
SEMENCES BUISSONNIÈRES

Films pédagogiques sur la production de semences



POLLINISATION

La pollinisation est le moyen privilégié qu'utilise une grande partie des plantes pour se reproduire. Les éléments génétiques mâle et femelle se mêlent et créent potentiellement une plante différente. La pollinisation est donc le transfert de pollen issu de l'organe mâle vers l'organe femelle pour le féconder.

Les étamines sont la partie mâle de la fleur. Elles portent les anthères qui contiennent les grains de pollen.

Le pistil est la partie femelle. Il abrite l'ovaire qui contient un ou plusieurs ovules.

Lorsqu'ils sont fécondés par le pollen, les ovules évoluent en graine et l'ovaire se développe par exemple dans ce cas en poivron. Pour la fleur de radis, l'ovaire se transforme en silique contenant aussi plusieurs graines.

Parmi les plantes potagères destinées à la production de semences, il existe différents types de fleurs. Une grande partie d'entre elles sont hermaphrodites, c'est à dire qu'elles portent à la fois l'organe mâle et l'organe femelle.

Pour certaines fleurs hermaphrodites le transfert de pollen s'effectue à l'intérieur de celles-ci.

Les organes mâles libèrent leur pollen lorsque l'organe femelle est réceptif. On dit alors que la fleur est autoféconde et la plante autogame.

C'est le cas par exemple, des haricots, des laitues ou encore des tomates.

Pour une autre partie des plantes à fleurs hermaphrodites, l'organe mâle ne peut polliniser que l'organe femelle d'une autre fleur. Et parfois l'organe mâle ne peut polliniser que l'organe femelle d'une fleur d'un autre pied.

Elles doivent donc avoir recours à un pollinisateur extérieur qui va transporter le pollen d'une fleur à l'autre, soit sur la même plante, soit sur deux plantes différentes. Il y a donc pollinisation croisée et les plantes sont dites allogames.

On trouve également les fleurs unisexuées qui portent un seul organe, soit mâle, soit femelle.

Le transfert de pollen s'effectue donc forcément entre deux fleurs différentes, de la fleur mâle à la fleur femelle. La pollinisation est également croisée et les plantes allogames.

Les fleurs mâles et femelles peuvent être présentes sur la même plante, c'est le cas des concombres ou du maïs, par exemple.

Mais parfois les fleurs mâles ou femelles peuvent se trouver sur des plantes différentes, c'est le cas des épinards qui ont les fleurs mâles sur un pied et les fleurs femelles sur un autre pied. Les épinards sont anémophiles c'est à dire qu'ils sont pollinisés par le vent.

Il y a donc deux modes de pollinisation, l'autogamie quand la pollinisation peut avoir lieu au sein de la même fleur et l'allogamie quand la pollinisation s'effectue grâce à des vecteurs extérieurs.

Cependant, les espèces peuvent combiner les deux modes de pollinisation. Par exemple, selon les conditions climatiques, la tomate réputée autogame peut devenir allogame. En effet lorsqu'il fait très chaud, les organes femelles sortent du calice et recueillent le pollen d'autres fleurs.

Autre exemple, lorsque le jardin est visité par une grande quantité et une grande diversité d'insectes, la laitue normalement autogame peut devenir allogame si des insectes viennent butiner ses fleurs et transporter le pollen au loin.

Les conditions environnementales et la présence d'autres fleurs dans ou autour du jardin aura une influence sur l'activité des insectes et donc sur la pollinisation des fleurs des porte-graines.

Longo maï

civique
forum.org