

Coccinelles (*Coccinellidae*)

Auteurs: Stefan Kuske, Barbara Egger et Julien Kambor

Description

Les coccinelles se reconnaissent facilement à leur forme sphérique et à leurs ailes très souvent colorées de façon voyante. Le dessin des ailes varie d'une espèce à l'autre et parfois même au sein d'une même espèce. Les coccinelles adultes possèdent deux paires d'ailes typiques des coléoptères. Les ailes antérieures, dures et cornées, luisantes et très colorées sont appelées élytres et recouvrent tout l'arrière du corps en se touchant au centre. En vol, les élytres sont relevés et les ailes postérieures, plus fines, servent à la propulsion. Le dessous du corps est plat et la tête est située en position basse sous la plaque thoracique. Les œufs jaune orange en forme de fuseau sont groupés perpendiculairement au revers des feuilles. Les larves de coccinelles sont fuselées, clairement segmentées et mobiles. Elles possèdent trois paires de pattes bien marquées. Elles portent sur le dessus du corps des petites verrues sur lesquelles on remarque des poils, des protubérances épineuses ou des sécrétions cireuses. Les larves et les adultes possèdent de fortes mandibules qui leur permettent de mâcher leurs proies. Les chrysalides bien visibles et hémisphériques sont fixées aux feuilles tête en bas, par l'arrière du corps.

Biologie

Les coccinelles hivernent sous forme d'adultes dans des cachettes protégées. Au printemps, dès que les températures sont propices, une femelle pond quelques centaines d'œufs pendant plusieurs semaines. Les coccinelles sont holométaboles: après quatre stades larvaires, elles se transforment en chrysalide, stade pendant lequel leurs ailes se développent. La durée de développement de l'œuf à l'adulte est relativement courte et dure selon la température moins d'un mois. Selon l'espèce, le climat et la nourriture, les coccinelles forment une à trois générations par an. À la recherche de nourriture et de cachettes pour passer l'hiver, elles peuvent migrer sur de grandes distances. En automne, les adultes en quête d'un lieu d'hivernation se trouvent souvent en surnombre dans des murs de pierre, des fentes rocheuses ou des piles de bois, à l'abri de l'humidité.

Régime alimentaire et importance pratique

Les coccinelles se nourrissent principalement de pucerons. Cependant, elles peuvent s'adapter aussi à d'autres proies, comme des psylles, des thrips, des cicadelles ou des chenilles ou encore se nourrir de pollen pendant de courtes périodes. Certaines espèces se nourrissent principalement de cochenilles, d'autres d'acariens, de mouches blanches ou de champignons (de l'oïdium). Suivant la taille de l'espèce et du



Figure 1: Coccinelle à sept points (*Coccinella septempunctata*).



Figure 2: Ponte d'œufs de coccinelle (longueur des œufs 1,5 mm).



Figure 3: Larve de coccinelle à deux points (*Adalia bipunctata*).

stade, la coccinelle peut éliminer plusieurs dizaines de pucerons par jour. Sur une durée de vie moyenne, le cumul peut atteindre plus de mille pucerons.

Les coccinelles réagissent à une offre volumineuse de proies par une augmentation de leur consommation, une oviposition élevée et une plus longue présence dans le verger. De ce fait, les coccinelles sont des auxiliaires bienvenus limitant les explosions de ravageur.

Comment protéger et favoriser les populations

Comme d'autres insectes utiles, les coccinelles sont sensibles aux insecticides à tous les stades de développement. Il est utile de vérifier la densité d'occupation des coccinelles dans un verger par la méthode du frappage ou le contrôle visuel afin d'adapter éventuellement la stratégie de lutte contre les ravageurs. Les haies et d'autres biotopes naturels constituent des réservoirs d'où les coccinelles peuvent recoloniser les cultures avoisinantes traitées au moyen de produits phytosanitaires polyvalents. Ce sont ces mêmes biotopes ainsi que d'autres structures, comme des murs de pierres, qui fournissent également de bonnes cachettes pour l'hivernation.



Figure 4: Variétés de couleurs de la coccinelle asiatique (*H. axyridis*) en train de dévorer des pucerons.



Figure 5: Larves de la coccinelle asiatique (*H. axyridis*).



Figure 6: Chrysalides de coccinelle.

Quelques espèces typiques

Coccinelle asiatique (*Harmonia axyridis*)

Il s'agit aujourd'hui de la coccinelle la plus répandue chez nous. La coccinelle asiatique a été introduite il y a quelques années sur de nombreux sites pour lutter contre les pucerons. Elle s'est ensuite propagée en tant qu'espèce invasive et évince aujourd'hui de nombreuses espèces indigènes, car elle se nourrit également de leurs œufs, larves et chrysalides. On l'observe souvent en groupes.

Taille: 5,5 à 8,5 mm

Couleur: très nombreuses variantes de couleurs

Nourriture: entre autres pucerons

Coccinelle à sept points (*Coccinella septempunctata*)

Taille: 5 à 8 mm

Couleur: les élytres sont rouge orange. Sur chaque aile, il y a trois points noirs. Le septième point est placé de manière symétrique à la base des deux ailes

Nourriture: pucerons

Coccinelle à deux points (*Adalia bipunctata*)

Taille: 3,5 à 5,5 mm

Couleur: la couleur normale est le rouge avec un point noir au milieu de chaque élytre. Il existe aussi une espèce avec des couleurs inversées. La grandeur du point noir diffère tellement que certains individus sont presque totalement noirs. La face inférieure du corps et les pattes sont noires

Nourriture: pucerons

Coccinelle à dix points (*Adalia decempunctata*)

Taille: 3,5 à 5 mm

Couleur: les élytres ont souvent cinq taches rouges chacun sur fond noir ou brun. Le dessin est très variable et peut présenter une surface presque totalement noire. Les pattes sont le plus souvent brunes; sur le côté des pattes médianes, il y a une tache claire

Nourriture: pucerons

Coccinelle à virgule (*Exochomus quadripustulatus*)

Taille: 3,5 à 5 mm

Couleur: la couleur de base est le noir ou le brun. Elles ont deux ou quatre taches rouges plus ou moins rectangulaires: deux à l'avant des élytres, et deux plus petites à l'arrière, proches de la jointure des élytres

Nourriture: pucerons, pucerons lanigères et cochenilles

Scymnus spp.

Taille: 2 à 2,5 mm

Couleur: petites espèces avec des élytres généralement noirs et velus présentant deux taches fauves et obliques

Nourriture: pucerons et acariens

Coccinelle tête d'épingle (*Stethorus punctillum*)

Taille: 1 à 1,5 mm

Couleur: très petite espèce avec élytres tout noirs et velus; les pattes sont jaunes

Nourriture: acariens



Fig. 7: La coccinelle à virgule (*Exochomus quadripustulatus*) a une préférence pour les pucerons et les cochenilles.



Fig. 8: Larve de coccinelle (*Scymnus* sp., 0,8 mm) avec des sécrétions cireuses.



Fig. 9: La coccinelle tête d'épingle (*Stethorus punctillum*) se nourrit d'acarions.

Impressum

Éditeur	Agroscope, Müller-Thurgastrasse 29, 8820 Wädenswil www.agroscope.ch
Renseignements	Agroscope, Extension arboriculture www.obstbau.ch
Rédaction	Stefan Kuske
Photographies	Fig. 1-6 et 8-9: Agroscope; fig. 7: M. Münch
Copyright	© Agroscope 2025

Cette fiche technique est une version actualisée de la fiche N° 802 «Coccinelles» (auteurs: L. Schaub, B. Bloesch, B. Graf et H. Höhn)

Exclusion de responsabilité

Agroscope décline toute responsabilité en lien avec la mise en œuvre des informations mentionnées ici. La jurisprudence suisse actuelle est applicable.