



CLIVIA

CATALOGUE

TP TABAC :

Il s'agit d'un exemple de culture d'anthers afin d'obtenir un plant haploïde. Des graines de tabac sont mises à germer dans du terreau et des anthers sont prélevées dans les boutons floraux et mises en culture en boîtes de Petri afin d'obtenir des embryons haploïdes.

CULTURE *IN VITRO* DU SAINTPAULIA :

Cette manipulation permet de montrer qu'à partir d'un tissu végétal, on peut régénérer une plante entière (totipotence cellulaire).

Il est nécessaire de travailler avec 2 milieux de culture : le milieu de multiplication SP1 et le milieu d'enracinement SP2.

La durée de culture est de 4 à 6 semaines sur chacun des milieux.

CULTURE *IN VITRO* DE LA DROSERA :

Une feuille de Drosera est prélevée sur un plant désinfecté et repiquée sur un milieu I qui permet d'obtenir un nouveau plant qui s'enracinera dans un deuxième temps sur ce même milieu.

CULTURE *IN VITRO* DU ROSIER, MURIER, FICUS ET DRACAENA :

Pour ces 4 manipulations, on part d'une plante en multiplication. Elle est divisée afin d'isoler des boutures qui sont repiquées sur un milieu de multiplication (R1, M1, F1 ou D1). 4 à 6 semaines plus tard, on peut les repiquer sur le milieu d'enracinement (R2, M2, F2 ou D2).

CULTURE *IN VITRO* DE L'ŒILLET :

- **Culture de méristèmes** : des méristèmes sont prélevés sur des feuilles d'œillet et repiqués dans des boîtes de Petri stériles. Ils se développent en 1 semaine environ et peuvent ensuite être repiqués sur les milieux OE1, OE2 ou OE3 pour continuer leur développement.

- **Culture de plantules** : des plantules obtenues par germination de graines sont désinfectées et repiquées en même temps sur 3 milieux ne différant que par leur composition en phytohormones. Ces milieux permettent d'obtenir soit une multiplication (OE1), soit un cal (OE2), soit un enracinement (OE3). On montre ainsi le rôle des phytohormones en culture *in vitro*.

CULTURE *IN VITRO* DE LA CAROTTE :

Des plantules obtenues par germination de graines sont repiquées sur un milieu pour obtenir des cals et dans un deuxième temps sur un milieu qui induit leur développement et multiplication. C'est un exemple d'embryogenèse somatique.

TP PHYTOHORMONES :

- TP laitue :

Ce TP montre le rôle de l'acide gibbérellique sur la levée de dormance de graines de laitue. Il comprend 1 dose d'acide gibbérellique, 1 sachet de graines de laitue, 1 boîte de Petri en modèle et une notice d'emploi.

- TP pois :

Ce TP illustre le rôle des auxines sur la croissance cellulaire. Il comprend 1 dose d'auxine (AIB), 1 dose de tampon, 1 sachet de graines de pois et une notice d'emploi.



CLIVIA

TARIFS 2019-2020 TTC en Euros

(du 1^{er} juillet 2019 au 30 juin 2020)

Description des produits sur www.clivia.fr page catalogue

MILIEUX POUR CULTURE *IN VITRO* :

- dose pour 200 ml : 6,45 €
- dose pour 400 ml : 8,30 €
- dose pour 800 ml : 10,40 €
- dose pour 1 litre : 12,00 €

Tous les milieux sont au même prix et livrés avec la notice d'emploi, mais il faut bien préciser la plante que vous souhaitez cultiver car les formules sont toutes différentes.

Si vous désirez des milieux différents, nous consulter.

PLANTES EN CULTURE *IN VITRO* : (Saintpaulia, Drosera, Rosier, Mûrier, Ficus, Dracaena ...)

- les 5 plants : 40,00 €
- graines d'orchidées : 5,95 €

TP LAITUE pour 13 groupes d'élèves :	12,25 €
TP POIS pour 10 groupes d'élèves :	15,50 €
TP Œillet pour 10 groupes de 3 élèves :	27,20 €
TP Carotte pour 10 groupes d'élèves :	18,85 €
TP Tabac pour 20 groupes d'élèves :	16,95 €
Ca hypochlorite, 5 g :	2,85 €

DOSES DE PHYTOHORMONES :

- auxine A.I.B. (1 mg) : 7,90 €
- gibbérelline (10 mg) : 9,40 €
- cytokinine B.A.P. (1mg) : 7,90 €

MATERIEL : (description des produits sur www.clivia.fr)

- flacons 90 ml + bouchon autoclavable 2.25 €
- Lot de 10 flacons + bouchons autoclavables 21.50 €
- tube en verre + capuchon (pour la culture) : 1.75 €
- pince 14 cm : 4.80 €
- pince 30 cm : 21,90 €
- manche de scalpel + lame : 4,90 €
- lames de rechange (les 10) : 5,30 €
- scalpel à lame fixe : 3,90 €
- ciseaux : 5,30 €
- spatule : 5,50 €
- pince Kelly (pour prélèvement de méristèmes) : 7,35 €
- lampe à alcool (100 ml) 9,95 €
- tube à semis 1,90 €
- boîtes de Petri stériles, D 90 mm (les 33) 8,25 €
- boîtes de Petri stériles D 55 mm (les 15) 3,45 €
- éprouvettes graduées en polypropylène 50 ml 3,25 €
- éprouvettes graduées en polypropylène 100 ml 4,00 €
- petits pots plastique (pour la sortie de flacon), les 10 1,20 €
- capuchon de petit pot bébé 2,05 €
- entonnoir 3,95 €

LIVRE : « La culture *in vitro* des végétaux » F. Wagner-Chaboud : 13.00 €

Frais d'expédition : en plus selon les tarifs de la Poste ou des transporteurs.

Frais de traitement de la commande : 2.50 € pour toute commande inférieure à 20 €.