

**Rapport de Stage
Au Laboratoire des Plantes Médicinales
CNRS - Nouméa**

25/06-8/09 2000

**Henriet Simon
Université Louis Pasteur – Strasbourg**

**Laboratoire des plantes médicinales CNRS - Nouméa
en partenariat avec
l'Institut Agronomique néo-Calédonien - Païta**

Rapport de stage au laboratoire des plantes médicinales C.N.R.S. de Nouméa

Introduction.....	2
1. La biodiversité en Nouvelle-Calédonie	2
2. Le laboratoire des plantes médicinales	2
2.1. Récolte de plantes.....	2
2.2. Identification des plantes collectées	2
2.3. Préparation d'extraits.....	2
2.4. Extraction des alcaloïdes totaux.....	3
2.5. Tests biologiques.....	3
3. Mise en évidence des alcaloïdes dans les plantes de la Tiebaghi et du Mont Humboldt.....	3
3.1. Détection et dosage des alcaloïdes	3
3.2. Résultats.....	3
• Plantes de la Tiebaghi	3
• Extraits bruts EtOH.....	4
• Plantes du Mont Humboldt	4
4. Tests acaricides sur la tique du bétail (<i>Boophilus microplus</i>)	4
4.1. Enjeux de la lutte contre la tique en Nouvelle-Calédonie.....	4
4.2. Cycle de vie du tique	4
4.3. Le test acaricide.....	4
• Matériel	4
• Tests des extraits bruts.....	5
• Tests des fractions de purification.....	5
• Test des alcaloïdes.....	5
• Déroulement du test.....	5
4.4. Résultats des tests sur les extraits bruts	6
• Série de tests des plantes de la Tiebaghi	6
• Série de tests des plantes de la forêt sclérophylle et du maquis	8
• Série de tests de confirmation	9
4.5. Résultats des tests sur les alcaloïdes.....	10
4.6. Isolement et purification des composés actifs.....	10
• Isolement du principe actif de LIT 0556 E.....	10
• Isolement du principe actif de LIT 0783 F.....	12
Conclusion	12
Bibliographie.....	12
Annexes.....	13

Résumé :

117 extraits de 59 plantes endémiques de Nouvelle Calédonie ont été testés pour leur activité acaricide sur *Boophilus microplus*. 3 plantes possèdent une activité à faible dose, 2 plantes ont été sélectionnées pour être travaillées. Nous avons isolé de la première plante un produit pur en CCM possédant une activité plus faible que la deltaméthrine. L'isolement des composés actifs de la deuxième plante n'a pas été achevé. Les alcaloïdes des plantes testées ne présentent pas d'activité acaricide.