

Cultiver la **BIODIVERSITÉ**  
auxiliaire en milieu agricole

# Guide pour des haies propices aux insectes entomophages

## Grandes cultures



Quels auxiliaires ?  
Pour quels ravageurs ?

Le tableau ci-dessous précise de façon synthétique et non exhaustive les relations de prédateurs des principaux groupes d'auxiliaires sur les ravageurs

Auxiliaires \ Ravageurs	Ravageurs																
	Acaréens	Altises	Cécidomyies	Charançons	Cicadelles	Hannetons	Limaces	Meligèthes	Mineuses	Mouches	Noctuelles	Pucerons	Pyrales	Taupins	Thrips	Tordeuses	
Acaréens prédateurs famille des Phytoséiides	▲																
Araignées					▲							▲				▲	
Coléoptères famille des Carabes		▲▲		▲		▲	▲▲	▲				▲		▲▲			
Coléoptères famille des Coccinelles asiatiques, à 7 et 14 points												▲▲					
Coléoptères famille des Coccinelles genre Scymus					▲							▲					
Micro-guêpes parasitoïdes		▲	▲	▲				▲	▲	▲	▲	▲▲	▲	▲			▲
Micro-guêpes parasitoïdes genre Trichogramme											▲		▲▲				
Mouches famille des Cécidomyies prédatrices genre Aphidoletes	▲											▲					
Mouches famille des Syrphes												▲▲					
Mouches famille des Tachinaires						▲					▲		▲▲				▲
Nématodes parasites		▲		▲													
Névroptères familles des Chrysopes et Hémiptères	▲											▲▲					▲ (œufs et chenilles)
Punaises prédatrices famille des Anthicorides	▲		▲		▲							▲					▲
Punaises prédatrices familles des Mirides et Nabides												▲					
Thrips prédateurs	▲				▲												▲

▲ 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



Un simple scan\* pour aller plus loin



Araignées



Carabes



Cécidomyies prédatrices



Chrysopes et Hémiptères



Coccinelles



Micro-guêpes parasitoïdes



Punaises prédatrices



Tachinaires

\* Pour scanner vous devez disposer d'une application de lecture de QR code, à télécharger gratuitement sur votre smartphone !

Sources : • ACTA : Les auxiliaires des cultures : biologie, écologie, méthodes d'observation et intérêt agronomique  
• AXERIAL : Mon mémo «Auxiliaires de cultures»  
• CA72 : Reconnaissance des ravageurs des cultures  
• Ctifl : Haies composites réservoirs d'auxiliaires

Sources QR code :  
• Auximore  
• Ephytia (INRA)

Pour tous renseignements en PAYS DE LA LOIRE, contactez les conseillers en agroforesterie de votre Chambre d'agriculture.

- LOIRE-ATLANTIQUE - Tél. : 02 53 46 60 12
- MAINE-ET-LOIRE - Tél. : 02 41 96 75 45
- MAYENNE - Tél. : 02 43 67 38 90
- SARTHE - Tél. : 02 43 29 24 00
- VENDÉE - Tél. : 02 51 36 83 17

Réalisé par :



Avec le soutien de :





# Quelles essences pour quels auxiliaires en **GRANDES CULTURES** ?

ESSENCES	AUXILIAIRES													
	Acarions prédateurs famille des Phytoséiides	Araignées	Coléoptères famille des Carabes	Coléoptères famille des Coccinelles	Micro-guêpes parasitoïdes	Mouches famille des Cécidomyies prédatrices	Mouches famille des Syrphes	Névroptères familles des Chrysopes et Hémiérobes	Punaises prédatrices famille des Anthocorides	Punaises prédatrices famille des Mirides	Thrips prédateurs	Conduite et port d'arbre	Intérêt mellifère	Aire de répartition en France
<b>Buis</b> <i>Buxus sempervirens</i> L.	▲	▲			▲									
<b>Charme commun</b> <i>Carpinus betulus</i> L.	▲	▲		▲	▲			▲	▲					
<b>Chêne pubescent</b> <i>Quercus pubescens</i> Wild	▲				▲									
<b>Lierre</b> <i>Hedera helix</i> L.	▲						▲	▲				Plante grimpante		
<b>Noisetier</b> <i>Corylus avellana</i> L.	▲			▲	▲		▲	▲	▲	▲				
<b>Aulne glutineux</b> <i>Alnus glutinosa</i> Gartn	▲	▲	▲	▲			▲	▲	▲		▲			
<b>Chêne pédonculé</b> <i>Quercus robur</i> L.	▲	▲			▲				▲					
<b>Nerprun alaterne</b> <i>Rhamnus alaternus</i> L.						▲			▲					
<b>Nerprun purgatif</b> <i>Rhamnus cathartica</i> L.							▲		▲					
<b>Saule blanc</b> <i>Salix alba</i> L.				▲				▲	▲					
<b>Sureau noir</b> <i>Sambucus nigra</i> L.	▲	▲		▲	▲		▲	▲						
<b>Tilleul à petite feuille</b> <i>Tilia cordata</i> Mill	▲	▲		▲	▲			▲	▲	▲				
<b>Amandier commun</b> <i>Prunus dulcis</i> Mill								▲						
<b>Aubépines</b> <i>Crataegus spp.</i>					▲		▲	▲						
<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.	▲	▲	▲	▲	▲				▲	▲				
<b>Frênes</b> <i>Fraxinus spp.</i>	▲			▲	▲				▲					
<b>Fusain d'Europe</b> <i>Euonymus europæus</i> L.		▲		▲	▲				▲	▲				
<b>Merisier</b> <i>Prunus avium</i> L.	▲			▲			▲	▲						
<b>Micocoulier</b> <i>Celtis australis</i> L.	▲	▲			▲									
<b>Orme champêtre</b> <i>Ulmus minor</i> Mill				▲	▲			▲	▲	▲				
<b>Robinier faux-acacia</b> <i>Robinia pseudoacacia</i> L.		▲			▲			▲			▲			
<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.				▲			▲	▲	▲	▲				

**LÉGENDES**

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

Arbre ayant un grand développement

Arbre pouvant être conduit en cèpée

Arbuste buissonnant

Arbre ou arbuste mellifère

Nord

Sud

France entière

France entière sauf région Méditerranéenne

Région Méditerranéenne