



**MISE AU POINT DE LA
MULTIPLICATION VEGETATIVE
IN VITRO DE
*IXORA MARGARETAE***

Rapport d'activités 2010

Mars 2011

Rapport n° 03/2011

SOMMAIRE

INTRODUCTION	3
MATERIELS ET METHODES	6
1. Matériel végétal	6
2. Désinfection des explants :	7
3. Conditions de culture <i>in vitro</i>	7
4. Composition de base des milieux	8
5. Multiplication de tiges par bourgeonnement axillaire :	8
6. Organogenèse :	8
1. Maintien en cultures de 2 lignées de cals adultes:.....	8
2. influence du rapport auxine/cytokinine sur l'organogenèse chez les explants juvéniles :	9
3. Influence de l'éthylène sur l'organogenèse :.....	10
4. Influence du transport d'auxine dans les tissus sur l'organogenèse :.....	10
5. Influence d'un trempage dans le TDZ concentré :.....	10
6. Influence de l'origine de l'explant (niveau de prélèvement sur la nervure) sur son aptitude à la callogenèse et à l'organogenèse :	10
7. Acclimatation des plantules :	11
RESULTATS et DISCUSSION	12
1. Décontamination des explants:.....	12
2. Organogenèse :	13
1. Maintien en cultures de 2 lignées de cals adultes:.....	13
2. Effet de l'inhibition de l'éthylène sur l'organogenèse :	17
3. Effet sur l'organogenèse du transport d'auxine dans les tissus :	18
4. influence du rapport auxine/cytokinine sur l'organogenèse chez les explants juvéniles :	18
5. Influence d'un trempage dans le TDZ concentré :	20
6. Influence du niveau de prélèvement des explants sur la nervure centrale des feuilles, plus ou moins proche de la base :	21
3. Bourgeonnement axillaire de tiges.....	23

4. Influence de la composition minérale du milieu :	24
5. La culture des méristèmes adultes:	26
6. Acclimatation des plantules :.....	28
CONCLUSION ET PERSPECTIVES	29
BIBLIOGRAPHIE	31
ANNEXE :	35