

Les principaux auxiliaires de vergers

Les dégâts commis par les ravageurs des cultures, notamment par les insectes et les acariens peuvent être fortement préjudiciables en production biologique.

Cependant, des prédateurs et parasites naturellement présents contribuent à réguler ces populations de nuisibles.

Qu'il s'agisse de les favoriser ou de les introduire dans les cultures en vue de luttés spécifiques, il est nécessaire, avant toute démarche, de bien connaître ces auxiliaires.


Ainsi, à travers différentes études menées dans le cadre du projet interrégional " Transorganic 2 ", la FREDON et EMR ont acquis des références permettant de répertorier les principales espèces constituant l'entomofaune utile présente dans les vergers

A - Les insectes prédateurs

Les coléoptères

Espèce	Les coccinelles			Les carabes	Les staphylins
	<i>Adalia bipunctata</i>	<i>Coccinella septempunctata</i>	<i>Propylea quatuordecimpunctata</i>		<i>Tachyporus Sp</i>
				 Allure générale des carabes	
Taille moyenne	Adulte = 6 mm Larve = 8 mm	Adulte = 9mm Larve = 12 mm	Adulte = 4mm Larve = 5 mm	Taille variable selon l'espèce	Adulte = 8mm
Forme(s) prédatrice(s)	Larve et adulte	Larve et adulte	Larve et adulte	Adulte et larve dans le sol	Adulte et larve dans le sol
Couleur	Rouge avec 2 points noirs ou noir à points rouge	Rouge avec 7 points noirs	Jaune orangé avec 14 points noirs plus ou moins jointifs	Variable selon l'espèce	Brun et orangé
Proies	Pucerons	Pucerons	Pucerons	Coléoptère, chenille, pucerons	Acariens
Nb de générations /an:	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1	1





Les névroptères

Espèce	Les chrysopes	Les hémérobes
	<i>Chrysopa sp</i>	<i>Hemerobius sp</i>
		
Taille moyenne	Adulte = 7mm Larve = 20 mm	Adulte = 7mm Larve = 15 mm
Forme(s) prédatrice(s)	Larves et adultes (chez certaines espèces)	Larves et adultes (chez certaines espèces)
Couleur	Corps vert vif Ailes transparentes et nervurées Yeux rouge doré	Corps brun, rouge, beige ou gris clair Ailes poilues
Régime alimentaire	Pucerons et acariens (chez la larve) Polyphage (chez l'adulte)	Pucerons et acariens (chez la larve) Polyphage (chez l'adulte)
Nb de générations /an:	2 à 3	1 à 3

Les diptères

Espèce	Les syrphes	Les cecidomyies
	<i>Syrphus sp</i>	<i>Aphidoletes aphidimiza</i>
		
Taille moyenne	Adulte = jusque 20 mm Larve = 8 à 15 mm	Adulte = 2 mm Larve = mm
Forme(s) prédatrice(s)	Larve	Larve
Couleur	Corps noir avec bandes ou taches jaunes	Corps gris foncé mêlé de jaune pâle
Régime alimentaire	Pucerons , Arthropodes	Pucerons , acariens, cochenilles
Nb de génération/an	1, 2 ou plus selon l'espèce	2 à 6


Les hétéroptères

Espèce	Les anthocorides			Les mirides	
	<i>Anthocoris nemorum</i>	<i>Anthocoris nemoralis</i>	<i>Orius sp</i>	<i>Deraeocoris ruber</i>	<i>Heterotoma meriopterum</i>
					
Taille moyenne	Adulte = 5 mm Larve = 5 mm	Adulte = 5 mm Larve = 5 mm	Adulte = 2,5 mm Larve = 2,5 mm	Adulte = 4 à 7 mm Larve = 4 à 7 mm	Adulte = 4 à 5 mm Larve = 4 à 5 mm
Forme(s) prédatrice(s)	Adulte et larve	Adulte et larve	Adulte et larve	Adulte et Larve	Adulte et Larve
Couleur	Brun sombre avec les antennes foncées	Brun sombre avec les antennes foncées	Brun sombre avec les antennes foncées	Corps rouge et noir Pattes brunes	Corps noir brillant Antenne épaisse Pattes blanc verdâtre
Régime alimentaire	Acariens , pucerons	Acariens , pucerons	Acariens , pucerons	Acariens , chenilles, pucerons	Acariens , pucerons, psylles
Nb de générations /an:	2 à 3	2	2 à 3	1	1

B - Les insectes parasitoïdes

	Les diptères <i>Les parasites de chenilles : exemple de la Tachinaire</i>	Les hyménoptères <i>Les parasites de pucerons : exemple du genre Aphidius</i>
		
Taille moyenne adulte	Variable selon l'espèce : 3 à 14 mm	3 à 6 mm
Forme(s) prédatrice(s)	Adulte	Adulte
Espèce parasitée	Presque tous les ordres (orthoptères, hétéroptères)	Pucerons
Nb d'œufs pondus sur ou dans l'hôte	1 à 5 selon l'espèce	1

C - Les acariens prédateurs

	Les phytoseïdes <i>Typhlodromus sp</i>
Espèce	
Taille moyenne adulte	Inférieure à 1 mm
Description	Acariens pyriforme largement arrondis à l'extrémité postérieure avec de longues pattes
Couleur	Ils sont blanchâtre ou rougeâtre
Régime alimentaire	Acariens, pucerons, thrips
Nb de génération/an	4 à 7

D - Les mammifères

	L'hermine <i>Mustela erminea</i>	La belette <i>Mustela nivalis</i>
		
Taille	Mâle= 37 à 46 cm ; Femelle= 17 à 27 cm	Mâle= 17 à 25 cm; Femelle= 16 à 20 cm
Description	Corps allongé mince et profilé Pelage brun (l'été) ou blanc (l'hiver) Bout de la queue noire	Corps mince et allongé Pelage brun au dessus, blanc en dessous
Régime alimentaire	Campagnols, lapins	Rongeurs, lapins, oiseaux, insectes,

Les insectivores

E - Les oiseaux

Nom commun Nom latin	Les fauvettes		Les mésanges	
	Fauvette à tête noire <i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette des jardins <i>Sylvia borin</i>	Mésange bleue <i>Parus caeruleus</i>	Mésange charbonnière <i>Parus major</i>
				
Longueur	13cm	14 cm	11-12 cm	14 cm
Envergure	23cm	22 cm	14 cm	23 cm
Niche	A mi-hauteur dans les buissons et fourrés		Cavités naturelles ou nichoirs artificielles	
Régime alimentaire	Araignées, cloportes, acariens		Punaises, pucerons, cochenilles, mouches, papillons	

Les rapaces

Nom commun Nom latin	Les rapaces nocturnes			Les rapaces diurnes	
	Chouette effraie <i>Tyto alba</i>	Chouette chevêche <i>Athene noctua</i>	Chouette hulotte <i>Strix aluco</i>	Buse variable <i>Buteo buteo</i>	Faucon crécerelle <i>Falco tinnunculus</i>
					
Longueur	33-39 cm	21-23 cm	37-46 cm	52-54 cm	31-38 cm
Envergure	90-98 cm	54-58 cm	90-100 cm	120-140 cm	69-82 cm
Niche	Dans les cavités naturelles ou artificielles			Dans les grands arbres ou en haut des pylônes	
Régime alimentaire	Souris, musaraignes, Campagnols,	Campagnols, taupes	Mulots, campagnols, taupes	Campagnols	Campagnols, souris
Type de chasse	En vol ou à l'affût	Au sol, depuis un perchoir, ou après un bref vol	A l'affût	A l'affût depuis un perchoir, ou chasse au sol	A l'affût depuis un perchoir, ou en vol sur place

FREDON Nord Pas-de-Calais
Rue Becquerel - BP 74
62750 Loos-en-Gohelle
Tél : 03 21 08 62 90
Fax : 03 21 08 64 95
Courriel : fredon@fredon-npdc.com
Site : www.fredon-npdc.com



Réalisé avec le soutien financier du Fonds Européen de Développement Régional, de la région Nord-Pas de Calais et du département du Nord dans le cadre du programme franco-britannique.