

Culture in-vitro pour orchidées

Exposé de Thierry Tomas

Le problème pour cette culture, c'est la stérilisation. Pour cela une cuve est nécessaire; on peut utiliser une cuve « glove-box » vendue dans le commerce (mais chère!!!), ou la fabriquer maison avec du matériel assez courant.



Cuve « glove-box » du commerce

Pour une fabrication maison de la « glove-box », il faut se procurer:

- une cuve plastique Curver avec couvercle qu'il faudra rendre étanche en la fermant avec du scotch,
- des gants de ménage,
- des bouts de tuyaux plastiques qui servent de manchons pour fixer les gants ,
- d'un pulvérisateur contenant de l'eau de javel concentrée (berlingot d'eau de javel non dilué) à pulvériser à l'intérieur de la glove-box avant toute manipulation.





Il faut aussi disposer de substrat et d'agar-agar. Ce mélange est mis dans des boîtes avec couvercle (type Pétri) dans un autocuiseur pour réaliser sa stérilisation.





On peut utiliser des graines du commerce ou s'exercer à polliniser ses propres orchidées. Sur l'orchidée pollinisée, il faut alors repérer les capsules renfermant les graines à récupérer.



Enlever toute trace de fleur sans abîmer la capsule pour en conserver la stérilité naturelle intérieure. Rincer celle-ci à l'eau tiède du robinet.



En travaillant dans la cuve rendue étanche, répartir les graines récupérées sur le substrat aseptisé.



Ouverture de la cuve après manipulation



Boîte en sortie de cuve.
L'envelopper rapidement avec du film étirable pour conserver le milieu stérile.



Bien identifier chaque boîte par une étiquette indiquant les espèces utilisées. Stocker l'ensemble des boîtes dans un environnement lumineux.

Au bout d'environ 3 semaines, des amas globuleux sont formés à la surface du substrat ; ce sont les protocormes.



Puis quelques semaines plus tard, ce sont les racines et les feuilles qui apparaissent. Quand la densité des pousses est trop importante, il est nécessaire d'éclaircir; les pinces à épiler ou les outils de modélisme sont alors les bienvenus.



Quand la taille des pousses est suffisamment grande, il est temps de procéder au déflaconnage. Chaque pousse doit être mise, une par une, dans de la sphaigne humide (eau de pluie), en utilisant des petits récipients troués (verrines percées, pots à faisselle, etc).



Et après beaucoup de patience, une orchidée placée sur liège ou dans un substrat de culture habituel, pourra fleurir.

ET ALORS QUEL PLAISIR D'AVOIR REUSSI !!!