

Cultiver la **BIODIVERSITÉ**
auxiliaire en milieu agricole

Guide pour des haies propices aux insectes entomophages

Maraîchage



AGRICULTURES & TERRITOIRES
CHAMBRES D'AGRICULTURE
FRANCE



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

Ravageurs	Acaréens	Aleurodes	Altises	Cécidomyies	Charançons	Cochenilles	Hannetons	Limaces	Mineuses	Mouches	Noctuelles	Plérides	Pucerons	Taupins	Teignes	Thrips
Auxiliaires																
Acaréens prédateurs famille des Phytoseïdes	↗															
Araignées																
Coléoptères familles des Carabes et Staphylinés			↗				↗↗									
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 Hémiérobes																
Névropères famille des Conioptérygides																
Punaïses prédatrices famille des Anthocorides																
Punaïses prédatrices famille des Mirides																
Punaïses 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 Hémiérobes



Forficules



Micro-guêpes parasitoïdes



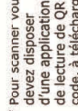
Punaises prédatrices



Syrphes



Tachinaires



Mouches prédatrices

* 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
• Cifl : 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
- VENDEE - Tél. : 02 51 36 83 17

Réalisé par :



Avec le soutien de :



Quelles essences pour quels auxiliaires en MARAÎCHAGE ?

AUXILIAIRES		Acariens prédateurs famille des Phytoséides	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 Hémiptères	Névroptères famille des Conioptérygides	Punaises prédatrices famille des Anthocoridae	Punaises prédatrices famille des Miridae	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.		▲			▲		▲		▲			▲				▲	
Auline glutineux <i>Alnus glutinosa</i> Gaertn		▲	▲		▲		▲		▲			▲				▲	
Chêne pédonculé <i>Quercus robur</i> L.		▲	▲				▲					▲					
Nerprun alatern <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>Evonymus 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 cèpe



Arbuste buissonnant



Arbre ou arbuste mellifère

