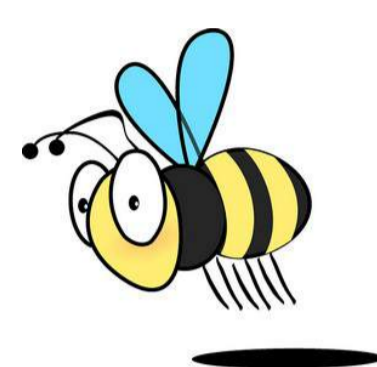


QUESTION

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



HYPOTHESES

- > Les insectes pollinisateurs sont les abeilles, les guêpes, les papillons. Ils se nourrissent de pollen et sont attirés par la couleur, l'odeur, la forme des fleurs.
- > Les insectes peuvent vivre à Niort en trouvant leur nourriture et leur habitat. Ils font des réserves pour toute l'année.
- > Il faut planter des fleurs de jachère pour nourrir les insectes.
- > Si on utilise moins de pesticides, on fera augmenter le nombre de pollinisateurs.
- > Sans ces pollinisateurs, notre alimentation va changer car il n'y aura plus de fruits et de légumes.

INVESTIGATION

QU'EST CE QU' UN POLLINISATEUR ?

Un insecte pollinisateur est **un insecte qui transporte du pollen** en butinant les fleurs et qui **assure ainsi la reproduction des plantes**.

Il existe 4 grandes familles d'insectes pollinisateurs :



les coléoptères :
le scarabée.



les diptères :
la mouche,
le moustique .



les lépidoptères :
le papillon.



les hyménoptères :
l'abeille, la guêpe.

Notre alimentation est directement concernée car plus **80% des plantes** et notamment celles qui donnent **les fruits et les légumes dépendent de la pollinisation par les insectes**.

LES RESSOURCES

En ville



Tous les espaces fleuris, **balcons, ronds-points, massifs, parcs, jardins** fournissent de la nourriture aux insectes (Ils y trouvent aussi des abris). L'entretien de ces espaces verts doit être régulier, manuel, sans produits chimiques.



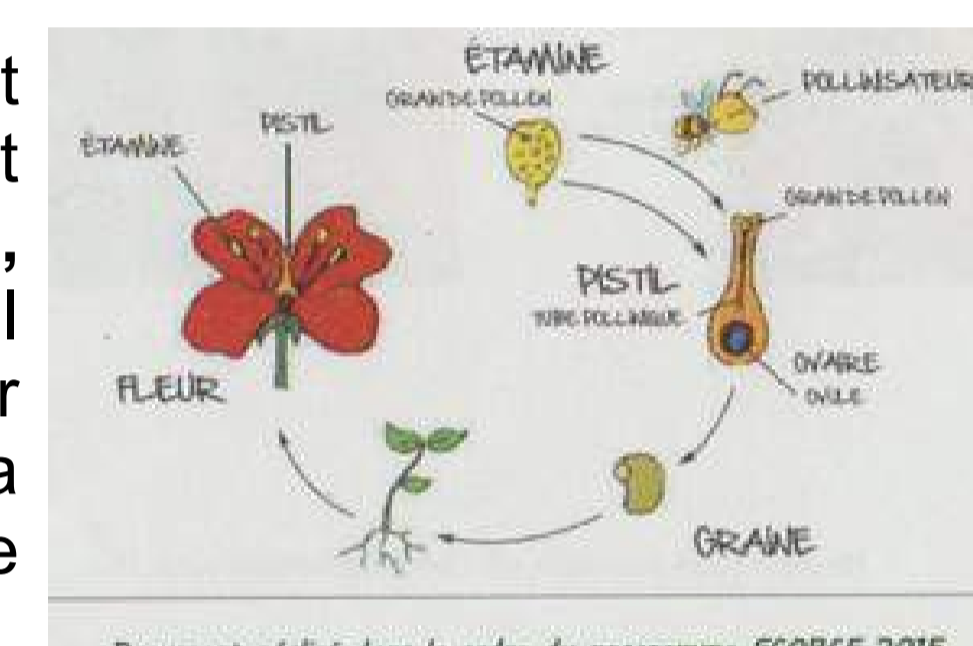
A la campagne

Les insectes se nourrissent **des fleurs des champs, des haies, des jardins et des fossés** surtout si des graines de jachère y sont semées mais le fauchage des bords de route, le remembrement et le manque de variétés des cultures limitent les ressources disponibles.

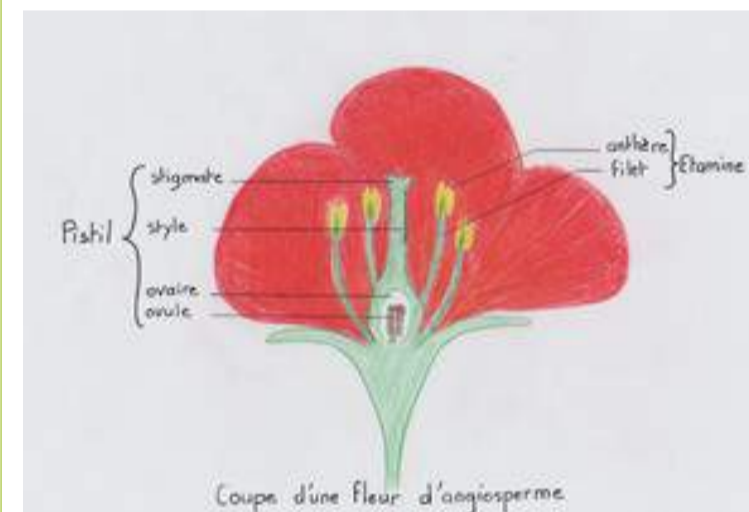


LA POLLINISATION

Le **grain de pollen** qui est l'élément mâle de la fleur, doit être en contact avec l'élément femelle, le **pistil**, d'une autre fleur de même espèce. Il crée un tube pollinique pour rencontrer un ovule : c'est la **fécondation** ; l'ovaire se transforme en fruits et l'ovule en graines.



La reproduction de la plante est assurée.



Pour être visitées, les fleurs utilisent **leur odeur** et **leur forme** pour attirer les insectes et les guider vers la nourriture qu'elles produisent : le **nectar** très riche en sucre et le **pollen** très riche en protéines et en sucre.

LES MENACES

Les **populations d'insectes pollinisateurs** surtout celles des **abeilles sont en diminution** et les **causes sont multiples** :

- > **L'emploi de produits chimiques** comme les pesticides désorientent et perturbent les abeilles qui disparaissent peu à peu.
- > **Les prédateurs**, le frelon asiatique et **les maladies** ou les **parasites** peuvent détruire les essaims.
- > **La raréfaction de la nourriture** engendrée par les activités humaines et **la disparition des lieux de nidification**, les vieux bois, la terre, les fentes dans les vieux murs, les plantes, sont aussi responsables de cette baisse.
- > **La pollution** en général nuit à la vie des êtres vivants.

RESULTATS

- > Les insectes pollinisateurs se nourrissent grâce **au pollen** et **au nectar** des fleurs qu'ils trouvent en ville ou à la campagne tout au long de l'année, sauf l'hiver où ils se terrent.
- > La **forme de la fleur** ou encore **l'odeur** qu'elle produit permet à certains pollinisateurs de venir la visiter. Il faut donc **une grande diversité de fleurs** pour tous les nourrir.
- > Les **pesticides sont bien responsables du déclin du nombre d'insectes pollinisateurs** mais ce ne sont pas les seuls. L'homme doit changer ses habitudes dans la gestion des espaces verts en ville et à la campagne pour améliorer leurs populations.
- > **Sans la pollinisation** par les insectes, **les fruits et les légumes disparaîtront** et notre alimentation devra changer.



CONCLUSION - SYNTHÈSE

Pour se nourrir, les insectes pollinisateurs consomment du **pollen** et du **nectar** qu'ils trouvent dans les fleurs.

Dans les villes, la **création d'espaces verts** et **d'abris** pour les insectes permet de maintenir leur diversité tandis que dans les campagnes, le développement de **jachères fleuries** ou le **fauchage raisonné** des bords de route a également un rôle sur la population d'insectes.

En conclusion, les insectes pollinisateurs utilisent bien les ressources alimentaires disponibles dans les villes et les villages. L'Homme doit donc veiller à les préserver s'il veut conserver notre biodiversité.



Produit par :
Les élèves de CM2 de l'école L. Aragon de NIORT

Visible sur Internet à l'adresse :
<http://sitesecoles.ac-poitiers.fr/niort-louis-aragon/>

Avec l'établissement et la classe de :
6ème D du collège F. RABELAIS de NIORT (binôme)

Suivies par :
Mme THEBAULT, professeur des écoles à Louis Aragon
Mme CONSTANCAU, professeur de SVT au collège Rabelais

Année scolaire 2014-2015

