

# Quels auxiliaires ? Pour quels ravageurs ?



Cultiver la BIODIVERSITÉ  
auxiliaire en milieu agricole



Un simple scan\* pour aller plus loin



**Araignées**



**Carabes**



**Cécidomyies prédatrices**



**Chrysopes et Hémérobes**



**Coccinelles**



**Micro-guêpes parasitoïdes**



**Punaises prédatrices**



**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](http://www.wiki.itab-lab.fr/muscari)  
[www.herbea.org/fr](http://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

## Grandes cultures



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

Auxiliaires \ Ravageurs	Ravageurs						
	Acarïens	Altises	Cécidomyïes	Charançons	Cicadelles	Hannetons	
Acarïens prédateurs famille des Phytoséiïdes	●						
Araignées					●		
Coléoptères famille des Cantharides							
Coléoptères famille des Carabes		●●		●		●	
Coléoptères famille des Coccinelles, à 7 et 14 points							
Coléoptères famille des Coccinelles genre Scymus					●		
Micro-hyménoptères parasitoïdes		●	●	●			
Micro-hyménoptères parasitoïdes genre Trichogramme							
Diptères famille des Cécidomyïes prédatrices genre Aphidoletes	●						
Diptères famille des Syrphes							
Diptères famille des Tachinaires						●	
Nématodes parasites		●		●			
Névroptères familles des Chrysopes et Hémérobes	●						
Punaises prédatrices famille des Anthocorides	●		●		●		
Punaises prédatrices familles des Mirides et Nabides							
Thrips prédateurs	●				●		

non exhaustive les relations de prédatrices des

	Limaces	Méligèthes	Mineuses	Mouches	Noctuelles	Pucerons	Pyrales	Taupins	Thrips	Tordeuses
						●			●	
				●	●	●				●
	●●	●				●		●●		
						●●				
						●				
		●	●	●	●	●●	●	●		●
					●		●●			
						●●				
					●		●●			●
						●●				● (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 **GRANDES CULTURES** ?

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