

POLLINISATION ET ALIMENTATION... ET SI LES INSECTES ÉTAIENT INDISPENSABLES À L'HOMME?

1. LA POLLINISATION, QU'EST-CE QUE C'EST ?

Pour qu'un fruit se forme, il faut qu'une fécondation se produise au niveau de la fleur. Le pollen situé à l'extrémité des étamines doit rejoindre l'ovule situé au cœur de l'ovaire. Après la fécondation, une graine se forme et la fleur se transforme en fruit.



Plant de tomates



Plant de courgette



Pommier

Deux cas :

- **Autogamie** : le pollen d'une fleur, féconde l'ovule de la même fleur. C'est le cas pour la tomate.

- **Allogamie**, c'est le pollen d'une autre plante qui vient féconder l'ovule, **ici avec la fleur de la courgette.**

Mais comment se déplace le pollen puisque les plantes à fleurs sont immobiles ?

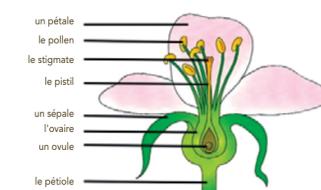
Réponse : c'est le pollen qui « voyage » vers l'ovule. C'est la pollinisation !



Fleur de tomate



Fleur de courgette



2. LA POLLINISATION, COMMENT SE FAIT-ELLE ?

Le pollen est transporté principalement de deux manières :

- par des animaux : des oiseaux (colibris), des chauve-souris mais surtout des insectes.

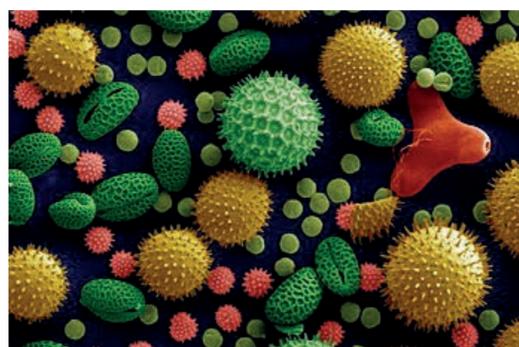
- par le vent qui transporte le pollen un peu partout au hasard : 10% des espèces de plantes à fleurs (conifères, céréales...).



Conifères



Bombus sur fleur de pommier



Pollen de 7 à 150 microns (colorisé) de tournesol, volubilis, onagre et ricin commun.



Graminées