**Culture de méristème**

Letissu méristèmatiques : C'est un massif cellulaire (méristème ou apex de tige, bourgeons axillaires) constitué de cellules capables de se multiplier par suite de mitose, et qui assure l'allongement des organes ou la croissance en épaisseur, conservant un caractère embryonnaire, indifférencié (ou peu différencié), tout au long de la vie du végétal.

Il existe deux types de méristèmes : primaire et secondaire.

Cette technique est souvent appelée "multiplication conforme" car elle part de méristème préexistant dans les quels, les cellules sont génétiquement très stables.

La culture de méristème est la méthode la plus généralisable et la plus sûre pour éviter l'apparition de plantes non conformes à la plante mère ou variant. Elle paraît plus intéressante chez les plantes allogames.

**Technique de la culture de méristème**

On cultive en tube des pointes qui vont se développer en formant de nouveaux tissus. Après plusieurs repiquages à l'abri de toute contamination, on obtient des plants sains. La technique est largement utilisée, avec succès, pour décontaminer des clones de pomme de terre.

* Choisir un rameau.
* Désinfection du rameau de départ.
* le prélèvement se fait sous une loupe binoculaire, sous hotte stérile ou paillasse désinfectée.
* Le bourgeon est débarrassé de ses feuilles, puis les ébauches foliaires sont éliminées.
* Quand le méristème apparaît on découpe un minuscule cube dont les faces sont tangentes au méristème ; une dernière section transversale permet de le détacher, de méristèmes caulinaires (environ 0,2-0,4 mm).
* Il est aussi tôt placé sur milieu gélosé.
* Toutes ces opérations doivent être conduites rapidement afin d’éviter le dessèchement du méristème et limiter les risques de contamination.
* Sur un milieu approprié comprenant des cytokinines, le méristème se divise et développe une tige ou une touffe feuillée.
* phase de multiplication.
* phase d’enracinement.
* Acclimatation en terre.

**Intérêt de la culture de méristème :**

* C'est la seule façon d'obtenir des plantes saines indemnes de virus.
* permet le sauvetage des variétés menacées de disparition.
* Les plantes produites sont saines: sans virus, champignons et bactéries
* On obtient des variétés conformes à la variété d'origine.