

La multiplication des orchidées par semis



Les orchidées fascinent depuis toujours, mais la technique du semis est maîtrisée que depuis peu...

Les orchidées ont suscité beaucoup d'intérêts et de passions au siècle dernier en Europe. Certains exemplaires s'arrachaient à prix d'or par les collectionneurs. Les professionnels et les chercheurs de l'époque n'arrivaient pas à les multiplier suffisamment rapidement pour alimenter la demande, elles étaient donc pour la plupart, prélevées dans leur milieu naturel. C'est à la fin du 19ème siècle qu'un botaniste français Noël BERNARD, découvrit le secret de la germination des graines

d'orchidées. La clé est un champignon, le *Rhizoctonia* qui permet à la graine de germer dans son milieu naturel. En isolant des souches de ce champignon, il réussit à démontrer cette symbiose. Le champignon détruit l'enveloppe très résistante de la graine et permet à celle-ci de germer puis de se développer. En retour le champignon est nourri par l'orchidée.

Néanmoins cette technique n'est plus guère utilisée car elle est très contraignante, elle nécessite l'entretien de souches actives de ces champignons. De nouveaux milieux ont été élaborés par la suite pour permettre la germination des graines d'orchidées. La germination sans la présence du champignon *Rhizoctonia* est maintenant possible dans un milieu asymbiotique (sans champignon). Différents mélanges à base de sels minéraux, de saccharose et d'autres éléments permettent la germination et le développement des jeunes plantules d'orchidées.

La culture in-vitro mise en oeuvre depuis les années 60 en France consiste à placer les graines minuscules de l'orchidée (un fruit peut en contenir plusieurs millions) sur une substance nutritive dans un milieu totalement stérile comme un bocal. Les graines germent, forment des protocormes (stade intermédiaire) puis évoluent pour former des plantules. Lorsque les plantules ont 3 ou 4 feuilles, elles sont repiquées dans un substrat pour orchidées de petit calibre.

La culture in-vitro a un taux de réussite très important et permet d'obtenir une première floraison au bout de 2 ou 3 années contre plus de 7 ans dans la nature.



- Germination de graines de Phaleonopsis (à gauche sur la photo)
- Formation d'une feuille (au centre sur la photo)
- Formation racinaire (à droite sur la photo)

Cette culture des orchidées in-vitro permet de diminuer les prélèvements sur les écosystèmes naturels des orchidées et a même permis dans certaines régions ou certaines espèces étaient en voie de disparition, leurs réintroduction.