



Les insectes pollinisateurs utilisent-ils les ressources alimentaires disponibles dans les villes et les villages ?

Hypothèses :

- Oui car il y a beaucoup de ressources dans les villes/ villages comme les jardins autour des maisons.
- Mais ça dépend des villes comme Niort (c'est plus grand donc il y en a moins).
- Ce serait lié à la population humaine : à cause des constructions, des voitures/pollution, de peu d'espaces fleuris, du bruit, par destructions des « nids », des désherbants/produits chimiques.

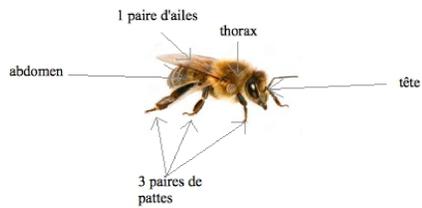
- Quelle nourriture est présente dans les villages ?
- Comment font ces insectes pour aider les végétaux (et nous) ?
- C'est quoi polliniser ? Comment font-ils ?
- Font-ils tous du miel ?
- Où vont-ils après avoir pollinisé un végétal ?
- Comment choisissent-ils les fleurs ?
- Sont-ils tous des insectes volants ?
- Ont-ils tous des moyens de défense ?
- Pourquoi faut-il qu'on en prenne soin ?
- Comment fait-on la différence entre un insecte pollinisateur et un autre insecte ?
- Pourquoi peut-on en trouver plus à un endroit qu'à un autre ?

Définition d'un insecte pollinisateur

Un insecte est composé de six pattes, un abdomen, au moins une paire d'ailes, un thorax et une tête.

Un insecte pollinisateur est un insecte qui pollinise les fleurs donc qui aide à la reproduction des plantes à fleurs.

Liste des familles d'insectes pollinisateurs: Coléoptère, Hyménoptère, Lépidoptère, Diptère.



Définition de la pollinisation

Pour se reproduire, le **pistil** d'une fleur a besoin de recevoir le **pollen** d'une autre fleur de la même espèce. Pour mettre en contact ces deux éléments, le vent mais surtout les insectes pollinisateurs vont pouvoir intervenir.

En venant chercher leur nourriture (nectar), les insectes pollinisateurs récupèrent le pollen des **étamines** et déposent involontairement sur le pistil d'une autre fleur.

Le pistil : c'est la partie femelle d'une fleur.

Les étamines : c'est la partie mâle d'une fleur.

Le pollen : c'est la cellule reproductrice contenu dans la partie mâle des fleurs



Les ressources disponibles en ville notamment à Mauzé-sur-le-Mignon.

Les insectes pollinisateurs utilisent les ressources mais pas tout le temps.

Ils peuvent avoir plusieurs cachettes : dans les murs, troncs d'arbre et même quelques fois dans le sol.

Pour survivre, les insectes pollinisateurs ont besoin de nourriture et aussi d'eau.

La nourriture pour les insectes pollinisateurs est le nectar des fleurs. (ex: les fleurs de Thym, Serpolet, Menthe, Lavande, Marjolaine, Hysope..).

Les menaces pour les insectes pollinisateurs

Quand on marche dans l'herbe, nous risquons d'écraser les insectes.

Il ne faut pas enlever les habitats des insectes pollinisateurs car sinon les abeilles peuvent mourir et elles ne polliniseront plus. Sans cela, on n'aurait plus de fruits, de légumes et de miel.

Avec la faucheuse pour l'herbe, on risque de les tuer. Quand on taille les arbres, nous risquons d'enlever leurs habitats.

La principale maladie des abeilles est le varroa. C'est un acarien parasite qui s'attaque aux larves plus âgées, les chrysalides et les adultes. Les conséquences sont des pertes économiques importantes en apiculture et des causes de diminution du nombre d'abeilles.

On ne devrait plus utiliser les produits désherbants car ils détruisent les sources de nourriture des insectes.

Conclusion

Pendant le projet écorce, nous avons posé plusieurs questions qui nous intriguaient. Nous allons vous donner un résumé des réponses :

- Les insectes pollinisateurs sont composés d'un thorax, d'un abdomen, d'une tête, de 3 paires de pattes, une paire d'antennes et d'au moins une paire d'ailes.
- Il existe de nombreuses espèces d'insectes pollinisateurs comme les papillons.
- Les insectes pollinisateurs contribuent sans le savoir à la reproduction des plantes en déposant le pollen d'une fleur sur le pistil d'une autre fleur.
- Sans les insectes pollinisateurs, nous n'aurions presque plus de nourriture.
- Seules 10 espèces sur 24 espèces connues d'insectes pollinisateurs pourraient vivre en se nourrissant et en se logeant à Mauzé sur le Mignon.
- Les autres espèces restantes n'ont soit pas de nourriture, soit pas d'habitat, soit aucun des deux.

Produit par : les 6ème « Sirènes »
du collège René Caillié de Mauzé s/le Mignon

Solutions

- Avoir des plantes variées : pour cela, on met en place des jachères fleuries (semer différentes plantes à fleurs de couleurs différentes).
- Faire des bombes à graines (enrober d'un peu d'argile les graines pour que les oiseaux ne les mangent pas).
- Faucher tardivement, couper une partie des pelouses pour pouvoir jouer et l'autre la laisser sauvage pour les insectes ou faire juste un petit passage.
- Fabriquer des abris en bois ou en briques (hôtel à insectes).
- Limiter l'utilisation des produits désherbants car ils détruisent les sources de nourriture.

Avec : Les CM2 de l'école Jean Monnet de Mauzé s/ le Mignon

