

Objectif  
**Zéro**  
phyto

# Favoriser les auxiliaires dans les espaces verts

Fiche technique Refuges LPO n°6



## Objectif

Favoriser les auxiliaires fait partie des solutions alternatives à l'utilisation des produits phytosanitaires grâce à la restauration des équilibres biologiques. En effet, certaines espèces animales et parfois végétales, appelées auxiliaires, protègent les végétaux en régulant les populations d'indésirables : chenilles processionnaires, papillons nocturnes, pucerons, araignées, etc. Leur présence au jardin est très utile et se substitue même à l'utilisation d'insecticides ! Ainsi, pour une gestion saine et sans danger des espaces verts, il suffit la plupart du temps de restaurer les équilibres écologiques naturels pour favoriser la présence de ces auxiliaires : insectes, oiseaux, hérissons, chauves-souris, etc. Pour cela, rien de mieux qu'un jardin diversifié en essences et en micro-habitats.



*Bombus* sp. © Nicolas Macaire

## Actions à mener

- Privilégier les plantes indigènes.
- Diversifier la végétation aussi bien en termes d'essences que de structures végétales. Choisir des fleurs faciles à entretenir (achillée millefeuille, lotier corniculé, menthe...), rustiques et riches en pollen et en nectar. Planter des haies, des arbres et arbustes : sureau, chèvrefeuille, le cornouiller mâle, lierre, laurier-tin, arbousier, noisetier...
- Aménager des abris pour accueillir les auxiliaires pendant l'hiver. Poser, par exemple, des nichoirs pour les oiseaux insectivores, des hôtels à insectes (coccinelles, perce-oreilles, chrysopes...), etc.
- Diversifier les petits biotopes : tas de branches, litière de feuilles mortes et paillis, pierres (en tas, isolées ou en muret), haies, mare, etc.

## Principaux insectes auxiliaires et les meilleures plantes associées

Plantes favorables aux auxiliaires	Auxiliaires	Indésirables (proies)
Trèfle violet	Carabes ( <i>Carabus sp</i> )	Nymphes de chenilles et limaces
Angélique, carotte sauvage, panais sauvage, fenouil, achillée millefeuille, camomilles, centaurées, souci, capucine	Chrysopes ( <i>Chrysoperla carnea</i> )	Acariens, thrips, aleurodes œufs de lépidoptères, cochenilles...
Aster, angélique, tanaïs, volubilis, pélargonium odorant	Coccinelles à sept points ( <i>Coccinella septempunctata</i> ) Coccinelles à deux points ( <i>Coccinella bipunctata</i> )	Pucerons
Phacélie, carotte sauvage, achillée millefeuille, camomille, mélilot blanc, moutarde blanche, panais sauvage, sarrasin, fenouil	Larve de syrphes ( <i>Syrphidae</i> )	Pucerons
Molène	Punaises prédatrices ( <i>Pyrhocoris apterus...</i> )	Acariens, thrips, psylles, pucerons, petites chenilles...

## Favoriser les auxiliaires grâce à quelques aménagements

Petits biotopes /aménagements favorables aux auxiliaires	Auxiliaires	Indésirables
Taillis, haies, buissons, nichoirs, mangeoires en hiver, abris type « corbeille », etc.	Oiseaux (mésanges, rougegorge familier...)	Pucerons, chenilles, cochenilles, larves de hanneton...
Gîtes à chauves-souris, gîtes d'hivernage pour hérissons, etc.	Mammifères (hérissons, chauves-souris...)	Chenilles, mollusques, pucerons, moustiques, larves de taupin...
Abris (cavité sous une pierre, sous une souche...), mares, plans d'eau, etc.	Amphibiens (grenouilles, tritons...)	Chenilles, insectes volants, mollusques...
Tas de paille (foin); tas de pierres	Perces-oreilles, araignées	Mouches, moustiques, pucerons, thrips, acariens...

### LE SAVIEZ-VOUS ?

Avec une floraison qui s'étend sur une large période, les cinq meilleures plantes sauvages pour les auxiliaires sont : la carotte sauvage, le lotier corniculé, l'achillée millefeuille, le souci, le fenouil.



Soucis © Eugène Zelenco

Pour favoriser l'installation des auxiliaires des espaces verts, les communes et les entreprises peuvent privilégier des méthodes plus ou moins directes. Exemple avec les villes d'Angers et de Belfort.



## RETOURS D'EXPÉRIENCES

### Ville de Belfort : introduction de larves de coccinelles indigènes

Pour lutter contre les indésirables, la ville de Belfort a décidé de mettre en place la Protection Biologique Intégrée (PBI), en premier lieu dans les serres municipales. Le but est d'intégrer directement dans les serres différents auxiliaires du jardin comme par exemple les larves de coccinelles à sept points ou à deux points, grosses consommatrices de pucerons. En cas de succès de la méthode, celle-ci sera étendue sur d'autres sites comme celui de la roseraie par exemple.

Coccinelle à sept points  
© Jean-Jacques Carlier

### Ville d'Angers : création de petits biotopes

La ville d'Angers a pris le parti de ne pas introduire directement d'auxiliaires sur ses espaces verts mais de mettre en place des petits aménagements pour favoriser leur installation. Ainsi, grâce au fleurissement des pieds d'arbres à l'aide de plantes mellifères, de nombreux auxiliaires ainsi qu'une faune variée occupent de façon naturelle ces espaces : ils permettent de lutter contre les parasites des arbres ou des plantes. On constate qu'il existe plusieurs méthodes, qui amènent à des résultats identiques. Supprimer les produits chimiques et favoriser les auxiliaires de culture entraînent le retour des insectes, des reptiles, des mammifères, et des oiseaux. Ainsi toute une chaîne trophique se met en place pour recréer un équilibre du milieu. Il n'y a pas une méthode à privilégier plutôt qu'une autre, le principal est de s'adapter en fonction de la situation et du terrain. Il est d'ailleurs tout à fait possible de coupler le lâcher d'insectes auxiliaires avec la création de petits biotopes pour obtenir de meilleurs résultats !

Source : D'après les témoignages de Fanny MAUJEAN, Directrice Parcs, Jardins et Paysages à la ville d'Angers et de Grégory GANDON, Directeur Environnement-Hygiène de la ville de Belfort

## Ressources et contacts

- **Coccinelles, primevères, mésanges... la nature au service du jardin** - G. CHAUVIN et D. PEPIN (2008) - Edition Terre Vivante.
- **Fiche technique : Les plantes attractives des insectes auxiliaires au jardin et en espaces verts** / Fédération de défense contre les Organismes Nuisibles - Terre saine «Votre commune sans pesticides».
- **Bulletin Refuges LPO INFO n°6 – Mon refuge, côté potager** - LPO (2014) - Edition LPO.

