

Les auxiliaires et les grandes cultures

Guide technique

Quels auxiliaires ?



Pour quels ravageurs ?



Principaux ravageurs des cultures

Principaux ravageurs des cultures

Auxiliaires	Acariens	Pucerons	Cicadelles	Pyrales	Noctuelles	Tordeuses	Blanhiules Scutigereilles	Taupins	Hannetons	Méligèthes	Charançons	Mineuses	Cécidomyies	Thrips	Limaces	Altises	Remarques
Araignées		▲	▲										▲				
Acariens prédateurs (dont phytoséiide)	▲																Actif sur maïs
Syrphes		▲▲															
Punaises prédatrices (Anthocoride, Orius)	maïs ▲	▲	▲	▲	▲									▲			
Mirides		▲			▲												Actif sur tournesol
Chrysopes, Hémiptères	maïs ▲	▲	▲	▲	▲	▲											Pour maïs : ▲▲ pucerons
Coccinelles		▲▲															
Carabiques, staphylyns		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲▲	▲	▲	▲▲				▲▲	▲▲	Les habitats des carabes : mousses, débris végétaux et pierre donc raisonner en espèces végétales les abritants n'est pas pertinent
Hyménoptères parasites		▲	▲	▲	▲	▲▲		▲		▲▲	▲	▲	▲				Pour céréales : ▲▲ pucerons Pour maïs : ▲▲ noctuelles Pour le tournesol : ▲▲ mineuses des feuilles
Thrips Prédateurs	▲	▲	▲											▲			Actif sur maïs
Nématodes parasites										▲	▲▲					▲▲	Actif sur colza

▲ 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.hueta@pl.chambagri.fr

Quelles essences pour quels auxiliaires ?

ESSENCES	AUXILIAIRES	Araignées	Acarions prédateurs (dont phytoséiides)	Syrphes	Punaises prédatrices (anthocorides orius)	Mirides	Chrysopes, Hémiptères	Coccinelles	Carabiques, staphylins	Hyménoptères parasites	Thrips prédateurs	REMARQUE
Charme commun <i>Carpinus betulus</i> L.		▲	▲		▲		▲	▲		▲		 
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.			▲									  Relais d'alimentation de fin de saison (fleurs tardives sept-oct) et site d'hivernation
Noisetier <i>Corylus avellana</i> L.			▲	▲	▲	▲	▲					 
Chêne pédonculé <i>Quercus robur</i> L.		▲	▲		▲					▲		
Frêne oxyphylle <i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl			▲		▲					▲		 
Nerprun purgatif <i>Rhamnus catharticus</i> L.				▲	▲							
Orme résistant <i>Ulmus resista</i>		▲			▲	▲	▲	▲		▲		  Intéressant pour céréale
Saule blanc <i>Salix alba</i> L.					▲		▲	▲				   Sa floraison précoce est intéressante pour nourrir les insectes sortant de l'hiver (Anthocoride)
Sureau noir <i>Sambucus nigra</i> L.		▲	▲	▲			▲			▲		 
Tilleul à petites feuilles <i>Tilia cordata</i> Mill.		▲	▲		▲	▲	▲	▲		▲		  
Aubépine épineuse <i>Crataegus laevigata</i> (Poir.) DC. Aubépine monogyne <i>Crataegus monogyna</i> Jacq.				▲			▲			▲		  Intéressant en grandes cultures (puceron)
Amandier commun <i>Prunus dulcis</i> Mill.							▲					 
Aulne blanc <i>Alnus incana</i> L.		▲	▲		▲		▲			▲		 
Cornouiller mâle <i>Cornus mas</i> L.			▲									 
Cornouiller sanguin <i>Cornus sanguinea</i> L.			▲			▲	▲	▲		▲		 
Erable champêtre <i>Acer campestre</i> L.		▲	▲		▲	▲		▲	▲	▲		   Lutte contre puceron : avril
Frêne commun <i>Fraxinus excelsior</i> L.			▲		▲			▲		▲		 
Fusain d'Europe <i>Euonymus europaeus</i> L.		▲			▲	▲		▲		▲		
Merisier <i>Prunus avium</i> L.			▲	▲			▲	▲				  
Orme champêtre <i>Ulmus minor</i> Mill.		▲			▲	▲	▲	▲		▲		  Sensible à la graphiose
Robinier faux acacia <i>Robinia pseudoacacia</i> L.		▲					▲			▲	▲	   ⚠ Il est parfois envahissant
Saule marsault <i>Salix caprea</i> L. Saule pourpre <i>Salix purpurea</i> L.		▲		▲	▲		▲	▲		▲		  
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 cèpée



Arbuste buissonnant



Plante mellifère