



**HAL**  
open science

## Compte rendu de mission en Nouvelle-Calédonie, 7-30 avril 2022

Jérôme Munzinger, David Bruy

► **To cite this version:**

Jérôme Munzinger, David Bruy. Compte rendu de mission en Nouvelle-Calédonie, 7-30 avril 2022. Carnets Botaniques, 2023, 150, pp.1-25. 10.34971/DXQ7-EE25 . hal-04194788

**HAL Id: hal-04194788**

**<https://hal.inrae.fr/hal-04194788v1>**

Submitted on 4 Sep 2023

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License



## Title

Report on mission to New Caledonia, 7-30 April 2022

## Résumé

Une mission de trois semaines a eu lieu en Nouvelle-Calédonie en avril 2022. Vingt et un sites ont été prospectés, chacun d'entre eux est présenté chronologiquement, avec les objectifs initiaux, la liste des récoltes réalisées ou observations d'intérêt et les principaux résultats obtenus jusqu'alors. Des photos de terrain sont également fournies pour certaines espèces d'intérêt.

## Abstract

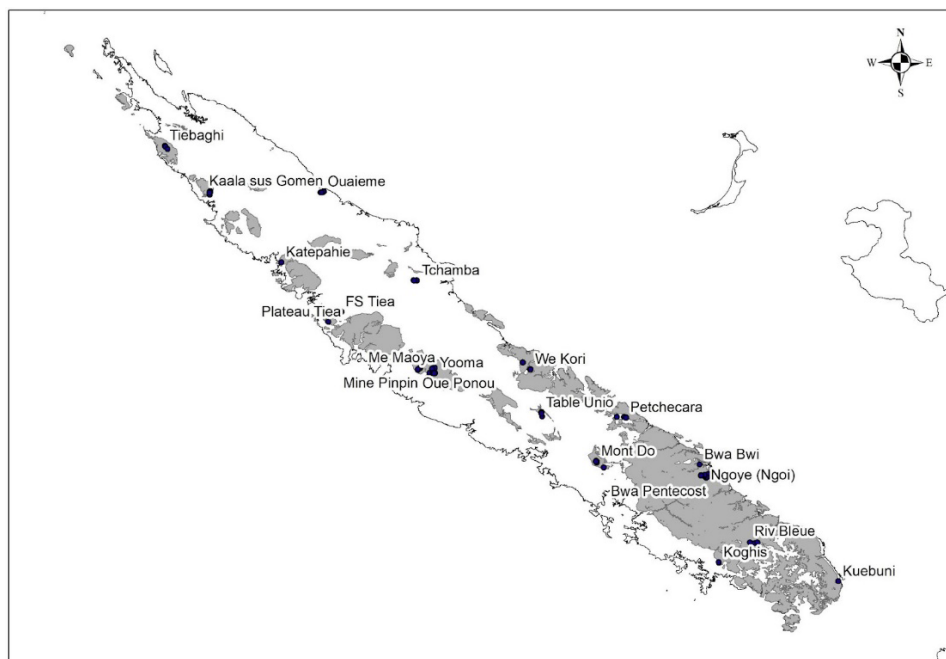
A three-weeks mission took place in New Caledonia in April 2022. Twenty-one sites were surveyed, each of which is presented chronologically, with the initial objectives, the list of collections made or observations of interest and the main results obtained so far. Field photos are also provided for some species of interest.

La mission se faisait dans le cadre du projet [ERMinés](#), de la révision des Lauraceae ([NC-Laurac](#)) et plus généralement de l'inventaire de la flore de Nouvelle-Calédonie.

Une attention particulière a été donnée au genre *Smilax*, qui est un genre identifié comme nécessitant une révision de longue date, qui a déjà fait l'objet d'un stage de licence par le passé (Foy, 2015) et dont l'étude a été initiée cette année par Thomas Silberfeld.

T.G. Hartley, spécialiste de la famille des Rutaceae, était en charge de la révision pour la Flore de Nouvelle-Calédonie, mais est décédé depuis (2016). Ses notes sur de potentielles espèces nouvelles nous ont été laissées par ses collaborateurs et servent de base à l'étude de cette famille par J. Munzinger & D. Bruy. Nous avons été particulièrement attentifs à cette famille lors de cette mission.

Le genre *Coronanthera* a également été recherché, plusieurs espèces avaient été signalées par Woo (2007), dans sa thèse, comme potentiellement nouvelles et à décrire, mais n'ont jamais été validement publiées par la suite. Des travaux ont été entrepris par J. Morel dans le cadre de son Master 2 (Morel, 2020) et sont en cours de valorisation. Ce travail sert également de base pour l'évaluation des espèces du genre en Nouvelle-Calédonie selon les critères IUCN par l'autorité Liste rouge de Nouvelle-Calédonie (RLA-NC).



**Carte 1.** Localités visitées lors de la mission ; les substrats ultramafiques sont représentés en gris. CC-BY-NC-ND.

## 1. Zones prospectées

Au total vingt-et-un sites répartis sur la Grande-Terre furent prospectés (carte 1).

## 2. Méthode de travail

Des rameaux de plantes ont été récoltés (branches avec fleurs et/ou fruits), mis en presse sur le terrain (photo 1), puis mis à sécher à l'étuve au centre IRD de Nouméa ou bien en utilisant un séchoir de terrain. Tous les spécimens d'herbier obtenus ont été déposés à l'Herbier de Nouvelle-Calédonie (NOU), à l'Université de Montpellier (MPU) et/ou au Muséum national d'histoire naturelle de Paris (P). Certains spécimens ont également été envoyés pour étude à des spécialistes des groupes concernés (G, S notamment), dans le respect des réglementations provinciales.

Afin d'éviter de multiplier les spécimens d'une même espèce venant d'une même localité, D. Bruy avait préparé préalablement des extractions de la base de données de l'Herbier NOU pour chaque site, afin de compléter au mieux les inventaires (ne ramasser sur un site que des plantes non connues de celui-ci).

Certains spécimens ont été récoltés en un seul exemplaire, stériles, notamment des Lauraceae et des Ebenaceae (*Diospyros*) car ces familles sont étudiées actuellement, notamment par des approches moléculaires, et des vouchers étaient nécessaires. Ces unicats, présentant peu d'intérêt pour l'Herbier NOU, sont déposés prioritairement à MPU. Certaines plantes n'ont pas été récoltées, mais uniquement photographiées, soit parce qu'elles étaient rares, soit parce qu'elles pouvaient être identifiées avec certitude sans spécimen d'herbier.

Le montage, la numérisation et l'identification des spécimens à MPU a été en grande partie réalisé par Adèle Becker et Sébastien Goizé dans le cadre de stages volontaires de licence à l'herbier MPU de l'Université de Montpellier. Toutes les photos de terrain sont de J. Munzinger, sauf quelques-unes de G. Lannuzel, qui sont alors précisées dans les légendes.

## 3. Résultats

347 récoltes ont été réalisées lors de cette mission par J. Munzinger (n<sup>os</sup> 8243 à 8427, soit 187 récoltes) et D. Bruy (n<sup>os</sup> 2228 à 2384, soit 160). Certains sites ont été prospectés conjointement avec Guillaume Lannuzel, mais ses récoltes ne sont pas détaillées dans ce rapport.

Chaque site est présenté chronologiquement, avec les objectifs initiaux et les principaux résultats, ainsi que la liste complète des récoltes réalisées. Les données des herbiers déposés à MPU et P sont accessibles sur le site des herbiers de France en suivant ce [lien](#). Les photos de 31 plantes, qui n'ont pas été récoltées, ont été déposées sur *iNaturalist* et sont accessibles en suivant ce [lien](#).

## 4. Sites visités

**Koghis, 4 avril 2022** (participants : J. Munzinger & D. Bruy)

**Objectif principal** : un *Cryptocarya* non décrit est suivi depuis plusieurs années, car seuls les fruits sont connus et il faudrait trouver les fleurs pour pouvoir décrire cette espèce.

**Résultats principaux** : le *Cryptocarya* ne présentait que des jeunes fruits (photo 2). Un nouveau pied, plus petit et accessible d'*Alectryon hirsutus* décrit récemment (Munzinger *et al.*, 2020), a été trouvé. Aucune photo de fleur sur le terrain n'existe à ce jour, nous espérons trouver la plante en fleurs, mais nous n'avons observé que de jeunes boutons. Un *Comptonella sessilifoliola* en fruit a été récolté pour l'étude des Rutaceae en cours (photo 3).



Photo 1. D. Bruy mettant en presse sur le terrain ; J. Munzinger, CC-BY-NC-ND.



Photo 2. *Cryptocarya* sp. nov.  
(Munzinger & Bruy 8243). CC-BY-NC-ND.



Photo 3. *Comptonella sessilifoliola*  
(Munzinger & Bruy 8244). CC-BY-NC-ND.

| Récolteur | N°   | Latitude N   | Longitude E | Famille       | Genre               | Espèce                   |
|-----------|------|--------------|-------------|---------------|---------------------|--------------------------|
| Munzinger | 8243 | -22,17722222 | 166,5080556 | Lauraceae     | <i>Cryptocarya</i>  | sp. McP4408              |
| Munzinger | 8244 | -22,17972222 | 166,5094444 | Rutaceae      | <i>Comptonella</i>  | <i>sessilifoliola</i>    |
| Munzinger | 8245 | -22,17972222 | 166,5094444 | Sapindaceae   | <i>Alectryon</i>    | <i>hirsutus</i>          |
| Bruy      | 2228 | -22,17722222 | 166,5086111 | Malvaceae     | <i>Acropogon</i>    | <i>austrocaledonicus</i> |
| Bruy      | 2229 | -22,09611111 | 166,6691667 | Euphorbiaceae | <i>Bocquillonia</i> | <i>rhomboidea</i>        |
| Bruy      | 2230 | -22,17722222 | 166,5086111 | Apocynaceae   | <i>Ochrosia</i>     | <i>silvatica</i>         |

**Parc de la Rivière bleue, 11 avril 2022** (participants : J. Munzinger, D. Bruy, M. Donnat, A. Lespes)

**Objectif principal** : un genre inconnu de la famille des Burseraceae, récolté plusieurs fois par le passé, mais uniquement en fruits, nécessite des fleurs pour pouvoir être caractérisé. Le but était donc de trouver des fleurs ou bien de trouver des individus pouvant être suivis par les agents du Parc ou l'équipe de l'Herbier NOU.

**Résultats principaux** : des individus ont été trouvés, géo-localisés et marqués à la rubalise. Seuls de très jeunes boutons et de jeunes fruits ont été observés (photos 4 et 5), la plante reste donc imparfaitement connue. Le récemment décrit *Argophyllum riparium* (Pillon & Hequet, 2021) a été vu en fleurs et photographié (photo 6). *Sarcomelicope megistophylla* est un arbre connu de quelques localités du nord-est de la Grande-Terre et du parc de la Rivière bleue. Cette localité est donc originale géographiquement et écologiquement et nous attendions de trouver des individus en fleur dans le parc pour comparer avec ceux des autres localités. C'est pourquoi cette espèce a été collectée (photo 7). Enfin une population très originale de *Bocquillonia* a été observée et échantillonnée près du gué de la Pourina. Les spécimens présentent une combinaison de caractères inédite pour le genre et représentent donc probablement une espèce nouvelle qui n'avait jamais été collectée auparavant. Des données supplémentaires (fleur mâles) sont néanmoins nécessaires pour confirmer ces résultats préliminaires.



Photo 4. Burseraceae sp. nov. (Munzinger & Bruy 8246).  
CC-BY-NC-ND.



Photo 5. Burseraceae sp. nov. (Munzinger & Bruy 8246).  
CC-BY-NC-ND.



Photo 6. *Argophyllum riparium* (Bruy & Munzinger 2231).

CC-BY-NC-ND.



Photo 7. *Sarcomelicope megistophylla* (Bruy & Munzinger 2232).

CC-BY-NC-ND.

| Récolteur | N°   | Latitude N   | Longitude E | Famille        | Genre                | Espèce               |
|-----------|------|--------------|-------------|----------------|----------------------|----------------------|
| Munzinger | 8246 | -22,09916667 | 166,6566667 | Burseraceae    | genre                | indet.               |
| Bruy      | 2231 | -22,09638889 | 166,6377778 | Argophyllaceae | <i>Argophyllum</i>   | <i>riparium</i>      |
| Bruy      | 2232 | -22,09611111 | 166,6691667 | Rutaceae       | <i>Sarcomelicope</i> | <i>megistophylla</i> |
| Bruy      | 2233 | -22,09611111 | 166,6691667 | Euphorbiaceae  | <i>Bocquillonia</i>  | sp.                  |



Photo 8. *Endiandra baillonii* (Munzinger et al. 8249).

CC-BY-NC-ND.



Photo 9. *Smilax* sp. (Munzinger et al. 4248).

CC-BY-NC-ND.

**Embouchure de la Kuebini, 11 avril 2022** (participants : J. Munzinger, D. Bruy, M. Donnat, S. Isnard, L. Cheng)  
**Objectif principal :** un *Cryptocarya* récolté à l'embouchure de la Kuebini se distingue moléculairement et morphologiquement (données ined.), mais la seule récolte connue est en fruits. Une récolte d'*Endiandra* de cette même localité semble se distinguer morphologiquement, nous souhaitons donc compléter nos observations sur ce taxon.  
**Résultats principaux :** le *Cryptocarya* a été retrouvé, mais était stérile. L'*Endiandra* a été trouvé en fruits et rentre finalement dans la variabilité d'*Endiandra baillonii*, la graine en coupe semble être un caractère intéressant car plusieurs couleurs peuvent être observées chez les Lauraceae (photo 8). Des *Smilax* en fleurs ont été récoltés (révision de la famille en cours ; photo 9). Une espèce de Rubiaceae (probablement du genre *Cyclophyllum*) a été collectée sans que nous parvenions à l'identifier, il faudra retourner voir l'individu pour trouver les fleurs et/ou les fruits.

| Récolteur | N°   | Latitude N   | Longitude E | Famille     | Genre                | Espèce             | Récolteur |
|-----------|------|--------------|-------------|-------------|----------------------|--------------------|-----------|
| Munzinger | 8247 | -22,25722222 | 167,0052778 | Sapindaceae | <i>Lepidocupania</i> | <i>gracilipes</i>  | Munzinger |
| Munzinger | 8248 | -22,25722222 | 167,0052778 | Smilacaceae | <i>Smilax</i>        | sp.                | Munzinger |
| Munzinger | 8249 | -22,25722222 | 167,0052778 | Lauraceae   | <i>Endiandra</i>     | <i>baillonii</i>   | Munzinger |
| Munzinger | 8250 | -22,25722222 | 167,0052778 | Smilacaceae | <i>Smilax</i>        | sp.                | Munzinger |
| Munzinger | 8251 | -22,2575     | 167,0041667 | Ebenaceae   | <i>Diospyros</i>     | <i>vieillardii</i> | Munzinger |
| Munzinger | 8252 | -22,25722222 | 167,0052778 | Smilacaceae | <i>Smilax</i>        | sp.                | Munzinger |
| Munzinger | 8253 | -22,25694444 | 167,005     | Lauraceae   | <i>Cryptocarya</i>   | sp.                | Munzinger |
| Bruy      | 2234 | -22,25722222 | 167,005     | Rubiaceae   | <i>Cyclophyllum</i>  | <i>balansae</i>    | Bruy      |
| Bruy      | 2235 | -22,25722222 | 167,005     | Rubiaceae   | <i>Cyclophyllum</i>  | sp.                | Bruy      |
| Bruy      | 2236 | -22,25694444 | 167,005     | Monimiaceae | <i>Hedycarya</i>     | <i>baudouini</i>   | Bruy      |
| Bruy      | 2237 | -22,25722222 | 167,005     | Annonaceae  | <i>Meiogyne</i>      | <i>punctulata</i>  | Bruy      |

**Col d'Amieu, vers la Table Unio, 12 avril 2022** (participants : J. Munzinger, D. Bruy)

**Objectif principal :** une population de *Litsea triflora* connue du sommet de la Table Unio semble légèrement différente par la forme des feuilles et est isolée géographiquement. Nous souhaitons voir cette plante sur le terrain et l'inclure dans la phylogénie moléculaire.

**Résultats principaux :** la population de *Litsea* a été trouvée et a pu être récoltée en jeunes boutons (photo 10). Plusieurs autres Lauraceae ont été récoltées et signalées pour la première fois de cette localité, comme *Litsea lecardii* (photo 11), *Cryptocarya adpressa* (photo 12) et *Endiandra sebertii* (photo 13).



Photo 10. *Litsea triflora* (Munzinger & Bruy 8263).  
CC-BY-NC-ND.



Photo 12. *Cryptocarya adpressa* (Munzinger & Bruy 8261).  
CC-BY-NC-ND.



Photo 11. *Litsea lecardii* (Munzinger & Bruy 8258).  
CC-BY-NC-ND.



Photo 13. *Endiandra sebertii* (Munzinger & Bruy 8255).  
CC-BY-NC-ND.

| Récolteur | N°   | Latitude N   | Longitude E | Famille     | Genre                | Espèce          |
|-----------|------|--------------|-------------|-------------|----------------------|-----------------|
| Munzinger | 8254 | -21,57222222 | 165,7755556 | Smilacaceae | <i>Smilax</i>        | sp.             |
| Munzinger | 8255 | -21,55555556 | 165,7713889 | Lauraceae   | <i>Endiandra</i>     | <i>sebertii</i> |
| Munzinger | 8256 | -21,55555556 | 165,7713889 | Lauraceae   | <i>Beilschmiedia</i> | sp.             |

|           |      |              |             |                |                      |   |
|-----------|------|--------------|-------------|----------------|----------------------|---|
| Munzinger | 8257 | -21,55555556 | 165,7713889 | Smilacaceae    | <i>Smilax</i>        | <i>orbiculata</i>                             |
| Munzinger | 8258 | -21,55888889 | 165,7719444 | Lauraceae      | <i>Litsea</i>        | <i>lecardii</i>                               |
| Munzinger | 8259 | -21,55888889 | 165,7719444 | Lauraceae      | <i>Cryptocarya</i>   | <i>chrysea</i>                                |
| Munzinger | 8260 | -21,55555556 | 165,7713889 | Smilacaceae    | <i>Smilax</i>        | sp.   |
| Munzinger | 8261 | -21,55666667 | 165,7713889 | Lauraceae      | <i>Cryptocarya</i>   | <i>adpressa</i>                               |
| Munzinger | 8262 | -21,55666667 | 165,7713889 | Primulaceae    | <i>Tapeinosperma</i> | <i>deflexum</i>                               |
| Munzinger | 8263 | -21,55416667 | 165,7727778 | Lauraceae      | <i>Litsea</i>        | <i>triflora</i>                               |
| Bruy      | 2238 | -21,5575     | 165,7716667 | Rubiaceae      | <i>Psychotria</i>    | <i>amieuense</i>                              |
| Bruy      | 2239 | -21,5575     | 165,7716667 | Rutaceae       | <i>Melicope</i>      | <i>viillardii</i>                             |
| Bruy      | 2240 | -21,55527778 | 165,7716667 | Rubiaceae      | <i>Psychotria</i>    | <i>moulii</i> ined.                           |
| Bruy      | 2241 | -21,55527778 | 165,7716667 | Malvaceae      | <i>Acropogon</i>     | <i>austrocaledonicus</i>                      |
| Bruy      | 2242 | -21,55388889 | 165,7730556 | Symplocaceae   | <i>Symplocos</i>     | <i>flavescens</i> var.<br><i>pseudonitida</i> |
| Bruy      | 2243 | -21,55388889 | 165,7736111 | Pandanaceae    | <i>Pandanus</i>      | <i>altissimus</i>                             |
| Bruy      | 2244 | -21,55555556 | 165,7713889 | Primulaceae    | <i>Myrsine</i>       | <i>parvicarpa</i>                             |
| Bruy      | 2245 | -21,55527778 | 165,7716667 | Pittosporaceae | <i>Pittosporum</i>   | <i>oubatchense</i>                            |
| Bruy      | 2246 | -21,55694444 | 165,7705556 | Myrtaceae      | <i>Syzygium</i>      | <i>coccineum</i>                              |
| Bruy      | 2247 | -21,56027778 | 165,7727778 | Piperaceae     | <i>Peperomia</i>     | sp.   |



Photo 14. *Coronanthera aspera* (Munzinger & Bruy 8265).  
CC-BY-NC-ND.



Photo 15. *Smilax* sp. (Munzinger & Bruy 8268).  
CC-BY-NC-ND.



Photo 16. *Smilax* sp. *orbiculata* (Munzinger & Bruy 8272).  
CC-BY-NC-ND.



Photo 17. *Zygogynum oligostigma* (Munzinger & Bruy 8275).  
CC-BY-NC-ND.

**Ngoi, Mont Pentecost, 13-14 avril 2022** (J. Munzinger, D. Bruy, G. Lannuzel, S. Isnard, L. Pouget, L. Cheng)  
*Objectif principal* : *Litsea imbricata* n'est connu que de deux récoltes datant de 150 et 120 ans, l'une du Humboldt, vers 700 m, récolté en 1872 ([Balansa 3637](#)) et l'autre de la Haute Ngoye, à 1 000 m, datant de 1902 ([Schlechter 15183](#)). En 2019 nous avons prospecté le Nekando, qui correspond au flanc est du mont Humboldt par où Balansa était monté (Balansa, 1872), sans succès. Nous avons donc décidé d'essayer de prospecter vers la Haute Ngoye, le mont Pentecost étant le massif atteignant 1 000 m le plus probable.

**Résultats principaux :** le *Litsea* n'a toujours pas été retrouvé. Des *Coronanthera* et *Smilax*, dont les familles sont en cours d'étude, ont été récoltés (photos 14 à 16). *Zygogynum oligostigma* est signalé pour la première fois dans cette localité (photo 17). *Plerandra pachyphylla* a été récolté, ce qui fait passer son nombre de localités connues de trois à quatre. Un *Tarenna* a été collecté et présente des caractéristiques intermédiaires entre celles de *T. hexamera* (fruit côtelé, gorge de la corolle poilue) et celles de *T. verticillata* (feuilles verticillées par trois). Achille *et al.* (2006) ont démontré que le genre *Guettarda* était polyphylétique et F. Achille a annoté dans l'herbier de Paris un genre inédit « *Gea* » avec plusieurs espèces nouvelles supposées et des combinaisons à faire. Son hypothétique espèce nouvelle « *Gea* spD » a été trouvée en fleurs et fruits.

| Récolteur | N°   | Latitude N   | Longitude E | Famille         | Genre                    | Espèce                                |
|-----------|------|--------------|-------------|-----------------|--------------------------|---------------------------------------|
| Munzinger | 8264 | -21,7725     | 166,43      | Smilacaceae     | <i>Smilax</i>            | sp.                                   |
| Munzinger | 8265 | -21,82638889 | 166,4566667 | Gesneriaceae    | <i>Coronanthera</i>      | <i>aspera</i>                         |
| Munzinger | 8266 | -21,82638889 | 166,4566667 | Rutaceae        | <i>Myrtopsis</i>         | sp.                                   |
| Munzinger | 8267 | -21,81805556 | 166,4408333 | Gesneriaceae    | <i>Coronanthera</i>      | <i>aspera</i>                         |
| Munzinger | 8268 | -21,81916667 | 166,4511111 | Smilacaceae     | <i>Smilax</i>            | sp.                                   |
| Munzinger | 8269 | -21,81916667 | 166,4511111 | Rubiaceae       | <i>Coelospermum</i>      | <i>crassifolium</i>                   |
| Munzinger | 8270 | -21,81805556 | 166,4408333 | Gesneriaceae    | <i>Coronanthera</i>      | <i>aspera</i>                         |
| Munzinger | 8271 | -21,81777778 | 166,4361111 | Sapotaceae      | <i>Pycnandra</i>         | <i>deplanchei</i>                     |
| Munzinger | 8272 | -21,81916667 | 166,4352778 | Smilacaceae     | <i>Smilax</i>            | gpe orbiculata                        |
| Munzinger | 8273 | -21,81916667 | 166,4352778 | Primulaceae     | <i>Myrsine</i>           | <i>verrucosa</i>                      |
| Munzinger | 8274 | -21,81916667 | 166,4352778 | Lauraceae       | <i>Endiandra</i>         | <i>sebertii</i>                       |
| Munzinger | 8275 | -21,81916667 | 166,4352778 | Winteraceae     | <i>Zygogynum</i>         | <i>oligostigma</i>                    |
| Munzinger | 8276 | -21,81916667 | 166,4352778 | Smilacaceae     | <i>Smilax</i>            | gpe orbiculata                        |
| Munzinger | 8277 | -21,81916667 | 166,4352778 | Lauraceae       | <i>Litsea</i>            | <i>uniflora</i>                       |
| Munzinger | 8278 | -21,81916667 | 166,4352778 | Pittosporaceae  | <i>Pittosporum</i>       | <i>xanthanthum</i>                    |
| Munzinger | 8279 | -21,81916667 | 166,4352778 | Lauraceae       | <i>Litsea</i>            | <i>triflora</i>                       |
| Munzinger | 8280 | -21,82055556 | 166,4497222 | Clusiaceae      | <i>Garcinia</i>          | <i>amplexicaulis</i>                  |
| Bruy      | 2248 | -21,81111111 | 166,4647222 | Elaeocarpaceae  | <i>Elaeocarpus</i>       | <i>alaternoides</i>                   |
| Bruy      | 2249 | -21,82694444 | 166,4561111 | Rubiaceae       | <i>Gea</i>               | <i>platycarpa</i>                     |
| Bruy      | 2250 | -21,82638889 | 166,4566667 | Acanthaceae     | <i>Pseuderanthemum</i>   | <i>comptonii</i>                      |
| Bruy      | 2251 | -21,82444444 | 166,4608333 | Thymelaeaceae   | <i>Lethedon</i>          | <i>oblonga</i>                        |
| Bruy      | 2252 | -21,81805556 | 166,45      | Phyllanthaceae  | <i>Dendrophyllanthus</i> | sp.                                   |
| Bruy      | 2253 | -21,82055556 | 166,4497222 | Rubiaceae       | <i>Gea</i>               | sp.D                                  |
| Bruy      | 2254 | -21,81916667 | 166,4511111 | Rubiaceae       | <i>Tarenna</i>           | sp.                                   |
| Bruy      | 2255 | -21,81916667 | 166,4511111 | Orchidaceae     | <i>Liparis</i>           | <i>laxa</i>                           |
| Bruy      | 2256 | -21,81583333 | 166,4502778 | Proteaceae      | <i>Garnieria</i>         | <i>spathulaefolia</i>                 |
| Bruy      | 2257 | -21,81555556 | 166,4508333 | Symplocaceae    | <i>Symplocos</i>         | <i>montana</i> var.<br><i>baptica</i> |
| Bruy      | 2258 | -21,82055556 | 166,4497222 | Rubiaceae       | <i>Guettarda</i>         | <i>eximia</i>                         |
| Bruy      | 2259 | -21,81777778 | 166,4361111 | Araliaceae      | <i>Plerandra</i>         | <i>pachyphylla</i>                    |
| Bruy      | 2260 | -21,81666667 | 166,4355556 | Euphorbiaceae   | <i>Baloghia</i>          | <i>buchholzii</i>                     |
| Bruy      | 2261 | -21,81833333 | 166,4352778 | Myricaceae      | <i>Canacomyrica</i>      | <i>monticola</i>                      |
| Bruy      | 2262 | -21,81888889 | 166,4347222 | Ranunculaceae   | <i>Clematis</i>          | <i>pickeringii</i>                    |
| Bruy      | 2263 | -21,81861111 | 166,435     | Malvaceae       | <i>Acropogon</i>         | <i>dzumacensis</i>                    |
| Bruy      | 2264 | -21,81861111 | 166,435     | Paracryphiaceae | <i>Sphenostemon</i>      | <i>pachycladus</i>                    |
| Bruy      | 2265 | -21,81861111 | 166,435     | Cunoniaceae     | <i>Codia</i>             | <i>fusca</i>                          |

#### Col de Petchecara, 15 avril 2022 (J. Munzinger, D. Bruy)

**Objectif principal :** un *Geijera* considéré comme une espèce nouvelle par Hartley (mss. ined.) est signalé de ce secteur, nous souhaitons le retrouver afin de voir s'il s'agit bien d'une espèce nouvelle.

**Résultats principaux :** le *Geijera* n'a pas été retrouvé. Un *Coronanthera*, appartenant probablement à une espèce nouvelle, qui n'avait jamais été signalé de ce secteur, a été récolté (photo 18). De nouvelles localités de *Cryptocarya* ont été mises en évidence (photos 19 et 20). *Acropogon horarius*, endémique du col (Gâteblé & Munzinger, 2018), a



été observé en fleurs (photo 21) et collecté pour intégration dans la phylogénie moléculaire en cours (Bruy & coll.). Un site sur le plateau de Poro a également été prospecté.



Photo 18. *Coronanthera* sp. (Munzinger & Bruy 8282).  
CC-BY-NC-ND.



Photo 19. *Cryptocarya elliptica* (Munzinger & Bruy 8281).  
CC-BY-NC-ND.



Photo 20. *Cryptocarya longifolia* (Munzinger & Bruy 8283).  
CC-BY-NC-ND.



Photo 21. *Acropogon horarius* (Bruy & Munzinger 2272).  
CC-BY-NC-ND.

| Récolteur | N°   | Latitude N | Longitude E | Famille      | Genre               | Espèce                   |
|-----------|------|------------|-------------|--------------|---------------------|--------------------------|
| Munzinger | 8282 | -21,577    | 166,1231    | Gesneriaceae | <i>Coronanthera</i> | sp.                      |
| Munzinger | 8283 | -21,577    | 166,1228    | Lauraceae    | <i>Cryptocarya</i>  | <i>longifolia</i>        |
| Munzinger | 8284 | -21,577    | 166,1228    | Violaceae    | <i>Agatea</i>       | <i>pancheri</i>          |
| Bruy      | 2266 | -21,574    | 166,1153    | Annonaceae   | <i>Meiogyne</i>     | <i>baillonii</i>         |
| Bruy      | 2267 | -21,574    | 166,0856    | Malvaceae    | <i>Acropogon</i>    | <i>austrocaledonicus</i> |
| Bruy      | 2272 | -21,578    | 166,1231    | Malvaceae    | <i>Acropogon</i>    | <i>horarius</i>          |



Photo 22. *Pandanus letocartiorum* (Munzinger & Bruy 8290).  
CC-BY-NC-ND.



Photo 23. *Meiogyne* sp. (Munzinger & Bruy 8287).  
CC-BY-NC-ND.

### Wê Kôri, 16 avril 2022 (J. Munzinger, D. Bruy)

Objectif principal : plateau de Boakaine. Ce site représente l'une des localités concernées par le projet *ERMinas* pour lesquelles peu de données étaient disponibles. Nous souhaitons donc compléter la connaissance des espèces qui s'y trouvent.

*Empêchement* : l'accès au plateau étant impossible car la piste était coupée suite au passage de la dépression tropicale, nous avons dû changer nos plans. Nous avons recherché de la forêt dans les alentours et nous sommes finalement allés dans une forêt près de Wê Kôri entre la vallée de la Koua et Kouaoua. Plusieurs espèces intéressantes y ont été observées, notamment *Pandanus letocartiorum* (photo 22) qui n'était pas connu aussi au sud (Callmander & Buerki, 2013) ou *Goniothalamus dumontetii* (photo 24) qui n'était pas signalé de ce secteur (Saunders & Munzinger, 2007). Un *Meiogyne*, en cours d'étude, a également été récolté (photo 23), ainsi que *Ixora longiloba* (photo 25), une nouvelle localité pour cette espèce.



Photo 24. *Goniothalamus dumontetii* (Munzinger & Bruy 8286).  
CC-BY-NC-ND.



Photo 25. *Ixora longiloba* (Munzinger & Bruy 8291).  
CC-BY-NC-ND.

| Récolteur | N°   | Latitude N | Longitude E | Famille     | Genre                | Espèce               |
|-----------|------|------------|-------------|-------------|----------------------|----------------------|
| Munzinger | 8285 | -21,377    | 165,7258    | Ebenaceae   | <i>Diospyros</i>     | <i>trisluca</i>      |
| Munzinger | 8286 | -21,377    | 165,7258    | Annonaceae  | <i>Goniothalamus</i> | <i>dumontetii</i>    |
| Munzinger | 8287 | -21,377    | 165,7258    | Annonaceae  | <i>Meiogyne</i>      | sp.                  |
| Munzinger | 8288 | -21,377    | 165,7258    | Sapindaceae | <i>Lepidocupania</i> | <i>oedipoda</i>      |
| Munzinger | 8289 | -21,377    | 165,7258    | Annonaceae  | <i>Meiogyne</i>      | sp.                  |
| Munzinger | 8290 | -21,377    | 165,7258    | Pandanaceae | <i>Pandanus</i>      | <i>letocartiorum</i> |
| Munzinger | 8291 | -21,377    | 165,7258    | Rubiaceae   | <i>Ixora</i>         | <i>longiloba</i>     |
| Bruy      | 2268 | -21,377    | 165,7261    | Myrtaceae   | <i>Syzygium</i>      | <i>toninense</i>     |
| Bruy      | 2269 | -21,377    | 165,7247    | Oleaceae    | <i>Jasminum</i>      | <i>didymum</i>       |
| Bruy      | 2270 | -21,377    | 165,7258    | Salicaceae  | <i>Casearia</i>      | <i>puberula</i>      |
| Bruy      | 2271 | -21,377    | 165,7264    | Rubiaceae   | <i>Psychotria</i>    | <i>gabriellae</i>    |
| Bruy      | 2273 | -21,377    | 165,7261    | Myrtaceae   | <i>Syzygium</i>      | <i>mouanum</i>       |



Photo 26. *Citronella hirsuta* (Munzinger & Bruy 8295).  
CC-BY-NC-ND.



Photo 27. *Viotia* sp. (Bruy & Munzinger 2276).  
CC-BY-NC-ND.

### Poru, 17 avril 2022 (J. Munzinger, D. Bruy)

Objectif principal : un *Coronanthera* supposé nouveau n'est connu que d'une récolte de la Haute Néaoua, nous souhaitons donc retrouver cette plante afin de vérifier s'il s'agit bien d'une espèce nouvelle.

**Empêchement** : un décès ayant eu lieu, nous n'avons pu voir la personne avec qui nous avons pris rendez-vous pour avoir accès à la vallée. Nous avons donc dû changer nos plans et nous avons recherché à partir de *GoogleEarth* une zone forestière pouvant être d'intérêt sur le plateau de Poro.

**Résultats principaux** : un probable *Viotia* nouveau a été récolté (photo 27) ; *Citronella hirsuta* récemment décrit (Munzinger & Levionnois, 2016), dont les populations connues ont été partiellement détruites par un incendie, a été retrouvé en population abondante (photo 26). Des *Alyxia*, genre dont la révision est en cours, ont également été rencontrés, entre autres espèces d'intérêt (photos 28 et 29). Un *Cleidion* proche de *C. lasiophyllum* a été récolté, mais nos collectes ont (entre autres caractères) des inflorescences mâles ramifiées sur toute leur longueur, un critère d'ordre spécifique selon McPherson & Tirel (1987) ; ce pourrait donc être une espèce distincte non décrite. Une nouvelle espèce de *Psychotria*, déjà signalée par L. Barrabé (*in herb.*), a été récoltée.



Photo 28. *Alyxia* aff. *nummularia* (Munzinger & Bruy 8300).  
CC-BY-NC-ND.



Photo 29. *Alyxia cylindrocarpa* (Munzinger & Bruy 8294).  
CC-BY-NC-ND.

| Récolteur | N°      | Latitude N | Longitude E | Famille           | Genre                    | Espèce                                       |
|-----------|---------|------------|-------------|-------------------|--------------------------|--|
| Munzinger | 8292    | -21,348    | 165,6939    | Smilacaceae       | <i>Smilax</i>            | sp.  |
| Munzinger | 8293    | -21,315    | 165,7525    | Sapindaceae       | <i>Guioa</i>             | <i>glauca</i>                                |
| Munzinger | 8294    | -21,317    | 165,7539    | Apocynaceae       | <i>Alyxia</i>            | <i>cylindrocarpa</i>                         |
| Munzinger | 8295    | -21,317    | 165,7539    | Cardiopteridaceae | <i>Citronella</i>        | <i>hirsuta</i>                               |
| Munzinger | 8296    | -21,317    | 165,7539    | Rutaceae          | <i>Medicosma</i>         | <i>leratii</i>                               |
| Munzinger | 8297    | -21,317    | 165,7539    | Lauraceae         | <i>Cryptocarya</i>       | sp.  |
| Munzinger | 8298    | -21,317    | 165,7539    | Rubiaceae         | <i>Guettarda</i>         | <i>trimera</i>                               |
| Munzinger | 8299    | -21,318    | 165,7536    | Lauraceae         | <i>Litsea</i>            | <i>humboldtiana</i>                          |
| Munzinger | 8300    | -21,317    | 165,7547    | Apocynaceae       | <i>Alyxia</i>            | aff. <i>nummularia</i>                       |
| Munzinger | 8301    | -21,317    | 165,7539    | Primulaceae       | <i>Myrsine</i>           | <i>verrucosa</i>                             |
| Munzinger | 8302    | -21,317    | 165,7539    | Lauraceae         | <i>Beilschmiedia</i>     | sp.  |
| Munzinger | 8303    | -21,317    | 165,7539    | Lauraceae         | <i>Endiandra</i>         | <i>baillonii</i>                             |
| Munzinger | 8304    | -21,317    | 165,7539    | Lauraceae         | <i>Cryptocarya</i>       | sp.  |
| Munzinger | 8305    | -21,317    | 165,7539    | Lauraceae         | <i>Litsea</i>            | <i>triflora</i>                              |
| Munzinger | 8305bis | -21,317    | 165,7539    | Lamiaceae         | <i>Oxera</i>             | gpe. <i>baladica</i>                         |
| Munzinger | 8306    | -21,317    | 165,7506    | Picrodendraceae   | <i>Austrobuxus</i>       | <i>ellipticus</i>                            |
| Munzinger | 8307    | -21,317    | 165,7506    | Salicaceae        | <i>Homalium</i>          | <i>austrocaledonicus</i>                     |
| Munzinger | 8308    | -21,317    | 165,7506    | Picrodendraceae   | <i>Austrobuxus</i>       | <i>ellipticus</i>                            |
| Bruy      | 2274    | -21,348    | 165,6942    | Menispermaceae    | <i>Hypserpa</i>          | <i>vieillardii</i>                           |
| Bruy      | 2275    | -21,317    | 165,7533    | Phyllanthaceae    | <i>Dendrophyllanthus</i> | <i>bupleuroides</i> var. <i>latiaxialis</i>  |
| Bruy      | 2276    | -21,317    | 165,7539    | Proteaceae        | <i>Viotia</i>            | sp.  |
| Bruy      | 2277    | -21,317    | 165,7531    | Balanopaceae      | <i>Balanops</i>          | <i>pancheri</i>                              |
| Bruy      | 2278    | -21,317    | 165,7531    | Balanopaceae      | <i>Balanops</i>          | <i>pancheri</i>                              |
| Bruy      | 2279    | -21,317    | 165,7533    | Phyllanthaceae    | <i>Dendrophyllanthus</i> | <i>pancherianus</i> var. <i>pancherianus</i> |
| Bruy      | 2280    | -21,318    | 165,7536    | Rubiaceae         | <i>Psychotria</i>        | <i>xaracuensis</i> ined.                     |
| Bruy      | 2281    | -21,318    | 165,7539    | Fabaceae          | <i>Arthroclianthus</i>   | sp.  |
| Bruy      | 2282    | -21,317    | 165,7544    | Araliaceae        | <i>Polyscias</i>         | <i>otopyrena</i>                             |
| Bruy      | 2283    | -21,317    | 165,7539    | Euphorbiaceae     | <i>Cleidion</i>          | sp.  |
| Bruy      | 2284    | -21,317    | 165,7539    | Euphorbiaceae     | <i>Cleidion</i>          | sp.  |
| Bruy      | 2285    | -21,317    | 165,7539    | Euphorbiaceae     | <i>Cleidion</i>          | sp.  |
| Bruy      | 2286    | -21,317    | 165,7547    | Euphorbiaceae     | <i>Baloghia</i>          | <i>brongniartii</i>                          |
| Bruy      | 2287    | -21,317    | 165,7547    | Euphorbiaceae     | <i>Baloghia</i>          | <i>brongniartii</i>                          |
| Bruy      | 2288    | -21,317    | 165,7528    | Rubiaceae         | <i>Tarenna</i>           | <i>rhypalostigma</i>                         |

|      |      |         |          |                |                    |                    |
|------|------|---------|----------|----------------|--------------------|--------------------|
| Bruy | 2289 | -21,318 | 165,7539 | Pittosporaceae | <i>Pittosporum</i> | <i>gracile</i>     |
| Bruy | 2290 | -21,317 | 165,7564 | Rubiaceae      | <i>Thiollierea</i> | <i>macrophylla</i> |

**Tchamba, 18 avril 2022** (participants : J. Munzinger & D. Bruy)

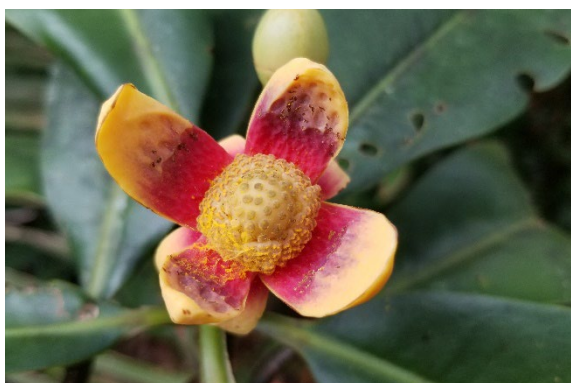
**Objectif principal** : un *Coronanthera* non décrit est connu uniquement de la Tchamba et du Goroaté (Woo, 2007), et avait été récolté en fleur en avril par de précédents récolteurs, mais aucune photo de la plante n'était disponible. La thèse de V. Woo (2007) n'ayant pas eu de suite et étant incomplète, les travaux sur le genre *Coronanthera* ont été repris par J. Morel dans le cadre de son master 2 (Morel, 2020) et un premier article est en cours de rédaction, décrivant notamment cette espèce de la Tchamba. Cet article nécessite des photos de terrain pour compléter la description.

**Résultats principaux** : le *Coronanthera* a pu être retrouvé, en fleur et fruits et dûment photographié (photo 30). *Crossosperma cauliflora*, connu uniquement du type de l'Aoupinié (Hartley, 1997), puis d'une récolte récente du plateau de Kokingone (Vandrot 418), a été trouvé en fleur (photo 31), c'est donc la troisième localité pour cette espèce. L'une des onze espèces supposées nouvelles d'*Atractocarpus* non décrites de Nouvelle-Calédonie (Mouly *et al.*, 2021) a été récoltée (photo 33). Un *Zygogynum* a été récolté et identifié comme *Z. vinkii* (photo 32), en utilisant la Flore de Nouvelle-Calédonie (Vink, 1993), mais une révision du genre serait nécessaire.



**Photo 30.** *Coronanthera* sp. nov. (Munzinger & Bruy 8312).  
CC-BY-NC-ND.

**Photo 31.** *Crossosperma cauliflora* (Bruy & Munzinger 2295).  
CC-BY-NC-ND.



**Photo 32.** *Zygogynum vinkii* (Munzinger & Bruy 8310).  
CC-BY-NC-ND.

**Photo 33.** *Atractocarpus* sp. 8 (Bruy & Munzinger 2294).  
CC-BY-NC-ND.

| Récolteur | N°      | Latitude N | Longitude E | Famille      | Genre                | Espèce               |
|-----------|---------|------------|-------------|--------------|----------------------|----------------------|
| Munzinger | 8309    | -21,008    | 165,2553    | Smilacaceae  | <i>Smilax</i>        | sp.                  |
| Munzinger | 8310    | -21,008    | 165,2553    | Winteraceae  | <i>Zyggogynum</i>    | <i>vinkii</i>        |
| Munzinger | 8311    | -21,008    | 165,2553    | Smilacaceae  | <i>Smilax</i>        | sp.                  |
| Munzinger | 8312    | -21,007    | 165,2408    | Gesneriaceae | <i>Coronanthera</i>  | sp. nov.             |
| Munzinger | 8312bis | -21,007    | 165,2408    | Gesneriaceae | <i>Coronanthera</i>  | sp. nov.             |
| Munzinger | 8313    | -21,007    | 165,2406    | Smilacaceae  | <i>Smilax</i>        | sp.                  |
| Munzinger | 8314    | -21,007    | 165,2406    | Lauraceae    | <i>Cryptocarya</i>   | <i>macrodesme</i>    |
| Munzinger | 8315    | -21,007    | 165,2408    | Myrtaceae    | <i>Syzygium</i>      | <i>ramilepis</i>     |
| Munzinger | 8316    | -21,007    | 165,2408    | Lauraceae    | <i>Cryptocarya</i>   | <i>velutinosa</i>    |
| Bruy      | 2291    | -21,008    | 165,2436    | Myrtaceae    | <i>Kanakomyrtus</i>  | <i>prominens</i>     |
| Bruy      | 2292    | -21,007    | 165,2408    | Malvaceae    | <i>Acropogon</i>     | <i>schumannianus</i> |
| Bruy      | 2293    | -21,007    | 165,2539    | Malvaceae    | <i>Acropogon</i>     | <i>merytifolius</i>  |
| Bruy      | 2294    | -21,007    | 165,2408    | Rubiaceae    | <i>Atractocarpus</i> | sp.8                 |
| Bruy      | 2295    | -21,008    | 165,2433    | Rutaceae     | <i>Crossosperma</i>  | <i>cauliflora</i>    |



**Photo 34.** *Litsea* sp. nov. (Ouaième)  
(Munzinger & Bruy 8326). CC-BY-NC-ND.



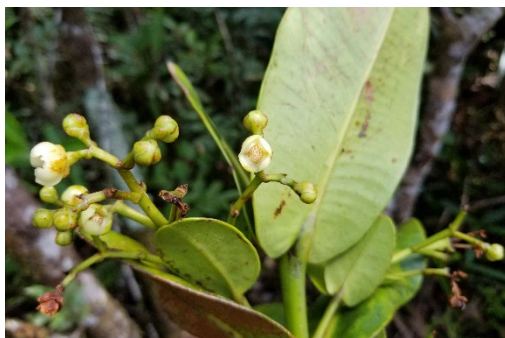
**Photo 35.** *Elaphoglossum* sp. nov.  
(Munzinger & Bruy 8319). CC-BY-NC-ND.



**Photo 36.** *Endiandra* sp. nov. (Ouaième)  
(Munzinger & Bruy 8324). CC-BY-NC-ND.



**Photo 37.** *Stenocarpus trinervis* (Munzinger & Bruy 8317).  
CC-BY-NC-ND.



**Photo 38.** *Garcinia ampexicaulis* (Munzinger  
& Bruy 8321). CC-BY-NC-ND.



**Photo 39.** *Beauprea crassifolia* (Bruy  
& Munzinger 2296). CC-BY-NC-ND.

## Roches de la Ouaième, 19 avril 2022 (J. Munzinger & D. Bruy)

**Objectif principal :** deux récoltes d'un *Endiandra* semblaient se différencier de toutes les autres récoltes, notamment par ses très longs pétioles, nous souhaitions donc essayer de retrouver cette plante afin de vérifier s'il s'agit bien d'une espèce différente, qui serait nouvelle, et de faire des photos de terrain. Nous avons également un *Litsea* nouveau, qui se distingue par les données moléculaires (Munzinger *et al.*, 2022), mais que nous ne connaissons qu'en boutons. Nous avons besoin de fleurs et fruits pour décrire cette espèce. Nous souhaitons également aller sur le massif du Ton-Non au niveau du filon de serpentines qui devrait présenter une flore particulière, comme *Pleioluma butinii* qui n'est connu que de la Tiébaghi et d'une récolte de MacKee dans ce secteur du Ton-Non (Swenson *et al.*, 2018).

**Résultats principaux :** L'*Endiandra* a pu être retrouvé, en jeunes fruits et dûment photographié (photo 36). Le *Litsea* n'a été rencontré qu'en boutons avancés (photo 34). Un *Elaphoglossum* à marge très épaisse, connu comme étant à décrire depuis longtemps, a été récolté (photo 35), ainsi que diverses plantes d'intérêt, notamment *Stenocarpus trinervis* (photo 37) qui n'était pas connu de cette localité. *Beauprea crassifolia*, endémique des roches, a été récolté en fleurs. *Garcinia amplexicaulis* a des fleurs roses dans le sud alors qu'il présente des fleurs beige dans cette partie de l'île.

| Récolteur | N°   | Latitude N | Longitude E | Famille          | Genre                | Espèce                   |
|-----------|------|------------|-------------|------------------|----------------------|--------------------------|
| Munzinger | 8317 | -20,639    | 164,864     | Proteaceae       | <i>Stenocarpus</i>   | <i>trinervis</i>         |
| Munzinger | 8318 | -20,639    | 164,865     | Lauraceae        | <i>Litsea</i>        | <i>spathuliformis</i>    |
| Munzinger | 8319 | -20,643    | 164,8606    | Lomariopsidaceae | <i>Elaphoglossum</i> | sp.                      |
| Munzinger | 8320 | -20,643    | 164,8606    | Lauraceae        | <i>Endiandra</i>     | (sp. ouaième)            |
| Munzinger | 8321 | -20,639    | 164,865     | Clusiaceae       | <i>Garcinia</i>      | <i>amplexicaulis</i>     |
| Munzinger | 8322 | -20,643    | 164,8606    | Lauraceae        | <i>Litsea</i>        | (sp. ouaième)            |
| Munzinger | 8324 | -20,643    | 164,8606    | Lauraceae        | <i>Endiandra</i>     | (sp. ouaième)            |
| Munzinger | 8325 | -20,642    | 164,8539    | Smilacaceae      | <i>Smilax</i>        | sp.                      |
| Munzinger | 8326 | -20,643    | 164,8606    | Lauraceae        | <i>Litsea</i>        | (sp. ouaième)            |
| Munzinger | 8327 | -20,642    | 164,8539    | Myrtaceae        | <i>Syzygium</i>      | <i>frutescens</i>        |
| Munzinger | 8328 | -20,643    | 164,8606    | Lauraceae        | <i>Endiandra</i>     | <i>sebertii</i>          |
| Munzinger | 8329 | -20,642    | 164,8561    | Myrtaceae        | <i>Syzygium</i>      | <i>tripetalum</i>        |
| Bruy      | 2296 | -20,638    | 164,8675    | Proteaceae       | <i>Beauprea</i>      | <i>crassifolia</i>       |
| Bruy      | 2297 | -20,642    | 164,8542    | Malvaceae        | <i>Acropogon</i>     | <i>schumannianus</i>     |
| Bruy      | 2298 | -20,642    | 164,8547    | Rubiaceae        | <i>Psychotria</i>    | <i>saltiensis</i>        |
| Bruy      | 2299 | -20,642    | 164,8547    | Rubiaceae        | <i>Psychotria</i>    | <i>poissoniana</i>       |
| Bruy      | 2300 | -30,642    | 164,8553    | Phellinaceae     | <i>Phelline</i>      | <i>brachyphylla</i>      |
| Bruy      | 2301 | -20,642    | 164,8542    | Malvaceae        | <i>Acropogon</i>     | <i>austrocaledonicus</i> |
| Bruy      | 2302 | -20,642    | 164,8561    | Rutaceae         | <i>Myrtopsis</i>     | sp.                      |
| Bruy      | 2303 | -20,642    | 164,8547    | Euphorbiaceae    | <i>Baloghia</i>      | <i>buchholzii</i>        |
| Bruy      | 2304 | -20,642    | 164,8547    | Euphorbiaceae    | <i>Baloghia</i>      | <i>buchholzii</i>        |
| Bruy      | 2305 | -20,642    | 164,8539    | Symplocaceae     | <i>Symplocos</i>     | <i>flavescens</i>        |
| Bruy      | 2306 | -20,642    | 164,8544    | Cunoniaceae      | <i>Pancheria</i>     | <i>calophylla</i>        |
| Bruy      | 2307 | -20,643    | 164,8606    | Chloranthaceae   | <i>Ascarina</i>      | <i>Solmsiana</i>         |
| Bruy      | 2308 | -20,642    | 164,8589    | Paracryphiaceae  | <i>Quintinia</i>     | <i>hyehenensis</i>       |
| Bruy      | 2309 | -20,643    | 164,8606    | Picrodendraceae  | <i>Austrobuxus</i>   | <i>ovalis</i>            |



Photo 40. *Meiogyne* cf. sp. nov. (Munzinger & Bruy 8332). CC-BY-NC-ND.



Photo 41. *Litsea racemiflora* (non récolté). CC-BY-NC-ND.

**Tiébaghi, 20 avril 2022** (J. Munzinger, D. Bruy, D. Fleurot, S. Isnard, L. Cheng)

**Objectif principal** : le *Meiogyne punctulatum* (= *M. tiebaghiensis*) tel qu'actuellement défini (van Heusden, 1996) semble inclure plusieurs entités, dont un taxon à très grandes feuilles et fruits tuberculeux. Ce complexe nécessite des observations complémentaires pour essayer de mieux comprendre la taxonomie du groupe.

**Résultats principaux** : le *Meiogyne* à grandes feuilles a été vu en fruits (photo 40), la population était très abondante. *Litsea racemiflora*, très rare, n'a pas été prélevé, mais des photos ont été prises (photo 41) car il était en pleine floraison, afin de servir pour le volume de la Flore de Nouvelle-Calédonie en cours.

| Récolteur | N°   | Latitude N   | Longitude E | Famille        | Genre                    | Espèce   |
|-----------|------|--------------|-------------|----------------|--------------------------|--|
| Munzinger | 8330 | -20,46222222 | 164,2191667 | Lauraceae      | <i>Cryptocarya</i>       | <i>transversa</i>                                |
| Munzinger | 8331 | -20,46222222 | 164,2191667 | Smilacaceae    | <i>Smilax</i>            | sp.  |
| Munzinger | 8332 | -20,46222222 | 164,2191667 | Annonaceae     | <i>Meiogyne</i>          | cf. sp. nov.                                     |
| Munzinger | 8333 | -20,46222222 | 164,2191667 | Lauraceae      | <i>Litsea</i>            | <i>longipedunculata</i>                          |
| Bruy      | 2310 | -20,46222222 | 164,2191667 | Rubiaceae      | <i>Eumachia</i>          | <i>lyciiflora</i>                                |
| Bruy      | 2311 | -20,46222222 | 164,2191667 | Burseraceae    | <i>Canarium</i>          | <i>oleiferum</i>                                 |
| Bruy      | 2312 | -20,46222222 | 164,2191667 | Myrtaceae      | <i>Gossia</i>            | <i>clusioides</i> subsp.<br><i>tiebaghiensis</i> |
| Bruy      | 2313 | -20,44777778 | 164,2072222 | Phyllanthaceae | <i>Dendrophyllanthus</i> | <i>poumensis</i>                                 |
| Bruy      | 2314 | -20,45222222 | 164,2094444 | Rubiaceae      | <i>Ixora</i>             | <i>cauliflora</i>                                |



**Photo 42.** *Litsea longipedunculata* (Munzinger & Bruy 8334). CC-BY-NC-ND.



**Photo 43.** *Indigofera monierana* (non récolté). CC-BY-NC-ND.



**Photo 44.** *Zieria chevalieri* (non récolté). CC-BY-NC-ND.



**Photo 45.** *Capparis parviflora* (non récolté). CC-BY-NC-ND.

**Kaala, 21 avril 2022** (J. Munzinger, D. Bruy, S. Isnard, L. Cheng)

**Objectif principal** : les travaux en cours sur le genre *Litsea* interrogent sur la validité d'une espèce, *L. longipedunculata* Kosterm., dont la morphologie suggère que ce pourrait être une simple forme à long pédoncule de *L. triflora*. La seule accession de *L. longipedunculata* que nous avons pu intégrer dans nos travaux phylogénétiques venait de la Tiébaghi et la séquence se retrouve en position sœur de *L. triflora* (Munzinger *et al.*, 2022), ce qui ne permet pas vraiment de répondre à la question posée. Afin de mieux comprendre la délimitation entre les deux espèces, nous souhaitons séquencer du matériel du Kaala, qui est la localité type de *L. longipedunculata*.

**Résultats principaux** : des *Litsea* en boutons, mais à axes filiformes, ont été vus à 700 m, nous pensons bien qu'ils se rattachent à l'espèce recherchée (photo 42). Une récolte atypique de *Tapeinosperma* a été réalisée. À notre connaissance, c'est la première collecte pour ce genre sur le massif du Kaala (Schmid, 2012). Sur la montée nous avons rencontré de nombreux individus de *Litsea deplanchei*, dont un individu à très petites feuilles. Cet individu

ressemble en tout point au type de *Litsea paouensis* Guillaumin, que nous avons considéré comme un synonyme de *L. deplanchei* (Munzinger *et al.*, 2022). Cette observation confirme donc nos conclusions. La récemment décrite *Indigofera monierana* (Pignal & de Queiroz, 2019), ainsi que des endémiques du mont Kaala ont été rencontrées en fleur ou fruit, comme *Capparis parvifolia*, récemment décrit (Fici, 2017) ou *Zieria chevalieri* (photos 43 à 45).

| Récolteur | N°   | Latitude N | Longitude E | Famille           | Genre                | Espèce  |
|-----------|------|------------|-------------|-------------------|----------------------|---|
| Munzinger | 8334 | -20,638    | 164,395     | Lauraceae         | <i>Litsea</i>        | <i>longipedunculata</i>                               |
| Munzinger | 8335 | -20,638    | 164,395     | Sapindaceae       | <i>Guioa</i>         | <i>glauca</i>   |
| Munzinger | 8336 | -20,638    | 164,395     | Rutaceae          | <i>Boronia</i>       | <i>parviflora</i>                                     |
| Munzinger | 8337 | -20,638    | 164,395     | Rutaceae          | <i>Myrtopsis</i>     | sp.   |
| Munzinger | 8338 | -20,64     | 164,3936    | Myrtaceae         | <i>Gossia</i>        | <i>kaalensis</i>                                      |
| Munzinger | 8339 | -20,64     | 164,3936    | Salicaceae        | <i>Homalium</i>      | <i>deplanchei</i>                                     |
| Munzinger | 8340 | -20,642    | 164,3925    | Apocynaceae       | <i>Alyxia</i>        | <i>kaalaensis</i>                                     |
| Munzinger | 8341 | -20,642    | 164,3925    | Myrtaceae         | <i>Uromyrtus</i>     | <i>artensis</i>                                       |
| Munzinger | 8342 | -20,642    | 164,3933    | Rubiaceae         | <i>Psychotria</i>    | <i>monanthos</i>                                      |
| Munzinger | 8343 | -20,643    | 164,3928    | Celastraceae      | <i>Elaeodendron</i>  | sp.   |
| Munzinger | 8344 | -20,643    | 164,3933    | Fabaceae          | <i>Indigofera</i>    | <i>monierana</i>                                      |
| Munzinger | 8345 | -20,643    | 164,3928    | Pittosporaceae    | <i>Pittosporum</i>   | <i>collinum</i>                                       |
| Munzinger | 8346 | -20,643    | 164,3928    | Lauraceae         | <i>Litsea</i>        | <i>triflora</i>                                       |
| Munzinger | 8347 | -20,643    | 164,3928    | Ebenaceae         | <i>Diospyros</i>     | <i>revolutissima</i>                                  |
| Munzinger | 8348 | -20,643    | 164,3928    | Lauraceae         | <i>Litsea</i>        | <i>deplanchei</i>                                     |
| Munzinger | 8349 | -20,643    | 164,3931    | Cardiopteridaceae | <i>Citronella</i>    | <i>sarmentosa</i>                                     |
| Munzinger | 8350 | -20,644    | 164,3931    | Violaceae         | <i>Hybanthus</i>     | <i>austrocaledonicus</i>                              |
| Munzinger | 8351 | -20,644    | 164,3931    | Lauraceae         | <i>Litsea</i>        | <i>deplanchei</i>                                     |
| Bruy      | 2315 | -20,637    | 164,395     | Araliaceae        | <i>Plerandra</i>     | <i>taomensis</i>                                      |
| Bruy      | 2316 | -20,639    | 164,3931    | Primulaceae       | <i>Tapeinosperma</i> | sp.   |
| Bruy      | 2317 | -20,64     | 164,3936    | Myrtaceae         | <i>Uromyrtus</i>     | <i>myrtioides</i>                                     |
| Bruy      | 2318 | -20,642    | 164,3942    | Ranunculaceae     | <i>Clematis</i>      | <i>pickeringii</i>                                    |
| Bruy      | 2319 | -20,642    | 164,3931    | Rutaceae          | <i>Picrella</i>      | <i>trifoliata</i>                                     |
| Bruy      | 2320 | -20,642    | 164,3939    | Salicaceae        | <i>Xylosma</i>       | <i>kaalensis</i>                                      |
| Bruy      | 2321 | -20,643    | 164,3939    | Rutaceae          | <i>Picrella</i>      | <i>trifoliata</i> var. <i>trifoliata</i>              |
| Bruy      | 2322 | -20,642    | 164,3933    | Rubiaceae         | <i>Cyclophyllum</i>  | <i>balansae</i>                                       |
| Bruy      | 2323 | -20,643    | 164,3933    | Rhamnaceae        | <i>Gouania</i>       | sp. nov.  |
| Bruy      | 2324 | -20,643    | 164,3928    | Rubiaceae         | <i>Atractocarpus</i> | <i>pseudoterminalis</i><br>sp. nov. (MacKee<br>30646) |
| Bruy      | 2325 | -20,652    | 164,3925    | Apocynaceae       | <i>Parsonsia</i>     |   |
| Bruy      | 2326 | -20,644    | 164,3931    | Rutaceae          | <i>Comptonella</i>   | <i>microcarpa</i>                                     |
| Bruy      | 2327 | -20,644    | 164,3931    | Araliaceae        | <i>Meryta</i>        | <i>coriacea</i>                                       |
| Bruy      | 2328 | -20,652    | 164,3925    | Apocynaceae       | <i>Parsonsia</i>     | <i>rigida</i>   |

#### Katépahié, Pouembout, Tiéa, 22 avril 2022 (J. Munzinger, D. Bruy)

**Objectif principal** : trois espèces nouvelles de *Geijera* (Rutaceae), en cours de description à partir de notes laissées par T.G. Hartley et reprises par J. Munzinger et D. Bruy, ont besoin d'illustrations de terrain, notamment des fleurs et des fruits. Ces trois espèces ont été vues respectivement sur le Katépahié, dans le Conservatoire botanique de Tiéa et sur le plateau de Tiéa.

**Résultats principaux** : les trois nouvelles espèces recherchées ont été trouvées en fleurs et fruits (photos 46 à 51). *Geijera tartarea* Hartley ex Munzinger & Bruy dans la zone *ERMines* a été décrit immédiatement après la mission (Bruy *et al.*, 2023).



Photo 46. *Geijera tartarea* (Bruy & Munzinger 2329).  
CC-BY-NC-ND.



Photo 47. *Geijera tartarea* (Bruy & Munzinger 2330).  
CC-BY-NC-ND.





**Photo 48.** *Geijera* sp. nov. « *tomentosa* »  
(Bruy & Munzinger 2332). CC-BY-NC-ND.



**Photo 49.** *Geijera* sp. nov. « *tomentosa* »  
(Bruy & Munzinger 2333). CC-BY-NC-ND.



**Photo 50.** *Geijera* sp. nov. « *gordonii* »  
(Bruy & Munzinger 2334). CC-BY-NC-ND.



**Photo 51.** *Geijera* sp. nov. « *gordonii* »  
(Bruy & Munzinger 2335). CC-BY-NC-ND.

| Récolteur | N°   | Latitude N   | Longitude E | Famille   | Genre              | Espèce                  |
|-----------|------|--------------|-------------|-----------|--------------------|-------------------------|
| Munzinger | 8353 | -21,13583333 | 164,9386111 | Ebenaceae | <i>Diospyros</i>   | <i>minimifolia</i>      |
| Munzinger | 8354 | -20,93194444 | 164,6919444 | Ebenaceae | <i>Diospyros</i>   | sp.                     |
| Bruy      | 2329 | -20,93194444 | 164,6919444 | Rutaceae  | <i>Geijera</i>     | <i>tartarea</i>         |
| Bruy      | 2330 | -20,93194444 | 164,6919444 | Rutaceae  | <i>Geijera</i>     | <i>tartarea</i>         |
| Bruy      | 2331 | -20,93194444 | 164,6919444 | Rutaceae  | <i>Zanthoxylum</i> | sp.                     |
| Bruy      | 2332 | -21,13805556 | 164,94      | Rutaceae  | <i>Geijera</i>     | sp. nov.<br>"tomentosa" |



**Photo 52.** *Dicksonia munzingeri*  
(Munzinger & Bruy 8365). CC-BY-NC-ND.



**Photo 53.** *Comptonella drupacea*  
(Munzinger & Bruy 8363). CC-BY-NC-ND.

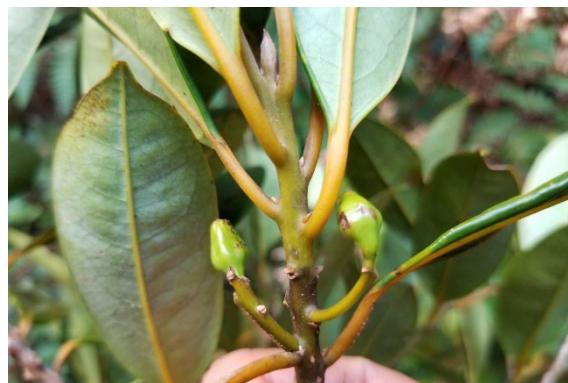
**Mé Maoya, 23 avril 2022** (J. Munzinger, D. Bruy, D. Fleurot, O. Rolland, C. Tuiagaifo)

*Objectif principal* : la Lauraceae *Endiandra neocaledonica* a été décrite par Kostermans (1974) à partir d'un échantillon provenant du Mé Maoya. Nous nous interrogeons sur la validité de cette espèce (espèce distincte ou synonyme de *E. lecardii*), nous souhaitons intégrer cette population dans la phylogénie moléculaire, et pour cela nous avons besoin de matériel récent.

*Résultats principaux* : la partie sommitale du massif a été explorée. La population type d'*Endiandra neocaledonica* a été retrouvée et pourra être séquencée. *Cryptocarya oubatchensis*, essentiellement sur substrat non ultramafique, a été récolté (photo 55), car cette population est la plus méridionale et se distingue par ce substrat. La fougère arborescente *Dicksonia munzingeri* est signalée pour la première fois de ce massif (Noben & Lehnert, 2013). *Comptonella drupacea* a été récolté dans le cadre de la révision des Rutaceae. Plusieurs Orchidées ont été observées et récoltées (photo 54), donnant de nouvelles localités dans le cadre du projet d'atlas des Orchidées de Nouvelle-Calédonie (Pignal *et al.*, *in prep.*).



**Photo 54.** *Pterostylis splendens*  
(Munzinger & Bruy 8358). CC-BY-NC-ND.



**Photo 55.** *Cryptocarya oubatchensis*  
(Munzinger & Bruy 8359). CC-BY-NC-ND.

| Récolteur | N°   | Latitude N   | Longitude E | Famille         | Genre               | Espèce                                       |
|-----------|------|--------------|-------------|-----------------|---------------------|--|
| Munzinger | 8355 | -21,37083333 | 165,3263889 | Lauraceae       | <i>Litsea</i>       | <i>triflora</i>                              |
| Munzinger | 8356 | -21,37       | 165,3288889 | Lauraceae       | <i>Endiandra</i>    | <i>neocaledonica</i>                         |
| Munzinger | 8357 | -21,37       | 165,3288889 | Lauraceae       | <i>Cryptocarya</i>  | <i>obcordicarpa</i>                          |
| Munzinger | 8358 | -21,37083333 | 165,3263889 | Orchidaceae     | <i>Pterostylis</i>  | <i>splendens</i>                             |
| Munzinger | 8359 | -21,37055556 | 165,3280556 | Lauraceae       | <i>Cryptocarya</i>  | <i>oubatchensis</i>                          |
| Munzinger | 8360 | -21,37166667 | 165,3252778 | Ophioglossaceae | <i>Ophioglossum</i> | <i>petiolatum</i>                            |
| Munzinger | 8361 | -21,37083333 | 165,3272222 | Winteraceae     | <i>Zygogynum</i>    | <i>comptonii</i> var.<br><i>taracticum</i>   |
| Munzinger | 8362 | -21,37       | 165,3288889 | Apocynaceae     | <i>Parsonsia</i>    | <i>crebriflora</i>                           |
| Munzinger | 8363 | -21,37       | 165,3288889 | Rutaceae        | <i>Comptonella</i>  | <i>drupacea</i>                              |
| Munzinger | 8364 | -21,37       | 165,3288889 | Primulaceae     | <i>Myrsine</i>      | <i>asymmetrica</i><br>var. <i>parvifolia</i> |
| Munzinger | 8365 | -21,37       | 165,3288889 | Dicksoniaceae   | <i>Dicksonia</i>    | <i>munzingeri</i>                            |
| Bruy      | 2336 | -21,37111111 | 165,3266667 | Rutaceae        | <i>Comptonella</i>  | <i>drupacea</i>                              |
| Bruy      | 2337 | -21,37083333 | 165,3263889 | Apocynaceae     | <i>Rauvolfia</i>    | <i>balansae</i> var.<br><i>schumanniana</i>  |
| Bruy      | 2338 | -21,37       | 165,3288889 | Escalloniaceae  | <i>Polyosma</i>     | <i>pancheriana</i>                           |
| Bruy      | 2339 | -21,37       | 165,3288889 | Taxaceae        | <i>Austrotaxus</i>  | <i>spicata</i>                               |
| Bruy      | 2340 | -21,37       | 165,3288889 | Myrtaceae       | <i>Metrosideros</i> | <i>punctata</i>                              |
| Bruy      | 2341 | -21,37       | 165,3288889 | Balanopaceae    | <i>Balanops</i>     | <i>sparsifolia</i>                           |

**Mé Maoya, 24 avril 2022** (J. Munzinger, D. Bruy, D. Fleurot, O. Rolland, C. Tuiagaifo)

*Objectif principal* : la flore du massif est peu connue, pourtant le Mé Maoya est important géographiquement, situé entre le grand massif du sud et les massifs du nord-ouest. Nous avons prospecté de belles parcelles forestières présentes autour de l'ancienne mine Emma.

*Résultats principaux* : *Myrsine memaoyaensis*, endémique du massif, a été rencontré en fruits (photo 56). *Gonatostylis bougainvillei* VU (Orchidée) est signalé pour la première fois du massif (photo 57). Un *Coronanthera* a été rencontré en fleurs (révision du genre en cours ; photo 59). Un *Balanops* nouveau (Bruy, *in prep.*), qui n'était connu que du massif du Paéoua-Boulinda-Kopéto, a été prélevé, cette espèce que nous pensions endémique de la province Nord est donc présente également en province Sud. *Periomphale balansae* (photo 58) n'avait pas encore été signalé du Mé Maoya (Tirel, 1996).



**Photo 56.** *Myrsine memaoyaensis*  
(Munzinger & Bruy 8372). CC-BY-NC-ND.



**Photo 57.** *Gonatostylis bougainvillei*  
(Munzinger & Bruy 8367). CC-BY-NC-ND.



**Photo 58.** *Periomphale balansae*  
(Bruy & Munzinger 2342). CC-BY-NC-ND.



**Photo 59.** *Coronanthera aspera*  
(Munzinger & Bruy 8368). CC-BY-NC-ND.

| Récolteur | N°   | Latitude N   | Longitude E | Famille        | Genre               | Espèce   |
|-----------|------|--------------|-------------|----------------|---------------------|--|
| Munzinger | 8366 | -21,375      | 165,3175    | Primulaceae    | <i>Myrsine</i>      | <i>lanceolata</i>                              |
| Munzinger | 8367 | -21,375      | 165,3175    | Orchidaceae    | <i>Gonatostylis</i> | <i>bougainvillei</i>                           |
| Munzinger | 8368 | -21,375      | 165,3175    | Gesneriaceae   | <i>Coronanthera</i> | <i>aspera</i>                                  |
| Munzinger | 8369 | -21,375      | 165,3175    | Lauraceae      | <i>Cryptocarya</i>  | <i>guillauminii</i>                            |
| Munzinger | 8370 | -21,375      | 165,3175    | Primulaceae    | <i>Myrsine</i>      | aff. <i>citrifolia</i>                         |
| Munzinger | 8371 | -21,375      | 165,3175    | Gesneriaceae   | <i>Coronanthera</i> | <i>aspera</i>                                  |
| Munzinger | 8372 | -21,375      | 165,3175    | Primulaceae    | <i>Myrsine</i>      | <i>memaoyaensis</i>                            |
| Munzinger | 8373 | -21,375      | 165,3175    | Primulaceae    | <i>Myrsine</i>      | <i>parvicarpa</i>                              |
| Munzinger | 8374 | -21,375      | 165,3175    | Salicaceae     | <i>Xylosma</i>      | <i>molesta</i>                                 |
| Munzinger | 8375 | -21,375      | 165,3175    | Rutaceae       | <i>Comptonella</i>  | <i>oreophila</i>                               |
| Munzinger | 8376 | -21,375      | 165,3175    | Rubiaceae      | <i>Guettarda</i>    | <i>trimera</i>                                 |
| Munzinger | 8377 | -21,375      | 165,3175    | Orchidaceae    | <i>Acianthus</i>    | <i>oxyglossus</i>                              |
| Munzinger | 8378 | -21,375      | 165,3175    | Orchidaceae    | <i>Acianthus</i>    | <i>elegans</i>                                 |
| Munzinger | 8379 | -21,375      | 165,3175    | Orchidaceae    | <i>Acianthus</i>    | <i>confusus</i>                                |
| Bruy      | 2342 | -21,375      | 165,3175    | Alseuosmiaceae | <i>Periomphale</i>  | <i>balansae</i>                                |
| Bruy      | 2343 | -21,37472222 | 165,3169444 | Monimiaceae    | <i>Hedycarya</i>    | <i>parvifolia</i>                              |
| Bruy      | 2344 | -21,37472222 | 165,3172222 | Phyllanthaceae | <i>Phyllanthus</i>  | <i>bupleuroides</i><br>var. <i>latiaxialis</i> |
| Bruy      | 2345 | -21,375      | 165,3175    | Euphorbiaceae  | <i>Baloghia</i>     | <i>bureavii</i>                                |
| Bruy      | 2346 | -21,37472222 | 165,3175    | Malvaceae      | <i>Acropogon</i>    | aff.<br><i>scheffleraefolius</i>               |
| Bruy      | 2347 | -21,375      | 165,3175    | Rubiaceae      | <i>Guettarda</i>    | <i>ngoyense</i>                                |
| Bruy      | 2348 | -21,375      | 165,3175    | Pittosporaceae | <i>Pittosporum</i>  | <i>letocartiorum</i>                           |
| Bruy      | 2349 | -21,37444444 | 165,3175    | Balanopaceae   | <i>Balanops</i>     | sp. nov.                                       |

**Mine Pinpin, 25 avril 2022** (J. Munzinger, D. Bruy, G. Lannuzel, L. Pouget)

*Objectif principal* : dans le cadre du projet *ERMines*, un *Elaeocarpus*, connu que d'une seule récolte en fleurs de la mine Pinpin en 2015, a été identifié comme une probable espèce nouvelle. Nous souhaitons retrouver cette plante pour nous assurer qu'il s'agit bien d'une espèce non décrite, il faudrait notamment trouver des fruits qui sont importants pour la distinction des espèces dans le genre.

**Résultats principaux :** à l'emplacement indiqué par les coordonnées du point GPS (-21.372 N, 165.266675 E) de la récolte de 2015, nous avons trouvé une zone décapée, l'individu prélevé en 2015 n'existe donc plus. Nous avons intensément recherché dans toute la zone et finalement trouvé un individu stérile (*Lannuzel* 594, -21.3699 N, 165.2670 E), appartenant très certainement à cette espèce, à 150 m du point connu. Un *Smilax*, très abondant sur site, est en cours d'étude et semble se distinguer par ses inflorescences et infrutescences très courtes (photos 60 et 61). *Comptonella lactea* (photo 63) a été récolté dans le cadre des travaux en cours sur la famille des Rutaceae. *Denhamia fournieri* subsp. *drakeana* (photo 62) n'était pas signalé de ce massif (Müller, 1996).

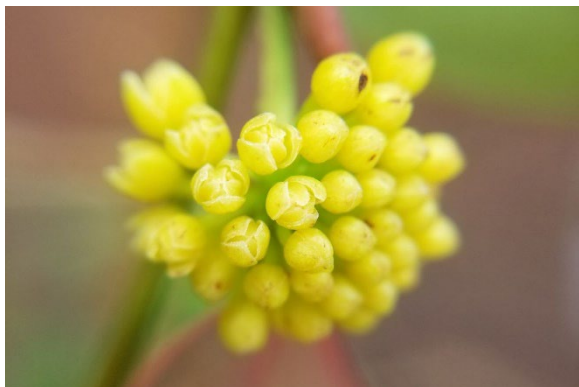


Photo 60. *Smilax* sp. (Munzinger et al. 8386).  
CC-BY-NC-ND.



Photo 61. *Smilax* sp. (Munzinger et al. 8388).  
CC-BY-NC-ND.



Photo 62. *Denhamia fournieri* subsp. *drakeana* (Bruy et al. 2356).  
CC-BY-NC-ND.



Photo 63. *Comptonella lactea* (Bruy et al. 2354).  
CC-BY-NC-ND.

| Récolteur | N°   | Latitude N   | Longitude E | Famille         | Genre                  | Espèce                                     |
|-----------|------|--------------|-------------|-----------------|------------------------|--|
| Munzinger | 8380 | -21,37083333 | 165,2663889 | Ebenaceae       | <i>Diospyros</i>       | <i>parviflora</i>                          |
| Munzinger | 8381 | -21,37111111 | 165,2672222 | Primulaceae     | <i>Myrsine</i>         | <i>parvicarpa</i>                          |
| Munzinger | 8382 | -21,37083333 | 165,2663889 | Lauraceae       | <i>Endiandra</i>       | <i>baillonii</i>                           |
| Munzinger | 8383 | -21,37055556 | 165,2669444 | Monimiaceae     | <i>Hedycarya</i>       | <i>parvifolia</i>                          |
| Munzinger | 8384 | -21,37222222 | 165,2677778 | Ericaceae       | <i>Styphelia</i>       | <i>cymbulae</i>                            |
| Munzinger | 8385 | -21,37222222 | 165,2677778 | Primulaceae     | <i>Myrsine</i>         | <i>asymmetrica</i>                         |
| Munzinger | 8386 | -21,37222222 | 165,2677778 | Smilacaceae     | <i>Smilax</i>          | sp.  |
| Munzinger | 8387 | -21,37222222 | 165,2677778 | Rutaceae        | <i>Myrtopsis</i>       | sp.  |
| Munzinger | 8388 | -21,37222222 | 165,2677778 | Smilacaceae     | <i>Smilax</i>          | sp.  |
| Munzinger | 8389 | -21,37055556 | 165,2669444 | Myrtaceae       | <i>Syzygium</i>        | <i>frutescens</i>                          |
| Munzinger | 8390 | -21,37222222 | 165,2677778 | Smilacaceae     | <i>Smilax</i>          | sp.  |
| Bruy      | 2350 | -21,37111111 | 165,2672222 | Malvaceae       | <i>Acropogon</i>       | aff.<br><i>scheffleraefolius</i>           |
| Bruy      | 2351 | -21,37083333 | 165,2672222 | Annonaceae      | <i>Meiogyne</i>        | <i>baillonii</i>                           |
| Bruy      | 2352 | -21,37083333 | 165,2672222 | Fabaceae        | <i>Arthroclianthus</i> | sp.  |
| Bruy      | 2353 | -21,37194444 | 165,2672222 | Rutaceae        | <i>Myrtopsis</i>       | sp.  |
| Bruy      | 2354 | -21,37194444 | 165,2672222 | Rutaceae        | <i>Comptonella</i>     | <i>lactea</i>                              |
| Bruy      | 2355 | -21,37222222 | 165,2677778 | Santalaceae     | <i>Amphorogyne</i>     | <i>celastroides</i>                        |
| Bruy      | 2356 | -21,37194444 | 165,2666667 | Celastraceae    | <i>Denhamia</i>        | <i>fournieri</i> subsp.<br><i>drakeana</i> |
| Bruy      | 2357 | -21,37222222 | 165,2677778 | Pittosporaceae  | <i>Pittosporum</i>     | sp.  |
| Bruy      | 2358 | -21,37083333 | 165,2672222 | Picrodendraceae | <i>Austrobuxus</i>     | <i>eugeniifolius</i>                       |

|      |      |              |             |               |                     |                      |
|------|------|--------------|-------------|---------------|---------------------|----------------------|
| Bruy | 2359 | -21,37055556 | 165,2669444 | Euphorbiaceae | <i>Baloghia</i>     | <i>bureavii</i>      |
| Bruy | 2360 | -21,37111111 | 165,2672222 | Orchidaceae   | <i>Gonatostylis</i> | <i>bougainvillei</i> |



Photo 64. *Melicope* sp. nov. (Munzinger et al. 8401).  
CC-BY-NC-ND.



Photo 65. *Euroschinus* sp. (Bruy et al. 2365);  
G. Lannuzel, CC-BY-NC-ND.

**Mine Pinpin, Oue Ponou, 26 avril 2022** (J. Munzinger, D. Bruy, G. Lannuzel, L. Pouget)

*Objectif principal* : dans le cadre du projet *ERMines*, la vallée de Oue Ponou avait été identifiée comme un site d'intérêt, notamment par la présence d'espèces probablement nouvelles dans les genres *Melicope* (Rutaceae) et *Euroschinus* (Anacardiaceae).

*Résultats principaux* : Le *Melicope* nouveau a été récolté en fruits et en boutons (photo 64). L'*Euroschinus* a été récolté en fleurs (photo 65). Un *Psychotria* à feuilles linéaires a été récolté (photo 66), pour le moment celui-ci n'a pu être rattaché à aucun matériel déjà connu et pourrait être une espèce nouvelle non décrite. De la même manière, une Salicaceae (*Lasiochlamys* ou *Xylosma*) ne ressemblant à aucune espèce décrite (Lescot, 1980) a été récoltée. *Litsea humboldtiana* a été trouvé (photo 67), ce qui constitue la cinquième localité connue de cette espèce. Un *Endiandra* en cours de description, qui n'était connu que de la base du Koniambo et de la Tiébaghi, a été trouvé (photo 68). *Cyclophyllum memaoyaense* n'était connu que d'une récolte de la localité type (Mouly & Jeanson, 2015), la Oué Ponou est la seconde localité connue pour cette espèce. Une espèce nouvelle d'*Acropogon* à feuille composée a été collectée en fleur et en fruit.



Photo 66. *Psychotria* sp. nov. ? (Munzinger et al. 8399).  
CC-BY-NC-ND.



Photo 67. *Litsea humboldtiana* (Munzinger et al. 8400).  
CC-BY-NC-ND.

| Récolteur | N°   | Latitude N   | Longitude E | Famille        | Genre               | Espèce                  |
|-----------|------|--------------|-------------|----------------|---------------------|-------------------------|
| Munzinger | 8391 | -21,37972222 | 165,2586111 | Casuarinaceae  | <i>Gymnostoma</i>   | <i>poissonianum</i>     |
| Munzinger | 8392 | -21,38055556 | 165,2588889 | Pittosporaceae | <i>Pittosporum</i>  | <i>kaalense</i>         |
| Munzinger | 8393 | -21,38055556 | 165,2588889 | Casuarinaceae  | <i>Gymnostoma</i>   | <i>poissonianum</i>     |
| Munzinger | 8394 | -21,38       | 165,2586111 | Apocynaceae    | <i>Leichhardtia</i> | <i>assimilata</i>       |
| Munzinger | 8395 | -21,37916667 | 165,2591667 | Myrtaceae      | <i>Eugenia</i>      | <i>gacognei</i>         |
| Munzinger | 8396 | -21,37916667 | 165,2591667 | Sapotaceae     | <i>Planchonella</i> | <i>endlicheri</i>       |
| Munzinger | 8397 | -21,37916667 | 165,2591667 | Ebenaceae      | <i>Diospyros</i>    | <i>parviflora</i> s. l. |
| Munzinger | 8398 | -21,37916667 | 165,2591667 | Lauraceae      | <i>Endiandra</i>    | sp. nov. (Fridoline)    |
| Munzinger | 8399 | -21,37916667 | 165,2591667 | Rubiaceae      | <i>Psychotria</i>   | sp. nov. ?              |
| Munzinger | 8400 | -21,37944444 | 165,2591667 | Lauraceae      | <i>Litsea</i>       | <i>humboldtiana</i>     |
| Munzinger | 8401 | -21,37944444 | 165,2591667 | Rutaceae       | <i>Melicope</i>     | sp. nov.                |
| Munzinger | 8402 | -21,37833333 | 165,2586111 | Sapotaceae     | <i>Planchonella</i> | <i>minutiflora</i>      |

|           |         |              |             |               |                      |   |
|-----------|---------|--------------|-------------|---------------|----------------------|---|
| Munzinger | 8403    | -21,37722222 | 165,2580556 | Primulaceae   | <i>Myrsine</i>       | sp.                                       |
| Munzinger | 8404    | -21,37638889 | 165,2580556 | Lauraceae     | <i>Litsea</i>        | <i>deplanchei</i>                         |
| Bruy      | 2361    | -21,37944444 | 265,2594444 | Rutaceae      | <i>Melicope</i>      | sp. nov.                                  |
| Bruy      | 2362    | -21,37944444 | 265,2594444 | Rutaceae      | <i>Melicope</i>      | sp. nov.                                  |
| Bruy      | 2363    | -21,37888889 | 165,2594444 | Rutaceae      | <i>Picrella</i>      | <i>trifoliata</i> var.<br><i>gracilis</i> |
| Bruy      | 2364    | -21,37888889 | 165,2594444 | Rubiaceae     | <i>Thiollierea</i>   | sp.                                       |
| Bruy      | 2365    | -21,37861111 | 165,2586111 | Anacardiaceae | <i>Euroschinus</i>   | sp.                                       |
| Bruy      | 2366    | -21,37694444 | 165,2583333 | Salicaceae    | <i>Xylosma</i>       | <i>dothioense</i>                         |
| Bruy      | 2367    | -21,37861111 | 165,2586111 | Rubiaceae     | <i>Psychotria</i>    | sp.                                       |
| Bruy      | 2368    | -21,37888889 | 165,2588889 | Rubiaceae     | <i>Cyclophyllum</i>  | <i>memaoyaense</i>                        |
| Bruy      | 2369    | -21,37888889 | 165,2591667 | Malvaceae     | <i>Acropogon</i>     | aff.<br><i>scheffleraefolius</i>          |
| Bruy      | 2370    | -21,37638889 | 165,2583333 | Rubiaceae     | <i>Atractocarpus</i> | <i>baladicus</i>                          |
| Bruy      | 2371    | -21,37694444 | 165,2583333 | Salicaceae    | <i>Lasiochlamys</i>  | sp.                                       |
| Bruy      | 2372    | -21,37694444 | 165,2583333 | Malvaceae     | <i>Acropogon</i>     | aff.<br><i>scheffleraefolius</i>          |
| Bruy      | 2372bis | -21,37694444 | 165,2583333 | Malvaceae     | <i>Acropogon</i>     | aff.<br><i>scheffleraefolius</i>          |
| Bruy      | 2373    | -21,37694444 | 165,2577778 | Thymelaeaceae | <i>Lethedon</i>      | <i>cernua</i>                             |



Photo 68. *Endiandra* sp. nov. (Fridoline)  
(Munzinger et al. 8376). CC-BY-NC-ND.



Photo 69. *Cyclophyllum memaoyaense* (Lannuzel et al. 607) ;  
G. Lannuzel, CC-BY-NC-ND

### Vallée de la Yooma (massif du Mé Maoya), 27 avril 2022 (J. Munzinger, D. Bruy, D. Fleurot, G. Lannuzel, L. Pouget)

**Objectif principal :** le massif du Mé Maoya est peu connu, seules quelques récoltes récentes de D. Fleurot existent de la vallée de la Yooma.

**Résultats principaux :** dans la famille des Sapindaceae, qui est à l'étude depuis plusieurs années, le genre *Alectryon* ne comportait qu'une seule espèce, *Alectryon carinatus*, mais une seconde a été très récemment décrite (Munzinger et al., 2020). Une autre espèce supposée nouvelle est en cours d'étude et celle-ci a été trouvée dans la vallée, ce qui constitue une nouvelle localité et permet de compléter la connaissance de l'espèce car celle-ci était en fleurs et en jeunes fruits (photos 70 et 71). Dans la même famille, *Cupaniopsis megalocarpa* est signalé pour la première fois du massif (photo 72). *Pandanus pancheri* est signalé pour la première fois du massif (photo 73).



Photo 70. *Alectryon* sp. nov. (Munzinger & Bruy 8414).  
CC-BY-NC-ND.



Photo 71. *Alectryon* sp. nov. (Munzinger & Bruy 8414).  
CC-BY-NC-ND.



Photo 72. *Cupaniopsis megalocarpa* (Munzinger & Bruy 8408).  
CC-BY-NC-ND.



Photo 73. *Pandanus pancheri* (Munzinger & Bruy 8416).  
CC-BY-NC-ND.

| Récolteur | N°   | Latitude N | Longitude E | Famille       | Genre                  | Espèce                  |
|-----------|------|------------|-------------|---------------|------------------------|-------------------------|
| Munzinger | 8405 | -21,392    | 165,3303    | Aspleniaceae  | <i>Asplenium</i>       | <i>novae-caledoniae</i> |
| Munzinger | 8406 | -21,391    | 165,3211    | Lauraceae     | <i>Cryptocarya</i>     | <i>transversa</i>       |
| Munzinger | 8407 | -21,391    | 165,3219    | Ebenaceae     | <i>Diospyros</i>       | <i>parviflora</i>       |
| Munzinger | 8408 | -21,391    | 165,3219    | Sapindaceae   | <i>Cupaniopsis</i>     | <i>megalocarpa</i>      |
| Munzinger | 8409 | -21,391    | 165,3219    | Sapindaceae   | <i>Lepidocupania</i>   | <i>oedipoda</i>         |
| Munzinger | 8410 | -21,392    | 165,3258    | Lauraceae     | <i>Litsea</i>          | <i>triflora</i>         |
| Munzinger | 8411 | -21,392    | 165,3258    | Cyperaceae    | <i>Carex</i>           | sp.                     |
| Munzinger | 8412 | -21,391    | 165,325     | Sapotaceae    | <i>Pycnandra</i>       | <i>caeruleilatax</i>    |
| Munzinger | 8413 | -21,393    | 165,3272    | Lauraceae     | <i>Cryptocarya</i>     | sp.                     |
| Munzinger | 8414 | -21,393    | 165,33      | Sapindaceae   | <i>Alectryon</i>       | sp. nov.                |
| Munzinger | 8415 | -21,392    | 165,3075    | Lauraceae     | <i>Litsea</i>          | <i>deplanchei</i>       |
| Munzinger | 8416 | -21,392    | 165,3194    | Pandanaceae   | <i>Pandanus</i>        | <i>pancheri</i>         |
| Munzinger | 8417 | -21,393    | 165,3264    | Smilacaceae   | <i>Smilax</i>          | sp.                     |
| Munzinger | 8418 | -21,391    | 165,3256    | Orchidaceae   | <i>Acianthus</i>       | sp.                     |
| Bruy      | 2374 | -21,391    | 165,3219    | Rubiaceae     | <i>Psychotria</i>      | <i>rubefacta</i>        |
| Bruy      | 2375 | -21,391    | 165,3222    | Rubiaceae     | <i>Tarenna</i>         | <i>microcarpa</i>       |
| Bruy      | 2376 | -21,391    | 165,3217    | Rubiaceae     | <i>Thiollierea</i>     | <i>montana</i>          |
| Bruy      | 2377 | -21,391    | 165,3222    | Primulaceae   | <i>Tapeinosperma</i>   | <i>sessilifolium</i>    |
| Bruy      | 2378 | -21,391    | 165,3256    | Oxalidaceae   | <i>Oxalis</i>          | <i>novae-caledoniae</i> |
| Bruy      | 2379 | -21,391    | 165,3258    | Ranunculaceae | <i>Clematis</i>        | <i>pickeringii</i>      |
| Bruy      | 2380 | -21,392    | 165,3303    | Piperaceae    | <i>Peperomia</i>       | sp.                     |
| Bruy      | 2381 | -21,392    | 165,3303    | Acanthaceae   | <i>Pseuderanthemum</i> | <i>comptonii</i>        |
| Bruy      | 2382 | -21,391    | 165,3306    | Salicaceae    | <i>Homalium</i>        | <i>deplanchei</i>       |
| Bruy      | 2383 | -21,392    | 165,3303    | Piperaceae    | <i>Peperomia</i>       | sp.                     |
| Bruy      | 2384 | -21,393    | 165,3256    | Podocarpaceae | <i>Podocarpus</i>      | <i>polyspermus</i>      |



Photo 74. *Coronanthera pulchra* (Munzinger et al. 8421).  
CC-BY-NC-ND.



Photo 75. *Lepidocupania grandiflora* (Munzinger et al. 8419).  
CC-BY-NC-ND.

**Mont Do, 28 avril 2022** (J. Munzinger, G. Lannuzel, L. Pouget)

*Objectif principal* : un *Coronanthera* supposé nouveau par Woo (2007) n'est connu que d'une seule récolte du mont Do. Nous souhaitons retrouver cette plante afin de vérifier s'il s'agit bien d'une espèce nouvelle.

**Résultats principaux :** plusieurs individus de *Coronanthera* ont été observés et récoltés, mais ont tous été identifiés par la suite comme *Coronanthera pulchra* (photo 74). Dans la famille des Sapindaceae qui est à l'étude depuis plusieurs années, *Lepidocupania grandiflora* a été observé en fleurs et jeunes fruits et récolté (photos 75 et 76). La petite Orchidée récemment décrite *Corybas echinulus* (Faria, 2016) est signalée pour la première fois de cette localité (photo 77). *Pycnandra montana*, qui n'est connu que de cinq localités (Swenson & Munzinger, 2016), a été observé plusieurs fois en sous bois vers 800-900 m (photo 78). Chez les Lauraceae, un *Litsea* monocaule proche de *L. ripidion* a été récolté pour la première fois sur le site (photo 79).



Photo 76. *Lepidocupania grandiflora* (Munzinger et al. 8419).  
CC-BY-NC-ND.



Photo 77. *Corybas echinulus* (Munzinger et al. 8427).  
CC-BY-NC-ND.



Photo 78. *Pycnandra montana* (non récolté).  
CC-BY-NC-ND.



Photo 79. *Litsea* sp. (Munzinger et al. 8420).  
CC-BY-NC-ND.

| Récolteur | N°   | Latitude N | Longitude E | Famille      | Genre                | Espèce                                   |
|-----------|------|------------|-------------|--------------|----------------------|--|
| Munzinger | 8419 | -21,759    | 166,0014    | Sapindaceae  | <i>Lepidocupania</i> | <i>grandiflora</i>                       |
| Munzinger | 8420 | -21,757    | 165,9986    | Lauraceae    | <i>Litsea</i>        | sp.                                      |
| Munzinger | 8421 | -21,759    | 166,0014    | Gesneriaceae | <i>Coronanthera</i>  | <i>pulchra</i>                           |
| Munzinger | 8422 | -21,761    | 165,9994    | Smilacaceae  | <i>Smilax</i>        | sp.                                      |
| Munzinger | 8423 | -21,764    | 166,0019    | Gesneriaceae | <i>Coronanthera</i>  | <i>pulchra</i>                           |
| Munzinger | 8424 | -21,764    | 166,0019    | Gesneriaceae | <i>Coronanthera</i>  | <i>pulchra.</i>                          |
| Munzinger | 8425 | -21,784    | 166,0311    | Smilacaceae  | <i>Smilax</i>        | sp.                                      |
| Munzinger | 8426 | -21,759    | 166,0014    | Lauraceae    | <i>Litsea</i>        | <i>triflora</i>                          |
| Munzinger | 8427 | -21,76     | 165,9975    | Orchidaceae  | <i>Corybas</i>       | <i>echinulus</i>                         |
| Munzinger | 8428 | -21,757    | 165,9986    | Primulaceae  | <i>Myrsine</i>       | <i>modesta</i> subsp.<br><i>coriaria</i> |

## Bibliographie

- Achille F., Motley T.J., Lowry II P.P. & Jérémie J., 2006. Polyphyly in *Guettarda* (Rubiaceae, Guettardeae) based on *nrDNA* ITS sequence data. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 93 : 103-121, <https://www.jstor.org/stable/40035048>.
- Balansa B., 1872. Ascension du mont Humboldt (Cando des Néo-Calédoniens). *Bulletin de la Société botanique de France* 19 : 303-311, <https://doi.org/10.1080/00378941.1872.10827660>.
- Bruy D., Lannuzel G., Gâteblé G. & Munzinger J., 2023. Three new species threatened by mining activity in New Caledonia. *Phytotaxa* 578 : 228-240, <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.578.3.2>.



- Callmander M.W. & Buerki S., 2013. Notes on the Pandanaceae of New Caledonia: identity and typifications of *Pandanus decumbens* (Brongn.) Solms and *Pandanus reticulatus* Vieill., with the new species *Pandanus letocartiorum* Callm. & Buerki. *Candollea* 68 : 51-60, <https://doi.org/10.15553/c2013v681a4>.
- Faria E., 2016. Diversité du genre *Corybas* Salisb. (Orchidaceae, Diurideae) en Nouvelle-Calédonie. *Adansonia*, série 3, 38 : 175-198, <https://doi.org/10.5252/a2016n2a4>.
- Fici S., 2017. A new species of *Capparis* (Capparaceae) from ultramafic substrata in New Caledonia. *Phytotaxa* 314 : 285-288, <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.314.2.11>.
- Foy W., 2015. *Synthèse bibliographique du genre Smilax L. (Smilacaceae) en Nouvelle-Calédonie*. Université de Montpellier - Institut de recherche pour le développement, Montpellier, 18 p.
- Gâteblé G. & Munzinger J., 2018. Novitates neocaledonicae X - A very rare and threatened new microendemic species of *Acropogon* (Malvaceae, Sterculioideae) from New Caledonia. *Phytokeys* 110 : 1-8. <https://doi.org/10.3897/phytokeys.110.27599>.
- Hartley T.G., 1997. Five new rain forest genera of Australasian Rutaceae. *Adansonia*, série 3, 19 : 189-212, <https://www.biodiversitylibrary.org/page/56146220#page/15/mode/1up>.
- Kostermans A., 1974. Lauracées. In A. Aubréville & J.-F. Leroy (eds.), *Flore de la Nouvelle-Calédonie et dépendances*, Muséum national d'histoire naturelle, Paris, 5 : 1-120.
- Lescot M., 1980. Flacourtiacées. In A. Aubréville & J.-F. Leroy (eds.), *Flore de la Nouvelle-Calédonie et dépendances*, Muséum national d'histoire naturelle, Paris, 9 : 3-134.
- McPherson G. & Tirel C., 1987. Euphorbiacées, I. In P. Morat & H.S. MacKee (eds.), *Flore de la Nouvelle-Calédonie et dépendances*, Muséum national d'histoire naturelle, Paris, 14 : 226.
- Morel J., 2020. *Délimitation des espèces du genre Coronanthera en Nouvelle-Calédonie, approche morphologique et moléculaire*. Sorbonne Université / Muséum national d'histoire naturelle/UMR AMAP/UMR DIADE, mémoire de Master M2 SEP, Paris, 30 p.
- Mouly A. & Jeanson M., 2015. Specialization to ultramafic substrates and narrow endemism of *Cyclophyllum* (Rubiaceae) in New Caledonia: contribution of novel species to the understanding of these singular patterns. *Acta Botanica Gallica: Botany Letters* 162 : 173-189, <http://www.tandfonline.com/loi/tabg20>.
- Mouly A., Barrabé L. & Bruy D., 2021. Molecular phylogeny of *Atractocarpus* (Rubiaceae): taxonomic implications for several New Caledonian Gardenieae species. *Plant Ecology and Evolution* 154 : 111-120, <https://doi.org/10.5091/plecevo.2021.1744>.
- Müller I.H., 1996. Celastraceae. In Ph. Morat (ed.), *Flore de la Nouvelle-Calédonie et dépendances*, Muséum national d'histoire naturelle, Paris, 20 : 3-74.
- Munzinger J., Dagostini G., Rigault F. & Kurpisz D., 2007. *Inventaire de la réserve de la Forêt Nord*. Expertise pour Goro-Nickel SA, IRD, Nouméa, 52 p.
- Munzinger J. & Levionnois S., 2016. Novitates Neocaledonicae, III - A new species of *Citronella* (Cardioperidaceae) endemic to New Caledonia. *Phytotaxa* 245 : 223-228, <http://dx.doi.org/10.11646/phytotaxa.245.3.5>.
- Munzinger J., Lowry II P.P., Callmander M.W. & Buerki S., 2020. A new micro-endemic species of *Alectryon* (Sapindaceae) from Koghis forest, New Caledonia. *Systematic Botany* 45 : 156-162, <https://doi.org/10.1600/036364420X15801369352414>.
- Munzinger J., McPherson G., Meyer S. & Gemmill C.E., 2022. Phylogenetic study of the New Caledonian endemic genus *Adenodaphne* (Lauraceae) confirms its synonymy with *Litsea*. *Botany Letters*, in press, <https://doi.org/10.1080/23818107.2022.2088613>.
- Noben S. & Lehnert M., 2013. The genus *Dicksonia* (Dicksoniaceae) in the western Pacific. *Phytotaxa* 155 : 23-34, <http://dx.doi.org/10.11646/phytotaxa.155.1.2>.
- Pignal M. & de Queiroz L.P., 2019. The genus *Indigofera* (Leguminosae) in New Caledonia: two new species and a key for the species. *PhytoKeys* 119 : 53-66, <https://doi.org/10.3897/phytokeys.119.32221>.
- Pillon Y. & Hequet V., 2021. A New Species of *Argophyllum* (Argophyllaceae) with Notes on the Species from New Caledonia and Nickel Hyperaccumulation. *Plants* 10 : 701, <https://doi.org/10.3390/plants10040701>.
- Saunders R.M.K. & Munzinger J., 2007. A new species of *Goniothalamus* (Annonaceae) from New Caledonia, representing a significant range extension for the genus. *Botanical Journal of the Linnean Society* 155 : 497-503, <http://dx.doi.org/10.1111/j.1095-8339.2007.00718.x>.
- Schmid M., 2012. Contribution à la connaissance des Primulaceae (ex-Myrsinaceae) de Nouvelle-Calédonie. III - Les genres *Tapeinosperma* Hook. f. et *Mangenotiella* gen. nov. *Adansonia*, série 3, 34 : 279-341, <https://doi.org/10.5252/a2012n2a7>.
- Swenson U. & Munzinger J., 2016. Five new species and a systematic synopsis of *Pycnandra* (Sapotaceae), the largest endemic genus in New Caledonia. *Australian Systematic Botany* 29 : 1-40, <http://dx.doi.org/10.1071/SB16001>.
- Swenson U., Nylander J.A.A. & Munzinger J., 2018. Phylogeny, species delimitation and revision of *Pleioluma* (Sapotaceae) in New Caledonia, a frequently gynodioecious genus. *Australian Systematic Botany* 31 : 120-165, <https://doi.org/10.1071/SB17040>.
- Tirel C., 1996. Alseuosmiaceae. In Ph. Morat (ed.), *Flore de la Nouvelle-Calédonie et dépendances*, Muséum national d'histoire naturelle, Paris, 20 : 100-106.
- van Heusden E.C.H., 1996. The genus *Meiogyne* (Annonaceae) in New Caledonia: four new combinations. *Bulletin du Muséum national d'histoire naturelle*, 4<sup>e</sup> série, section B, *Adansonia* 1-2 : 75-83, <https://biostor.org/reference/247844>.
- Vink W., 1993. Winteraceae. In Ph. Morat & H.S. MacKee (eds.), *Flore de la Nouvelle-Calédonie et dépendances*, Muséum national d'histoire naturelle, Paris, 19 : 90-171.

Woo V.L., 2007. *Evolution, Biogeography and Taxonomy of the Southwest Pacific Tribe Coronanthereae (Gesneriaceae)*. Victoria University of Wellington, Wellington, 268 p.

## Remerciements

Cette mission de terrain s'intègre pour partie dans le cadre du projet *ERMines* (CSF n° 4PS2017-CNRT.IAC/ERMINE) financé par le "CNRT Nickel et son Environnement, Nouméa, Nouvelle-Calédonie". Nous remercions Adèle Becker et Sébastien Goizé pour leur aide du traitement du matériel à MPU (montage, numérisation, identification). L'accès au parc de la Rivière Bleue a été facilité grâce à l'aide de Jean-Marc Meriot et nous avons été accompagnés par Arnaud Lespès que nous remercions chaleureusement. L'accès à la Table Unio a été facilité grâce à l'aide de Didier Mathieu par l'intermédiaire de Djamil Abdelaziz et Christian Laudereau que nous remercions chaleureusement. La prise de contact avec les coutumiers de Gwarawi a été grandement facilité par Edith Pourawa, de la mairie de Houaïlou. L'accès à la vallée de la Tchamba a été facilité grâce à l'aide de Martin Brinkert et David Wetta que nous remercions chaleureusement. La visite de la Tiébaghi a été facilitée par Dominique Fleurot qui avait préalablement repéré le *Meiogyne* et organisé notre venue sur le site. Nous remercions Mathieu Estebe, chef du service Valorisation de l'Information de la Direction des Systèmes d'Information de la province Nord, pour l'appui de terrain accordée à la mission. Un grand merci à l'ASPMHNC, notamment Henri Reuillard et Didier Fontes, pour l'accès gracieux au gîte de l'association de Tiébaghi. Un remerciement à la Société SLN pour l'autorisation d'accès aux sites sur ses concessions minières, aux abords immédiats de la parcelle du vieux village de Tiébaghi, pour l'échantillonnage du *Meiogyne*. Nous remercions très sincèrement Dominique Fleurot, Olivier Rolland et Christian Tuiagaifo qui nous ont accompagnés lors de la mission sur le Mé Maoya et assurés toute la logistique du camp, Tyffen Read pour les gardes nature de la province Sud, qui a soutenu et validé cette mission. Nous remercions Marie-Thérèse Newland, propriétaire, Tony Newland et Jean-Pierre Zimmerlin, de l'association JESCAL de Poya, qui nous ont permis de traverser la propriété pour accéder au massif. Merci à la NMC et plus particulièrement à Maureen Cateine qui nous a aidés à accéder au site de la Mine Pinpin. Nous remercions les propriétaires, notamment la famille Newland, et l'association JESCAL de Poya qui nous ont permis de prospecter dans la vallée de la rivière Yomaa, Dominique Fleurot pour les prises de contact, l'organisation et son aide sur le terrain. Nous remercions Martin Callmander, Mathieu Donnat, Gildas Gâteblé, Vanessa Hequet, Guillaume Lannuzel, Christian Laudereau, Pete Lowry, Arnaud Mouly, Marc Pignal, Germinal Rouhan pour des identifications ou confirmations dans leurs groupes d'intérêt respectifs. Les personnels des herbiers NOU et MPU sont grandement remerciés pour leur soutien dans le traitement du matériel. Nous remercions les provinces Nord et Sud pour les autorisations de récolte.