

Mascarello Carlo

CREA Centro di Ricerca
Orticoltura e
Florovivaismo di Sanremo
Corso degli Inglesi 508,
Sanremo (IM)

LA MULTIPLICATION PAR VOIE SEXUEE

Cette technique, qui permet d'assurer une grande diversité génétique, induit la germination des graines, qui donc sortent de leur état de dormance et donnent naissance à une plantule. Les graines, tout en étant différentes par forme, couleur, dimensions, elle ont toutes la même structure. L'imbibition, c'est-à-dire l'absorption de l'eau de la part de la graine, est nécessaire pour provoquer son réveil biologique. La graine, même si elle est déshydratée et dormante, est en mesure de contrôler les conditions externes. En effet, la germination n'aura lieu que lorsque celles-ci seront optimales pour l'espèce. Parmi ces facteurs, la température joue un rôle prédominant car elle agit sur tous les processus biochimiques. De manière générale, la température de germination optimale est inférieure aux besoins thermiques pour le développement végétal. Normalement la température de 18-20°C assure des conditions thermiques optimales pour de nombreuses espèces. La présence ou l'absence de lumière est un autre facteur qui agit sur le processus. Pour certaines espèces, la germination est inhibée par la présence de la lumière, alors que pour d'autres c'est vrai le contraire. La qualité mais aussi la quantité d'eau disponible agit sur la germination. Une eau trop riche en sels ralentit, voire entrave le processus. Il existe des graines, en particulier celles des espèces qui se sont adaptées à des climats avec une alternance thermique saisonnière, qui, tout en profitant de conditions environnementales favorables, ne germinent pas. Cet état, appelé dormance, est un mécanisme de défense de l'espèce consistant à ne pas développer des plantules dans des saisons défavorables. Il est codé génétiquement par des facteurs internes à la graine et peut être provoqué par le tégument (qui apparaît dur et étanche) ou l'embryon (pas complètement développé ou inhibé par les hormones). Il est possible de « tromper » la graine et lever sa dormance avec des traitements sur le tégument ou l'embryon qui permettent de stimuler la germination. Le semis doit se faire dans un substrat assurant une bonne aération mais aussi une bonne rétention hydrique. Il est conseillé de couvrir les graines avec une couche de substrat directement proportionnelle à son diamètre. Après le premier arrosage, il faut éviter de faire dessécher le substrat ou de faire stagner l'eau. Une fois la première vraie feuille sortie, la plantule deviendra autotrophe et indépendante des réserves de la graine et il sera donc possible de la repoter.