

Hôtel à insectes

Enjeux

Assurer la présence des insectes dans nos jardins



Difficulté technique : moyenne à difficile

Niveau : cycle 4

Domaines du socle commun de connaissances, de compétences et de culture

Concernés :

Domaine 2 : coopération et réalisation de projets.

Domaine 3 : Expression de la sensibilité et des opinions, respect des autres. Responsabilité, sens de l'engagement et de l'initiative

Domaine 4 : Conception, création, réalisation, responsabilités individuelles et collectives

Domaine 5 : Invention, élaboration, production

Un jardin est un écosystème en miniature s'il est isolé en ville ou bien une partie d'un écosystème complexe. Tout écosystème, quel que soit sa surface, ne fonctionne correctement que s'il est en "équilibre". Cet équilibre est dépendant d'une forte biodiversité, sans elle, toutes nos productions dépendent des traitements chimiques qu'on leur applique.

Les insectes auxiliaires jouent plusieurs rôles dans nos jardins selon les espèces :

- **Pollinisateur.**
- **Prédateur de "parasites" (les ennemis de nos ennemis sont nos amis).**
- **Décomposeur de bois, de feuilles, d'excréments (le ver de terre n'est pas le seul à travailler).**

Si la nourriture est en quantité suffisante et diversifiée dans le jardin, on pourra y observer des chrysopes, des abeilles et guêpes solitaires, des bourdons, des xylocopes, des carabes, etc. beaucoup de petites bêtes qui sont souvent considérées comme inutiles ou sales et pourtant sans eux c'est notre monde qui serait sale. En maintenant une telle population d'insectes dans le jardin on pourra perdre notre pulvérisateur et les insecticides qui vont avec. L'hôtel doit donc être constitué d'éléments différents correspondant aux besoins des locataires potentiels. Il est aussi souhaitable de le mettre en place à la fin de l'hiver ou au début du printemps afin que les futurs locataires puissent y trouver rapidement les zones qui leurs sont réservées.

Construction de l'hôtel

✓ Les matériaux

Pour la structure plusieurs possibilités :

- Achat de planches.
- Récupération de bois (palettes non traités chimiquement, etc.).
- Vis, clous et charnières.

Pour le remplissage de la structure :

- Rondins de bois percés (trous de 2 à 14 mm).
- Tiges creuses (bambou, forsythia, canne de Provence, tiges de berce, de carotte sauvage, de fenouil, céleri vivace, etc.).
- Tiges à moelle (framboisier, sureau, ronce, rosier, buddleia, deutzia, framboisier, hortensia, etc.).
- Brique creuse. On peut, la remplir d'argile dans laquelle on réalise des trous avec un clou, la remplir avec de la paille, faire un mélange argile paille ou ne pas la remplir.
- Réaliser des boîtes vides, remplies de paille, foin ou crin, ou remplies par des planchettes séparées de quelques millimètres (5 à 6mm).
- Pot de terre cuite retourné et rempli de paille.
- Empilement de tuiles entre lesquelles on dispose des gravillons et du sable ou de pierres.
- Tubes remplis de carton ondulé.
- Accumulation de bois mort.

✓ Les dimensions

Pour les dimensions, chacun les choisit en fonction de la place disponible et du temps à consacrer pour sa réalisation. Un élément important pour ses dimensions est la quantité d'aliments disponibles autour de l'hôtel ou la distance à laquelle ils se trouvent. Si les insectes n'ont pas de nourriture dans l'environnement proche de l'hôtel, ils ne s'y installeront pas.

✓ Choix de l'emplacement

Il doit être orienté vers le sud ou le sud-est, face au soleil, notamment en début de journée, le dos se trouvant aux vents dominants. L'idéal étant de le placer à proximité d'un mur exposé au sud tout en laissant passer de l'air pour lui assurer une aération correcte. Il doit être surélevé d'environ 30 centimètres pour éviter les remontées d'humidité du sol. La structure doit être protégée des intempéries en fixant sur son toit des éléments imperméables (carton bitumé, etc.). Cela lui permettra de résister plus longtemps car aucun des éléments de la structure ne doit être traité. Dans tous les jardins, il existe des refuges naturels pour les auxiliaires, les feuilles sèchent des vivaces, les tiges creusent de certaines annuelles, les feuilles mortes des arbres, etc., l'hôtel deviendra une maison secondaire de luxe.

Un hôtel pour qui ?

- Les rondins de bois percés (trous de 2 à 14 mm) : suivant la taille des trous, ils accueilleront des Osmies qui sont de petites abeilles solitaires (Hyménoptères). On peut en rencontrer plusieurs espèces. Exemple : l'Osmie cornue, l'Osmie rousse. D'autres espèces de guêpes viendront également y déposer leurs œufs. Les Chrysopes peuvent parfois élire domicile dans un trou de cette bûche.
- Les tiges creuses sont également des refuges très appréciés des Osmies (Hyménoptères).
- Tiges à moelle (framboisier, sureau, ronce, rosier, buddleia, deutzia, framboisier, hortensia, etc.) : Les chrysopes (Névroptères) peuvent venir se loger dans les tiges de sureau. Les Pemphédendrons, petites guêpes solitaires noires et inoffensives s'y installent également.
- Les boîtes, plusieurs cas sont à envisager :
Celle qui est vide ou dans laquelle nous avons mis de la litière des gerbilles est conçue pour accueillir une reine de bourdons qui y installera (peut-être) sa colonie.
Celle "pleine" de paille, foin ou crin, pourra accueillir des coccinelles (coléoptères), des chrysopes ou bien des papillons, le type d'accès à l'intérieur de la boîte peut ne pas convenir à certaines espèces pour éviter ce problème on fait des fentes de quelques millimètres horizontales et verticales.
Dernier cas, la boîte dans laquelle nous avons disposé une succession d'étages de planchettes espacées entre elles de quelques millimètres (8 à 10 mm), à chaque étage nous avons déposé de la paille. Celle-ci doit accueillir les coccinelles ou des chrysopes (elle ressemble beaucoup à la seconde).
- Les briques creuses, plusieurs possibilités sont également envisageables :
On peut la remplir d'argile dans laquelle on réalise des trous avec un clou, elle accueillera des abeilles et guêpes solitaires pondant dans le sol. A l'argile on peut y mélanger de la paille.
Si elle reste vide, ce sont les araignées qui risquent de s'y installer.
- Le pot de terre cuite retourné et rempli de paille accueillera les forficules = pince-oreilles (Dermaptères).
- Vielle souche, morceaux de branches pour accueillir les carabes (à ne pas confondre avec les scarabées) qui sont des coléoptères.
- Vielle souche en décomposition pour accueillir les xylocopes (Hyménoptères).

HÔTEL A INSECTES



Matériaux.	Locataires.	Rôles.	Pourquoi ?
Tiges creuses. Amas de feuilles mortes. Bûches percées. Boîte remplie de paille avec des étagères espacées de 8 à 10mm.	Coccinelles.	Imago et larves dévorent les pucerons.	Pour hiverner.
Tiges à moelle. Bûches percées. Boîte avec de la paille.	Chrysopes : imago.	Pollinisation.	Pour hiverner.
Tiges à moelle.	Syrphes : imago.	Pollinisation.	Pour hiverner.
Boîte vide avec un orifice d'entrée.	Bourdons.	Pollinisation.	Se reproduire et éventuellement hivernage d'une reine.
Tiges creuses. Briques (pleines, ..).	Osmies.	Pollinisation.	Début du printemps jusqu'à l'automne pour y pondre.
Boîte avec de la paille.	Papillons.	Pollinisation.	Pour hiverner.
Tiges à moelle. Bûches percées.	Abeilles solitaires (hyménoptères).	Pollinisation.	Début du printemps jusqu'à l'automne pour y pondre.
Tiges à moelle. Bûches percées.	Guêpes solitaires (hyménoptères).	Pollinisation.	Début du printemps jusqu'à l'automne pour y pondre.
Sous un pot de fleur retourné et rempli de paille ou de foin.	Perce-oreilles (ou forficules).	Dévorent les pucerons.	Pour hiverner.
Vielles souches.	Carabes (famille des coléoptères).	Les larves, dévoreuses de parasites : balanin de la noisette, chenilles de carpocapse.	Toute l'année.

Ce document a été réalisé par le GREID EDD de l'académie de Créteil.

Retrouvez d'autres fiches ressources sur : <http://edd.ac-creteil.fr/Le-dispositif-Les-jardins-de>