

Communication génétique entre plantes

Les populations de plantes doivent communiquer génétiquement pour conserver leur diversité génétique. Cette communication se fait par l'échange de gènes via le pollen et/ou les graines. Ce transport est assuré par les animaux pollinisateurs et par les transporteurs de graines (oiseaux) assurant ainsi un brassage génétique important.

Qu'est-ce qui influence l'intensité flux de gènes entre populations?

Populations isolées



Populations interconnectées

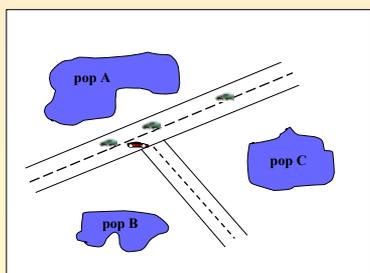


carte

carte

Fragmentation du paysage par:

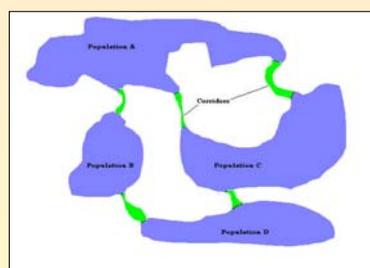
- Agriculture intensive (champs vastes)
- Autoroute, chemin de fer
- Urbanisation
- Canalisation des cours d'eau



Corridors biologiques qui permettent le déplacement des pollinisateurs et des transporteurs de graines

(=réseau écologique):

- Champs entourés de haies
- cours d'eau naturels
- reforestation des terres nues



L'isolement d'une population conduit à une **rupture du flux génique** et à terme à un **appauvrissement de la diversité génétique**.

➔ **perte de la capacité d'évoluer et de s'adapter aux changements du milieu.**

La communication entre les populations permet de garder un **flux génique important**, ce qui maintient la **diversité génétique** dans toutes ces populations.

➔ **conservation de l'adaptation et de la capacité d'évoluer.**