



Les auxiliaires et la vigne

Guide technique



Principaux ravageurs des cultures

Principaux ravageurs des cultures

| Auxiliaires | Cicadelles | Acariens | Cochenilles | Pyrales | Noctuelles | Tordeuses | Remarques |
|--|------------|----------|-------------|---------|------------|-----------|--|
| Acariens prédateurs | ↗ | ↗ | | | | | |
| Araignées | ↗ | | ↗ | | | | En hiver les araignées communes sont d'importants prédateurs des cochenilles de la vigne. |
| Phytoseiides | ↗ | ↗↗ | | | | | Phytoséiide : prédateur des acariens rouge et jaune, tétranyque de la vigne (<i>Eotetranychus carpini</i>), tétranyque de Macdaniel (<i>Tetranychus medanieli</i>), tétranyque tisserand (<i>Tetranychus urticae</i>). |
| Mirides | ↗ | ↗ | | | | | |
| Punaises prédatrices (anthocorides) | ↗ | ↗ | | | | | |
| Chrysopes, Hémérobès | | ↗ | ↗ | | ↗ | ↗ | |
| Coccinelles | ↗ | ↗ | | | | | |
| Staphylins carabes | | | | ↗ | | ↗ | Actifs sur tordeuse au stade larve hivernante. |
| Forficules | | | | | | ↗ | |
| Hyménoptères parasitoïdes | ↗ | | ↗↗ | ↗ | ↗ | ↗ | |
| Thrips parasitoïdes | | ↗ | | | | | |

↗ auxiliaire ayant une efficacité potentielle faible : l'auxiliaire ne parvient, que très rarement, à lui seul, à limiter l'infestation du ravageur.

↗↗ auxiliaire ayant une efficacité potentielle importante : l'auxiliaire peut limiter, voire maîtriser, à lui seul, l'infestation du ravageur

Clés de lecture

Ce guide met en évidence la capacité des espèces végétales à accueillir les auxiliaires. Ainsi, il peut vous aider à déterminer les essences à mettre en place dans les haies en bordure de parcelle.

Le premier tableau permet de déterminer quel auxiliaire est à favoriser pour lutter contre un ravageur donné. Lorsque celui-ci est défini, utilisez le second tableau pour déterminer le(s) essence(s) végétale(s) à mettre en place dans la haie.

Petit rappel...

Ravageur : animal parasite des cultures.

Auxiliaire : être vivant qui, par son mode de vie, régule naturellement les parasites des plantes. Selon son régime alimentaire et ses mœurs, l'auxiliaire est un prédateur, parasitoïde ou pathogène. Tous les auxiliaires (coccinelles, syrphes, chrysopes...) sont considérés comme des organismes "utiles" aux végétaux, par opposition aux organismes "nuisibles" type ravageurs.

Sources : • Acta : les auxiliaires entomophages
• Ctiff : haies composites
• Acta : faune et flore auxiliaires en agriculture

Vos contacts du pôle FORÊT-BOIS-BOCAGE-PAYSAGE des Chambres des Pays de la Loire

Loire-Atlantique – 44 : Aude CHIRON
Tél. 02 53 46 60 12 - Mél. : aude.chiron@loire-atlantique.chambagri.fr

Maine-et-Loire – 49 : Armelle VINET
Tél. 02 41 96 75 45 - Mél. : armelle.vinet@maine-et-loire.chambagri.fr

Mayenne – 53 : Gérard CLOUET
Tél. 02 43 67 37 00 - Mél. : gerard.clouet@mayenne.chambagri.fr

Sarthe – 72 : Philippe GUILLET
Tél. 02 43 29 24 01 - Mél. : philippe.guillet@sarthe.chambagri.fr

Vendée – 85 : Emmanuel MONTAILLER
Tél. 02 51 36 83 17
Mél. : emmanuel.montailier@vendee.chambagri.fr

Pays de la Loire : Janick HUET
Tél. 02 41 18 60 43 - Mél. : janick.huet@pl.chambagri.fr

Quelles essences pour quels auxiliaires ?

| ESSENCES | AUXILIAIRES | Acarie prédateurs | Araignées | Phytoseiides | Mirides | Punaises prédatrices | Chrysopes, hémérobes | Coccinelles | Staphylins, carabes | Forficules | Hyménoptères parasitoïdes | Thrips Prédateurs | REMARQUE |
|---|-------------|-------------------|-----------|--------------|---------|----------------------|----------------------|-------------|---------------------|------------|---------------------------|-------------------|---|
| Charme commun <i>Carpinus betulus</i> L. | | ▲ | ▲ | ▲ | | ▲ | ▲ | ▲ | | | ▲ | | Abrite <i>Anagrus atomus</i> : parasitoïde de la cicadelle verte de la vigne |
| Chêne pubescent <i>Quercus pubescens</i> Willd. | | | | ▲ | | | | | | | | | |
| Laurier tin <i>Viburnum tinus</i> L. | | ▲ | ▲ | ▲ | | | ▲ | ▲ | | | ▲ | | Intéressant par sa floraison hivernale et son feuillage persistant |
| Lierre <i>Hedera helix</i> L. | | ▲ | | ▲ | | | | | | | | | Plante grimpante Relais d'alimentation de fin de saison (fleurs tardives sept-oct) et site d'hivernation |
| Noisetier <i>Corylus avellana</i> L. | | ▲ | | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | | | ▲ | | | Abrite <i>Anagrus atomus</i> : parasitoïde de la cicadelle verte de la vigne |
| Tilleul à petites feuilles <i>Tilia cordata</i> Mill. | | ▲ | ▲ | | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | | | ▲ | | |
| Aubépine épineuse <i>Crataegus laevigata</i> (Poir.) DC. Aubépine monogyne <i>Crataegus monogyna</i> Jacq. | | | | | | | | | | | | | Abrite <i>Anagrus atomus</i> : parasitoïde de la cicadelle verte de la vigne |
| Chêne pédonculé <i>Quercus robur</i> L. | | ▲ | ▲ | | | | | | | | | | |
| Frêne oxyphylle <i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl | | ▲ | | | | | | ▲ | | | | | |
| Nerprun purgatif <i>Rhamnus catharticus</i> L. | | | | | | | | | | | | | |
| Orme champêtre <i>Ulmus minor</i> Mill. Orme résistant <i>Ulmus resista</i> | | | ▲ | | | | ▲ | ▲ | | | | | Abrite <i>Anagrus atomus</i> : parasitoïde de la cicadelle verte de la vigne Orme champêtre est sensible à la graphiose Orme résistant résiste à la graphiose |
| Saule blanc <i>Salix alba</i> L. | | | | | | | | ▲ | | | | | |
| Sureau noir <i>Sambucus nigra</i> L. | | ▲ | ▲ | ▲ | | | ▲ | ▲ | | ▲ | | | Sa floraison précoce est intéressante pour nourrir les insectes sortant de l'hiver (Anthocoride) |
| Amandier commun <i>Prunus dulcis</i> Mill. | | | | | | | | | | | | | Abrite auxiliaire des vers de la grappe |
| Aulne blanc <i>Alnus incana</i> L. | | | ▲ | | | | ▲ | | | | | | Floraison précoce |
| Cornouiller mâle <i>Cornus mas</i> L. | | ▲ | | ▲ | | | | | | | | | Abrite <i>Anagrus atomus</i> : parasitoïde de la cicadelle verte de la vigne |
| Cornouiller sanguin <i>Cornus sanguinea</i> L. | | ▲ | | ▲ | ▲ | | ▲ | ▲ | | | ▲ | | |
| Erable champêtre <i>Acer campestre</i> L. | | ▲ | ▲ | | ▲ | ▲ | | ▲ | ▲ | | ▲ | | Héberge <i>Typhlodromus pyri</i> : acarien prédateur |
| Frêne commun <i>Fraxinus excelsior</i> L. | | ▲ | | | | | | ▲ | | | ▲ | | Abrite <i>Anagrus atomus</i> : parasitoïde de la cicadelle verte de la vigne |
| Fusain d'Europe <i>Euonymus europaeus</i> L. | | ▲ | ▲ | | ▲ | ▲ | | ▲ | | | ▲ | | |
| Merisier <i>Prunus avium</i> L. | | | | ▲ | | ▲ | ▲ | | | | ▲ | ▲ | |
| Robinier faux acacia <i>Robinia pseudoacacia</i> L. | | | ▲ | | | | ▲ | | | | ▲ | ▲ | Abrite auxiliaires des cicadelles. Plante mellifère parfois envahissante et pauvre en faune auxiliaire (faible intérêt) |
| Saule marsault <i>Salix caprea</i> L. Saule pourpre <i>Salix purpurea</i> L. | | | ▲ | | | | ▲ | ▲ | | | ▲ | | Abrite auxiliaires de la cicadelle verte |
| Viorne lantane <i>Viburnum lantana</i> L. | | ▲ | ▲ | ▲ | | | | | | | ▲ | | |
| Viorne obier <i>Viburnum opulus</i> L. | | ▲ | | ▲ | | | ▲ | ▲ | | | ▲ | | |
| Châtaignier commun <i>Castanea sativa</i> Mill. | | | | | | | | | | | | | |
| Noyer commun <i>Juglans regia</i> L. Noyer hybride <i>Juglans nigra</i> x <i>regia</i> | | | | | | | | ▲ | | | | | |

Légende

- Espèce capable d'accueillir une très forte diversité et une abondance d'auxiliaires invertébrés
- Espèce capable d'accueillir une forte diversité et une abondance d'auxiliaires invertébrés
- Espèce capable d'accueillir une diversité et une abondance d'auxiliaires invertébrés moyenne
- Espèce capable d'accueillir une faible biodiversité et une abondance d'auxiliaires invertébrés

Arbre ayant un grand développement

Arbre pouvant être conduit en cépée

Arbuste buissonnant

Plante mellifère