

Cultiver la BIODIVERSITÉ  
auxiliaire en milieu agricole

# Guide pour des haies propices aux insectes entomophages

## Maraîchage



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															
	Acariens	Aleurodes	Altises	Cécidomyies	Charançons	Cochenilles	Hannetons	Limaces	Mineuses	Mouches	Noctuelles	Piérides	Pucerons	Taupins	Teignes	Thrips
Acariens prédateurs famille des Phytoséiides	↗												↗			↗
Araignées										↗			↗			
Coléoptères familles des Carabes et Staphylins		↗	↗		↗		↗	↗		↗			↗	↗		
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 Hémerobes	↗												↗			
Névroptères famille des Conioptérygides	↗ (œufs et larves)	↗ (œufs et larves)									↗ (œufs)	↗ (œufs)				↗ (œufs)
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



Un simple scan\* pour aller plus loin



Araignées



Cécidomyies prédatrices



Chrysopes et Hémerobes



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)

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 MARAÎCHAGE ?

ESSENCES	AUXILIAIRES														Conduite et port d'arbre	Intérêt mellifère	Aire de répartition en France
	Acarions prédateurs famille des Phytoséiides	Araignées	Coléoptères familles des Carabes et Staphylinins	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 famille des Anthocorides	Punaises prédatrices famille des Mirides	Thrips prédateurs				
<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>Orme champêtre</b> <i>Ulmus minor</i> Mill		▲		▲		▲			▲		▲	▲					
<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 europæus</i> L.		▲		▲		▲					▲	▲					
<b>Merisier</b> <i>Prunus avium</i> L.	▲			▲				▲	▲								
<b>Micocoulier</b> <i>Celtis australis</i> L.	▲	▲				▲											
<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