

LA PROTECTION BIOLOGIQUE DES ARBRES ET ARBUSTES CONTRE LES RAVAGEURS

Par Sophie Quenesson et Pauline Dewaegeneire



La protection biologique consiste à introduire des auxiliaires sur une culture et/ou à favoriser ceux qui y sont déjà présents (protection biologique par introduction ou par conservation).

INTRODUCTION D'AUXILIAIRES DANS LES JARDINS ET ESPACES VERTS : QUELQUES EXEMPLES

La coccinelle à deux points *Adalia bipunctata* contre le puceron du tilleul



Colonie de pucerons sur tilleul



Observations sur tilleul après un lâcher de coccinelles



Coccinelles à 2 points (forme rouge et forme noire)



Adulte pondant au sein d'une colonie de pucerons



Larve de coccinelle : c'est sous cette forme qu'elles sont introduites.

Les acariens utiles contre les acariens ravageurs des feuillus : phytoséides contre tétranyques



Roussissement d'un tilleul atteint par les acariens



Décoloration des feuilles sous l'effet des acariens



Colonies d'acariens tétranyques (ravageurs), vues à l'œil nu

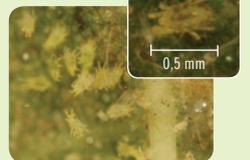


Sachet contenant les acariens phytoséides placé sur une branche de tilleul



Vue à la loupe binoculaire

Acarien phytoséide (auxiliaire) ① consommant un tétranyque ②



Colonie d'acariens tétranyques (ravageurs)

La coccinelle virgule *Brumus quadripustulatus* contre les cochenilles pulvinaires des arbres



Dépôts blancs formés par les pontes des cochenilles



Mise en place de sacs contenant les larves de coccinelle



Larves de coccinelle livrées par le fournisseur



Coccinelle virgule adulte



Larve de coccinelle ① dévorant une ponte de cochenille ② (amas blanc situé sous la carapace de la cochenille adulte ③)

Introduction d'auxiliaires d'espèces indigènes : un enrichissement du milieu

La coccinelle à deux points *Adalia bipunctata*, la coccinelle virgule *Brumus quadripustulatus* et l'acarien prédateur *Amblyseius andersoni* sont des espèces retrouvées spontanément sur les arbres. En espaces verts, la protection biologique par introduction consiste à enrichir les populations déjà présentes grâce à des lâchers complémentaires.

LES OUTILS DE VALORISATION DES AUXILIAIRES

Observation des auxiliaires : apprendre à les reconnaître pour mieux les protéger



Larve de syrphie et pucerons sur rosier



Observation des insectes sur les plantes

Abris hivernaux pour les auxiliaires



Abris à chrysalides



Abris à forficules



Abris à coccinelles

Favoriser la biodiversité grâce à l'installation de zones végétales refuges pour les auxiliaires : haies, semis fleuris, zones enherbées...

Les zones enherbées et semis fleuris



Les plantes vivaces



Certaines plantes vivaces constituent des refuges pour les auxiliaires en hiver (ici, une coccinelle à 7 points en hibernation au sein d'un pied de graminées d'ornement).

Les haies



Haies avec noisetier et charme : un atout pour les auxiliaires

Les arbustes à fleurs



Bourdon sur inflorescence d'hortensia et coccinelle sur mahonia