



Le carabe



carabe doré
(*Carabus auratus*)



Le carabe vit dans les jardins, dans les haies, sous les branchages et sous les pierres. On peut le voir de temps en temps dans les arbres. Dans le jardin, il se déplace au sol à la recherche de proies.



Le carabe peut mesurer entre 17 et 40 millimètres.



carabe coriace
(*Carabus coriaceus*)



larve de carabe coriace
(*Carabus coriaceus larvae*)



Le carabe adulte, comme sa larve qui vit dans le sol, se nourrit de limaces et d'escargots (œufs et adultes), de pucerons, de chenilles présentes dans le sol (comme le ver gris), de larves d'insectes indésirables (taupin). Même s'il consomme également quelques vers de terre, le carabe est reconnu comme un auxiliaire de culture très important.



Comment l'attirer ?

- Limiter les actions mécaniques comme la tonte ou tondre haut.
- Laisser en place des espaces sauvages (hautes herbes, paillis...).
- Mettre en place des abris gardant l'humidité : pierres plates, tuiles, tas de déchets végétaux...



Le staphylin



staphylin odorant
(*Ocyphus olens*)

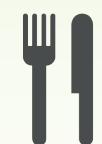


habitat

Le staphylin vit au sol ou dans la litière, on le retrouve également dans la végétation. Ce coléoptère compte plus de 2000 espèces en Europe et 58000 dans le monde. Beaucoup sont capables de voler.



Suivant l'espèce, la taille varie entre 1 et 35 mm. Le staphylin odorant mesure jusqu'à 30 mm.



alimentation

Le staphylin est un prédateur qui chasse à l'affût à l'état larvaire et en courant à l'état adulte. Il consomme des larves, des mollusques et divers insectes.



Comment
l'attirer ?

- Limiter les actions mécaniques comme la tonte ou tondre haut.
- Laisser en place des espaces sauvages (hautes herbes, paillis...).
- Mettre en place des abris gardant l'humidité : pierres plates, tuiles, tas de déchets végétaux...

larve de staphylin odorant
(*Ocyphus olens larvae*)





Le forficule



forficule
(*Forficula auricularia*)



habitat

Le jour, le forficule fuit la lumière et reste dans les crevasses du sol, dans l'humus, sous les écorces du bois mort, dans le creux des fleurs...

La nuit, il sort à la recherche de nourriture.

Cet insecte est aussi appelé pince-oreille ou perce-oreille. Il tiendrait son nom du fait que ses cerques (« pinces ») ressembleraient aux pinces utilisées jadis pour percer les oreilles des filles.



taille

Le forficule est couvert d'une carapace brun-roux et brillante. L'abdomen est souvent plus foncé que la tête et le thorax. Il mesure de 1 à 3 cm.



alimentation

Le forficule a un régime alimentaire varié. C'est un consommateur d'insectes dits « ravageurs » tels que les pucerons et les chenilles. Il mange même de petits escargots et les œufs de limaces. Il consomme des matières organiques en décomposition. C'est souvent un auxiliaire du jardinier sauf quand il mange les bourgeons des arbres fruitiers et leurs fruits au moment des récoltes.



Comment
l'attirer ?

Mettre en place des pierres plates sous lesquelles ils se réfugient car ils aiment l'obscurité et l'humidité. Confectionner des pots en terre renversés remplis de paille. Ces pots pourront être déplacés si les forficules s'attaquent des fruits proches ou pour les rapprocher d'une zone où les pucerons sont présents.



La coccinelle



coccinelle à sept points
(*Coccinella septempunctata*)



habitat

Ce coléoptère se rencontre principalement sur les arbres et arbustes, mais on le trouve également sur les végétaux herbacés des jardins. On en compte environ 6000 espèces dans le monde.



La coccinelle est de petite taille, de 1 à 15 mm. L'espèce la plus commune a 7 points.



larve de coccinelle à sept points
(*Coccinella septempunctata larvae*)



alimentation

Les coccinelles les plus courantes mangent principalement des pucerons, mais aussi des insectes suceurs de sève et parfois de petites larves d'insectes. Elles peuvent avaler 50 pucerons par jour (la larve comme l'adulte), on dit qu'elles sont aphidiphages. Cependant certaines espèces de coccinelles sont phytophages car elles se nourrissent de plantes.



Comment
l'attirer ?

Le nichoir à mésange est un bon refuge pour ce coléoptère, toutefois il existe également des abris spécifiques aux coccinelles.

Garder des espaces refuges pour garantir leur présence (zone en friche, haie champêtre...)

Penser à prévoir des plantes-relais (orties) pour que ces alliées du jardinier ne partent pas, faute de proies.



La chrysope et l'hémérobe



chrysope verte
(*Chrysoperla carnea*)



habitat

Durant l'été, la chrysope adulte se pose, au sec, sur les arbres ou les herbes hautes. Elle passe l'hiver en se réfugiant sous un tas de bois, de feuilles, dans les haies, ainsi que les abris de jardin. Elle pond ses œufs dès le mois de février.

L'hémérobe possède les mêmes caractéristiques que la chrysope, mais elle est plus résistante aux basses températures.



La chrysope et l'hémérobe adultes mesurent entre 10 et 15 mm. Leur larve est plus petite, 7 à 8 mm seulement.



hémérobe adulte
(*Micromus variegatus*)



larve de chrysope verte
(*Chrysoperla carnea larvae*)



Adultes, les chrysopes sont des insectes pollinisateurs qui se nourrissent de nectar et de pollen. Leur larve est un prédateur de plusieurs nuisibles, notamment les pucerons. Elle ne dédaigne pas pour autant quelques chenilles, acariens ou œufs de cochenilles.

Quant à l'hémérobe, qu'elle soit adulte ou au stade larvaire, elle se régale de pucerons, thrips et aleurodes.



Comment
l'attirer ?

Les chrysopes et les hémérobes passent l'hiver dans les cabanes de jardin, garages, etc... et n'ont pas vraiment besoin d'abris spécifiques.

Penser à prévoir des plantes-relais pour que ces alliées du jardinier ne partent pas, faute de proie.



Le syrphe



syrphe ceinturé
(*Episyrphus balteatus*)



habitat

On trouve le syrphe dans des milieux très variés. Il se reconnaît à son vol stationnaire. En hiver, il se cache dans des tiges, les tuteurs des plantes ou dans les cavités d'arbres creux.



Suivant les espèces, il mesure entre 8 et 12 millimètres. Sous ses allures de guêpe, le syrphe est en réalité une mouche.

larve de syrphe ceinturée
(*Episyrphus balteatus larvae*)



alimentation

Chez la plupart des espèces de syrphe, les larves se nourrissent exclusivement de pucerons, et une fois adulte, le syrphe se nourrit de pollen et de nectar. Il devient alors un pollinisateur.

On peut le voir au jardin, volant au niveau des fleurs en faisant du surplace.



Comment
l'attirer ?

Un potager avec bandes fleuries ou légumes fleuris favorisera leur présence, les apiacées (carotte, persil, fenouil, céleri...) sont particulièrement attractives pour les syrphes.

Penser à prévoir des plantes-relais pour que ces alliés du jardinier ne partent pas, faute de proie.



Les papillons



vulcain
(*Vanessa atalanta*)



habitat

La plupart des espèces peut être observée au niveau de la végétation et des arbres. Les papillons sont présents partout dans le monde. Il existe plus de 150 000 espèces. Certaines sont sédentaires et d'autres migratrices.



Suivant les espèces, la taille (ailes ouvertes) peut varier de quelques millimètres à une quinzaine de centimètres pour les espèces les plus répandues. De rares spécimens atteignent les 30 cm.



petite tortue
(*Aglais urticae*)



alimentation

Le papillon adulte est un pollinisateur (il se nourrit du nectar des fleurs) et les chenilles peuvent être, selon les espèces, des ravageurs qui consomment des végétaux. Elles peuvent aussi constituer un garde-manger pour les prédateurs auxiliaires du jardinier (comme certaines chenilles que l'on retrouve sur les orties).



Comment
l'attirer ?

Garder une parcelle garnies d'orties pour certaines chenilles comme celles du vulcain (*Vanessa atalanta*) ou de la petite tortue (*Aglais urticae*). Cela permet de constituer un garde-manger pour les prédateurs auxiliaires. Installer des fleurs pour les attirer : myosotis, œillets, silènes, chèvrefeuilles...



Les guêpes sociales

frelon d'Europe
(*Vespa crabro*)



habitat

Ces insectes construisent des nids et vivent en colonies. Chaque nid est plus ou moins élaboré, il peut contenir en fin de saison plusieurs milliers d'individus.

Plus de 200 000 espèces ont été décrites dans le monde.



taille

En France, les guêpes sociales adultes mesurent de 1 à 3 cm de long. Le frelon d'Europe peut atteindre les 3 cm. Certaines espèces de frelons asiatiques mesurent quant à elles jusqu'à 7cm.

poliste gaulois
(*Polistes dominula*)



guêpe européenne
(*Vespula germanica*)



alimentation

Les guêpes butinent les fleurs et chassent les chenilles entre autres pour nourrir leurs larves. Ce sont de bons alliés du jardinier même si certaines espèces comme la guêpe commune (*Vespula vulgaris*) et la guêpe germanique (*Vespula germanica*) sont assez agressives. Le frelon d'Europe (*Vespa crabro*), contrairement à la croyance populaire, est beaucoup moins agressif que les deux espèces citées. Il en est de même pour les espèces du genre *Polistes*.



Comment
l'attirer ?

Installer des ombellifères (fenouil pour les polistes, ronce, lotier, scrofulaire, lierre...)

Installer des pots en terre retournés et disposés en pyramide pour fixer des polistes, peu agressives et aux colonies peu conséquentes.



Les guêpes parasitoïdes



Cotesia



habitat

Ces guêpes minuscules dont il existe de nombreuses espèces, ne vivent que quelques jours à l'état adulte et pondent leurs œufs directement dans le corps d'un autre insecte, comme les pucerons ou les chenilles.



Les tailles sont différentes suivant les espèces, mais généralement, elles ne mesurent que quelques millimètres.



chrysalide de piéride du chou
parasitée par les larves
de *Cotesia glomerata*



alimentation

Les œufs sont déposés dans un insecte. Après leur naissance, les larves se nourrissent de l'hôte qui ne meurt qu'à la fin du développement de la larve. Les adultes se nourrissent du nectar des fleurs.



Comment
l'attirer ?

Installer des bandes fleuries et laisser fleurir les légumes (carotte, persil, fenouil, céleri...). Cultiver renoncules, potentielles, mouron des oiseaux, lierre, menthes, euphorbes, véroniques...

Penser à prévoir des plantes-relais pour que ces alliées du jardinier ne partent pas du jardin faute de proie.



Les guêpes prédatrices



pemphredon
(*Pemphredon sp.*)



Le pemphredon est caulinole : il fait son nid dans des tiges de plantes à moelle tendre et sèche comme les ronces, le sureau, le rosier, le roseau.

Quant à la scolie, elle affectionne les souches de bois en putréfaction.



Ces guêpes prédatrices sont de tailles variables. Elles peuvent atteindre les 5 cm avec certaines scolies comme *Megascolia maculata*, la plus grande guêpe d'Europe.



scolie des jardins
(*Scolia flavifrons*)



Elles chassent une grande diversité de proie, allant des araignées aux chenilles, en passant par les pucerons, les abeilles, les sauterelles... Les adultes chassent pour nourrir leurs larves mais se nourrissent de nectar.



Comment
l'attirer ?

Mettre en place des bandes fleuries avec des ombellifères, renoncules, ronces, menthes, lotiers, scrofulaires, lierres... Mettre en place des sites de nidification : tas de sable ou un récipient de grande taille en terre cuite rempli de terre tassée dont on garde la surface nue de toute végétation ; bûches percées ou des fagots de tiges creuses ; fagots de tiges à moelle ; notamment pour les guêpes du genre *Pemphredon* qui nourrissent leurs larves avec des pucerons.

Penser à prévoir des plantes-relais pour que ces alliées du jardinier ne partent pas du jardin faute de proie.



Les osmies



osmie rousse
(*Osmia rufa*)



Cette abeille s'invite facilement dans le jardin en occupant de petites galeries dans des bûches de bois. Elle y pond ses œufs dans des compartiments qu'elle sépare avec de l'argile.



La femelle de l'osmie est plus grande que le mâle, elle mesure 10 à 15 mm.

osmie cornue
(*Osmia cornuta*)



alimentation

Excellent pollinisatrice, elle se nourrit de nectar et de pollen qu'elle transforme en petites boules sur lesquelles elle va pondre un œuf. La larve aura ainsi à sa naissance une réserve de nourriture.

Les osmies s'activent tôt en saison, dès la fin de l'hiver, contrairement aux abeilles domestiques qui ne commencent à butiner qu'à partir de 12 °C.



Comment
l'attirer ?

Installer des nichoirs bûches, des fagots de tiges creuses... Prévoir la présence de fleurs dont les floraisons s'étalent sur l'année pour assurer la présence des abeilles solitaires au potager. La présence de fleurs à floraison précoce permet d'attirer ces abeilles tôt dans la saison et de polliniser les légumes.

Laisser les fleurs sauvages en place et installer des fleurs simples (non composées, car l'apport en nectar et pollen est bien moindre). Installer des fleurs de différentes espèces qui pourront correspondre aux différents types d'abeilles. Mettre en place des bandes fleuries avec notamment de la phacélie.



Le xylocope violet



xylocope violet
(*Xylocopa violacea*)



habitat

Le xylocope est appelé « perceur-de-bois » ou abeille charpentière, parce qu'il confectionne son nid en perçant un trou dans le bois mais il ne mange pas la cellulose.



taille

Cette abeille peut mesurer jusqu'à 30 mm, son envergure atteint les 50 mm. C'est une des plus grosses espèces d'Europe. Le xylocope est noir avec de jolis reflets bleus et violets qui expliquent son appellation.



alimentation

Le xylocope se nourrit de nectar et de pollen. C'est un pollinisateur efficace.

Dans chaque cellule creusée dans le bois, la femelle dépose un œuf et un agglomérat de pollen et de nectar. Ce dernier servira à nourrir la larve tout au long de sa croissance.



Comment
l'attirer ?

Pour assurer la présence des abeilles solitaires au potager, prévoir la présence de fleurs dont les floraisons s'étalent sur l'année. Les plantes à floraison précoce permettent d'attirer les abeilles tôt dans la saison et de polliniser les légumes.

Laisser les fleurs sauvages en place et installer des fleurs simples (non composées car l'apport en nectar et pollen est bien moindre). Installer des fleurs de différentes espèces qui pourront correspondre aux différents types d'abeilles. Mettre en place des bandes fleuries avec notamment de la phacélie.

Placer un tas de bois à proximité du potager.



Les andrènes



Andrena cineraria



habitat

Les andrènes sont surnommées « abeilles des sables » car elles préfèrent généralement les sols sablonneux ou argileux où elles nidifient en groupes mais pas en colonie.



taille

La femelle d'*Andrena cineraria* mesure de 13 à 14 mm, elle est de couleur noire avec un abdomen aux reflets bleutés. Les poils de la tête et du thorax sont gris pâle ou blancs, les autres poils sont noirs. Les mâles sont plus petits. *Andrena fulva* a une taille similaire mais elle est rousse ou orangée.



Andrena fulva



alimentation

Les andrènes se nourrissent de nectar et de pollen. Ce ne sont pas des abeilles agressives, elles se servent rarement de leur dard.



Comment l'attirer ?

Installer un tas de sable ou un talus de terre argileuse. Prévoir la présence de fleurs dont les floraisons s'étalent sur l'année pour assurer la présence des abeilles solitaires au potager. La présence de fleurs à floraison précoce permet d'attirer les abeilles sauvages tôt dans la saison et de polliniser les légumes.

Laisser les fleurs sauvages en place et installer des fleurs simples et non des composées que l'on trouve dans le commerce et dont l'apport en nectar et pollen est bien moindre. Installer des fleurs de différentes espèces qui pourront correspondre aux différents types d'abeilles. Mettre en place des bandes fleuries avec notamment de la phacélie.



Les bourdons



Bourdon terrestre
(*Bombus terrestris*)



Les bourdons vivent en colonies annuelles. Ils construisent leurs nids dans des terriers de rongeurs abandonnés, d'anciens nids d'oiseaux... Moins frileux que les abeilles, ils commencent à butiner plus tôt en saison (en fin d'hiver) mais également plus tôt en matinée et sont les premiers à sortir les jours de mauvais temps.



D'assez grande taille, les bourdons sont trapus et présentent beaucoup de poils. Ils peuvent atteindre 25 mm.



L'insecte adulte se nourrit de nectar alors que la larve se régale de pollen. Les bourdons sont une aide précieuse pour le jardinier car ils butinent les pois et les haricots (que la majorité des abeilles ne peuvent pas butiner). Ils permettent entre autre de polliniser les tomates, aubergines et poivrons. Ils butinent également certains arbustes fruitiers (framboisiers, groseilliers, cassissiers).



Comment
l'attirer ?

Prévoir une floraison s'étendant de la fin de l'hiver à l'automne. Laisser en place les fleurs sauvages les plus précoces (pissenlit, lamier, ficaire...).

Installer des fleurs simples et non des composées que l'on trouve dans le commerce et dont l'apport en nectar et pollen est bien moindre. Privilégier les plantes de la famille des labiées (sauges, menthes...), les plantes aromatiques conviennent bien également.

Mettre en place des bandes fleuries avec de la phacélie. Les bourdons apprécient la bourrache, le pavot, le lin, la rose trémière, la gueule de loup, le pissenlit, le trèfle des prés, le sainfoin, le lotier...

Laisser un tas de rondins ou de pierres à proximité du potager pour qu'ils puissent y nicher.



L'abeille domestique

abeille domestique
(*Apis mellifera*)



habitat

L'abeille vit en colonies dans des ruches.

À l'état sauvage, elles s'installent souvent dans la cavité d'un arbre, des saillies de roches. Avec le ver à soie, c'est le seul insecte à avoir été domestiqué. C'est grâce à elle que les apiculteurs produisent le miel.



taille

L'abeille domestique est de taille moyenne, les ouvrières mesurent de 11 à 13 mm. Les reines atteignent les 20 mm. Il existe 28 sous-espèces.



alimentation

Comme la plupart des polliniseurs, elle se nourrit de nectar et de pollen.



Comment
l'attirer ?

Les abeilles domestiques butinent un grand nombre de fleurs différentes, la présence de fleurs sauvages, haies fleuries, arbres fruitiers... peut les attirer.

Privilégier les fleurs simples plutôt que les composées qui contiennent beaucoup moins de pollen et de nectar. Jouer sur la diversité des fleurs et l'étalement des floraisons.



Le cloporte

cloporte commun
(*Armadillidium vulgare*)



habitat

Les cloportes vivent dans la litière, sous les écorces de bois pourri, dans les murs... Ils se dessèchent facilement et apprécient donc les lieux humides. Ils ne sortent que la nuit ou lorsqu'il pleut.



Les cloportes sont des crustacés de l'ordre des isopodes. Ils sont de taille variable (de 5 mm à 2 cm). Ils sont capables de se rouler en une boule parfaite lorsqu'ils sont perturbés.



alimentation

Les cloportes sont des décomposeurs, ils sont détritivores et se nourrissent de feuilles mortes, de bois mort. Ils consomment aussi des champignons, des racines, des cadavres... Ils se nourrissent peu de végétaux mais peuvent faire des dégâts en milieu confiné comme en serre par exemple.



Comment
l'attirer ?

Placer des pierres plates, des bûches ou planchettes, des vieilles tuiles, pour les abriter de la chaleur en journée. S'ils provoquent des dégâts en serre, enlever les débris végétaux au sol et mettre les pots en hauteur. Des rondelles de pommes de terre et de carottes creusées et posées au sol peuvent permettre de les piéger. On pourra ainsi les ramasser et les déplacer sur le tas de compost par exemple.



La cétoine dorée



cétoine dorée
(*Cetonia aurata*)



habitat

On peut voir les adultes sur les roses, églantiers, aubépine, sureau, troène, arbres fruitiers, fruits mûrs au sol...

Les larves se trouvent dans le compost, au creux d'un arbre en décomposition, dans un tas de feuilles mortes...



La cétoine dorée adulte mesure 1,5 à 2,5 cm, c'est un coléoptère de couleur vert métallique. Sa larve blanche et trapue peut atteindre les 4 cm.



larve de cétoine dorée
(*Cetonia aurata larvae*)



alimentation

À l'état adulte, la cétoine butine les fleurs et en tant que pollinisateur primitif, elle ronge les étamines, lèche le nectar et mange même des pétales. Elle consomme aussi le jus échappé des fruits mûrs.

Les larves, quant à elles, sont des décomposeurs qui dégradent les végétaux morts (feuilles, bois, écorce...)



Comment
l'attirer ?

Entasser des feuilles mortes dans un endroit abrité du soleil pour que les larves s'y développent et produisent du terreau.

Garder une section d'arbre creux et la placer debout à l'ombre avec une planche servant de couvercle pour ne pas perdre le terreau produit à l'intérieur. Laisser un espace de 1 ou 2 cm entre la planche et le haut du tronc pour laisser passer les adultes.

Pour éviter les dégâts induits par les larves, tamiser le terreau ou compost avant de l'utiliser au jardin, replacer les larves dans le compost.



Les vers de terre



lombric terrestre
(*Lumbricus terrestris*)



habitat

On peut classer les vers de terre en 3 groupes :

- les **épigés** vivent à la surface du sol, dans la litière, le compost...
- les **anéciques** « vers verticaux » vivent dans le sol près de la surface, ils font des galeries allant jusqu'à 1,50 m de profondeur. Ils aèrent le sol, permettent la circulation de l'eau et de l'oxygène, brassent les éléments nutritifs. Ils permettent également aux plantes un meilleur enracinement.
- les **endogés** vivent en profondeur et contrairement aux anéciques, leurs galeries sont horizontales. Ils complètent le travail des anéciques à une profondeur plus importante.



taille

Les vers de terre sont des annélides, ils sont de taille variable (jusqu'à 1 m pour certaines espèces).

ver de fumier (*Eisenia fetida*)



alimentation

Les épigés dégradent la matière végétale morte tombant au sol. Les anéciques et les endogés ingèrent la terre et se nourrissent de la matière organique qu'elle contient.



Comment l'attirer ?

Éviter tout travail de la terre trop invasif (labour profond, utilisation de fraises rotatives), le bêchage à la main est moins agressif pour eux.

Préférer le labourage et le bêchage en fin de journée ou par temps humide car les vers sont sensibles au dessèchement et auront plus de facilité à rentrer dans le sol s'ils sont exposés en surface.

Éviter les traitements chimiques, même la bouillie bordelaise leur est néfaste à force d'accumulation de cuivre dans le sol.

Pour éviter le manque de nourriture, laisser les feuilles mortes au sol et composter les déchets végétaux de cuisine en surface au potager pour couvrir le sol, l'apport de paillis leur est également bénéfique.