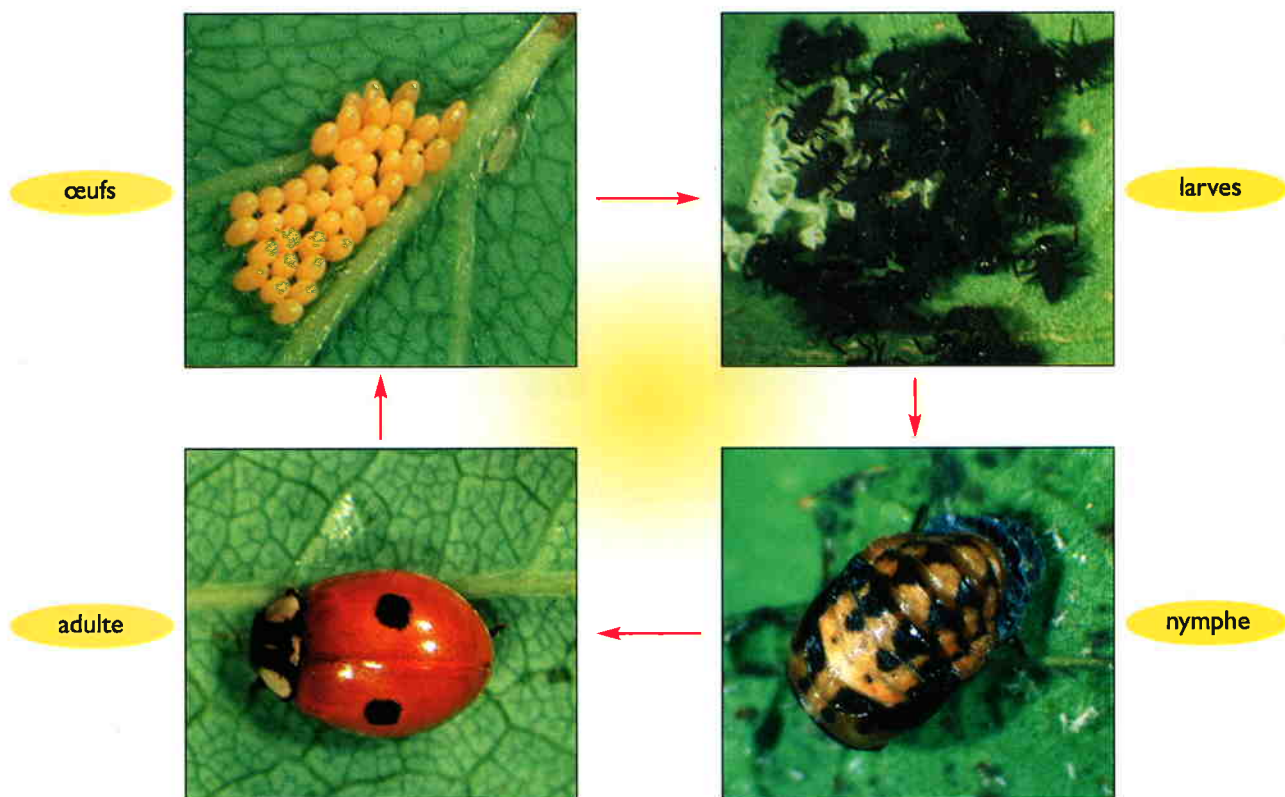


LES COCCINELLES PRÉDATRICES DE PUCERONS

Les coccinelles sont des coléoptères le plus souvent prédateurs de pucerons. Certaines espèces se nourrissent de cochenilles, acariens.... Leur cycle biologique comprend quatre phases. Le stade initial est le stade œuf. Cet œuf donnera naissance à une larve qui se transformera en nymphe et qui donnera à son tour un adulte au bout d'une ultime métamorphose.

Les œufs de couleur jaune orangé, sont ovales et mesurent entre 0.4 et 2 mm de longueur. Ils sont pondus par paquets de 10 à 30 sous les feuilles des végétaux, à proximité des colonies de pucerons. La durée d'incubation varie de 2 à 7 jours selon les conditions climatiques.

Les larves ont un corps allongé avec des pattes robustes et sont souvent de couleur sombre, parfois parsemé de taches plus claires. Sur la face dorsale du corps, elles ont des mamelons garnis de soies hérissées. Au cours de leur croissance, les larves passent par quatre stades avant de se transformer en nymphe. Selon l'espèce et les conditions climatiques, les adultes apparaissent 7 à 14 jours plus tard. Ils sont généralement observés un mois après la ponte.



Les trois espèces aphidiphages les plus fréquentes dans la région Nord Pas-de-Calais sont *Adalia bipunctata* (L.), *Coccinella septempunctata* L. et *Propylea quatuordecimpunctata* (L.).

Ces coccinelles sont, tant à l'état larvaire qu'au stade adulte, prédatrices de pucerons. Leur activité est intense au printemps (mai-juin), lorsque la température dépasse 12°C. Dans ces conditions, la consommation journalière de *A. bipunctata* et *C. septempunctata* peut atteindre 60 pucerons par jour et elle est de 30 pucerons par jour pour *P. quatuordecimpunctata*, espèce plus petite.

Les genres *Coccinella* et *Adalia* ont une seule génération annuelle dans notre région et deux périodes de repos sous la forme d'adulte, l'une en été et l'autre en hiver. Le genre *Propylea* possède trois générations par an : les adultes de la 1ère génération apparaissent au printemps, ceux de la 2ème génération émergent en juillet et ceux de la 3ème en automne avant d'hiverner.

Il semble que chaque espèce de coccinelle se développe à des hauteurs (strates) préférentielles de végétaux. Ainsi, *C. septempunctata* préfère les plantes inférieures à 0.5 m. *A. bipunctata* est observée plutôt sur arbres et arbustes. Enfin, *P. quatuordecimpunctata* est présente entre 0.5 et 2 m.

Adalia bipunctata



Larve



Adulte, forme rouge (6mm)



Adulte, forme noire (6mm)

A. bipunctata atteint 8 mm de longueur au dernier stade larvaire.

L'adulte se présente sous deux formes, l'une rouge à deux points noirs et l'autre noire avec deux points rouges. La forme rouge est plus fréquente.

Coccinella septempunctata



Larve



Adulte (9mm)

Les larves de **C. septempunctata** atteignent au dernier stade larvaire 12 mm de longueur. L'adulte est de couleur rouge avec 7 points noirs.

Propylea quatuordecimpunctata



Larve



Adulte (4mm)

Les larves de **P. quatuordecimpunctata** atteignent 5 mm au dernier stade larvaire. L'adulte est jaune à damier noir caractéristique.

Références bibliographiques : ACTA (1999), Les auxiliaires entomophages: Ciffi (1996), Reconnaître les auxiliaires ; OILB (1974), Les organismes auxiliaires en verger de pommier ; INRA (1992), Amis ou ennemis ; Charles Vincent et Daniel Coderre (1992), La Lutte biologique. Remerciements à M. MARTINEZ de l'INRA de Montpellier pour la relecture de cette fiche.