

Les jardins biologiques - les auxiliaires



Lombric terrestre (*Lumbricus terrestris*)
Ordre : Annélides **Famille :** Oligochètes

Identification Mesurant jusqu'à 30 cm de long, le corps cylindrique est segmenté, recouvert de petites soies raides et d'un mucus luisant.

Mode de vie Il vit soit dans la litière de matière organique morte à la surface du sol, soit dans des galeries verticales creusées dans la terre, jusqu'à 1,50 m de profondeur. Sensible au dessèchement, il reste caché.

Rôle au jardin Il contribue à la fertilité naturelle du sol. Il dilacère et prédigère les débris végétaux dont il se nourrit, les entraînant dans les profondeurs de la terre et remontant du sous-sol des nutriments lessivés par la pluie. Son travail stimule la vie microbienne et ses galeries assurent aération et drainage du sol

Comment l'accueillir Il est sensible aux traitements par des produits chimiques ou à base de sels métalliques (bouillie bordelaise, sulfate de fer...), qui finissent toujours dans le sol après un lessivage par la pluie. Le compostage en surface lui est au contraire très favorable. Pour éviter son dessèchement, le bêchage, s'il a lieu, doit être effectué en fin d'après-midi ou par temps couvert.



Les précieux alliés du jardinier - accueillir les insectes au jardin

Les blocs de bois percés et les bottes de tiges creuses répondent à une véritable crise du logement pour les abeilles et guêpes solitaires. Les nichoirs à bourdons, les abris à coccinelles ou à papillons, sont rarement occupés par les espèces visées, mais servent de refuge à d'autres animaux. Certains nichoirs à chrysopes doivent être rentrés à l'abri en hiver et les abris à perce-oreilles sont à déplacer en fonction de la présence ou non de pucerons.





L'abeille domestique (*Apis mellifera*)

Ordre : Hyménoptères **Famille :** Apidés

Identification De 1,2 à 2 cm de longueur. La couleur générale, brun plus ou moins foncé, est parfois rehaussée d'orange, l'abdomen est annelé de noir. Thorax et tête sont poilus.

Mode de vie Cette espèce vit en société de plusieurs dizaines de milliers d'individus. À l'état sauvage, ces essaims s'installent dans des arbres creux ou des trous de rocher et, à l'état domestique, dans des ruches. Seule la reine pond, les ouvrières, stériles, construisent et entretiennent les rayons de cire, élèvent les larves et récoltent de la nourriture : pollen et nectar de fleurs.

Rôle au jardin C'est une bonne pollinisatrice, car un grand nombre d'ouvrières visitent les fleurs assidûment. Son aide est précieuse pour la productivité de certains légumes et pour la plupart des arbres fruitiers.

Comment l'accueillir Installez une ruche au jardin. Plantez des arbres, des arbustes et des fleurs mellifères dont la floraison s'étale de la fin de l'hiver à l'automne. N'employez que des produits de traitement non toxiques pour les abeilles, ne traitez jamais les fleurs.



Osmie cornue (*Osmia cornuta*)

Ordre : Hyménoptères **Famille :** Apidés

Identification De quelques millimètres à 3 cm de longueur. L'aspect est souvent massif, avec des organes de recueil du pollen (corbeilles aux pattes ou brosse de poils sous le ventre) bien visibles chez les femelles.

Mode de vie Elle nourrit ses larves comme les abeilles domestiques, avec une pâtée de pollen et de nectar. Disparaissant en hiver, elle ne stocke que la nourriture nécessaire à l'élevage des larves, dans des cellules, aménagées dans le sol, des tiges creuses, le bois, etc.

Rôle au jardin Les abeilles solitaires comptent plus d'espèces, mais moins d'individus que les abeilles domestiques. Plusieurs dizaines peuvent fréquenter un jardin lors de la belle saison, pollinisant des plantes que l'abeille domestique ne visite pas. Elles sont donc complémentaires.

Comment l'accueillir

Évitez les traitements chimiques et variez les espèces de fleurs du jardin, en laissant une place à la flore sauvage. Posez des nichoirs, blocs de bois percés ou bottes de tiges creuses, pour aider les espèces manquant d'endroits où s'abriter.



Bourdon terrestre (*Bombus terrestris*)
Bourdon des champs (*B. pascuorum*)
Ordre : Hyménoptères **Famille :** Apidés

Identification De 1 à 2,5 cm de longueur. Le corps est trapu, poilu, soit noir, à l'extrémité blanche ou rouge, barré de bandes jaunes, soit roux pour les espèces les plus fréquentes.

Mode de vie

Cette abeille sauvage vit en société annuelle. Seules les jeunes femelles fécondées hivernent pour fonder un nid au printemps, dans un trou du sol, d'un arbre, ou dans un amas de mousse. Quelques ouvrières développent la colonie avant l'élevage des reines et des mâles, qui perpétueront l'espèce.

Rôle au jardin : Excellent pollinisateur de nombreuses plantes, le bourdon est le seul ou presque à féconder vraiment efficacement les tomates, dont les fleurs libèrent leur pollen quand elles sont excitées par une vibration correspondant à la fréquence du battement de ses ailes.

Comment l'accueillir : Le bourdon ne manque jamais de place pour nicher dans un jardin comportant une haie libre variée et des ourlets d'herbe non tondus. Comme les autres abeilles, il est sensible aux traitements chimiques et apprécie de trouver des fleurs à butiner de la fin de l'hiver au milieu de l'automne.



Carabe doré (*Carabus auratus*)
Carabe pourpré (*C. purpurascens*)
Procruste chagriné (*C. coriaceus*)
Ordre : Coléoptères **Famille :** Carabidés

Identification De 1,5 à 2,5 cm de longueur. Les ailes du dessus sont durcies en élytres protecteurs et soudées entre elles. Le corps forme un ovale allongé, souvent noir ou vert à reflets métalliques pourpres, bleus ou dorés.

Mode de vie Ce chasseur court sur le sol ou grimpe dans la végétation herbacée. Il préfère souvent sortir la nuit. Très éclectique dans son régime, il consomme aussi bien des vers de terre, des escargots, des limaces que des vers gris, des vers blancs et de nombreux autres insectes.

Rôle au jardin : Son régime alimentaire incluant des ravageurs, le carabe prévient ainsi leur pullulation. Il est d'autant plus efficace que c'est un véritable boucher, tuant plus de proies qu'il n'en consomme.

Comment l'accueillir : Quelques grosses pierres plates, une vieille souche moussue, un tas de rondins laissé parmi les herbes folles en bordure du potager constitueront une zone refuge appréciée. Ils trouveront là des proies, des abris pour la journée et des asiles pour hiverner. Évitez d'utiliser des fraises pour travailler le sol, qui hachent larves et adultes.



Demoiselle aux yeux d'or (*Chrysoperla carnea*)

Ordre : Névroptères **Famille :** Chrysopidés

Identification Long de 1 à 1,5 cm, le corps est grêle, allongé, vert vif, parfois marqué de taches noires, pouvant virer au brun-rose en hiver. Les yeux globuleux ont des reflets dorés. Au repos, les ailes irisées, d'aspect fragile, dépassent largement l'abdomen.

Mode de vie La chrysope est carnivore à l'état larvaire et adulte, et se nourrit de pucerons. Il peut cependant arriver que les adultes butinent les fleurs. Les œufs, pondus sous les feuilles au bout d'une longue tige, sont caractéristiques.

Rôle au jardin

La chrysope est l'ennemie des pucerons. Elle régule les populations notamment parce que les femelles pondent très tôt, dès la fin de l'hiver. La larve transperce sa proie avec ses deux mandibules acérées, puis en aspire les sucs. Elle peut manger de 200 à 500 pucerons durant son développement.

Comment l'accueillir

La chrysope passe l'hiver à l'état adulte et se réfugie souvent dans les greniers, les garages, derrière les volets, dans les cabanes de jardin. Il ne faut pas la déranger ni chauffer l'endroit pour éviter qu'elle ne se réveille et brûle ses réserves, qui lui manqueront à la fin de l'hiver.



Coccinelle (*Coccinellidae*)

Conditions favorables : les coccinelles passeront l'hiver si elles disposent d'un refuge. Pierre, souche, tas de bois, mousse ou écorce, ménagent des espaces pour accueillir ces auxiliaires du jardin.

Bienfaits au jardin : Les coccinelles s'attaquent à différents parasites du jardin, en fonction de leur espèce. Ainsi, elles sont particulièrement utiles dans la lutte biologique contre : les pucerons (elles peuvent en manger jusqu'à 150 par jour, d'où leur surnom d'"ogre à puceron") les aleurodes, l'oïdium, les acariens, les cochenilles

Protéger les coccinelles : Les coccinelles sont, au même titre que les autres insectes, décimées par les insecticides et les produits phytosanitaires. Pour leur bien être, ainsi que le vôtre, évitez d'utiliser des produits de ce type et privilégiez les traitements biologiques et les actions préventives (associations de plantes, paillis, engrais vert, compost...).

La bête à Bon Dieu Il était une fois un insecte porte-bonheur. Jugé coupable d'un crime qu'il n'avait pas commis, un homme s'apprête à être décapité. Alors qu'il pose sa tête sur le billot, il aperçoit une coccinelle et l'éloigne pour ne pas l'écraser. Etonnés de tant de bonté et de sensibilité, les juges le gracieux. L'insecte sauveur est baptisé "bête à Bon Dieu" par les spectateurs, persuadés que sa présence n'est pas le fait du hasard.



Cloporte des caves (*Porcellio scaber*)

Armadille commune (*Armadillidium vulgare*)

Cloporte des murs (*Oniscus asellus*)

Ordre : Isopodes **Famille :** Crustacés

Identification De 1 à 2 cm de long. Le corps, ovale et aplati, porte 7 paires de pattes. La couleur de fond est grisâtre à brunâtre selon les espèces.

Mode de vie Le cloporte est un crustacé adapté à la vie terrestre. Respirant par des branchies, il ne supporte pas l'air sec et est surtout actif la nuit. Il peut se regrouper en grand nombre dans les endroits humides et chauds, bien que les populations restent généralement modestes à l'échelle du jardin.

Rôle au jardin : Il participe au recyclage de la matière organique morte, puisqu'il consomme de préférence des débris végétaux et des cadavres de petits animaux. Parfois, il peut attaquer les tissus tendres des végétaux vivants ou chasser de petites proies. C'est un bon indicateur écologique, car il meurt en présence de métaux lourds.

Comment l'accueillir

Quelques bûches abandonnées au pied de la haie, quelques grosses pierres plates dans le gazon, un petit mur de pierre sèche orienté au nord, quelques tuiles ou planchettes en bordure des plates-bandes lui offrent des refuges sûrs pour la journée. Respectez la mousse sur le sol, qui crée un microclimat humide parfait pour lui.



Épeire diadème (*Araneus diadematus*)

Ordre : Arachnides **Famille :** Araignées

Identification Long de quelques millimètres à 2 ou 3 cm, le corps se compose de deux parties reliées par un étroit pédicelle et porte quatre paires de pattes sur la partie avant – ou céphalothorax – ainsi qu'une paire de crochets en avant de la bouche.

Mode de vie L'épeire, comme toutes les araignées, est une prédatrice ne consommant que des proies vivantes, de sa taille ou plus petites, donc, sauf exception, des insectes et autres invertébrés terrestres. Elle tisse une toile verticale dans la végétation, piège destiné à intercepter les insectes volants.

Rôle au jardin

C'est un bon auxiliaire capturant de nombreux ravageurs susceptibles d'arriver au jardin en volant, comme les pucerons.

Comment l'accueillir

L'épeire a besoin d'herbe haute, de buissons pour y accrocher les fils de soutien de sa toile. Elle apprécie un ourlet d'herbe non tondu, une haie libre plutôt que taillée au carré. Elle peut hiverner dans les tiges creuses, sous les mousses ou les feuilles mortes. Nettoyez alors la végétation morte à la fin de l'hiver plutôt qu'à l'automne. Mettez-la au compost au lieu de la brûler ou de l'apporter à la déchetterie.



Scolie des jardins (*Scolia hirta*)

Ordre : Hyménoptères **Famille :** Scolidés, Sphécidés et Euménidés

Identification Le corps, long de quelques millimètres à 4 cm, est allongé, le plus souvent fin et gracile, avec un étranglement marqué entre le thorax et l'abdomen, la fameuse "taille de guêpe".

Mode de vie La guêpe solitaire butine pour se nourrir, mais chasse des proies pour ses larves. Elle les paralyse de quelques coups d'aiguillon afin que les provisions restent fraîches. Ces réserves alimentaires sont accumulées dans des cellules construites en terre ou aménagées dans le sol, dans les trous du bois, dans des tiges creuses.

Rôle au jardin : Elle s'attaque à de nombreuses espèces, qui causent des problèmes au jardin, depuis les vers blancs et les chenilles jusqu'aux pucerons, en passant par les courtilières, les charançons, les chrysomèles, etc.

Comment l'accueillir

Un parterre ou des bandes de fleurs, Apiacées et Astéracées notamment, attirent les adultes en leur fournissant la nourriture dont ils ont besoin. Un tas de sable abandonné dans un coin, une zone de terre nue, des bûches de bois percés de trous, des chicots de tiges sèches creuses ou remplies de moelle tendre offrent aux femelles des endroits pour s'installer.



Le perce-oreille (*Forficula auricularia*)

Ordre : Dermaptères **Famille :** Forficulidés

Identification De 1 à 2 cm de long, le corps est aplati et allongé. Les ailes du dessus, durcies en élytres, sont très courtes, dégageant l'abdomen terminé par une paire de pinces.

Mode de vie Le perce-oreille est un opportuniste, comme le hérisson (voir page 154) : il mange ce qu'il trouve sans vraiment chercher. Il est omnivore et, à l'occasion, cannibale. Nocturne, fuyant la lumière et recherchant l'humidité, il se réfugie dans la journée sous les écorces, les pierres, dans les fentes des murs ou du bois. Les femelles sont remarquables par les soins qu'elles prodiguent à leurs œufs, puis à leurs jeunes larves.

Rôle au jardin Son régime étant partiellement végétarien, il a longtemps été considéré comme un ravageur à cause des dégâts, minimes, qu'il peut commettre sur les plantules tout juste levées, les pétales et les jeunes fruits. Aujourd'hui, il est utilisé comme auxiliaire par certains jardiniers. En effet, il s'attaque aussi aux acariens, aux pucerons, aux thrips et peut s'avérer efficace pour protéger les arbres fruitiers.

Comment l'accueillir

Quelques grosses pierres plates disséminées çà et là, un tas de rondins, entassés à l'ombre de la haie ou au verger, lui offrent des abris.



Staphylin odorant (*Ocypus olens*)

Aleochara (*Aleochara* spp.) **Ordre :** Coléoptères **Famille :** Staphylinidés

Identification Mesurant de quelques millimètres à 3 cm, le corps est allongé et aplati. Les ailes de dessus, durcies en élytres, sont courtes et ne recouvrent qu'une partie de l'abdomen, qui n'est jamais terminé par des pinces.

Mode de vie Carnivore à l'âge adulte comme à l'état de larve, le staphylin chasse jour et nuit, à l'affût ou activement, au sol ou sur la végétation basse. Leur corps aplati leur permet de se glisser dans les fentes et les crevasses.

Rôle au jardin Limaces, escargots, acariens, cochenilles, chenilles, mouches, asticots et même cadavres, rien ne rebute la plupart des staphylins qui fréquentent les jardins. Certaines espèces consomment de la matière organique morte et contribuent à la formation de l'humus.

Comment l'accueillir

Dans les plates-bandes dont la terre est nue, une planchette, une pierre plate, une tuile ou un petit tas de déchets végétaux dans les coins leur serviront d'abris. Le compostage en surface (déchets non décomposés, étalés à même le sol nu) leur est aussi favorable. Un ourlet de hautes herbes au pied de la haie, des feuilles mortes et quelques rondins laissés à pourrir à l'ombre lui permettent de passer l'hiver à l'abri.



Syrphe bâton (*Episyrphus balteatus*)

Syrphe du groseillier (*Syrphus ribesii*)

Ordre : Diptère **Famille :** Syrphidés

Identification Long de 5 mm à 2,5 cm, le corps est souvent massif, la tête en général aussi large que le thorax. Les motifs et les couleurs copient souvent l'apparence des guêpes. Les adultes peuvent voler sur place.

Mode de vie Les adultes butinent les fleurs, surtout celles peu profondes, rassemblées en ombelles plates, au nectar facilement accessible. Les larves, carnassières, s'attaquent notamment aux pucerons. Quelques espèces sont végétariennes ou consomment de la matière organique morte.

Rôle au jardin Les espèces carnassières sont d'excellents auxiliaires pour stopper une pullulation de pucerons. Lorsque les proies sont abondantes, la larve, qui ressemble à un asticot sans yeux ni pattes, au corps effilé à l'avant, en tue en effet bien plus qu'elle n'en consomme. Une larve âgée peut ainsi tuer plus d'une centaine de pucerons par jour.

Comment l'accueillir

Les adultes, se nourrissant de nectar, peuvent être attirés près des cultures. Protégez-les en semant des bandes fleuries à base d'engrais verts, notamment entre les arbres fruitiers, ou en laissant fleurir certains légumes ou plantes aromatiques de la famille des Apiacées (carotte, céleri, fenouil, persil, cerfeuil...).



Hérisson (*Erinaceus europæus*)

Ordre : Mammifères **Famille :** Insectivores

Identification De 24 à 31 cm de long, son dos est couvert de piquants et son ventre d'une fourrure grisâtre.

Mode de vie Le hérisson craint peu les prédateurs grâce à ses piquants protecteurs. Mais, privé de fourrure pour le protéger du froid, il doit hiberner et construire des nids bien isolés. Du printemps à l'automne, ce prédateur nocturne chasse à l'odorat sur son territoire.

Rôle au jardin Opportuniste – il mange ce qu'il trouve sans trop chercher, rodant la nuit sur son domaine, le hérisson avale tout ce qu'il débusque et s'avère un très bon régulateur des populations d'escargots, limaces, vers blancs, vers gris, charançons, etc.

Comment l'accueillir : Le hérisson a besoin de feuilles mortes pour construire son nid, en particulier de chêne. En laissant celles qui tombent au pied de la haie, en prévoyant des buissons touffus, notamment de ronces, souvent choisis pour y bâtir le nid, en accumulant un tas de branchages dans un endroit tranquille, il pourra se fixer au jardin. Son domaine vital excédant largement la surface d'un jardin, il est bon de prévoir des passages vers les autres jardins avec une clôture étanche du côté de la route pour éviter les accidents.



Lézard des murailles (*Odarcis muralis*)

Ordre : Reptiles **Famille :** Sauriens

Identification Long de 12 à 20 cm, de couleur très variable, il présente un corps aplati, généralement gris à brun, orné de taches de couleurs diverses sur les flancs, qui se termine par une queue aussi longue que lui.

Mode de vie Amoureux de la chaleur, il semble passer son temps immobile sur une pierre, à prendre des bains de soleil. Il n'est pas craintif et se laisse approcher d'assez près, ne fuyant qu'au dernier moment pour se réfugier dans une crevasse.

Rôle au jardin Ce chasseur à l'affût, d'une patience à toute épreuve, consomme essentiellement de petits insectes, mouches, criquets, sauterelles, papillons, coléoptères, araignées. Mais il ne dédaigne pas les chenilles, les cloportes ou les petits escargots qui croisent sa route.

Comment l'accueillir

Des murs crevassés bien exposés pour prendre le soleil et chasser, des zones de terre nue pour pondre suffisent à son bonheur. Un point d'eau, simple cuvette enterrée à ras de terre et maintenue remplie, est utile, car il ne peut pas se passer de boire. Sur un mur de parpaings sans fentes, une ardoise fixée sur 2 tasseaux procure un abri contre son ennemi mortel, le chat.