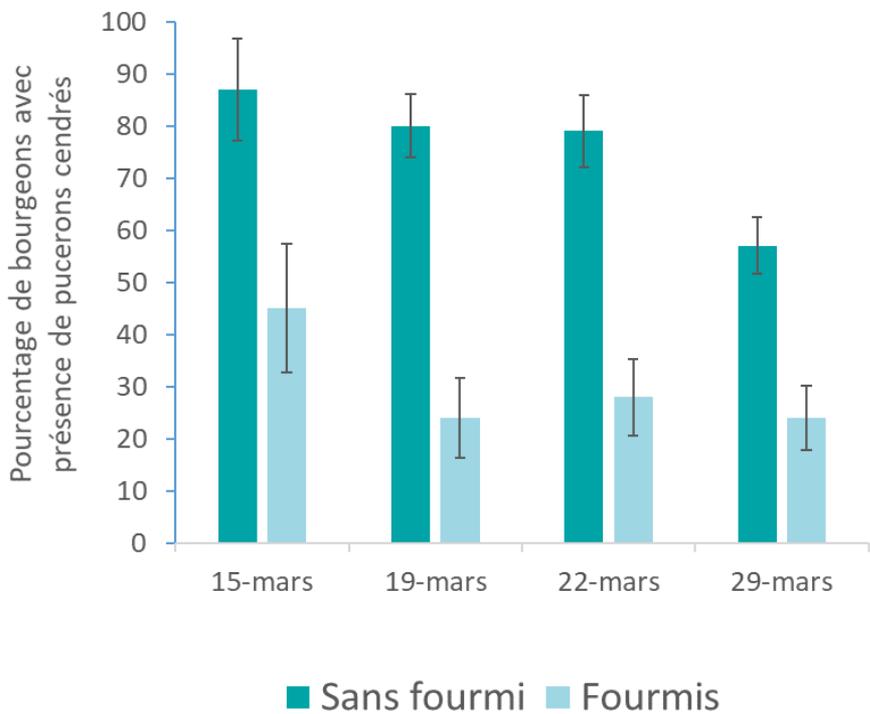
Présence des pucerons cendrés sur les bourgeons à fleurs en sortie d'hiver

2023



Pas de différence d'infestation entre les 2 modalités

2024



Infestation plus importante dans la modalité sans fourmi en début de saison

Le nombre d'œufs et de larves de syrpe observés est plus important dans la modalité sans fourmi à partir du 19 mars

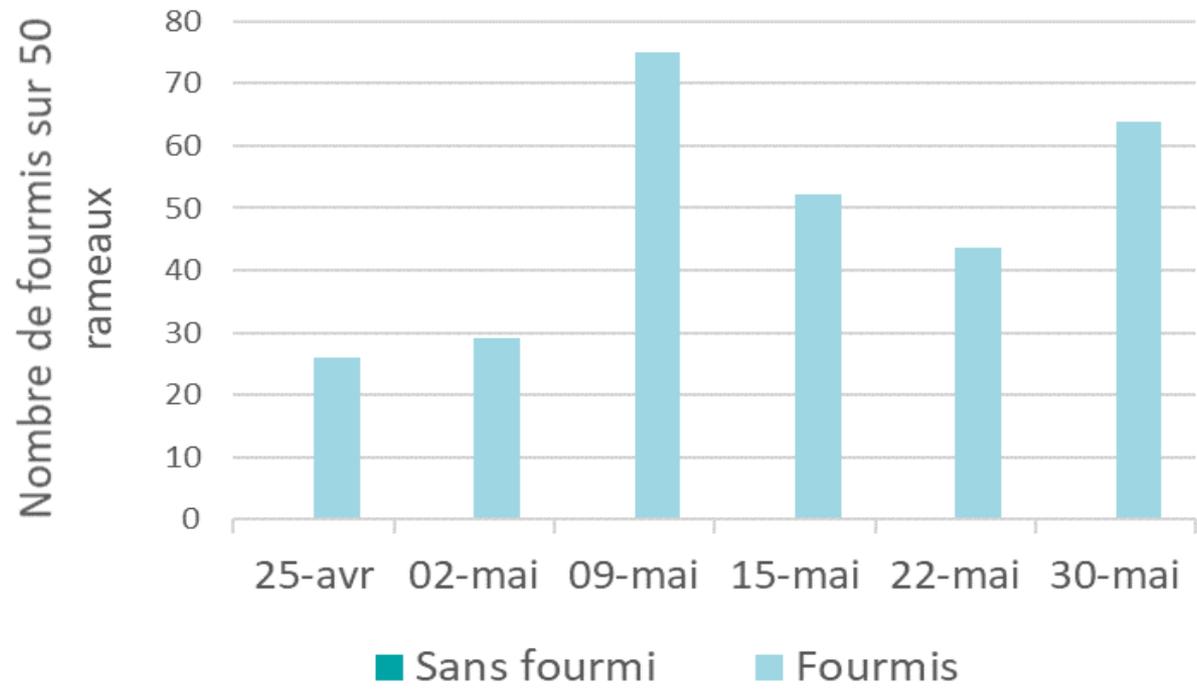


INRAE

Effet de l'exclusion des fourmis sur le puceron cendré

14/11/2024 / Journée carpocapse-pucerons Avignon / Karine Morel – Stéphanie Drusch

Evolution de la présence des fourmis à l'échelle du rameau après floraison



2023

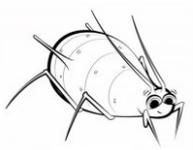
Aucune fourmi observée sur les arbres qui ont la glu autour du tronc

Aucun forficule observé sur les arbres avec de la glu

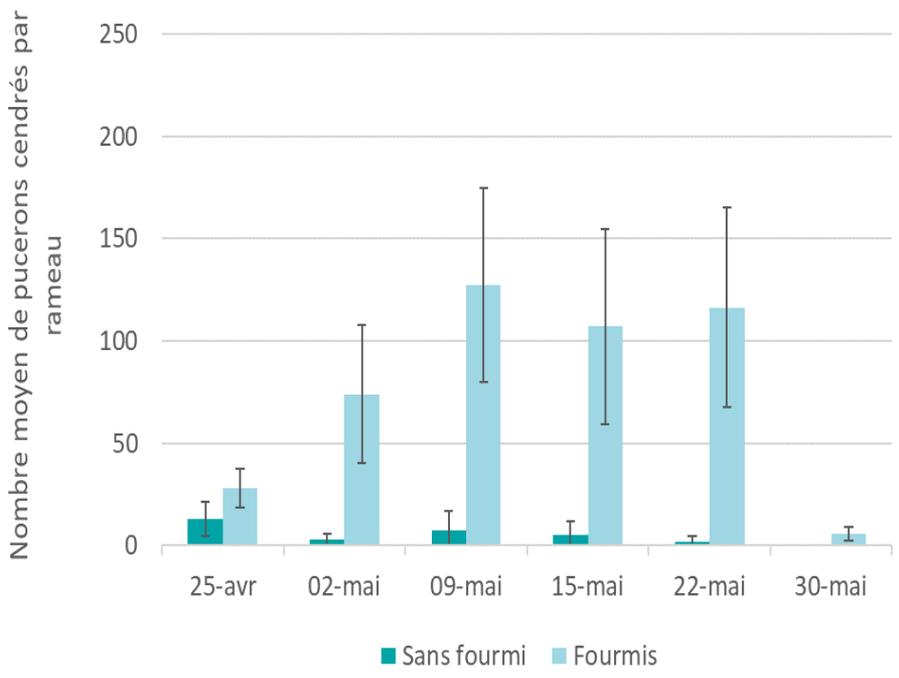


INRAE

Evolution des colonies de pucerons cendrés à l'échelle du rameau après floraison



2023



Modalité sans fourmi : pose de la glu le 21 février et 06 avril

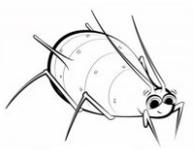


INRAE

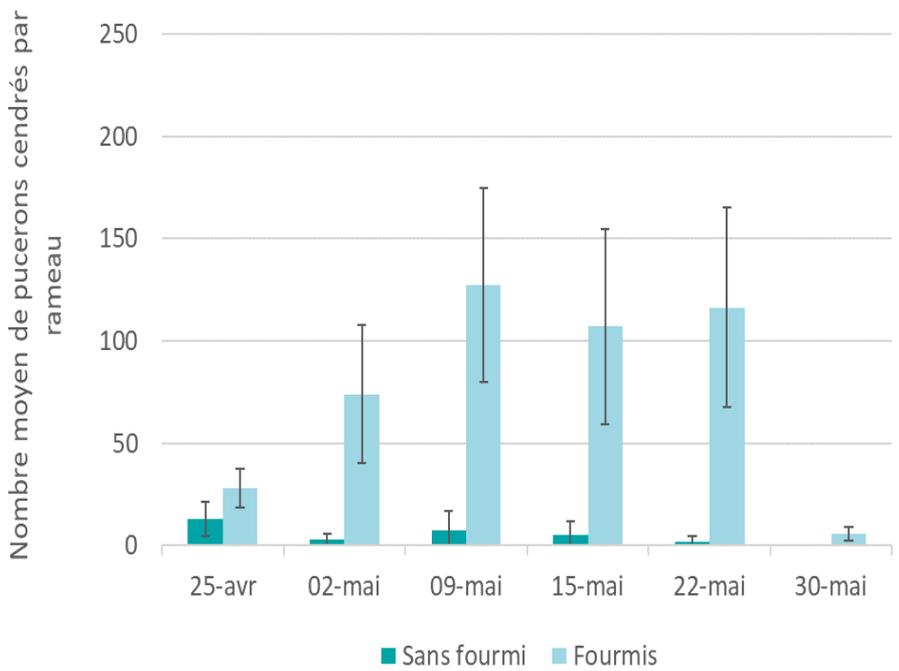
Effet de l'exclusion des fourmis sur le puceron cendré

14/11/2024 / Journée carpocapse-pucerons Avignon / Karine Morel – Stéphanie Drusch

Evolution des colonies de pucerons cendrés à l'échelle du rameau après floraison

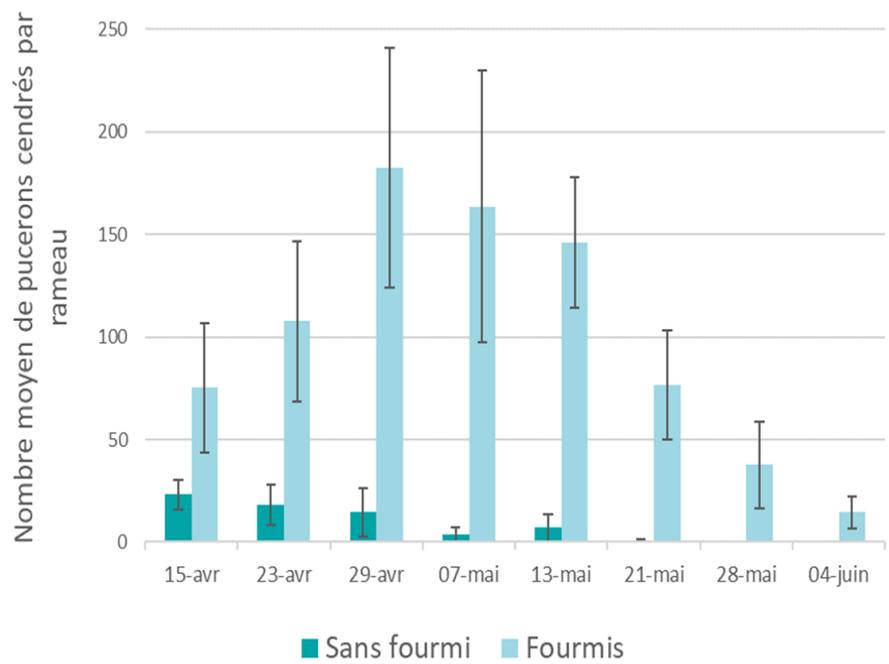


2023



Modalité sans fourmi : pose de la glu le 21 février et 06 avril

2024



Modalité sans fourmi : pose de la glu le 06 février et 25 mars



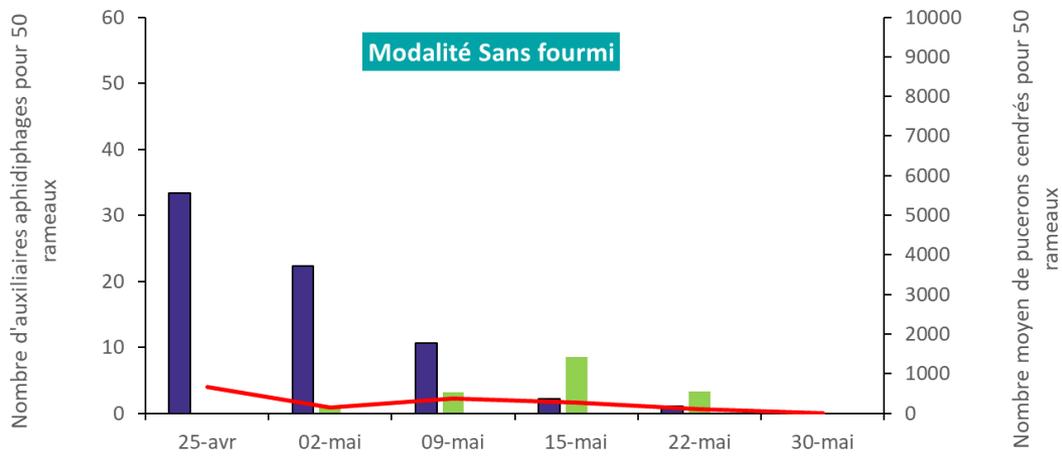
INRAE

Effet de l'exclusion des fourmis sur le puceron cendré

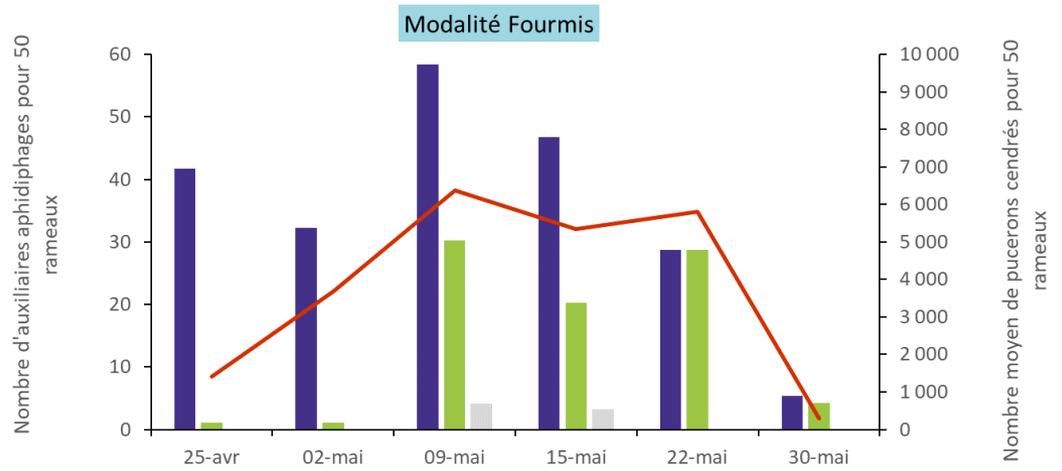
14/11/2024 / Journée carpocapse-pucerons Avignon / Karine Morel – Stéphanie Drusch

Evolution de la présence des auxiliaires à l'échelle du rameau après floraison

2023



■ Syrpe (larves) ■ Coccinelle (larves et adultes) ■ Cécidomyie prédatrice — Pucerons cendrés



■ Syrpe (larves) ■ Coccinelle (larves et adultes) ■ Cécidomyie prédatrice — Pucerons cendrés

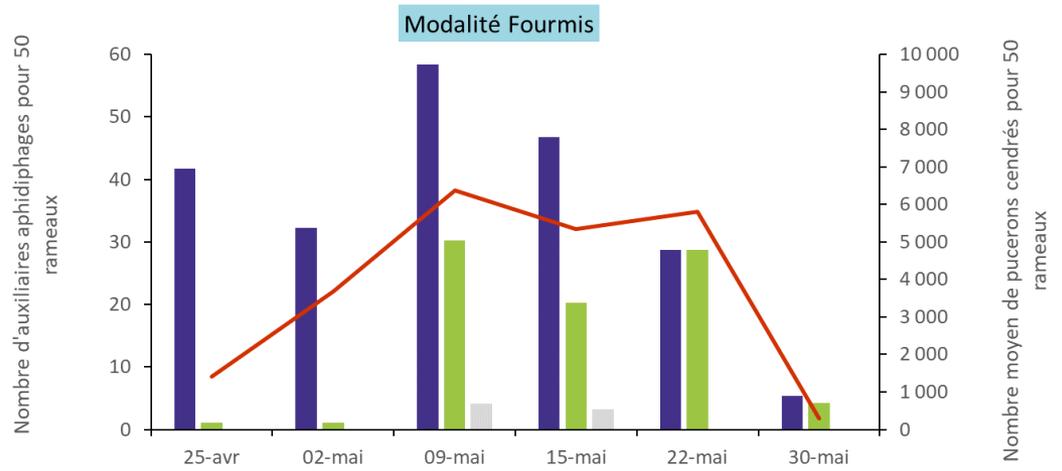
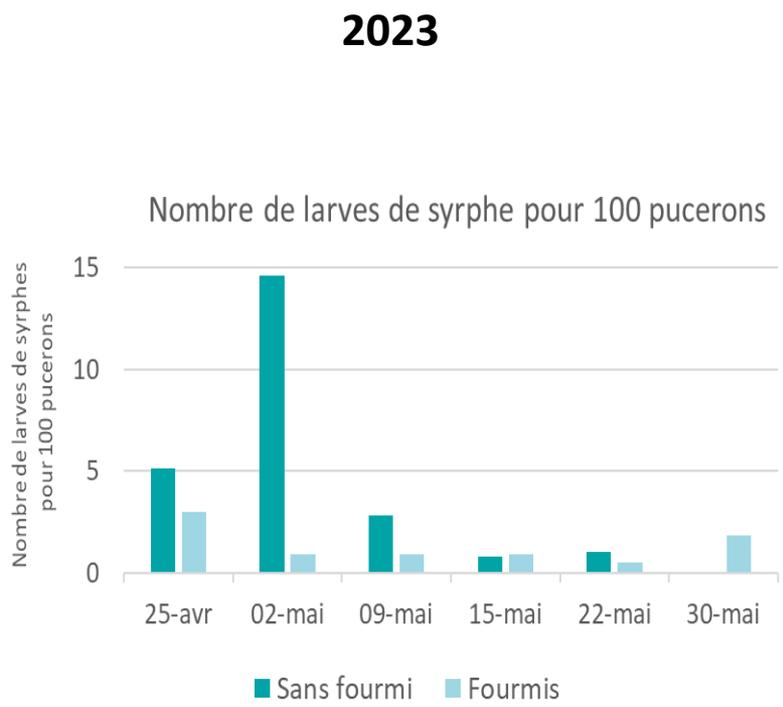
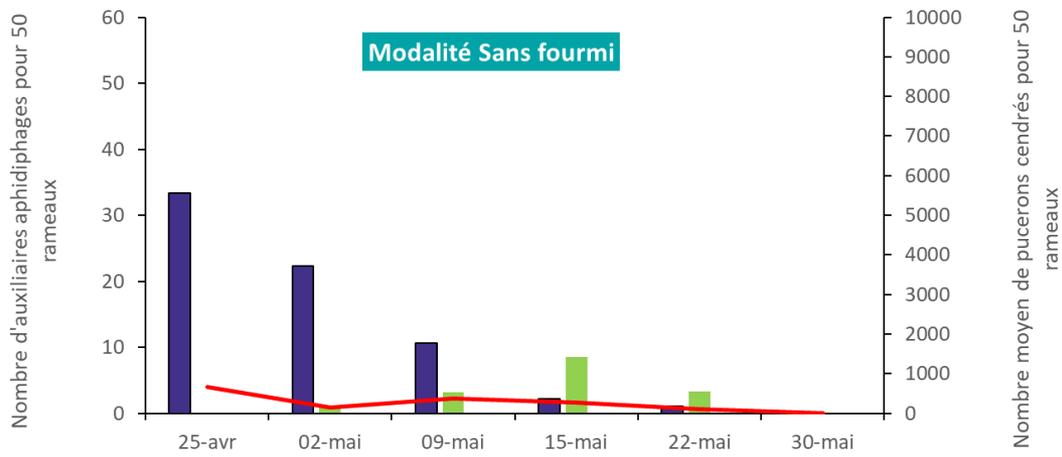


INRAE

Effet de l'exclusion des fourmis sur le puceron cendré

14/11/2024 / Journée carpocapse-pucerons Avignon / Karine Morel – Stéphanie Drusch

Evolution de la présence des auxiliaires à l'échelle du rameau après floraison



Le nombre de larves de syrphes pour 100 pucerons est plus élevé dans la modalité sans fourmi

Même tendance pour les coccinelles



INRAE

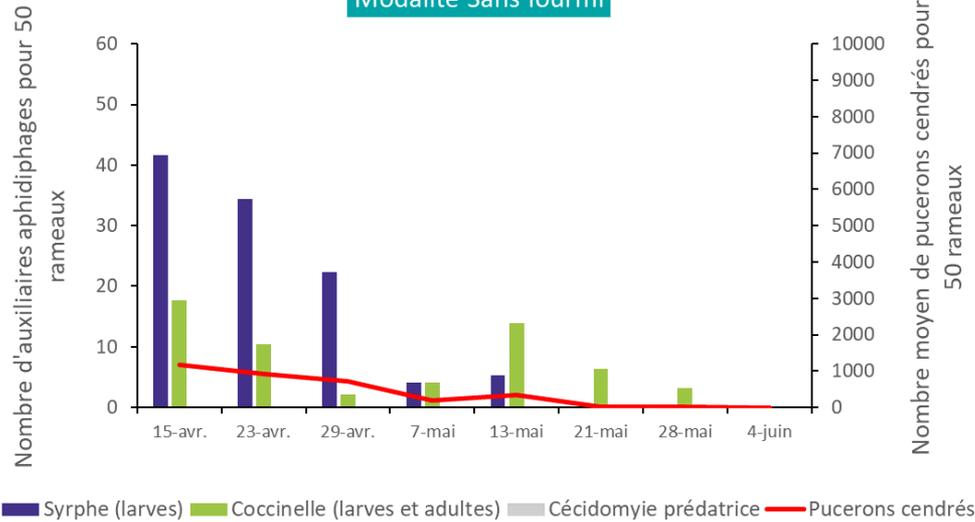
Effet de l'exclusion des fourmis sur le puceron cendré

14/11/2024 / Journée carpocapse-pucerons Avignon / Karine Morel – Stéphanie Drusch

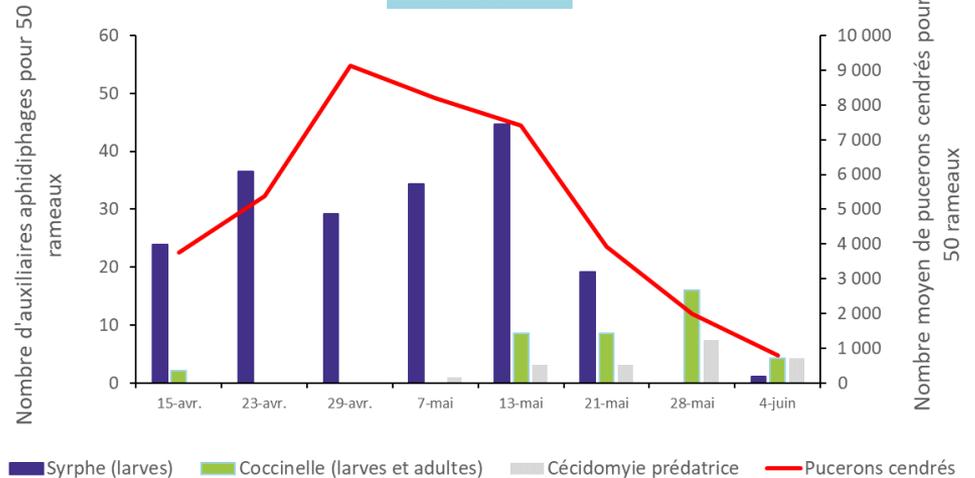
Evolution de la présence des auxiliaires à l'échelle du rameau après floraison

2024

Modalité Sans fourmi



Modalité Fourmis



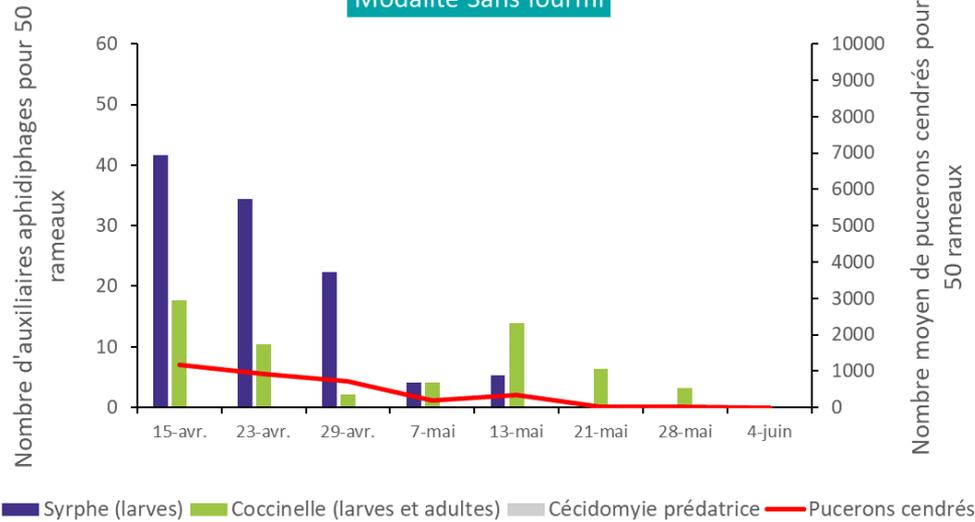
INRAE

Effet de l'exclusion des fourmis sur le puceron cendré

14/11/2024 / Journée carpopapse-pucerons Avignon / Karine Morel – Stéphanie Drusch

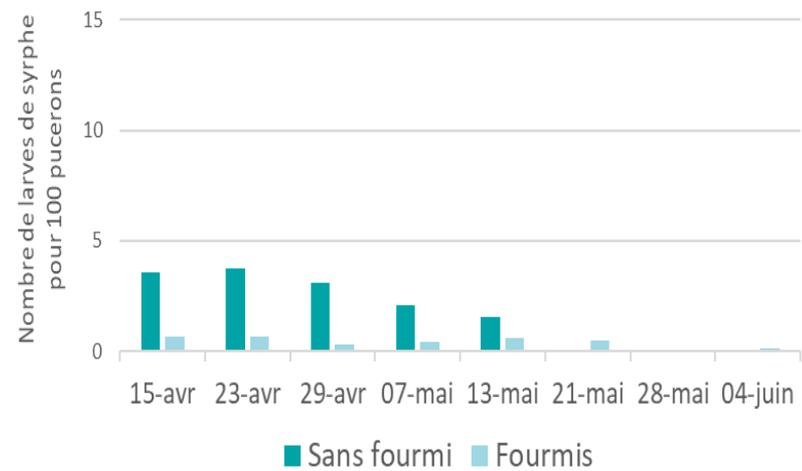
Evolution de la présence des auxiliaires à l'échelle du rameau après floraison

Modalité Sans fourmi

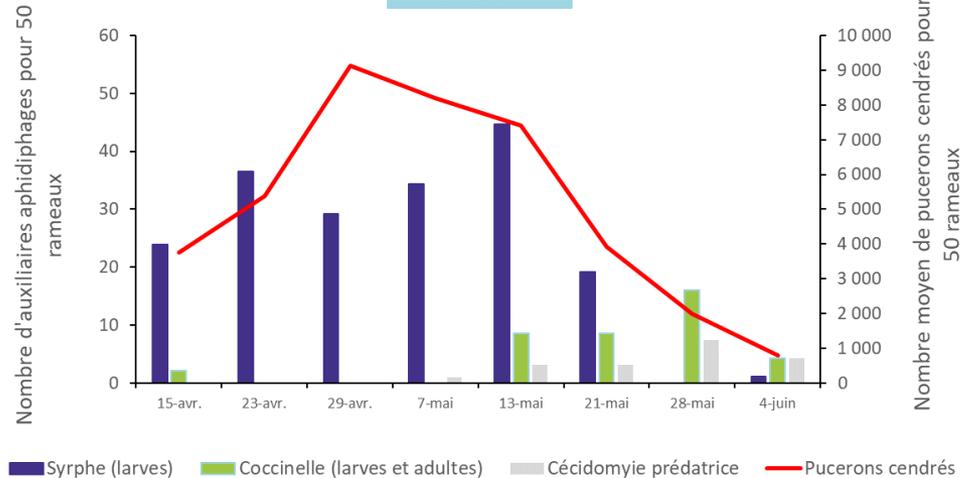


2024

Nombre de larves de syrphe pour 100 pucerons



Modalité Fourmis



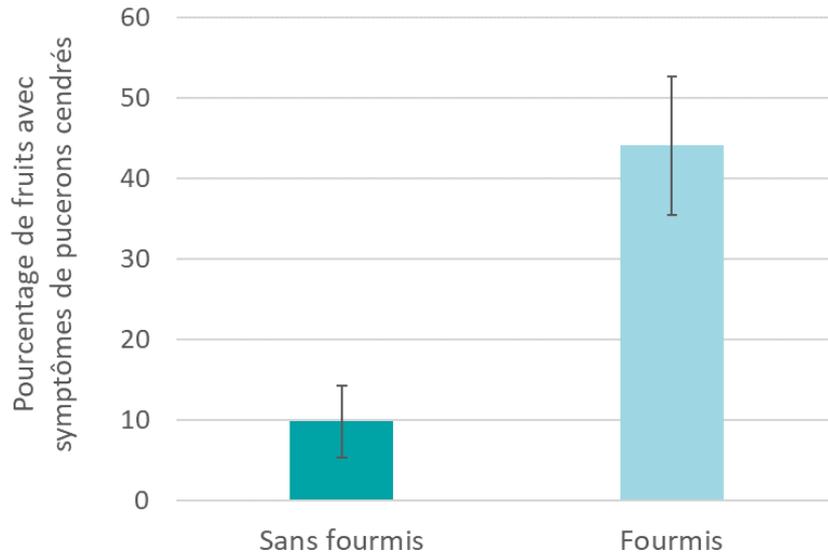
Le nombre de larves de syrphe pour 100 pucerons est plus élevé dans la modalité sans fourmi

Même tendance pour les coccinelles



INRAE

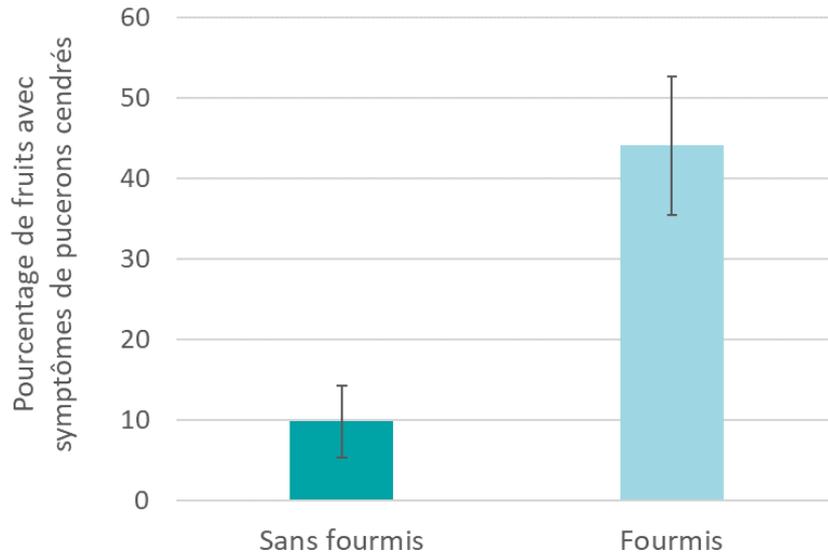
2023



Réduction de 77,7% des dégâts de pucerons cendrés en l'absence des fourmis dans la frondaison



2023



2024

Pas de contrôle possible à la récolte



Réduction de 77,7% des dégâts de pucerons cendrés en l'absence des fourmis dans la frondaison



INRAE

Effet de l'exclusion des fourmis sur le puceron cendré

14/11/2024 / Journée carpocapse-pucerons Avignon / Karine Morel – Stéphanie Drusch



Absence des fourmis dans la frondaison dès le débourrement

Populations de pucerons cendrés moins importantes au printemps

Moins de dégâts à la récolte

Verger palissé classique



Pas facile d'empêcher les fourmis d'atteindre la frondaison

Méthodes alternatives à la glu (notamment en culture AB)

- Autre technique d'exclusion (Collerette engluée, etc...)

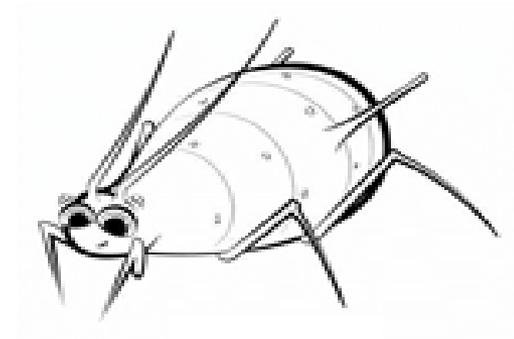


Leviers agronomiques facilitant l'exclusion des fourmis :

- Formes hautes



MERCI DE VOTRE ATTENTION !



INRAE

Effet de l'exclusion des fourmis sur le puceron cendré

14/11/2024 / Journée carpocapse-pucerons Avignon / Karine Morel – Stéphanie Drusch