

TABLE DES MATIÈRES

1.0 QU'EST-CE QUE LE BOUTURAGE ?	1
1.1 Avantages et inconvénients de la technique de bouturage.....	2
1.2 Les royautés et les droits de reproduction.....	3
2.0 DOIT-ON ACHETER OU PRODUIRE SES BOUTURES?	9
2.1 Avantages et inconvénients de la production de ses boutures	9
2.2 Calcul des coûts de production des boutures.....	10
3.0 LES PLANTS-MÈRES	15
3.1 Qu'est-ce qu'un plant-mère?.....	15
3.2 Nombre de boutures par plant-mère	16
3.3 Méthodes de culture des plants-mères.....	17
3.3.1 Plants-mères en forme d'arbuste.....	18
3.3.2 Plants-mères en culture conventionnelle	19
3.3.3 Plants-mères en culture multiplicative ou méthode logarithmique.....	20
3.4 Utilisation des régulateurs de croissance sur les plants-mères.....	23
3.5 LES FACTEURS AFFECTANT LE TAUX DE RÉUSSITE.....	24
3.5.1 L'état minéral des plants-mères	25
3.5.2 L'état de santé du plant-mère.....	27
3.5.3 La juvénilité du plant-mère.....	28
3.5.4 Floraison des plants-mères	28
3.5.5 La date de prélèvement des boutures	30
3.5.6 Éclairage des plants-mères.....	30
3.5.7 Température	32
3.5.8 Gaz carbonique (CO ₂).....	32
3.5.9 Substrat	33
3.5.10 Contenants	34
3.5.11 Densité de culture.....	34
3.6 Autres sources de plants-mères.....	35
4.0 LES BOUTURES DE TIGES	37
4.1 La prise de boutures sur les plants-mères.....	37

TABLE DES MATIÈRES

4.2 Désinfection des outils de taille.....	39
4.3 La préparation de la bouture.....	41
4.4 Les hormones d'enracinement	49
4.4.1 Les préparations d'hormones sur le marché.....	49
4.4.2 Les préparations faites maison	51
4.4.3 Méthodes d'application de l'hormone d'enracinement	52
4.5 La plantation des boutures.....	52
4.6 Substrat d'enracinement	55
4.6.1 Qualité d'un bon substrat	56
4.6.2 Catégories de substrat.....	56
4.6.3 Caractéristiques de différents substrats d'enracinement retrouvés sur le marché :	59
4.7 Les étapes de la rhizogénèse (formation de racines).....	63
4.7.1 Activité initiale.....	63
4.7.2 Différenciation cellulaire	64
4.7.3 Réorganisation	66
4.7.4 Les différents stades de l'enracinement	67
4.8 La fertilisation des boutures.....	67
4.9 Le contrôle de la croissance des boutures.....	69
4.9.1 Taille ou pincage.....	69
4.9.2 Utilisation des agents chimiques de contrôle de la croissance.....	69
5.0 L'ENVIRONNEMENT DE LA BOUTURE	71
5.1 L'humidité de l'air et dans le substrat d'enracinement.....	71
5.1.1 Qualité de l'eau d'irrigation.....	71
5.1.2 Gestion de l'irrigation.....	72
5.2 La température	75
5.3 Intégration des besoins en humidité et en chaleur.....	76
5.4 La lumière	78
6.0 LES ÉQUIPEMENTS DE BOUTURAGE.....	81
6.1 Méthodes de contrôle de l'humidité	81
6.1.1 Installations pour multiplication à l'étouffée (sous couverture flottante ou tente).....	81

TABLE DES MATIÈRES

6.1.2 Installations pour multiplication sous nébulisation (mist) ou brouillard (fog).....	83
6.2 Contrôle de la température.....	91
6.2.1 Température ambiante.....	91
6.2.2 Température du substrat.....	92
7.0 AUTRES TECHNIQUES DE MULTIPLICATION	
VÉGÉTATIVE.....	95
7.1 Le bouturage des plantes grasses, des euphorbes et des cactus.....	95
7.2 Les boutures de feuilles.....	97
7.3 Le bouturage de racines.....	101
7.4 Le marcottage	104
7.5 La micropropagation.....	106
7.5.1 Définitions.....	106
7.5.2 Matériel et équipements de base.....	107
7.5.3 Étapes de la micropropagation.....	108
7.5.4 Avantages et inconvénients.....	108
8.0 LA PHYTOPROTECTION EN CONDITION DE	
MULTIPLICATION.....	111
9.0 CONCLUSION	115
BIBLIOGRAPHIE.....	117
ANNEXE 1 INFORMATIONS SUR LA FCPO.....	119
ANNEXE 2 INFORMATIONS DIVERSES NÉCESSAIRES	
AU CALCUL DES COÛTS DE PRODUCTION DE	
BOUTURES.....	135
ANNEXE 3 PRÉPARATION D'UNE SOLUTION D'AIB.....	137
ANNEXE 4 EXEMPLE DE FICHE SUR LE	
BOUTURAGE (GÉRANIUM).....	139