

Végétaux immobiles provoquent des problèmes :

- habitat favorable
- partenaires sexuels
- conditions environnementales
- perturbation ± récurrentes
- autres espèces végétales

Solutions :

- patrimoine génétique
- individus

reproduction sexuée :

- organisé autour des fleurs mâles
 - longue distance
 - nouveaux sites
 - grain de pollen
 - vent/insecte
- organisé autour des fleurs femelles
 - dia spore (graines et spores)
 - graine

dispersion :

- **anémogorie**
 - poids de la graine réduit
 - dispositif de dispersion
 - plumes
 - samares
- **zoochorie**
 - **endozoochorie** : utilisation des régimes alimentaires, **mammochorie** et **ornithochorie**
 - **exozoochorie** : dispersion par attachement à l'extérieur du corps animal
 - **myrmécochorie** : dispersion par les fourmis
- **hydrochorie**
 - pas toujours de structure particulière
 - résistance au pourrissement
 - graine flottante
 - dispersion parfois sur des grandes distances
 - faible distances
 - couplé à la zoochorie

3 types de dispersions des individus

- espèces non fixées : **hydrophytes flottants**
- se déplace sur un point de fixation : **géophytes à rhizome**
- multiplication végétative
 - clonage
 - toutes les structures de l'individu mère
 - formation de structure spécialisée

structures spécialisées

- rameau modifié long
 - aériens : **stolons**
- rameau modifié court
 - bulbilles

structures non spécialisées

- **fragmentation aérienne et rhizogenèse postérieur**
 - bouturage spontané
- **fragmentation de touffe pour les espèces cespiteuses**
 - bouturage spontané
- **bourgeon adventif**
 - dédifférenciation cellulaire, nouveau méristème, nouveau bourgeon, nouveau rameau

- **fragmentation du rhizome**
 - dégénérescence des parties âgées avec séparation des rhizomes latéraux du rhizome principal

éviter la semaison :

- bouturage
- marcottage
- greffe

- Sexuée *versus* asexuée
- Graine <-> brassage génétique (méiose et fécondation)
- Annuelles et ligneux (sexuée préférentiellement)
- Plantes d'habitat difficile (asexuée préférentiellement, établissement difficile)

voie asexuée

- avantage : dissémination locale rapide → extension latérale, coût énergétique faible (clone), forte taux de survie des clones
- inconvénient : génome identique, accumulation des tares, accélération des attaques parasitaire, inadaptation aux changements environnementaux