

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 Hémirobes



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)

Contactez votre conseiller en agroforesterie à la Chambre d'agriculture

# Guide pour des haies propices aux insectes entomophages

## Grandes cultures



et non exhaustive les relations de prédatrices des

Ravageurs	Limaces	Meligèthes	Mineuses	Mouches	Noctuelles	Pucerons	Pyrales	Taupins	Thrips	Tordeuses
Hannetons										
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 Hémirobes										
Punaises prédatrices famille des Anthorides										▲
Punaises prédatrices familles des Mirides et Nabides										
Thrips prédateurs										▲

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

Auxiliaires \ Ravageurs	Acaréens	Altises	Cécidomyies	Charançons	Cicadelles	Hannetons	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 Hémirobes	▲						
Punaises prédatrices famille des Anthorides	▲		▲		▲		
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

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

Réalisé par :



Avec le soutien de :



Conception imprim'Services - Édition septembre 2017

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

AUXILIAIRES ESSENCES	AUXILIAIRES													Aire de répartition en France
	Acariens 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 Hémiérobés	Punaises prédatrices famille des Anthorcorides	Punaises prédatrices famille des Mirides	Thrips prédateurs	Conduite et port d'arbre	Intérêt mellifère	
<b>Buis</b> <i>Buxus sempervirens</i> L.	▲	▲			▲							Arbre		France entière
<b>Charme commun</b> <i>Carpinus betulus</i> L.	▲	▲		▲	▲			▲	▲			Arbre		France entière
<b>Chêne pubescent</b> <i>Quercus pubescens</i> Wild	▲				▲							Arbre		France entière
<b>Lierre</b> <i>Hedera helix</i> L.	▲						▲	▲				Plante grimpante		France entière
<b>Noisetier</b> <i>Corylus avellana</i> L.	▲			▲	▲		▲	▲	▲	▲		Arbre	▲	France entière
<b>Aulne glutineux</b> <i>Alnus glutinosa</i> Gartn	▲	▲	▲	▲			▲	▲	▲		▲	Arbre	▲	France entière
<b>Chêne pédonculé</b> <i>Quercus robur</i> L.	▲	▲			▲					▲		Arbre		France entière
<b>Nerprun alaterne</b> <i>Rhamnus alaternus</i> L.						▲			▲			Arbre		France entière
<b>Nerprun purgatif</b> <i>Rhamnus cathartica</i> L.							▲		▲			Arbre		France entière
<b>Saule blanc</b> <i>Salix alba</i> L.				▲				▲	▲			Arbre	▲	France entière
<b>Sureau noir</b> <i>Sambucus nigra</i> L.	▲	▲		▲	▲		▲	▲				Arbre	▲	France entière
<b>Tilleul à petite feuille</b> <i>Tilia cordata</i> Mill	▲	▲		▲	▲			▲	▲	▲		Arbre	▲	France entière
<b>Amandier commun</b> <i>Prunus dulcis</i> Mill								▲				Arbre	▲	France entière
<b>Aubépines</b> <i>Crataegus</i> spp.					▲		▲	▲				Arbre	▲	France entière
<b>Cornouiller mâle</b> <i>Cornus mas</i> L.	▲											Arbre	▲	France entière
<b>Cornouiller sanguin</b> <i>Cornus sanguinea</i> L.	▲			▲	▲			▲		▲		Arbre	▲	France entière
<b>Erable champêtre</b> <i>Acer campestre</i> L.	▲	▲	▲	▲	▲				▲	▲		Arbre	▲	France entière
<b>Frênes</b> <i>Fraxinus</i> spp.	▲			▲	▲				▲			Arbre		France entière
<b>Fusain d'Europe</b> <i>Euonymus europaeus</i> L.		▲		▲	▲				▲	▲		Arbre		France entière
<b>Merisier</b> <i>Prunus avium</i> L.	▲			▲			▲	▲				Arbre	▲	France entière
<b>Micocoulier</b> <i>Celtis australis</i> L.	▲	▲			▲							Arbre		France entière
<b>Orme champêtre</b> <i>Ulmus minor</i> Mill				▲	▲			▲	▲	▲		Arbre		France entière
<b>Robinier faux-acacia</b> <i>Robinia pseudoacacia</i> L.		▲			▲			▲			▲	Arbre	▲	France entière
<b>Saule marsault</b> <i>Salix caprea</i> L.		▲		▲	▲		▲	▲	▲			Arbre	▲	France entière
<b>Saule pourpre</b> <i>Salix purpurea</i> L.		▲		▲	▲		▲	▲	▲			Arbre	▲	France entière
<b>Viorne lantane</b> <i>Viburnum lantana</i> L.	▲	▲			▲							Arbre	▲	France entière
<b>Viorne obier</b> <i>Viburnum opulus</i> L.	▲			▲	▲			▲				Arbre	▲	France entière
<b>Châtaignier commun</b> <i>Castanea sativa</i> Mill					▲			▲	▲			Arbre	▲	France entière
<b>Noyer commun</b> <i>Juglans regia</i> L.				▲			▲	▲	▲	▲		Arbre		France entière

## 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



France entière

Nord

Sud

France entière sauf région Méditerranéenne

Région Méditerranéenne