

Chap. 7 : PEUPLEMENT D'UN MILIEU PAR LES VÉGÉTAUX

(Livre p.61 à 78)

Il arrive très souvent qu'on retrouve dans son jardin des végétaux que l'on n'a pas plantés. Ils ont donc les moyens de s'installer et d'envahir un nouveau milieu de vie.

Comment une plante peuple-t-elle un nouveau milieu ?

I) LA DISPERSION DES VÉGÉTAUX :

1) Les organes permettant la dispersion:

Activité 1

livre p.68-69

Les plantes à fleurs produisent des graines, enfermées ou non dans un fruit, qui germent et leur permettent de coloniser de nouveaux milieux.

Les végétaux sans fleurs possèdent des sacs (sporanges) qui produisent et libèrent de nombreuses spores qui, en germant, donnent de nouvelles plantes.

2) Les moyens de transport des semences:

Activité 2

Les graines (ou bien le fruit qui les contient) et les spores présentent des caractéristiques (ailes, crochets, légèreté...) qui permettent leur dispersion par le vent, l'eau ou par les animaux.

Comment se forment les graines et les fruits ?

II) LA FORMATION DES GRAINES CHEZ LES PLANTES À FLEURS:

Activité 3

Les graines et les fruits proviennent de la transformation d'une fleur: quand les grains de **pollen** (éléments reproducteurs mâles) sont libérés des **étamines**, puis déposés sur le **pistil** par le vent ou les insectes pollinisateurs, l'ovaire se transforme en fruit pendant que les **ovules** (éléments reproducteurs femelles) à l'intérieur de l'ovaire se transforment en **graines**.

Comment se forment les spores de la fougère ?

II) LA FORMATION DES SPORES CHEZ LES PLANTES SANS FLEURS:

Activité 4

livre p. 66 et 67

Les nombreux sporanges des feuilles de fougère produisent et libèrent en été des milliards de spores. Minuscules, ces spores sont alors dispersées par le **vent**, **l'eau** ou les **animaux**.

IV) LA COLONISATION DU MILIEU PAR D'AUTRES ORGANES :

Activité 5

Certaines plantes peuvent se multiplier par la reproduction végétative: un rhizome, un stolon, une tige, une feuille peuvent donner une nouvelle plante.

L'homme utilise cette reproduction végétative pour obtenir de nombreuses plantes identiques (bouturage, marcottage).