



QUESTION

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

HYPOTHESES

Les insectes pollinisateurs sont les abeilles, guêpes, bourdons et papillons.

Ils se nourrissent de pollen.

Comme nous sommes en campagne, les insectes pollinisateurs doivent trouver beaucoup de nourriture dans les champs qui nous entourent.

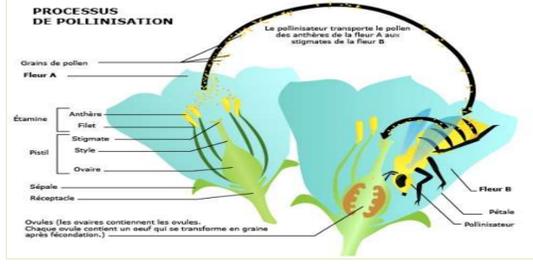
INVESTIGATION

Qu'est ce que la pollinisation ?

La pollinisation est le « transport du pollen des étamines au pistil ». Ce transport est effectué principalement par le vent et les insectes, mais aussi par l'eau et les vertébrés.

La pollinisation peut avoir lieu à l'intérieur d'une fleur ou entre deux fleurs différentes ou non sur la même plante.

Le processus de pollinisation se fait à 85 % par les insectes.



Qui sont les insectes pollinisateurs ?

Il existe 4 catégories d'insectes pollinisateurs :

① Les Lépidoptères

Ce sont les papillons, on en connaît 5 200 espèces en France.

② Les Hyménoptères

Ils regroupent les abeilles, les bourdons, les guêpes et les fourmis. On en compte 8 000 espèces en France.

③ Les Coléoptères

Ce sont des insectes qui possèdent des ailes antérieures rigides que l'on appelle élytres. Il existe 10 000 espèces en France.

④ Les Diptères

Nous connaissons 8 000 espèces de diptères en France dont les mouches, Les syrphes et les bombyles.



① Un papillon



② Une abeille



③ Une cécidie



④ Un syrph

Quelles sont les ressources disponibles dans les villes et villages pour les insectes Pollinisateurs ?

Les insectes pollinisateurs se nourrissent du nectar des fleurs et en échange, assurent le transport du pollen d'une plante à une autre ce qui permet la reproduction de celles-ci.

Avec l'association « On loge à pied », on a constaté que malheureusement, même si nous sommes en zone rurale, **les ressources alimentaires pour les insectes pollinisateurs ne sont pas suffisantes à Mauzé-sur-le-Mignon** : entre les pesticides, la disparition de la flore sauvage, la suppression des haies et les jardins trop bien entretenus, les insectes ont bien du mal à trouver un lieu de vie et de quoi se nourrir.



Quelles sont les menaces pour les insectes pollinisateurs ?

Les insectes pollinisateurs, quoique nombreux, sont menacés. Les causes du déclin des populations sont variées :

- ⊗ Les insecticides utilisés en agriculture, tuent les larves ou empoisonnent les adultes qui butinent.
- ⊗ Les pratiques agricoles ont de nombreux impacts : monoculture sur de vastes étendues (raréfaction de la nourriture) et destruction des haies (qui fournissent le gîte et le couvert).
- ⊗ Occupation par l'homme, au détriment de zones naturelles peu ou pas exploitées et de friches en biodiversité végétale et notamment en fleurs sauvages.
- ⊗ Sélection dans les jardins de variétés horticoles non nectarifères ou exotiques et non adaptées à la morphologie des insectes pollinisateurs.
- ⊗ Introduction de prédateurs nouveaux venus d'autres continents, comme le frelon asiatique.

RESULTATS

Nous avons appris que sans les insectes pollinisateurs, la biodiversité serait sérieusement menacée et l'homme devrait renoncer à de nombreux aliments : 35 % des ressources alimentaires mondiales sont dépendantes des insectes pollinisateurs et que ces derniers participent à la production de 84 % des espèces végétales cultivées en Europe.

Aussi, les insectes pollinisateurs ne sont pas seulement nécessaires à la diversité alimentaire de l'homme : ils sont indispensables à la survie de 80 % des plantes à fleurs. Sans eux, la diversité génétique au sein des espèces diminuerait et ensuite les espèces elles-mêmes seraient en danger.



Nous avons pu observer plusieurs espèces d'insectes pollinisateurs autour de l'école mais pas suffisamment. Il faut trouver des solutions pour les attirer.

CONCLUSION - SYNTHÈSE

Les insectes pollinisateurs parviennent encore à trouver de quoi se nourrir mais il faut que l'homme trouve des solutions pour les préserver et faire en sorte qu'ils soient encore plus nombreux.

Chacun d'entre nous est concerné et peut agir à son niveau. Pour attirer la faune utile, insectes mais aussi reptiles, batraciens, oiseaux... quelques aménagements simples peuvent suffire : planter des haies diversifiées, aménager une mare, et installer des nichoirs à insectes.



Dans le monde rural, il y a encore des efforts à faire pour diminuer l'utilisation de pesticides, créer des jachères fleuries et parcelles semées avec des plantes nectarifères.

Si chacun est conscient de l'importance des insectes pollinisateurs pour notre planète, ils ne seront peut-être plus menacés de disparition.

