



DIVERSITE DES *PITTOSPORUM* DE NOUVELLE-CALEDONIE



Rapport n° 04/2011

SOMMAIRE

REMERCIEMENTS	2
I. INTRODUCTION	3
1.1. La Forêt Sèche en Nouvelle-Calédonie	3
1.2. Le genre	3
1.3. Phylogénie moléculaire	4
II. METHODE.....	5
2.1. Echantillonnage.....	5
2.2. Séquençage.....	6
2.2.1. Marqueurs moléculaires	6
2.2.2. Extraction ADN et PCR.....	7
2.2.3. Séquençage	7
2.2.4. Alignement de séquences	7
2.3. Reconstruction phylogénétique	8
III. RESULTATS	9
3.1. Séquençage.....	9
3.2. Phylogénie	9
3.2.1. A partir des marqueurs chloroplastiques	10
3.2.2. A partir du marqueur nucléaire ITS	10
3.2.3. A partir des marqueurs chloroplastiques et nucléaires combinés	10
IV. DISCUSSION	11
4.1. Apport des marqueurs chloroplastiques et nucléaires.....	11
4.2. Origine de la radiation des <i>Pittosporum</i> en Nouvelle-Calédonie.	12
4.3. Richesse spécifique des <i>Pittosporum</i>	12
4.4. Place de <i>P. tanianum</i> dans le genre <i>Pittosporum</i>	13
V. CONCLUSION ET PERSPECTIVES.....	14
REFERENCES	15
ANNEXE 1.....	17
1.1. Conditions PCR pour l'amplification des marqueurs utilisés	17
1.2. Conditions pour les réactions de séquence	17
ANNEXE 2.....	18
2.1. Carte de distribution des espèces de <i>Pittosporum</i> du groupe A.....	18
2.2. Carte de distribution des espèces de <i>Pittosporum</i> des groupes B et C.....	19
2.3. Carte de distribution des espèces du <i>Pittosporum</i> du groupe D.....	20
2.4. Carte de distribution des espèces de <i>Pittosporum</i> du groupe D (suite)	21