

La place de la biodiversité dans la régulation des pucerons sur pommier

3/3

A partir du colloque DEPHY de BRIVE les 9 et 10 Janvier 2018

Comment favoriser le développement des auxiliaires ?

Gestion raisonnée de l'enherbement des inter-rangs

La gestion raisonnée de l'enherbement des inter-rangs permet de maintenir les abris et la nourriture disponibles à la faune auxiliaire, au plus près des espèces fruitières. Elle consiste à faucher le plus tardivement possible les inter-rangs ou à alterner les fauches un rang sur deux ou sur trois. Il vaut mieux privilégier la fauche que le broyage de l'enherbement.

"J'ai souhaité ne plus tondre l'herbe de l'inter-rang afin de favoriser les auxiliaires et obtenir un effet davantage régulateur des attaques de pucerons cendrés. En laissant uniquement trois marteaux aux extrémités du rouleau, seuls 40 cm de part et d'autre de la bande enherbée sont tondus. Ceci est suffisant pour faciliter le travail à pied des ouvriers mais également celui du travail avec l'outil de désherbage mécanique. La partie centrale du rouleau (sans les marteaux), permet de couper l'herbe sans la couper. Je suis convaincu que cette pratique, entre autres, a permis de réduire de façon très significative la pression pucerons cendrés dans mon verger sans pour autant faire progresser les populations de rat taupier (campagnols terrestres) que nous avons. Cette pratique sur plusieurs années m'a également permis de consommer moins de carburant."

Témoignage Marc Maleyrie (producteur DEPHY en Corrèze)



Attention : une strate herbacée augmente le risque de gelée par rayonnement.

Gîtes pour auxiliaires, nichoirs et hôtel à insectes

Les gîtes pour auxiliaires, nichoirs et hôtel à insectes maintiennent les auxiliaires dans le verger ou à proximité en leur fournissant un refuge hivernal ou abris pour la nidification. Ils sont moins efficaces que les abris naturels mais peuvent avoir un intérêt pédagogique.

Il est possible de fabriquer des gîtes et nichoirs tels que des boîtes à chrysopes, gîtes à forficules, diverses nichoirs à oiseaux, perchoirs, gîtes à chauve-souris...

Zoom : Des bandes cartons pour abriter les araignées.

Des essais ont montré (Y.Capowiez, INRA) que l'installation de bandes cartonnées ondulées en hiver avait un effet retardant sur l'infestation des colonies de pucerons cendrés. Dans les essais, les bandes cartons ont été installées au niveau des troncs ou des branches à raison d'une bande par arbre.

Quel effet des bandes cartonnées sur le puceron cendré ?

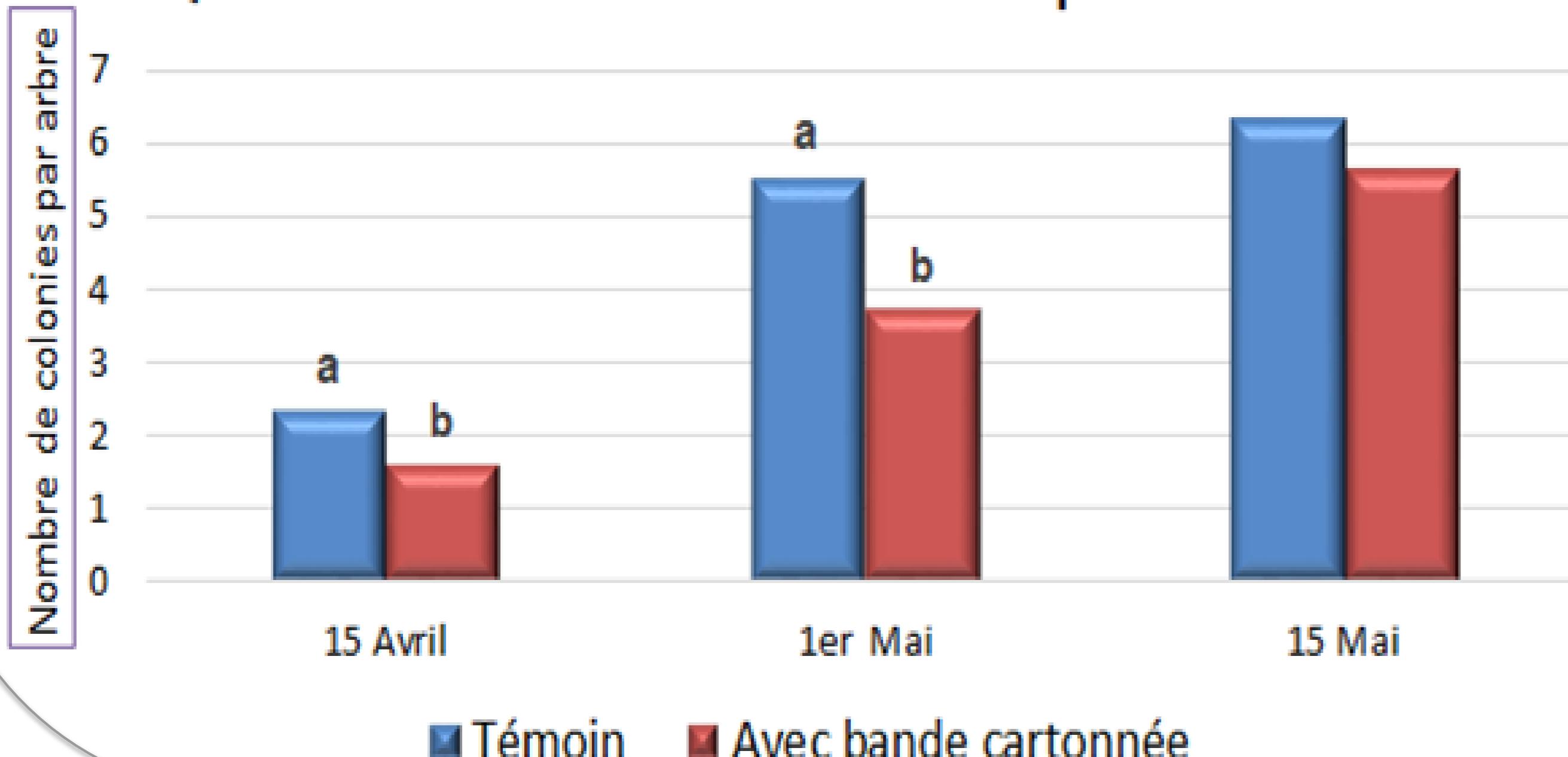


Photo: Bande cartonnée entourant un tronc d'arbre fruitier.

Lâchers d'auxiliaires

Augmenter artificiellement et massivement la population d'un auxiliaire à un moment donné favorise de manière directe le développement de celui-ci. Cette technique présente des résultats positifs dans la régulation de certains bio-agresseurs. Néanmoins l'impact sur la gestion de la population de pucerons est souvent moindre.

Des essais de lâchers précoce de forficules (Y.Capowiez) n'ont pas donné de résultats satisfaisants dans la lutte contre le puceron cendré. Vis-à-vis du puceron lanigère, une efficacité est observée à partir de 100 forficules lâchées par arbre (source Toops et Zimmer, 2008).



Photo : forficule adulte sur une colonie de pucerons cendrés.



La concentration artificielle des auxiliaires facilite leurs préations ou leur parasitisme.

La biodiversité mais pas que...

A ce jour, aucune étude ne met en évidence une maîtrise suffisante des pucerons du pommier, et notamment des pucerons cendrés, avec le seul levier de la faune auxiliaire. La lutte biologique apparaît comme un levier à développer et à combiner avec d'autres moyens de lutte (choix variétal, contrôle cultural, fumure, chute des feuilles, barrière physique, biocontrôle...) pour assurer une bonne régulation des pucerons tout en visant des objectifs de production satisfaisants.

Crédits photos = CA82, Bio Occitanie, INRA

Bernard LONGPRE, Anne DEWAILLY, Marc MIETTE, Nathalie RIVIERE
IR Sud-Ouest

