

N°1 : LES COCCINELLES, DES ALLIÉS CONTRE DE NOMBREUX RAVAGEURS PHYTOPHAGES

La FREDON PACA a été retenue dans le cadre d'un appel à projets Ecophyto pour publier des fiches techniques à destination des gestionnaires d'espaces verts. Ces fiches techniques ont pour but de présenter les auxiliaires naturellement présents dans les jardins et espaces verts de notre région afin de vous sensibiliser à leur présence ainsi qu'à la manière de les préserver.

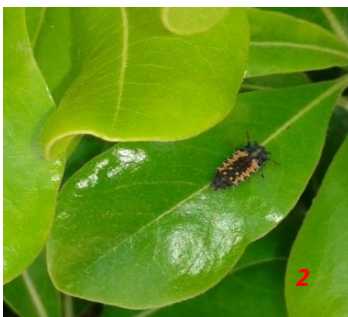
Le plan Ecophyto est piloté par le Ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses.

Les coccinelles, à quoi ressemblent-elles ?

Lorsque l'on parle de coccinelles on visualise rapidement un petit insecte rouge à points noirs qui est la « star » des insectes au jardin, un des seuls dont on ne se méfie pas...

Or derrière le terme « coccinelle » se cache une multitude d'espèces différentes, par la taille, la couleur, le nombre de points (voire l'absence de points). Les Coccinellidae sont en fait une famille.

Les coccinelles sont des insectes de l'ordre des coléoptères : l'appareil buccal est de type broyeur et les ailes antérieures des adultes sont coriaces, on les appelle des élytres. La coloration de ces élytres est variable d'une espèce à l'autre : noire, brun, rouge brique, rouge orangé, doré, jaune pâle... Elles sont ou non ponctuées de noir. L'adulte est de forme globuleuse avec de toutes petites pattes fines. Les œufs sont pondus à la face inférieure des feuilles en groupe. La larve de la coccinelle est très différente de l'adulte. Elle a un corps mou avec des épines, ne possède pas d'ailes et elle porte des taches, elle peut prendre plusieurs couleurs (du noir au jaune en passant par le gris) et même parfois être blanche et ressembler à une cochenille farineuse.



Photos (FREDON PACA) : 1 : œufs de coccinelle sur micocoulier, 2 : larve de coccinelle sur pittosporum, 3 : adultes de coccinelle à 2 points sur melon, 4 : adulte de coccinelle asiatique sur albizzia.

Exigences agro-climatiques et habitats

Les coccinelles larves et adultes ont le même habitat et le même régime alimentaire. La plupart des espèces sont entomophages (se nourrissent d'insectes).

Les coccinelles sont visibles dans les jardins du printemps à l'automne, entre les mois d'avril et octobre. Elles hivernent sous forme d'adultes à l'abri sous les mousses, les écorces, dans les bâtiments.

Elles vivent aussi bien dans les strates herbacée, arbustive ou arborée ; en fonction de la présence des proies dont elles se nourrissent. Elles s'adaptent aux milieux urbains ou ruraux sans problème.

Les proies favorites des coccinelles

Il existe une centaine d'espèces de coccinelles, parmi elles 4 espèces sont des ravageurs phytophages peu ou pas représentés dans les jardins et espaces végétalisés. Toutes les autres espèces sont des auxiliaires. 8% des espèces sont mycétophages (consomment les mycéliums des champignons type oïdiums par exemple), 1% des espèces sont prédatrices d'aleurodes et d'acariens, 10% consomment des cochenilles et 65% s'alimentent de pucerons. Elles peuvent occasionnellement se nourrir d'autres insectes en fonction de la disponibilité des proies (psylles par exemple). Pour les espèces qui se nourrissent de pucerons, on considère qu'un individu peut consommer jusqu'à 600 pucerons pendant sa vie.



Photos (FREDON PACA) : 5 : larves de coccinelle mycophage sur oïdium, 6 : adulte de coccinelle entomophage sur foyer de pucerons noirs.

Comment favoriser les coccinelles en espaces verts ?

Les coccinelles apprécient toutes sortes d'espèces végétales. Cependant la présence de certaines plantes, parce qu'elles abritent des pucerons très tôt en saison, permettent de constituer une réserve alimentaire pour les auxiliaires et donc de favoriser leur présence. C'est le cas de l'ortie, le sureau, le séneçon, ou le fenouil. De même les coccinelles apprécient les plantes fleuries, une gamme diversifiée composée d'espèces végétales fleurissant tôt au printemps et tard en automne permettent de conserver les auxiliaires sur le site.

Les coccinelles ont besoin d'un abri pour passer l'hiver. Il en existe des modèles disponibles dans le commerce qui pourront être disposés dans les jardins et renforcer l'aspect pédagogique et ludique d'un espace vert en ville auprès des scolaires et des habitants. Néanmoins, des petites planchettes rapprochées pour abriter de la pluie sous lesquelles on installera de la mousse constitueront un très bon abri. Les coccinelles s'abriteront également très bien dans un tas de feuilles sèches au pied d'un mur ou dans le feuillage d'une plante persistante comme le lierre.

Certaines espèces de coccinelles sont commercialisées à des fins de lutte biologique. Tout lâcher doit être réfléchi et effectué en fonction du problème phytosanitaire considéré et des espèces auxiliaires naturellement présentes dans le jardin.

La coccinelle asiatique est une espèce qui a défrayé la chronique de par son caractère invasif. En effet cette espèce élevée et lâchée à des fins de lutte biologique peut présenter de réels risques d'invasions et a un impact sur les coccinelles endémiques en réduisant la disponibilité en nourriture. Cette espèce est désormais installée en France et on peut la trouver dans les jardins et espaces verts. Elle reste cependant un bon auxiliaire et il n'est pas nécessaire de l'éliminer.