

Ennemis naturels 101

Publié le 5 décembre 2022 par ONagrobio

Ce message a initialement été publié sur le site Web officiel du MAAARO janvier 2015 par Melanie Filotas, spécialiste, Lutte intégrée contre les ennemis des cultures et cultures spéciales, et Hannah Fraser, chargée de programme, entomologie des cultures horticoles/MAAARO.

Toute créature qui se nourrit d'une autre créature ou qui en réduit par ailleurs les populations en est un « ennemi naturel ». Tous les ravageurs des cultures ont des ennemis naturels, souvent qualifiés d'« utiles » et la réduction des populations de ravageurs par ces ennemis naturels s'appelle lutte biologique. Les ennemis naturels offrent aux agriculteurs un important service sans frais – tant biologique que classique mais, par contre, ils sont souvent négligés. Nombre de pratiques agricoles (labourage, cultures-abris, choix et l'utilisation de pesticides) peuvent avoir des répercussions sur les populations d'ennemis naturels. Il est parfois difficile de faire la distinction entre les ravageurs et les ennemis naturels, car ils peuvent avoir une apparence très semblable. Toutefois, en prenant le temps de vous familiariser avec les ennemis naturels courants de vos cultures, cela peut vous permettre d'évaluer et éventuellement d'ajuster l'effet de vos pratiques culturales afin de favoriser les populations d'ennemis naturels.

Les ennemis naturels des insectes ravageurs sont couramment les plus faciles à reconnaître. Les ennemis naturels des insectes peuvent être des prédateurs, des parasites ou des pathogènes. Les insectes prédateurs tuent et dévorent d'autres insectes (habituellement plus petits). Ils sont généralement plus gros que leurs proies, tuent de nombreuses proies au cours de leur vie et sont plus généralement des mangeurs généralistes. Parmi les prédateurs communs et leurs proies dans les exploitations agricoles ontariennes, mentionnons :

Prédateur	Description	Proie
Coccinelles at larves	œufs – petits, ovales, jaune vif, réunis en grappes. Larves – noires, possédant des taches d'un jaune orangé, en forme d'alligator et couvertes d'épines Adultes – gros insecte de forme ovale, convexe, souvent ponctué de taches brillantes.	Pucerons, acariens, thrips, aphidés, cochenilles et autres petits insectes et leurs œufs
Carabes	Adultes – corps long et plat, de 0,3 à 8,5 cm de longueur, souvent de couleur sombre, mandibules proéminentes, pattes longues, antennes filiformes	Larves mobiles et autres insectes immatures, œufs, limaces, certaines mauvaises herbes
Syrphes	Larves – aspect d'une limace, corps de brun marbré à vert semi-transparent, absence de pattes, longueur de 5 à 12 mm Adultes – ressemblent à des abeilles ou à des guêpes, mais avec une seule paire d'ailes	Pucerons et petites chenilles

Larves de chrysopes	œufs – déposés isolément sur les tiges (leurs œufs sont bruns et, déposés sur les tiges, ils sont plus difficiles à repérer) Larves – corps long et pointu, marbré, longues pattes et mandibules en forme de faucille sur la tête; peuvent être couvertes de débris (c.-à-d. proie morte dévorée précédemment)	Pucerons, œufs d'insectes, thrips et autres insectes et larves de petite taille
Réduves	Nymphes – de claires à noires, avec ébauches alaires, ressemblent aux adultes, mais avec des ébauches alaires Adultes – de couleur sombre, pattes frontales puissantes, rostre important, tête allongée	Pucerons, œufs d'insectes, cicadelles, mouches et autres insectes et chenilles de petite taille
Cécidomyies du puceron	Seules les larves sont prédatrices – petits vers blancs de couleur orange	Pucerons, acariens et autres petits insectes
Punaises anthocorides	Nymphes – jaune orangé, en forme de goutte d'eau, sans ailes Adultes – petits, de couleur sombre et luisante, de forme ovale et très rapides	Acariens, thrips, pucerons, cochenilles, cicadelles, chenilles, psylles, autres insectes/œufs
Punaises prédatrices	œufs – masses d'œufs en forme de baril avec cercle d'épines à une extrémité Nymphes – rouge à orange, marges noires Adultes -carapace brune de forme pointue sur le dos	Acariens, thrips, pucerons et autres insectes et larves de petite taille, œufs d'insectes et chenilles
Acariens prédateurs	Analogues aux acariens ravageurs, mais se déplaçant plus rapidement, moins de poils, souvent en forme de goutte d'eau	

Table 1. Prédateurs communs et leurs proies.

Les insectes parasites ou parasitoïdes déposent leurs œufs sur ou dans le corps d'autres insectes. Lorsque ces œufs éclosent, les jeunes parasitoïdes se nourrissent de l'insecte hôte qui, habituellement, en meurt. Ils sont généralement plus petits que leur hôte, possèdent une gamme étroite d'hôtes et chaque immature ne tue qu'un hôte pendant son développement. En majorité, les insectes parasites sont des guêpes ou mouches de petite taille. Parmi les plus répandus, mentionnons :

Parasitoïde	Description	Proie
Chalcidiens	Hôtes parasités – les pucerons parasités sont durcis, noirs, légèrement enflés, parfois avec des ouvertures de sortie, les œufs parasités ont un aspect noir	Selon l'espèce : pucerons, cochenilles, aleurodes, mineuses des feuilles, chenilles, œufs

	légèrement plus petits que l'hôte ou petit et d'aspect métallique	
Braconides	Hôtes parasités : chenilles, entourées de multiples petits cocons, ou momies du pucerons enflées et ayant l'apparence du papier Adultes : couleur sombre, 2 à 15 mm, antennes longues	Chenilles, mouches, coléoptères, pucerons, mineuses des feuilles
Ichneumonidae	Adultes : couleurs variables, 5 à 40 mm de longueur, longues antennes, abdomen souvent long et étroit	Chenilles, mouches, coléoptères, pucerons, mineuses des feuilles
Tachinidae	Larves – vers blancs à l'intérieur des hôtes Pupes – hôte mort avec orifice de sortie et pupes brunes de forme ovoïde à côté Adultes – de taille moyenne à grande, ont l'aspect d'une mouche domestique, couverts de poils	Chenilles, hannetons, abeilles, guêpes, tenthrèdes, punaises pentatomes, sauterelles

Table 2. Insectes parasites communs et leurs proies.

Les pathogènes sont des micro-organismes qui infectent et tuent d'autres organismes vivants. Même si nous connaissons mieux les pathogènes qui attaquent nos récoltes, les insectes ravageurs peuvent être également attaqués par une vaste gamme de bactéries, de champignons, virus et autres pathogènes. L'exemple le plus célèbre de pathogène d'insectes est le Bt, bactérie pathogène des insectes qui est à la base de nombreux biopesticides largement utilisés en agriculture biologique. Toutefois, il existe de nombreux autres pathogènes présents naturellement dans l'environnement et qui y jouent un rôle très important dans la régulation des populations de ravageurs. Souvent, mais pas toujours, ils sont spécifiques à certains groupes d'insectes ravageurs ou même à certains stades de leur évolution. Les nématodes entomopathogènes ne sont pas des microbes, mais sont souvent groupés avec les pathogènes parce qu'ils agissent d'une façon analogue. Voici les hôtes courants et les symptômes des pathogènes :

Pathogène	Pathogène	Hôtes
Bactéries	Au départ, les hôtes cessent de se nourrir, les cadavres sont mous, de couleur sombre et ratatinés	Chenilles, hannetons, mouches, autres
Virus	Les cadavres sont mous, de couleur foncée, suintant, semblent » fondus « . Peuvent être fermement fixés à la plante et arqués vers l'arrière	Chenilles, hannetons, autres
Champignons	Les cadavres sont enflés et couverts de champignons. Le champignon peut être moins	Vaste gamme d'hôtes – chenilles, hannetons, pucerons, mouches.

autres

Table 3. Hôtes communs et symptômes des agents pathogènes.

Cet article, publié dans [récoltes](#), est tagué [biologique](#), [Insectes](#), [récoltes](#). Ajoutez [ce permalien](#) à vos favoris.

onagrobio*Propulsé par WordPress.com.*