

Chapter 1

Inventaire botanique du massif du Panié et des Roches de la Ouaième, Nouvelle-Calédonie

Botanical survey of the Mt. Panié and Roches de la Ouaième region, New Caledonia

Jérôme Munzinger

MEMBRES DE L'ÉQUIPE

Philippe Birnbaum (IAC-CIRAD-AMAP), Jean-Pierre Butin (SMRT-DDEE-Province nord), Martin Callmander (MO), Vanessa Hequet (IRD-AMAP), Pete Lowry (MO), Jérôme Munzinger (IRD-AMAP – Team Leader), Isaac Rounds (Conservation International Fiji), Thomas Teimpouene, Mathias Teimpouene (Dayu Biik, Tribu de Haut-Coulna), Hervé Vandrot (IRD-AMAP).

RÉSUMÉ

La flore de trois sites du massif du Panié (Wewec, Dawenia et La Guen), ainsi que celle des Roches de la Ouaième, a été inventoriée et caractérisée en novembre 2010, notamment à travers la mise en place de 16 parcelles de 400 m², et la réalisation de 64 relevés de terrain. Cet inventaire a principalement visé les ligneux et les Orchidées. Un total de 4516 observations (herbiers, parcelles et relevés) a été réalisé, et identifiées à 92,4% à un niveau spécifique ou infra-spécifique. Un total de 617 taxons a été observé comprenant 490 espèces, 9 sous-espèces, et 14 variétés, validement publiées (Morat et al., 2012), et 10 taxons temporaires de travail (TTT) ; l'ensemble comprend 108 familles et 249 genres distincts. Les 523 espèces, TTT et rang infra-spécifiques correspondent à 404 taxons endémiques, 106 autochtones, 12 introduites (dont 5 considérées comme envahissantes) et 1 de statut non défini. 177 d'entre eux, soit 33,8% sont inscrits sur la liste des espèces protégées de la Province nord. 14 taxons (espèces ou rang-infra-spécifiques) suspectés d'être nouveaux pour la science ont été rencontrés, dont deux sont déjà publiés : *Meryta rivularis* Lowry et *Pandanus taluucensis* Callm. La végétation rencontrée correspond à ce qui est actuellement décrit comme de la forêt dense humide de basse et moyenne altitudes sur roches volcano-sédimentaires, dont des phases de reconstitution ont été observées localement, et de la forêt de montagne (ou oro-néphéophile).

SUMMARY

In November 2010, we surveyed the flora at three sites of the Mt. Panié massif, as well as at Roches de la Ouaième, through the establishment of sixteen (16) 400 m² plots and 64 field surveys. We focused the inventory on all trees species and orchids. A total of 4516 observations were made, with 92.4% individuals identified to the species or sub-species level. We recorded a total of 617 taxa, including 490 species, 9 subspecies and 14 varieties validly published (Morat et al., 2012), and 10 temporary taxa (TT) ; this represents 108 families and 249 genera. Among 523 species, TT and subspecies level taxa, 404 are endemic to New Caledonia, 106 are native (but not endemic) and 12 are introduced (including 5 considered invasive). 177 species (33.8%) are on the list of protected species for Province nord of New Caledonia. We found 14 taxa (species or sub-species) apparently new to science, two of which (*Meryta rivularis* Lowry and *Pandanus taluucensis* Callm.) have recently been described. The vegetation consisted of low and medium elevation rain forest on volcanic-sedimentary rocks, local patches of secondary vegetation, and montane cloud forest.

INTRODUCTION

La chaîne du Panié et les Roches de la Ouaième dans sa continuité sud, se trouvent dans l'extrême nord-est de la grande-terre. La végétation de ces sites comprend principalement de la forêt dense humide sur substrat métamorphique (Micaschistes, gneiss siliceux ou grés-conglomératiques) ou sur serpentinites (Roches de la Ouaième), mais également des savanes dans les parties basses et dégradées. Le massif du Panié a été de nombreuses fois prospecté, mais majoritairement dans son extrême nord (piste d'accès à l'antenne de Mandjélia) et pour le Mont Panié principalement à partir du chemin sur son flanc est. Ainsi de nombreuses récoltes avaient été faites le long celui-ci, lors de prospections aléatoires (au moins 1500 spécimens fertiles déposés à NOU) ou à travers deux transects altitudinaux (Conservation International et al 1998, Spir 2006). Ce n'est qu'en