



printemps des sciences

Science et ville 14-20 mars 2005

ULB

A LA CHASSE AUX PUCERONS DE NOS JARDINS

Connus mais souvent ignorés du grand public, syrphes, chrysopes et autres aphidiphages contribuent pourtant au maintien de l'équilibre de la nature.

Les syrphes

- Les larves peuvent consommer jusqu'à 1200 pucerons au cours de leur développement.
- Les adultes consomment du pollen, du nectar et du miellat ⇒ Rôle important dans la pollinisation des jardins urbains.



<http://photosdenature.free.fr>

Les chrysopes



- Ils déposent leurs œufs sur les feuilles infestées de pucerons.



- Les populations fluctuent avec l'abondance de pucerons.

- *Chrysopa carnea* vit dehors l'été, vole la nuit



Les coccinelles

D'où vient cet engouement pour la coccinelle dans la lutte biologique?

Contrôle spectaculaire de la cochenille *Icerya purchasi* Mask en Californie, fin 19^{ème} siècle, grâce à une coccinelle australienne (*Rodolia cardinalis*).

⇒ Profusion d'essais d'introduction d'autres coccinelles souvent soldés par des échecs.

Contrairement à toute attente, il s'avère que les coccinelles sont plus nombreuses en région urbaine!

Pourquoi? Plusieurs hypothèses ont été émises:

- Conditions urbaines plus sèches et plus chaudes ⇒ développement plus rapide ⇒ taux de survie plus élevé en hiver
- Diminution du nombre et de l'efficacité des parasitoïdes.
- Moins de pesticides en ville que dans les zones agricoles.



• *Harmonia axyridis*:

- Originaires du sud-est de l'Asie.
 - Volontairement introduites en Belgique et observées dans la nature dès 2001.
- Pourquoi elle?
- ❖ Taille supérieure ⇒ Plus vorace
 - ❖ Plus féconde, plusieurs générations au cours d'une même année.
 - ❖ Faible coût d'élevage (uniquement nourrie avec des larves de papillon).
 - ❖ Capacité d'adaptation à tous les milieux (strate herbacée → feuillus ou résineux)
- Risques:
- ❖ Prédation d'espèces aphidiphages indigènes comme la coccinelle à 2 points.
 - ❖ Infestation des maisons en hiver ⇒ agrégats gênants, mauvaises odeurs.



Malgré ces constatations alarmantes, Harmonia axyridis est toujours commercialisée!