

Cultiver la BIODIVERSITÉ
auxiliaire en milieu agricole

Guide pour des haies propices aux insectes entomophages

Arboriculture



Quels auxiliaires ?
Pour quels ravageurs ?

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

Auxiliaires \ Ravageurs	Ravageurs												
	Acarïens	Arpenteuses	Cécidomyïes	Charançons	Cochenilles	Hyponomeutes	Mouches (Mineuses et Suzuki)	Noctuelles	Psylles	Pucerons	Teignes	Thrips	Tordeuses
Acarïens prédateurs famille des Phytoséiides	↖↖									↖		↖	
Araignées									↖	↖		↖	↖
Coléoptères familles des Carabes et Staphylins				↖						↖			
Coléoptères famille des Coccinelles genre Chilocorus et Exochomus					↖				↖				
Coléoptères famille des Coccinelles asiatiques, à 2 et 7 points, genre Scymnus									↖	↖			
Coléoptères famille des Coccinelles genre Stethorus	↖↖								↖				
Forficules		↖							↖	↖			↖
Micro-guêpes parasitoïdes			↖				↖↖	↖		↖↖	↖		↖↖
Mouches famille des Cécidomyïes prédatrices genre Aphidoletes	↖				↖				↖	↖↖			
Mouches famille des Syrphes								↖	↖	↖↖	↖		↖
Mouches famille des Tachinaires		↖↖				↖↖		↖					↖↖
Névroptères familles des Chrysopes et Hémiérobès	↖↖		↖ (œufs)		↖ (œufs et jeunes stades)			↖ (œufs et chenilles)	↖ (œufs)	↖↖	↖ (œufs)	↖	↖ (œufs et chenilles)
Névroptères famille des Conioptérygides	↖ (œufs et larves)				↖					↖		↖	
Punaises prédatrices familles des Anthocorides et Mirides	↖↖								↖↖	↖		↖	
Punaises prédatrices famille des 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



Cécidomyïes prédatrices



Chrysopes et Hémiérobès



Forficules



Micro-guêpes parasitoïdes



Punaises prédatrices



Syrphes



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
• Ctifl : Haies composites réservoirs d'auxiliaires
• Ctifl : Reconnaître les auxiliaires en vergers et vignes

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 ARBORICULTURE ?

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

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