

La coccinelle asiatique se maintient dans son milieu

La coccinelle asiatique (*Harmonia axyridis*) a été volontairement introduite en France dans les années 1990 depuis la Chine pour lutter contre les pucerons. Il s'agit d'une lutte biologique (sans produits chimiques), la coccinelle se nourrissant de pucerons. Aujourd'hui, elle est devenue envahissante et fait partie à ce titre de la liste des espèces invasives établie par le Muséum d'Histoire Naturelle de Paris.

Cette activité a deux objectifs : expliquer le fort développement de cette coccinelle et et comprendre les conséquences de la présence de cette coccinelle sur les autres populations.

Document 1 : reconnaître la coccinelle asiatique (*Harmonia axyridis*)

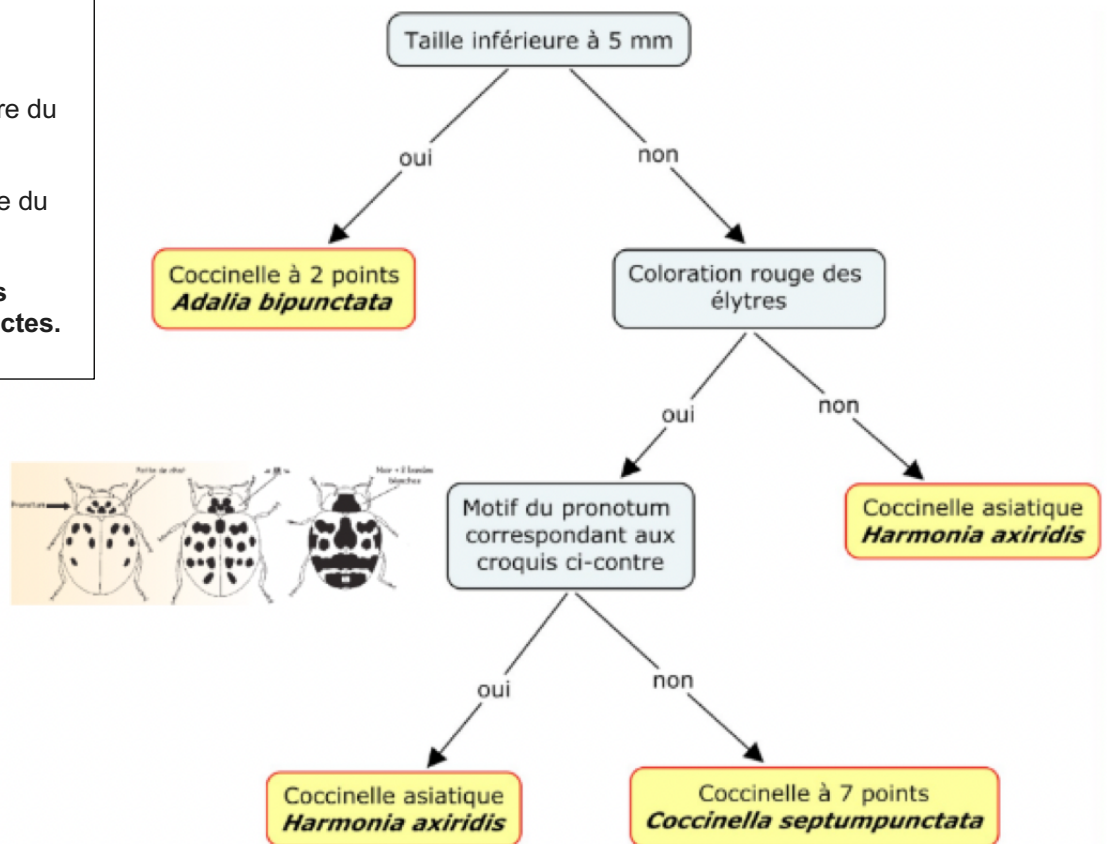
Vocabulaire :

Élytre : Aile dure et cornée des insectes coléoptères, qui recouvre l'aile inférieure.

Pronotum : Partie supérieure du prothorax d'un insecte.

Prothorax : partie antérieure du thorax

Voir sur le site le nom des parties du corps des insectes.

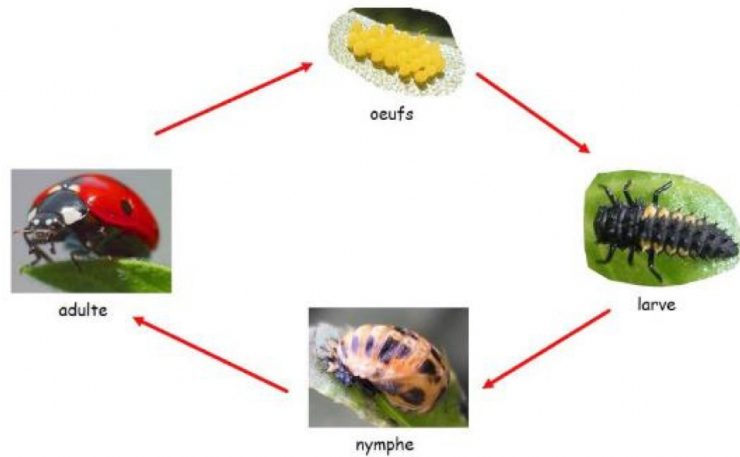


Document 2 : La reproduction des coccinelles asiatiques :

Des accouplements de coccinelles asiatiques



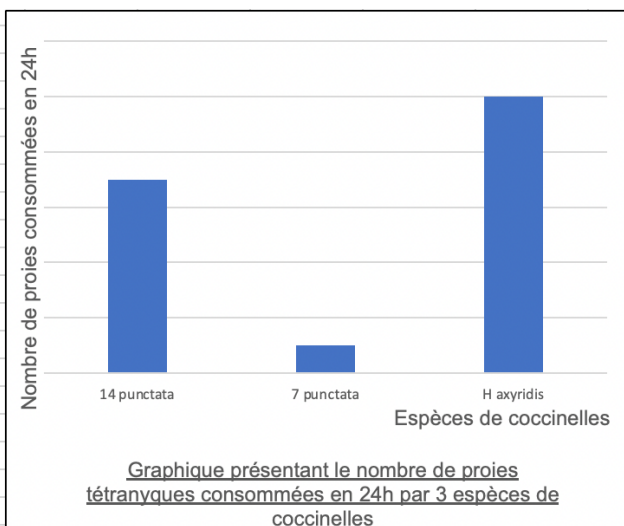
Cycle de vie de la Coccinelle



Œufs	Différents stades de larve	Larve devenant nymphe (PN) et nymphe
		

Coccinelle	Coccinelle indigène	Coccinelle asiatique
Informations		
Durée du cycle de vie	Environ 35 jours	15 à 25 jours
Nombre d'œufs pondus au cours de la vie	Environ 1 000	<u>Environ 3500</u>
<i>Tableau présentant quelques caractéristiques des coccinelles indigène et asiatique</i>		

Document 3 : Comportement alimentaire des coccinelles asiatiques :



Le Tétranyque rouge est un animal arachnide parasite d'arbres comme le pommier. Pour lutter contre le Tétranyque, on peut mettre des coccinelles car elles se nourrissent aussi de tétranyques.

Le graphique ci-contre présente les résultats d'une expérience au cours de laquelle des tétranyques ont été mis en présence de 3 espèces de coccinelles : 14 punctata, 7 punctata et H axyridis.

