

QUESTION

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



HYPOTHESES

- Les insectes pollinisateurs seraient attirés par l'odeur, la couleur et la forme des fleurs.
- Les insectes pollinisateurs trouveraient plus de nourriture à la campagne.
- Les pesticides dans les champs seraient nocifs pour les insectes pollinisateurs.
- Il faudrait plus de fleurs et d'abris pour les insectes.
- Si les insectes pollinisateurs disparaissaient, certains fruits disparaîtraient aussi.

INVESTIGATION

Les insectes pollinisateurs

Les insectes pollinisateurs, permettent aux plantes de se reproduire. Ils viennent butiner pour se nourrir du nectar et du pollen et transportent involontairement les grains de pollen d'une fleur à une autre.

Les quatre grandes familles d'insectes pollinisateurs :

- Les lépidoptères : papillons
- Les hyménoptères : abeilles, bourdons, fourmis...
- Les diptères : mouches, syrphes, bombyles...
- Les coléoptères : scarabées, coccinelles, cétoines dorées...

La pollinisation

Les insectes pollinisateurs sont attirés par la couleur, l'odeur et la forme des fleurs. Ils vont butiner pour manger le nectar et le pollen des fleurs. Le pollen des fleurs (élément mâle de la fleur) se colle à leurs pattes et à leurs poils. Ainsi, il est transporté par les insectes de fleur en fleur. Le pollen se colle alors au pistil d'une autre fleur. Si c'est la même espèce, le pollen forme un tube pollinique dans le pistil pour rencontrer l'ovule (c'est la fécondation). L'ovaire se transforme alors en fruit et l'ovule en graine.

Les ressources alimentaires

Dans les campagnes :
Les insectes pollinisateurs se nourrissent dans les champs, sur le bord des chemins et des routes, dans les potagers, dans les haies et dans les jardins. Ces ressources sont très souvent traitées aux pesticides (surtout dans les champs).

Dans les villes :
Les insectes pollinisateurs se nourrissent dans les espaces verts, dans les jardins publics, dans les parcs, dans les jardins et les potagers, sur les balcons... Dans certaines villes, comme Melle, on n'utilise pas de pesticides dans tous les lieux publics.

Le déclin des pollinisateurs

Abeilles sauvages, bourdons, syrphes, papillons... Ne trouvent plus d'habitat. En campagne, on a coupé les haies pour agrandir les champs. En villes, on a coupé les arbres et supprimé des jachères pour construire bâtiments et routes.

De plus, l'utilisation de pesticides a détruit beaucoup d'insectes.

A cela s'ajoute l'arrivée d'une espèce concurrente : le frelon asiatique.

CONSTATS

Pendant leur période d'activité (du printemps à l'automne), les insectes pollinisateurs se nourrissent du nectar et du pollen des fleurs qu'ils trouvent dans les villes et les campagnes.

Ils ingèrent parfois les pesticides présents sur certaines plantes et meurent.

Sans les insectes pollinisateurs, il n'y aurait plus de pollinisation pour certaines plantes et donc plus de fruit (tomate, pêche, pomme, cerise, rhubarbe, melon, poire, raisin, framboise, fraise...).



CONCLUSION - SYNTHÈSE

Les insectes pollinisateurs utilisent bien les ressources alimentaires disponibles dans les villes et les villages.

L'homme doit protéger ces insectes pour conserver la biodiversité

- ▶ en créant des espaces verts fleuris sans pesticides et des hôtels à insectes dans les villes.
- ▶ en développant les jachères fleuries, en limitant le fauchage au bord des chemins et en limitant les pesticides dans les campagnes.

Produit par :
école Yvonne Mention Verdier de Melle,
Classe de CP - CE1

Visible sur Internet à l'adresse :
<http://blogpeda.ac-poitiers.fr/ecorce/>

Avec l'établissement et la classe de :
Collège du Pinier de Melle,
Classe de 6ème 1

Suivies par : Nathalie Robichon et Thomas Pagnon

