



COCCINELLE



### La coccinelle

Les larves et les adultes de coccinelles sont des prédateurs d'insectes.

Certaines espèces sont spécialistes et d'autres généralistes.

Une larve consomme entre 100 et 2000 proies lors de son développement.

Une coccinelle adulte consomme entre 50 et 70 proies par jour soit environ 9000 durant sa vie d'adulte.

### Auxiliaire prédateur, spécialiste ou généraliste et de protection



fig.1 : Période d'activité de l'auxiliaire sur les ravageurs.

La plupart de leurs proies sont peu mobiles : pucerons, psylles, cochenilles et acariens. Elles peuvent aussi attaquer des thrips et des cicadelles. Quand les proies sont abondantes, les larves en tuent un grand nombre mais ne les consomme pas entièrement. Cet auxiliaire de nettoyage est d'autant plus efficace que son action est précoce.

### Cycle de vie

#### Printemps - été

En France, il y a les coccinelles à 2, 5, 7, 10, 11, 13, 14, 16, 22 points dont les couleurs sont variables.

La durée du cycle de développement varie entre 2 semaines et 2 mois selon les espèces.

**Ponte** : les coccinelles se reproduisent au printemps. Les femelles pondent leurs œufs en grappe sur la face inférieure des feuilles, près des colonies de proies. Après 2 à 5 jours les œufs éclosent.

**Larve** : pendant environ 3 semaines, les larves passent par 4 stades de développement avant d'entrer en nymphose. Elles restent ensuite environ 10 jours dans cet état. Ce sont des prédatrices d'insectes et leur consommation en proies augmente à chaque stade de développement. Elles ne se déplacent qu'en marchant et sont donc un peu moins mobiles que les adultes.

**Adulte** : après la nymphose, les coccinelles atteignent le stade adulte. Les adultes sont aussi des prédateurs d'insectes. Toutefois, ils peuvent avoir une alimentation mixte en consommant un peu de pollen ou de spores fongiques en plus des proies. Les adultes pouvant voler se déplacent sur de plus longues distance pour chercher leurs proies et migrer.

## Hiver

Pour l'hivernage, les coccinelles adultes migrent vers des endroits à l'abri des prédateurs, du froid et des maladies. Elles quittent donc les cultures pour se rendre en périphérie des champs : dans les haies et sous-bois.

## Effets des pratiques agricoles et de l'aménagement paysager

Pour une action auxiliaire performante des coccinelles, il faut maintenir la présence d'une grande diversité d'espèces qui interviendront à différentes périodes sur les proies. Pour cela, il faut favoriser une diversité de plantes et de strates végétales : friches, prairies naturelles, bandes enherbées, haies et arbres. La préservation des haies et des sous-bois est très importante car ce sont des sites d'hivernage.

Plusieurs études montrent que les coccinelles sont très sensibles aux produits phytosanitaires.

Facteurs positifs
Bandes enherbées
Friches
Prairies naturelles
Haies et sous-bois
Facteurs négatifs
Produits phytosanitaires

## Méthodes de suivi

Les cuvettes jaunes et les pièges à fils englués semblent être les moyens les plus adaptés pour capturer des coccinelles et ainsi observer leur population. Toutefois il est très facile d'observer des coccinelles (larves, adultes et mêmes les œufs sous les feuilles) dans les parcelles.

Photo de couverture : coccinelle à 7 points © J. Villenave

Photos 1 : coccinelle à 7 points © D. Lebourgeois – CETIOM

Photo 2 : larve coccinelle © ARVALIS - Institut du Végétal

Photo 3 : pupa de coccinelle © C. Robineau – Chambre d'Agriculture de Charente Maritime



avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale « Développement agricole et rural »

