

Quels auxiliaires ?

Pour quels ravageurs ?



Cultiver la BIODIVERSITÉ  
auxiliaire en milieu agricole



Un simple scan\* pour aller plus loin



Araignées



Carabes



Cécidomyies  
prédatrices



Chrysopes et  
Hémiérobés



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  
• AXEREAAL : Mon mémo «Auxiliaires de cultures»  
• CA72 : Reconnaissance des ravageurs des cultures  
• Ctiifl : Haies composites réservoirs d'auxiliaires

Sources QR code :  
• Auximore  
• Ephytia (INRA)

Contactez votre conseiller en agroforesterie à la  
Chambre d'agriculture

Réalisé par :



Avec le soutien de :



Conception Imprim'Services - Édition septembre 2017

# Guide pour des haies propices aux insectes entomophages

## Grandes cultures



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

Auxiliaires \ Ravageurs	Acaréens	Altises	Cécidomyies	Charançons	Cicadelles	Hamnetons	Limaces
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 Hémiérobés	▲						
Punaises prédatrices famille des Anthorcorides	▲		▲		▲		
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

et non exhaustive les relations de prédatrices des

Ravageurs	Limaces	Méligèthes	Minuses	Mouches	Noctuelles	Pucerons	Pyrales	Taupins	Thrips	Tondeuses
Nématodes parasites										
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 Hémiérobés					▲▲					▲
Punaises prédatrices famille des Anthorcorides					▲				▲	
Punaises prédatrices familles des Mirides et Nabides					▲					
Thrips prédateurs									▲	

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

(œufs et chenilles)

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



AUXILIAIRES ESSENCES	ESSENCES													
	Acaréens prédateurs famille des Phytoséides	Araignées	Coléoptères famille des Carabes	Coléoptères famille des Coccinelles	Micro-guêpes parasitoïdes	Mouches famille des Cécidiomyies 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> Willd.	▲				▲									
<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</i> spp.					▲		▲	▲						
<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</i> spp.	▲			▲	▲				▲					
<b>Fusain d'Europe</b> <i>Euonymus europaeus</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