



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

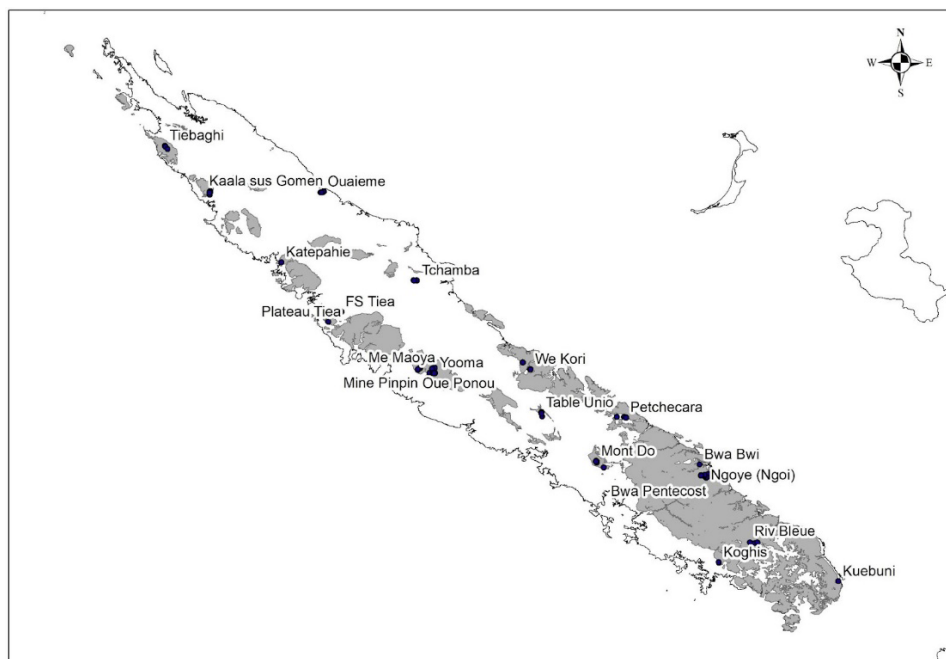
A three-weeks mission took place in New Caledonia in April 2022. Twenty-one sites were surveyed, each of which is presented chronologically, with the initial objectives, the list of collections made or observations of interest and the main results obtained so far. Field photos are also provided for some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

La mission se faisait dans le cadre du projet [ER Mines](#), 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^{os} 8243 à 8427, soit 187 récoltes) et D. Bruy (n^{os} 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. <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. <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. *Virotia* 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.

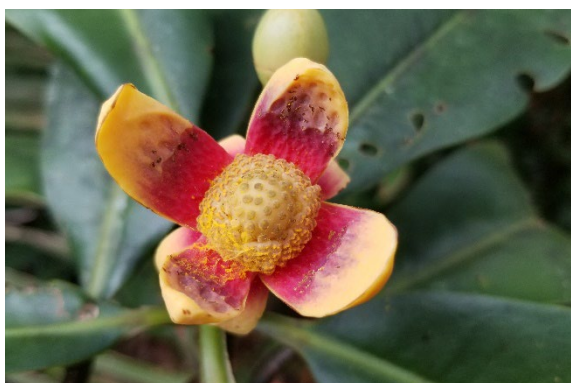


Photo 32. *Zygogynum vinkii* (Munzinger & Bruy 8310).
CC-BY-NC-ND.

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.

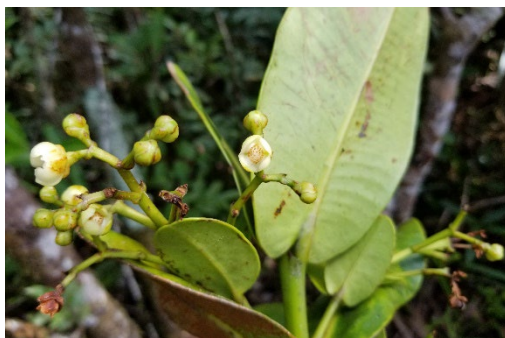


Photo 38. *Garcinia ampexicaulis* (Munzinger
& Bruy 8321). CC-BY-NC-ND.



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. <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> sp. nov. (MacKee 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. "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. <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> 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. <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> 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. <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).

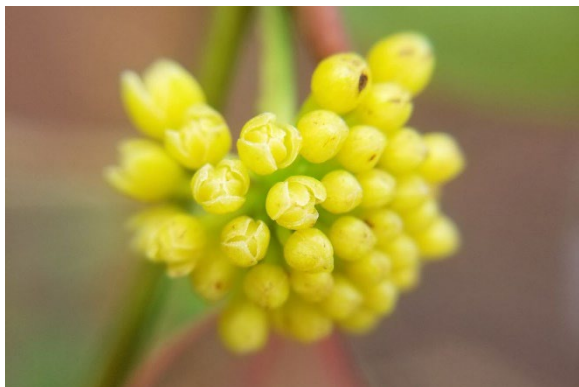


Photo 60. *Smilax* sp. (Munzinger et al. 8386).
CC-BY-NC-ND.



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. <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. <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. <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. <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. <i>scheffleraefolius</i>
Bruy	2372bis	-21,37694444	165,2583333	Malvaceae	<i>Acropogon</i>	aff. <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. <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^e 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.