

TECHNIQUE DE MULTIPLICATION DE PLANTS : LE SEMIS DE GRAINES

En quoi consiste la démarche ?

MULTIPLICATION DU PORCHER, DU LATANIER ET DES LIANES



Définition

Le semis est l'action qui consiste à confier une graine à la terre (ou à un substrat quelconque). La graine est le principal organe de dissémination des plantes à fleurs. Dans la nature, la plante produit généralement une quantité de graines permettant d'assurer la pérennité de l'espèce. Une partie de celle-ci sert de nourriture aux vertébrés avant d'atteindre le sol. Par rapport à la multiplication végétative (bouturage, marcottage ou greffage), la multiplication par graines offre l'avantage d'obtenir des plantes plus vigoureuses et plus diversifiées. Plus vigoureuses parce qu'il y a continuité parfaite entre le système racinaire et la partie aérienne.

Comment faire un semis de graines ?

Il existe différentes techniques de semis : à la volée, en ligne, en planche, en pépinière...

Le **choix des semences est un facteur important** dans la réussite du processus de germination des graines. Il convient donc de choisir des semenciers déjà acclimatés aux conditions spécifiques du littoral (soleil, embruns, aridité, sol sableux).

La germination est la toute première étape d'une culture à partir de graines. Elle ne se produit que si les conditions extérieures (humidité, température, oxygène) et les facteurs internes (maturité et viabilité) sont favorables.



La préparation des semences est un gage de qualité afin de réussir ses semis. Les traitements pré-germinatifs ont pour but d'éliminer la dormance des semences. Ils sont réalisés avant la mise en germination des graines. Plusieurs étapes sont donc préconisées :

- Le séchage des gousses, capsules à l'ombre environ 15 jours afin que les moins sèches puissent poursuivre leur maturité. Les graines doivent être libérées des gousses, capsules non ouvertes (ex du porcher, des lianes). Pour le latanier, afin d'optimiser la germination, il faut extraire la graine de son enveloppe.
- La réhydratation des graines : la réhydratation consiste à laisser tremper les graines dans un récipient d'eau à température ambiante durant une nuit. Les graines vont d'abord flotter, indice qu'elles ont été bien conservées (au sec). Une fois réhydratées, elles seront plus lourdes et donc couleront. Les graines qui flottent toujours au-delà de 12h sont probablement mortes.

La dormance physique est levée par les méthodes de scarification qui provoquent des microfissures tégumentaires. Ces fissures permettent ainsi de faciliter les échanges entre l'embryon et le milieu extérieur, et particulièrement l'absorption de l'eau. Trois méthodes de scarifications sont employées généralement :

- La scarification mécanique qui consiste à utiliser du papier de verre pour limer, entailler l'enveloppe de la graine, ou au sécateur en coupant une partie du tégument éloigné de l'embryon.
- La scarification thermique à l'eau chaude (80 °C) qui permet d'enlever la cuticule cireuse des graines.
- La scarification chimique à l'acide sulfurique à 98% qui nécessite que les graines soient rincées abondamment à l'eau courante après le traitement afin de faire disparaître toute trace d'acide.

D'autres techniques existent afin d'accélérer le processus de germination, comme l'utilisation du coton : placer les graines entre 2 morceaux de coton humide, mais pas détrempé. Il ne faut pas utiliser de coton démaquillant ni de papier toilette, qui contiennent des produits chimiques. Placer le tout dans une boîte hermétique. 1 à 2j plus tard, les graines sont bien ouvertes, avec un germe pouvant atteindre quelques mm jusqu'à 1 ou 2 cm, vos graines sont maintenant prêtes à être repiquées.



Utilisation du semis pour le porcher et les lianes

On sème directement en godet de 1 litre (2 graines par godet) ou en planche, à la volée et on recouvre ensuite les graines d'une fine couche de sable (1 cm d'épaisseur). Les premières levées ont lieu au bout de 4 à 5 jours et les suivantes peuvent s'étaler sur 15 jours. Pour le porcher les premières levées ont lieu au bout de deux semaines (avec travail préparatoire) à une vingtaine de jours.

Élevage des plants

Le repiquage peut se faire 10 à 15 jours après la levée. La durée d'élevage des plants est comprise entre 2 et 4 mois en pépinière de basse altitude pour les Lianes. Le repiquage du Porcher se fait avec un plant au stade de 2 à 4 feuilles (1 mois après la levée). Le substrat idéal est un mélange de terre, de compost et de sable.

Et les autres espèces ?

La méthode est également privilégiée pour le latanier rouge (*Latania lontaroides*). La germination et la croissance du plant sont beaucoup plus longues que celles des deux autres espèces citées. La levée du plant débute au bout de 60 jours. Afin d'optimiser le repotage du latanier rouge, il est préférable d'utiliser les godets anti-chignon. Ils permettent à la racine pivotante de ne pas se plier en chignon en touchant le fond d'un pot. En favorisant la pousse racinaire verticale, cela accélère l'évolution du plant. De plus, cette méthode représente un gain de place et limite les besoins en substrat puisqu'un godet anti-chignon de 1L correspond à la croissance d'un plant dans un godet de 3L. Les pots classiques favorisent l'ancrage des racines dans le sol.

Sources : CBNM, CEDTM, Kelonia, CIRAD