

## LES AVANTAGES DE L'ANASTOMOSE

Les anastomoses (soudures) de racines, de troncs ou de branches permettent aux arbres d'être solidaires.

Les anastomoses rendent possible les échanges de patrimoines génétiques qui donnent aux différents sujets une meilleure résistance aux maladies. Elles génèrent aussi une meilleure répartition des mycorhizes, ces symbioses entre un champignon et de petites racines aidant à mieux capter les nutriments.

Des bosquets d'arbres anastomosés auront une plus grande capacité à tenir les sols et seront plus résistants aux vents.

Il est possible de savoir quelles essences d'arbres peuplaient nos forêts ancestrales et de promouvoir un modèle de reforestation très efficace.

Celui-ci consiste à planter assez près les uns des autres, des arbustes issus de semis d'espèces anciennes. En se développant, ils seront alors fortifiés par l'anastomose racinaire.



Magnolia



Peuplier blanc



Peuplier noir



Hêtre tortillard



Chêne



Genévrier cade

Panda oleosa



Poga oleosa

## L'ANASTOMOSE AU CENTRE D'UNE FLEUR

Les anastomoses des différents tissus cellulaires qui forment l'ovaire d'une fleur permettent à celui-ci de donner naissance à un fruit comportant plusieurs loges.

Lors de l'ébauche des feuilles spécialisées qui vont former les loges, celles-ci vont se souder partiellement et former un ovaire composé (comme le bouton d'or). C'est la fusion carpellaire.

Après cette fusion, dans certains cas, les cellules de l'épiderme de chaque loge vont avoir une nouvelle fonction.

Quand ces cellules épidermiques entrent en contact, elles communiquent entre elles en envoyant des molécules signal, chacune des loges transformant ainsi les cellules épidermiques de sa voisine.

Est obtenu alors un tissu cellulaire identique à celui de la paroi externe de l'ovaire.

Quand ovaire et ovules sont devenus fruit et graines, il est possible d'apercevoir, en coupant le fruit en deux, une séparation entre chacune des loges de graines.

C'est le souvenir de l'anastomose des loges de l'ovaire.

## L'ANASTOMOSE DES NERVURES DE FEUILLES

Les anastomoses des faisceaux de nervures forment un filet très serré dans le limbe de la feuille qui optimise la photosynthèse en organisant le transport de la sève.

