

SOMMAIRE

<u>INTRODUCTION</u>	1
<u>MATERIEL ET METHODES</u>	5
1 - <u>MATERIEL VEGETAL</u>	5
1.1 - Culture <i>in vitro</i> du Rosier Madame George Delbard	5
1.2 - Stades étudiés au cours de la culture <i>in vitro</i> du Rosier	5
1.2.1 - Pour l'étude des paramètres hydriques	5
1.2.2 - Pour l'étude du pH intracellulaire	6
2 - <u>GRANDEURS MESUREES</u>	7
2.1 - <u>Paramètres hydriques</u>	7
2.1.1 - Teneur en eau, teneur en eau relative, perte d'eau horaire	7
2.1.2 - Potentiels hydrique, osmotique et de turgescence	8
2.1.2.1 - Potentiel hydrique	8
2.1.2.2 - Potentiel osmotique	9
2.1.2.3 - Potentiel de turgescence	11
2.1.3 - Ontogénèse stomatique	11
2.2 - <u>pH intracellulaire</u>	11
2.2.1 - Détermination du pH intracellulaire	11
2.2.2 - Mode d'expérimentation	12
2.2.3 - Résultats préliminaires	13
<u>RESULTATS</u>	14
1 - <u>PARAMETRES HYDRIQUES</u>	14
1.1 - <u>Evolution des paramètres hydriques au cours d'un cycle de 24 heures</u>	14
1.1.1 - Chez des plants en "bon état" âgés de 13 jours en phase de multiplication	14
1.1.2 - Chez des plants en "bon état" âgés de 11 jours en phase d'enracinement	14
1.2 - <u>Evolution des paramètres hydriques au cours de la phase de multiplication</u>	14

1.2.1 - Evolution de la perte d'eau horaire	14
1.2.2 - Evolution des teneurs en eau, en eau relative et des poids de matière sèche et fraîche	15
1.2.3 - Evolution des potentiels hydrique, osmotique et de turgescence	15
1.3 - <u>Evolution des paramètres hydriques au cours de la phase d'enracinement</u>	15
1.3.1 - Ontogénèse stomatique	15
1.3.2 - Evolution de la perte d'eau horaire	15
1.3.3 - Evolution des teneurs en eau, en eau relative et des poids de matière sèche et fraîche	16
1.3.4 - Evolution des potentiels hydrique , osmotique et de turgescence	16
2 - <u>pH INTRACELLULAIRE</u>	16
2.1 - Evolution du pHi au cours de la phase de multiplication	16
2.2 - Evolution du pHi au cours de la phase d'enracinement	17
2.3 - Action du pHe sur le pHi au cours de la phase de multiplication	17
<u>DISCUSSION</u>	18
1 - <u>ETUDE DES PARAMETRES HYDRIQUES</u>	18
1.1 - Au cours d'un cycle de 24 heures	18
1.2 - Phase de multiplication	19
1.3 - Phase d'enracinement	21
2 - <u>ETUDE DU pH INTRACELLULAIRE</u>	23
1.1 - Phase de multiplication	23
1.2 - Phase d'enracinement	25
1.3 - Action du pHe sur l'évolution du pHi	25
<u>CONCLUSION</u>	26
<u>INDEX BIBLIOGRAPHIQUE</u>	28

ANNEXES