

Quels auxiliaires ? Pour quels ravageurs ?



Cultiver la BIODIVERSITÉ
auxiliaire en milieu agricole



Un simple scan* pour aller plus loin



Araignées



Cécidomyies
prédatrices



Chrysopes et
Hémérobos



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 : J Villenave-Chasset (2017), Biodiversité fonctionnelle
Ministère de l'agriculture et de l'alimentation (2017), Liste des
plantes attractives pour les abeilles
www.wiki.itab-lab.fr/muscari
www.herbea.org/fr

Sources QR code :
• Auximore
• Ephytia (INRA)

Contactez votre conseiller à la Chambre
d'agriculture

Guide de la flore spontanée propice aux auxiliaires

Arboriculture



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

Ravageurs \ Auxiliaires	Acariens	Arpenteuses	Cécidomyies	Charançons	Cochenilles
Acarions prédateurs famille des Phytoséiides	●●				
Araignées					
Cantharides					
Coléoptères familles des Carabes et Staphylins				●	
Coléoptères famille des Coccinelles genre Chilocorus et Exochomus					●
Coléoptères famille des Coccinelles, à 2 et 7 points, genre Scymnus					
Coléoptères famille des Coccinelles genre Stethorus	●●				
Forficules		●			
Micro-hyménoptères parasitoïdes			●		
Diptères famille des Cécidomyies prédatrices genre Aphidoletes	●				●
Diptères famille des Syrphes					
Diptères famille des Tachinaires		●●			
Névroptères familles des Chrysopes et Hémérobos	●●		● (œufs)		● (œufs et jeunes stades)
Névroptères famille des Conioptérygides	● (œufs et larves)				●
Punaises prédatrices familles des Anthocorides et Mirides	●●				
Punaises prédatrices famille des Nabides					
Thrips prédateurs	●				

non exhaustive les relations de prédatons des

Hyponomeutes	Mouches (Mineuses et Suzuki)	Noctuelles	Psylles	Pucerons	Teignes	Thrips	Tordeuses
				●		●	
	●	●	●	●		●	●
				●			
			●				
			●	●			
			●	●			
	●●	●		●●	●		●●
			●	●●			
		●	●	●●	●		●
●●		●					●●
		● (œufs et chenilles)	● (œufs)	●●	● (œufs)	●	● (œufs et chenilles)
				●			●
			●●	●		●	
			●	●			
							●

●● 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 :



Quelle flore pour quels auxiliaires en ARBORICULTURE ?

FLORE	AUXILIAIRES	Araignées	Coléoptères famille des carabes et staphylins	Coléoptères famille des Cantharides	Coléoptères famille des Coccinelles	Forficules	Micro-hyménoptères parasitoïdes	Diptères famille des Syrphes	Névroptères familles des Chrysopes et Hémiérobes	Punaises prédatrices	Thrips prédateurs	Plante hôte de pucerons spécifiques	Intérêt mellifère	Floraison			
														mars-avril	mai-juin	juillet-août	sept.-oct.
Berce <i>Heracleum sphondylium</i>	Apiacées	●		●			●	●	●				●				
Carotte <i>Daucus carota</i>	Apiacées	●		●	●		●	●	●				●				
Fenouil commun <i>Foeniculum vulgare</i>	Apiacées	●		●	●				●				●●				
Panais <i>Pastinaca sativa</i>	Apiacées	●		●			●		●	●			●●				
Achillée millefeuille <i>Achillea millefolium</i>	Astéracées	●		●	●		●	●	●	●		●	●				
Bleuet des moissons <i>Cyanus segetum</i>	Astéracées	●			●		●	●	●	●		●	●●				
Centaurée jacée <i>Centaurea jacea</i>	Astéracées	●			●		●	●		●		●	●				
Chicorée <i>Cichorium spp.</i>	Astéracées	●			●			●	●	●	●		●				
Cirse des champs <i>Cirsium arvense</i>	Astéracées	●		●	●		●	●	●	●		●	●●				
Marguerite commune <i>Leucanthemum vulgare</i>	Astéracées	●		●	●		●	●	●	●		●					
Pâquerette <i>Bellis perennis</i>	Astéracées	●							●								
Pissenlit <i>Taraxacum spp.</i>	Astéracées	●			●			●		●			●●				
Séneçon commun <i>Senecio vulgaris</i>	Astéracées	●		●	●				●	●							
Vipérine <i>Echium vulgare</i>	Boraginacées	●				●	●	●	●				●				
Stellaire holostée <i>Stellaria holostea</i>	Caryophyllacées	●						●	●								
Chénopode <i>Chenopodium spp.</i>	Chenopodiacées	●			●			●	●								
Liseron des champs <i>Convolvulus arvensis</i>	Convolvulacées	●						●					●				
Euphorbe <i>Euphorbia spp.</i>	Euphorbiacées	●			●	●	●	●				●					
Lotier corniculé <i>Lotus corniculatus</i>	Fabacées	●		●	●							●	●				
Luzerne lupuline <i>Medicago lupulina</i>	Fabacées	●		●	●		●	●	●		●	●	●				
Mélilot jaune <i>Melilotus officinalis</i>	Fabacées	●		●	●		●	●	●			●	●●				
Trèfle blanc <i>Trifolium repens</i>	Fabacées	●		●	●		●					●	●●				
Vesce <i>Vicia spp.</i>	Fabacées	●		●	●		●	●	●		●	●	●●				
Géranium Herbe à Robert <i>Geranium robertianum</i>	Géraniacées	●						●	●	●			●				
Millepertuis perforé <i>Hypericum perforatum</i>	Hypériacées	●						●					●				
Origan <i>Origanum vulgare</i>	Lamiacées	●		●								●	●				
Sauge des prés <i>Salvia pratensis</i>	Lamiacées	●								●			●●				
Coquelicot <i>Papaver rhoeas</i>	Papavéracées	●						●	●			●	●				
Plantain lancéolé <i>Plantago lanceolata</i>	Plantaginacées	●						●									
Graminées cespiteuses*	Poacées	●	●			●	●										
Oseille <i>Rumex spp.</i>	Polygonacées	●						●	●								
Renoncule <i>Ranunculus spp.</i>	Ranunculacées	●					●	●									
Petite pimprenelle <i>Poterium sanguisorba</i>	Rosacées	●			●	●		●	●								
Potentille rampante <i>Potentilla reptans</i>	Rosacées	●			●		●	●	●	●							
Ronce <i>Rubus spp.</i>	Rosacées	●			●		●	●	●				●●				
Veronique <i>Veronica spp.</i>	Scrophulariacées	●					●	●					●				
Ortie <i>Urtica dioica</i>	Urticacées	●			●		●		●	●		●					

● Espèce capable d'accueillir une diversité et une abondance d'auxiliaires invertébrés

●● Potentiel mellifère modéré

●●● Potentiel mellifère fort

● Les pucerons spécifiques sont inféodés strictement à une plante hôte et ne colonisent pas les cultures. Cependant, ils attirent les prédateurs de pucerons.

* Les graminées cespiteuses forment des touffes, contrairement aux graminées traçantes, favorables au refuge de certains auxiliaires

Certaines espèces sont indésirables dans les parcelles et sont à maîtriser (consulter le site internet infloweb pour plus d'informations)