



ESSAIS de MACRO-BOUTURAGE d'ESPECES ENDEMIQUES RARES pour la SOCIETE GORO NICKEL

RAPPORT FINAL DE CONVENTION



Virginie Lemay
Sous l'encadrement de Gildas Gâteblé

Novembre 2007

SOMMAIRE

PREMIERE PARTIE : CONTEXTE DE L'ETUDE	PAGE 1
I. Introduction	Page 1
II. Choix du macro-bouturage	Page 3
III. Mode opératoire et mise en place des essais expérimentaux	Page 4
1) Sélection et prélèvement des espèces végétales <i>in situ</i>	Page 4
A. Sélection	Page 4
B. Prélèvements <i>in situ</i>	Page 4
2) Bouturage	Page 5
3) Essais expérimentaux envisagés	Page 7
4) Traitements phytosanitaires	Page 8
5) Suivi des boutures et enregistrement des données	Page 8
6) Analyse des résultats	Page 9
DEUXIEME PARTIE : PROTOCOLES EXPERIMENTAUX, RESULTATS ET COMMENTAIRES PAR ESPECES ETUDIEES	PAGE 10
A. ESPECES TRES RARES	Page 10
I. <i>Leptostylis goroensis</i> , <i>Sapotaceae</i>	Page 10
1) Essai 1	Page 10
1.1) Protocole expérimental	Page 10
1.2) Résultats	Page 11
2) Essai 2	Page 12
2.1) Protocole expérimental	Page 12
2.2) Résultats	Page 12
3) Commentaires	Page 13
II. <i>Planchonella latihila</i> , <i>Sapotaceae</i>	Page 15
1) Essai 1	Page 15
1.1) Protocole expérimental	Page 15
1.2) Résultats	Page 16
2) Essai 2	Page 16
2.1) Protocole expérimental	Page 16
2.2) Résultats	Page 17
3) Commentaires	Page 17
B. ESPECES A GERMINATION PROBLEMATIQUE (PRODUCTION D'UNE QUANTITE INSUFFISANTE DE GRAINES POUR UNE MULTIPLICATION PAR VOIE SEXUEE)	Page 19
I. <i>Baloghia neocaledonica</i> , <i>Euphorbiaceae</i>	Page 19
1) Essai 1	Page 19
1.1) Protocole expérimental	Page 19
1.2) Résultats	Page 20
2) Essai 2	Page 20
2.1) Protocole expérimental	Page 20
2.2) Résultats	Page 21
3) Essai 3	Page 21
3.1) Protocole expérimental	Page 21
3.2) Résultats	Page 22
4) Commentaires	Page 23

II. <i>Dracophyllum cosmelioides</i> , Epacridaceae	Page 25
1) Protocole expérimental	Page 25
2) Résultats	Page 25
3) Commentaires	Page 26
III. <i>Kermadecia pronyensis</i> , Proteaceae	Page 27
1) Protocole expérimental	Page 27
2) Résultats	Page 27
3) Commentaires	Page 28
IV. <i>Tristaniopsis reticulata</i> , Myrtaceae	Page 29
1) Protocole expérimental	Page 29
2) Résultats	Page 30
3) Commentaires	Page 30
C. ESPECES A GERMINATION PROBLEMATIQUE (FORTE MORTALITE DES PLANTULES ISSUES DE SEMIS RENDANT TOUTE MULTIPLICATION PAR VOIE SEXUEE IMPROBABLE)	Page 31
I. <i>Cloezia</i>	Page 31
I. A. <i>Cloezia aquarum</i> , Myrtaceae	Page 31
1) Essai 1	Page 31
1.1) Protocole expérimental	Page 31
1.2) Résultats	Page 32
2) Essai 2	Page 33
2.1) Protocole expérimental	Page 33
2.2) Résultats	Page 34
I. B. <i>Cloezia buxifolia</i> , Myrtaceae	Page 35
1) Essai 1	Page 35
1.1) Protocole expérimental	Page 35
1.2) Résultats	Page 36
2) Essai 2	Page 37
2.1) Protocole expérimental	Page 37
2.2) Résultats	Page 38
I. C. Commentaires sur les essais des <i>Cloezia</i>	Page 39
II. <i>Tristaniopsis macphersonii</i> , Myrtaceae	Page 42
1) Protocole expérimental	Page 42
2) Résultats	Page 42
3) Commentaires	Page 43
III. <i>Tristaniopsis vieillardii</i> , Myrtaceae	Page 44
1) Essai 1	Page 44
1.1) Protocole expérimental	Page 44
1.2) Résultats	Page 45
2) Essai 2	Page 45
2.1) Protocole expérimental	Page 45
2.2) Résultats	Page 45
3) Commentaires	Page 46

TROISIEME PARTIE : DISCUSSION GENERALE ET PERSPECTIVES	PAGE 48
--	---------

ANNEXES	Page 53
---------	---------

BIBLIOGRAPHIE	Page 57
---------------	---------