

Arbres et arbustes au service de la BIODIVERSITÉ

# Les auxiliaires et le maraîchage

Guide technique

**AGRICULTURES & TERRITOIRES**  
CHAMBRES D'AGRICULTURE PAYS DE LA LOIRE

Quels auxiliaires ?

Pour quels ravageurs ?



Principaux ravageurs des cultures

Principaux ravageurs des cultures

Auxiliaires	Acariens	Pucerons	Cochenilles	Aleurodes	Noctuelles	Tordeuses	Piérides	Teignes	Taupins	Hannetons	Altises	Charançons	Mouches	Cécidomyies	Thrips	Limaces
<b>Acariens prédateurs</b>	▲	▲														▲
<b>Araignées</b>		▲		▲									▲	▲	▲	
<b>Phytoseiides</b>	▲▲	▲													▲	
<b>Syrphes</b>		▲▲														
<b>Punaises prédatrices (anthocorides orius)</b>	▲	▲		▲	▲	▲	▲	▲							▲	
<b>Mirides</b>	▲	▲		▲												
<b>Chrysopes, Hémiptères</b>	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲								
<b>Coccinelles</b>		▲														
<b>Carabiques, staphylins</b>		▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲▲	▲▲	▲	▲	▲			▲
<b>Forficules</b>		▲														
<b>Hyménoptères parasites</b>		▲	▲	▲	▲▲	▲	▲▲	▲▲	▲		▲	▲	▲	▲		
<b>Thrips prédateurs</b>	▲														▲	
<b>Nématodes</b>					▲				▲	▲	▲	▲	▲			▲

▲ 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

**AGRICULTURES & TERRITOIRES**  
CHAMBRES D'AGRICULTURE PAYS DE LA LOIRE

# Quelles essences pour quels auxiliaires ?

ESSENCES	AUXILIAIRES	Acarie prédateurs	Araignées	Phytoseiides	Syrphes	Punaises prédatrices (anthocorides orius)	Mirides	Chrysopes, Hémiptères	Coccinelles	Carabiques, staphylins	Forficules	Hyménoptères parasites	REMARQUE
<b>Charme commun</b> <i>Carpinus betulus</i> L.		▲	▲			▲		▲	▲			▲	 
<b>Chêne pubescent</b> <i>Quercus pubescens</i> Willd.				▲									
<b>Laurier tin</b> <i>Viburnum tinus</i> L.		▲	▲	▲				▲	▲			▲	  Intéressant par sa floraison hivernale
<b>Lierre</b> <i>Hedera helix</i> L.		▲		▲									  Relais d'alimentation de fin de saison (fleurs tardives sept-oct) et site d'hivernation
<b>Noisetier</b> <i>Corylus avellana</i> L.		▲		▲	▲	▲	▲	▲			▲		  Intéressant par sa floraison précoce
<b>Chêne pédonculé</b> <i>Quercus robur</i> L.		▲	▲			▲						▲	
<b>Frêne oxyphylle</b> <i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl		▲				▲			▲			▲	 
<b>Nerprun purgatif</b> <i>Rhamnus catharticus</i> L.					▲	▲							
<b>Orme champêtre</b> <i>Ulmus minor</i> Mill. <b>Orme résistant</b> <i>Ulmus resista</i>			▲			▲	▲	▲	▲			▲	 
<b>Saule blanc</b> <i>Salix alba</i> L.						▲		▲	▲				   Sa floraison précoce est intéressante pour nourrir les insectes sortant de l'hiver (Anthocoride)
<b>Sureau noir</b> <i>Sambucus nigra</i> L.		▲	▲	▲	▲			▲	▲		▲	▲	 
<b>Tilleul à petites feuilles</b> <i>Tilia cordata</i> Mill.		▲	▲			▲	▲	▲	▲			▲	  
<b>Amandier commun</b> <i>Prunus dulcis</i> Mill.								▲					 
<b>Aubépine épineuse</b> <i>Crataegus laevigata</i> (Poir.) DC. <b>Aubépine monogyne</b> <i>Crataegus monogyna</i> Jacq.					▲			▲				▲	  ⚠ Restrictions de plantation
<b>Aulne blanc</b> <i>Alnus incana</i> L.		▲	▲			▲		▲				▲	 
<b>Cornouiller mâle</b> <i>Cornus mas</i> L.		▲		▲									 
<b>Cornouiller sanguin</b> <i>Cornus sanguinea</i> L.		▲		▲			▲	▲	▲			▲	 
<b>Erable champêtre</b> <i>Acer campestre</i> L.		▲	▲	▲		▲	▲		▲	▲		▲	   Lutte contre puceron : avril Lutte contre psylle : mai
<b>Frêne commun</b> <i>Fraxinus excelsior</i> L.		▲				▲			▲			▲	 
<b>Fusain d'Europe</b> <i>Euonymus europaeus</i> L.			▲			▲	▲		▲			▲	
<b>Merisier</b> <i>Prunus avium</i> L.				▲	▲			▲	▲				  
<b>Prunier myrobolan</b> <i>Prunus cerasifera</i> Ehrh.													  
<b>Saule marsault</b> <i>Salix caprea</i> L. <b>Saule pourpre</b> <i>Salix purpurea</i> L.			▲		▲	▲		▲	▲			▲	  
<b>Viorne lantane</b> <i>Viburnum lantana</i> L.		▲	▲	▲								▲	 
<b>Viorne obier</b> <i>Viburnum opulus</i> L.		▲		▲				▲	▲			▲	 
<b>Châtaignier commun</b> <i>Castanea sativa</i> Mill.						▲		▲				▲	  
<b>Noyer commun</b> <i>Juglans regia</i> L. <b>Noyer hybride</b> <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