

La fécondation des végétaux

Comment une fleur peut-elle se transformer en graine ?

Chez de nombreux végétaux chaque fleur contient à la fois un organe mâle et un organe femelle. L'organe femelle, au centre de la fleur, ressemble à un petit tuyau avec un renflement à sa base. Il s'appelle le pistil et contient des ovules. Tout autour du pistil et au-dessus s'élèvent les organes mâles. On les appelle les étamines. À leur sommet, les étamines portent des milliers de petits grains jaunes, les grains de pollen. Ceux-ci sont comparables aux spermatozoïdes des animaux.

Quel est le rôle du pollen ?

↳ cellules reproductrices mâles .

Chaque étamine libère des milliers de petits grains de pollen qui peuvent être transportés par le vent, par les abeilles, les bourdons ou les papillons. Quand ils tombent sur le pistil de fleurs de même espèce, ils assurent la fécondation de l'ovule.

Le pistil d'une fleur peut donc être fécondé par le pollen de la fleur elle-même, mais aussi par le pollen de n'importe quelle autre fleur de la même espèce !

Chez les plantes à fleurs, un seul grain de pollen assure la fécondation d'un ovule. La fécondation est indispensable pour qu'un ovule devienne une graine et que le pistil devienne un fruit.

Lorsque la fécondation a eu lieu, la fleur se fane. Son pistil grossit et devient un fruit contenant des graines.

