

Quels auxiliaires ?

Pour quels ravageurs ?



Cultiver la BIODIVERSITÉ auxiliaire en milieu agricole



Un simple scan* pour aller plus loin



Araignées



Cécidomyies prédatrices



Chrysopes et Hémérobes



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

Sources QR code :
• Auximore
• Ephytia (INRA)

Contactez votre conseiller en agroforesterie à la Chambre d'agriculture

Réalisé par :



Avec le soutien de :



Guide pour des haies propices aux insectes entomophages

Maraîchage



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

Auxiliaires \ Ravageurs	Ravageurs							
	Acaréens	Aleurodes	Altises	Cécidomyies	Charançons	Cochenilles	Hannetons	Thrips
Acaréens prédateurs famille des Phytoséiides	▲▲							
Araignées								
Coléoptères familles des Carabes et Staphylinins		▲	▲		▲		▲	
Coléoptères famille des Coccinelles								
Forficules								
Micro-guêpes parasitoïdes		▲▲	▲	▲	▲	▲	▲▲	
Micro-guêpes parasitoïdes genre Trichogrammes								
Mouches famille des Cécidomyies prédatrices genre Aphidoletes	▲	▲						
Mouches famille des Syrphes								
Mouches famille des Tachinaires								
Nématodes parasites			▲		▲▲			
Névropères familles des Chrysopes et Hémérobes	▲							
Névroptères famille des Conioptérygides	▲ (œufs et larves)	▲ (œufs et larves)						
Punaises prédatrices famille des Anthocorides	▲	▲						
Punaises prédatrices famille des 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

et non exhaustive les relations de prédatrices des

Ravageurs \ Auxiliaires	Auxiliaires										
	Cucurbitacées	Hannetons	Limaces	Mineuses	Mouches	Noctuelles	Piérides	Pucerons	Taupins	Teignes	Thrips
Acaréens prédateurs famille des Phytoséiides								▲			▲
Araignées					▲			▲			
Coléoptères familles des Carabes et Staphylinins	▲▲	▲▲			▲			▲	▲▲		
Coléoptères famille des Coccinelles								▲▲			
Forficules								▲			
Micro-guêpes parasitoïdes	▲			▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲	▲▲	
Micro-guêpes parasitoïdes genre Trichogrammes						▲	▲				▲
Mouches famille des Cécidomyies prédatrices genre Aphidoletes								▲▲			
Mouches famille des Syrphes								▲▲			▲
Mouches famille des Tachinaires						▲	▲				▲
Nématodes parasites					▲						
Névropères familles des Chrysopes et Hémérobes								▲▲			
Névroptères famille des Conioptérygides					▲ (œufs)	▲ (œufs)				▲ (œufs)	
Punaises prédatrices famille des Anthocorides								▲			▲▲
Punaises prédatrices famille des Mirides								▲▲			
Punaises prédatrices famille des Nabides								▲			
Thrips prédateurs											▲▲

Quelles essences pour quels auxiliaires en MARAÎCHAGE ?

AUXILIAIRES ESSENCES	AUXILIAIRES														Conduite et port d'arbre	Intérêt mellifère	Aire de répartition en France	
	Acaréens prédateurs famille des Phytoséiides	Araignées	Coléoptères familles des Carabes et Staphylin	Coléoptères famille des Coccinelles	Forficules	Micro-guêpes parasitoïdes	Mouches famille des Cécidomyies prédatrices	Mouches famille des Syrphes	Névroptères familles des Chrysopes et Hémiérobés	Névroptères famille des Conioptérygides	Punaises prédatrices famille des Anthocorides	Punaises prédatrices famille des Mirides	Thrips prédateurs					
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 europaeus</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