

Auxiliaires des vergers

les comprendre, les connaître, les aider

Marginaux, intéressants : auxiliaires de protection – importants, très importants : auxiliaires de nettoyage.

Liste des différents points abordés par Vincent ALBOUY, entomologiste auteur de nombreux livres, lors de sa conférence sur le thème " Auxiliaires des vergers les comprendre, les connaître, les aider". Conférence qu'il a donné lors de la journée du pique-nique au verger du 13 septembre 2025.

1. Titre

2. Sous-titre 1 : Auxiliaires de protection

3. Courbes auxiliaire de protection

4. Araignées (exemples : saltique, épeire). Nombreuses espèces possibles. Prédateurs généralistes chassant à la course, à l'affût, à l'aide de toiles-pièges.
5. Perce-oreille commun (*Forficula auricularia*). Auxiliaire intéressant contre les pucerons, marginal contre les psylles. Peut s'attaquer aux jeunes feuilles et aux jeunes fruits de pommier et poirier, aux fruits mûrs à noyau.
6. Punaises mirides (exemple : *Deraeocoris ruber*, adulte et larve). Auxiliaires intéressants contre les acariens, les pucerons et les psylles.
7. Carabidés (exemple : *Agonum dorsale*). Prédateurs au niveau du sol. Auxiliaires marginaux contre les chenilles, les pucerons, les aleurodes, les psylles.
8. Mouches cécidomyies (exemple : *Aphidoletes aphidimyza*, adulte et larve). Auxiliaires intéressants contre les pucerons, marginaux contre les acariens, les cochenilles, les psylles.
9. Oiseaux (exemple : Mésange charbonnière). Auxiliaires intéressants contre les chenilles, les pucerons, les formes dormantes réfugiées dans les fentes de l'écorce en hiver.
10. Chauve-souris (exemple : Pipistrelle). Auxiliaires intéressants contre les insectes volant la nuit, notamment les papillons.

11. Sous-titre 2 : Auxiliaires de nettoyage

12. Courbe auxiliaire de nettoyage

13. Acariens (exemples : *Trombidium sp.*, *Typhlodromus pyri*). Plusieurs espèces, minuscule (- de 1 mm en general). Auxiliaires très importants dans la regulation des acariens phytophages.
14. Punaises anthocorides (exemples : *Anthocoris sp.*, *Orius sp.*). Auxiliaires importants contre les acariens et les psylles, intéressants contre les pucerons et les thrips, marginaux contre les cicadelles.
15. Chrysopes (exemple : *Chrysoperla sp.*, adulte et larve). Auxiliaires importants contre les pucerons et les acariens, intéressants contre les psylles, les aleurodes, les cochenilles, les chenilles. Consomment beaucoup d'oeufs.

16. Coccinelles (exemples : Coccinelle à 2 points, *Scymnus apetzi*). Auxiliaires importants contre les pucerons (grosses espèces), les acariens (espèces minuscules), intéressants contre les cochenilles.
17. Syrphes (exemple : Syrphe bâton, adulte et larve). Auxiliaires très importants contre les pucerons, marginaux contre les psylles, les cochenilles, les chenilles.
18. Dépouille de chenille et pupe de parasite. Les parasitoïdes ne tuent pas leur hôte immédiatement et sont en général bien plus petits que lui, ce qui les distingue des prédateurs. Mouches (exemple : Tachinaire *Elodia morio* dans le coin à gauche). Auxiliaires importants contre les chenilles, intéressants contre les coléoptères, marginaux contre les punaises.
19. Guêpes Ichneumonidés (exemple : *Pimpla instigator*). Auxiliaires intéressants contre les chenilles, les mouches, les coléoptères, environ 250 espèces sur pommier en Europe. Guêpes Braconidés (exemple : *Apanteles glomeratus*). Auxiliaires intéressants contre les chenilles, les mouches, les coléoptères (environ 130 espèces sur pommier en Europe).
20. Guêpes Aphidiinés (exemples : *Aphidius sp.* adulte et momie, *Praon sp.* cocon plat). Auxiliaires importants contre les pucerons, leurs seuls hôtes.
- 21. Sous-titre 3 : Limites des auxiliaires**
22. Focus sur le haut de la courbe auxiliaire de nettoyage.
23. Carpocapse adulte sur pomme: Si le seuil de nuisibilité est dépassé, soit ne rien faire en laissant les auxiliaires de nettoyage agir avec retard et accepter les pertes, soit intervenir.
24. Piège à phéromone pour carpocapses mâles: assez peu efficace pour lutter contre ce ravageur, diminue au mieux les dégâts, très utile pour connaître le moment d'apparition des papillons, donc le meilleur moment pour intervenir avec un traitement biologique.
25. Deux traitements bio possibles, le bacille de Thuringe ou la carpocapsovirusine: le premier est moyennement sélectif car il tue toutes les chenilles indistinctement, le second est très sélectif, ne touche que les carpocapses.
26. Problème des espèces introduites sans leurs prédateurs, parasites ou maladies, qui ne peuvent être contrôlées efficacement par la biodiversité présente au verger : exemple, la drosophile de Suzuki arrivée d'Asie orientale tempérée.
- 27. Sous-titre 4 : Aider les auxiliaires**
28. Ne pas utiliser de pesticides chimiques de synthèse, utiliser exceptionnellement et après réflexion ceux autorisés en bio.
29. Planter une haie à auxiliaires : ressources alimentaires alternatives pour les auxiliaires, pas d'espèces-relai pour les ravageurs, milieux refuges pour l'hivernation, l'estivation passer la nuit ou la journée, se nymphoser.
30. Aménager des bandes enherbées fleuries entre les rangs : nourriture attractive pour les adultes floricoles, zones-refuge, couloir de circulation pour les espèces terrestres.
31. Semer sur sol nu des engrais verts à floraison attractive : phacélie, moutarde, sarrasin...
32. Offrir des zones-refuges (tiges sèches, tas de bois, grosses pierres plates, mousse...)

- 33. Abris à perce oreilles : sert uniquement à transférer les perce-oreille vers des arbres attaqués par les pucerons puis à les retirer.
- 34. Abri d'hivernage à chrysope : sert à mettre à l'abri de la pluie, dans un bâtiment non chauffé, les chrysopes dont la survie hivernale est ainsi supérieure.
- 35. Nichoir boîte aux lettres pour oiseaux cavernicoles (mésange bleue).
- 36. Nichoir à chauve-souris.
- 37. **Merci pour votre attention** (Carabe doré prédatant chenille sur chaussure)