



# Carnets botaniques

## Les Lauraceae de Wallis et Futuna

Jérôme Munzinger

UMR AMAP, Université de Montpellier, IRD, CIRAD, CNRS, INRAE, F-34000 Montpellier ;  
[jerome.munzinger@ird.fr](mailto:jerome.munzinger@ird.fr), <https://orcid.org/0000-0001-5300-2702>

ISSN 2727-6287 - LSID 20027545-1

Références Mir@bel / Sherpa Romeo

Article n° 267 – 24 août 2025

DOI : <https://doi.org/10.34971/CKES-8325>



### Title

*The Lauraceae of Wallis and Futuna*

### Résumé

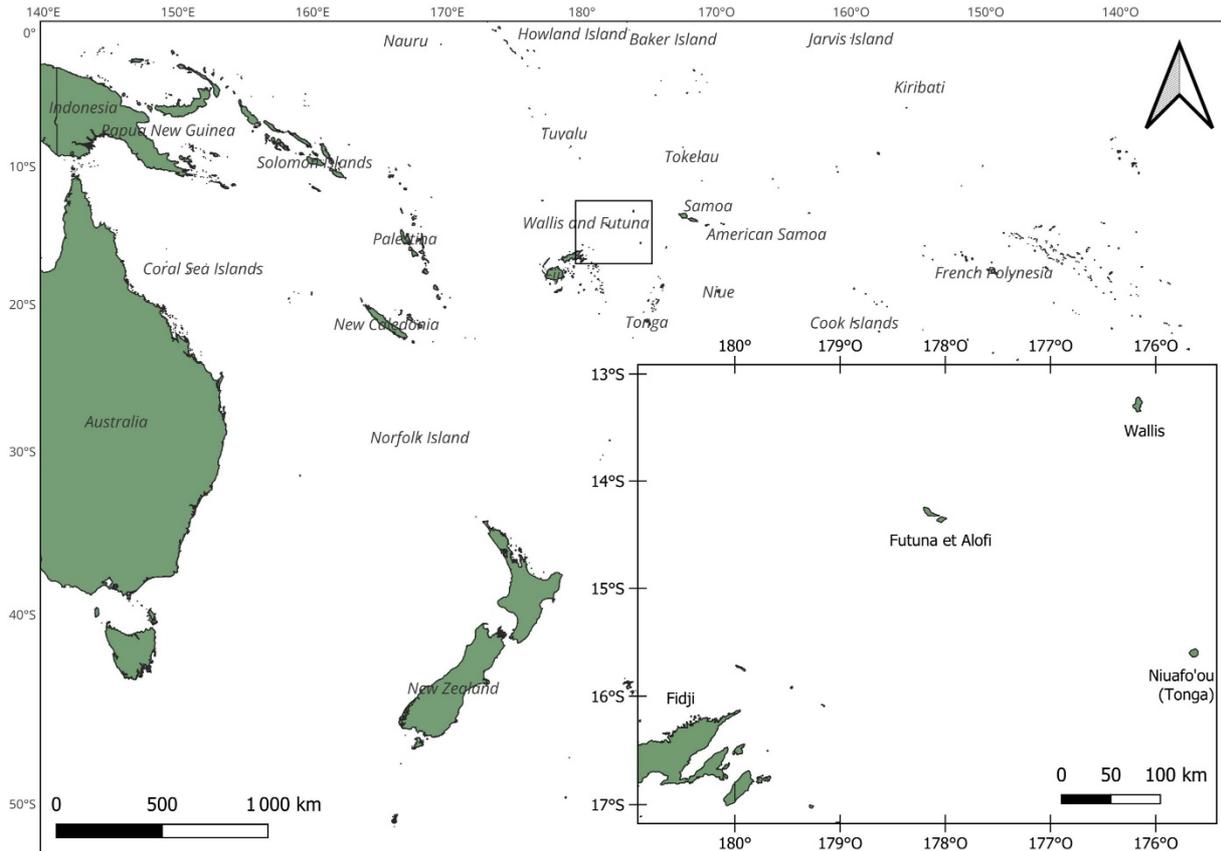
À côté de l'avocat introduit, seule l'herbacée parasite *Cassytha filiformis* était signalée dans la bibliographie pour la famille des Lauraceae dans l'archipel de Wallis et Futuna. À travers de nouvelles récoltes, intégrées dans des phylogénies moléculaires, et l'étude d'anciens spécimens en herbar, nous signalons trois autres espèces autochtones, toutes trois uniquement de Futuna et/ou Alofi, qui avaient été décrites des îles voisines (Samoa et Fidji). Une clef des cinq Lauraceae connues de l'île est fournie, ainsi qu'une planche de l'espèce *Cryptocarya elegans*, peu documentée. Ce travail nous rappelle que l'inventaire de la flore de Wallis et Futuna reste incomplet.

### Abstract

Alongside the introduced avocado, only the parasitic herb *Cassytha filiformis* was reported in the literature for the Lauraceae family in the Wallis and Futuna archipelago. Through new collections, integrated into molecular phylogenies, and the study of old herbarium specimens, we report three other native species, all three only from Futuna and/or Alofi, which had been described from neighbouring islands (Samoa and Fiji). A key to the five Lauraceae known from the island is provided, along with a plate of the little-documented *Cryptocarya elegans* species. This work reminds us that the inventory of the flora of Wallis and Futuna remains incomplete.

## 1. Introduction

### 1.1. Historique de la connaissance botanique des îles Wallis et Futuna



**Carte 1.** Océan Pacifique, avec zoom sur la région comprenant les îles Wallis, Futuna et Alofi ;  
J. Munzinger, CC-BY-NC-ND.

Situées dans le Pacifique (carte 1), Futuna et Alofi sont découvertes par les Européens Schouten et Lemaire en 1616 (Dalrymple, 1770), et au milieu du XVIII<sup>e</sup> siècle pour Wallis. Les premiers herbiers venant de ces îles ne datent que du milieu du XIX<sup>e</sup> siècle (Home, Graeffe, Vedel). En 1932, un ethnologue, Burrows, a récolté quelques plantes, a esquissé une description de la végétation et a entrepris une liste des plantes cultivées (Burrows, 1936, 1937) puis un ethnobotaniste, Aubert de la Rüe, a également abordé la végétation (1935, 1963). Cet archipel fut ensuite visité par H.S. MacKee et D.E. Yen, dont les collections furent étudiées par St John & Smith (1971) qui établirent un premier inventaire, et par l'anthropologue Kirch en 1974, qui publia une note sur l'agriculture (Kirch, 1978) et réalisa quelques récoltes. St John (1977) compléta l'inventaire initié avec Smith, en étudiant les récoltes de Kirch. Plus tard, une mission de l'ORSTOM de Nouméa (Ph. Morat, J.-M. Veillon et M. Hoff), a permis de compléter les connaissances botaniques de ces îles. Morat *et al.* (1983), repris dans Morat & Veillon (1985), ont réalisé un premier inventaire complet des formations végétales des trois îles et dressé une carte de la végétation, tandis que Hoff et Brisse (1990) ont fourni une première étude phytosociologique. Enfin, Badré et Hoff (1995) ont fourni une liste des Ptéridophytes des îles, en précisant leur écologie et leur distribution

### 1.2. L'endémisme de l'archipel

Les cinq espèces endémiques connues à ce jour dans les îles Horne et/ou Wallis sont *Cyrtandra futunae* Kraenzl. (Gesneriaceae) (Kränzlin, 1928), *Aglaia psilopetala* A.C. Sm. (Meliaceae) (Smith, 1952), *Elatostema yenii* H. St. John (Urticaceae), *Peperomia futunaensis* H. St. John (Piperaceae) (St John &



Smith, 1971) et *Medinilla racemosa* H. St. John (Melastomataceae) (St John, 1977). Véron *et al.* (2021), dans les annexes de leur article, signalent également une possible espèce nouvelle dans le genre *Meryta* (Araliaceae), tout en interrogeant sur le strict endémisme de *Medinilla racemosa* et d'*Elatostema yenii*.

### 1.3. La famille des Lauraceae

La famille des Lauraceae est cosmopolite, elle comprend très majoritairement des arbres et des arbustes, et un genre d'herbes parasites. Elle se reconnaît par la combinaison de caractères morphologiques suivants : feuilles alternes généralement spiralées, simples, entières, parfois à face abaxiale glauque, parfois à plusieurs nervures (sub-)basales, l'absence de stipules et de latex, la présence d'odeur (tronc et feuilles), le fruit est monosperme et, caractère remarquable, les étamines s'ouvrent par des clapets (photo 1).



Photo 1. Fleur d'avocat, *Persea americana* ; J. Munzinger, CC-BY-NC-ND.



Photo 2. *Cassytha filiformis*, aspect général et fleur en détail ; J. Munzinger, CC-BY-NC-ND.

Dans l'archipel pacifique, la première espèce signalée de la famille a été l'avocat, cultivé à Wallis (Burrows, 1937 ; photo 1). Étonnamment, la première et seule espèce autochtone documentée a été l'herbacée parasite *Cassytha filiformis* (photo 2) signalée de Futuna par St John & Smith (1971). Par la suite, quatre récoltes de Wallis et de une de Futuna de *C. filiformis* apparaissent dans la « liste des espèces et échantillons collectés ainsi que leur biotope » de Morat & Veillon (1985), alors qu'un échantillon collecté lors de la mission et déposé à P [Hoff 4228] avait été identifié comme appartenant au genre *Cryptocarya*, et qu'un *Endiandra* [Kirch 165], collecté en 1974 et déposé à BISH, étaient tous deux restés déterminés au genre seulement.

En 2007-2008, des expéditions multidisciplinaires ont eu lieu, se concentrant sur l'inventaire des plantes introduites (Meyer, 2007 ; Meyer *et al.*, 2010) et des oiseaux et mammifères exotiques (Theuerkauf *et al.*, 2010). À cette occasion, nous avons récolté des espèces autochtones, dont plusieurs Lauraceae fertiles, comprenant un *Cryptocarya* et un *Endiandra* correspondant aux spécimens récoltés par Hoff et Kirch, ainsi qu'une espèce stérile (sans fleur ni fruit au moment de la récolte), supposée appartenir au genre *Endiandra* mais différente de la première, qui n'avait *a priori* jamais été récoltée ou signalée. Ces espèces intégrées dans des phylogénies moléculaires (Munzinger *et al.*, 2022 ; Munzinger & Gemmill, 2025) ont permis de valider leur identification générique et de définir leurs affinités morphologiques et géographiques. Une synthèse de la connaissance est proposée, avec des photos, cartes de distribution et une planche inédite, ainsi qu'une clef d'identification de toutes les espèces de la famille connues de l'archipel.

## 2. Matériel et méthodes

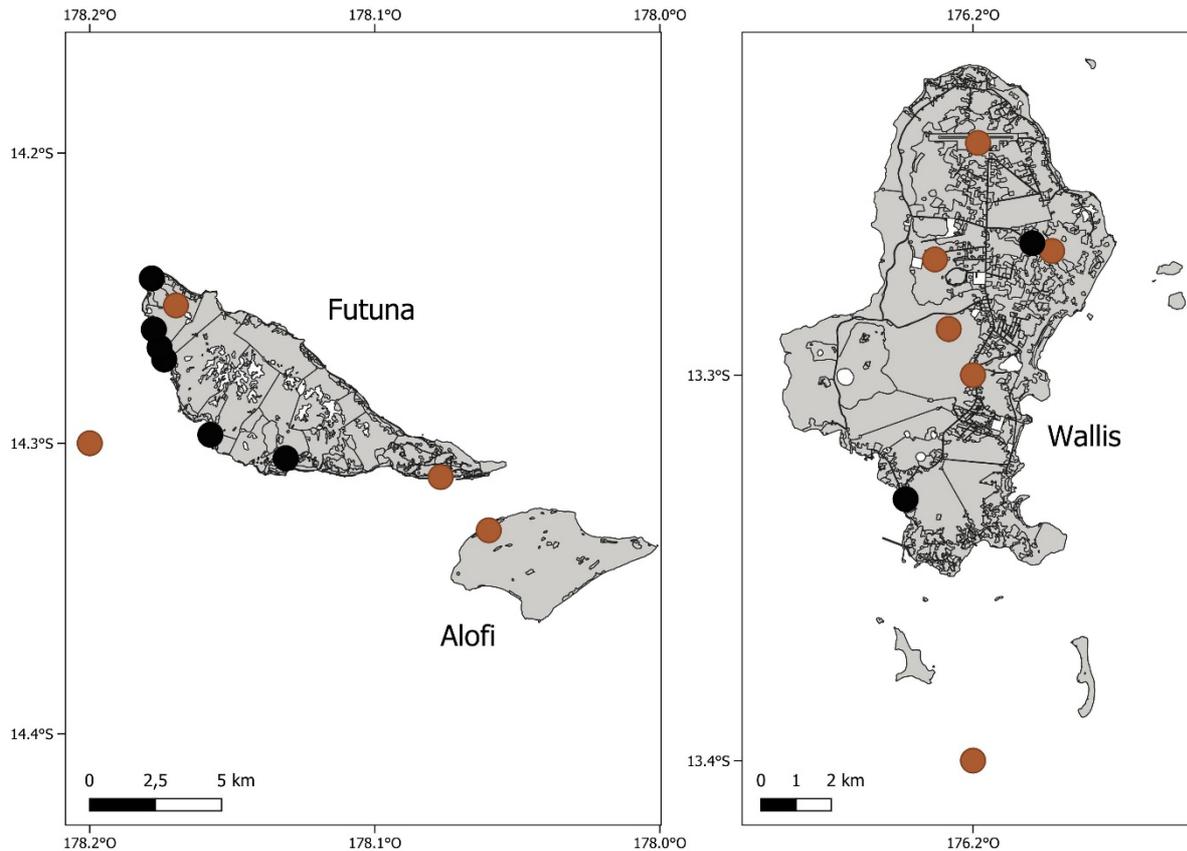
Les herbiers de NOU, MPU et P ont été consultés physiquement. Les autres bases de données ont été consultées en ligne. Les mesures ont principalement été réalisées à partir de scans, en utilisant l'outil *Recolnat Annotate-on* (Pignal *et al.*, 2024). Des coordonnées géographiques ont été attribuées aux récoltes anciennes qui en étaient dépourvues, en utilisant le site *Google Earth*. Toute information attribuée post-facto est mise entre crochets dans la liste du matériel cité. L'identification du matériel appartenant au genre *Cassytha* s'est faite en utilisant les clefs de Weber (1981 ; 2007), mais selon la délimitation de *Cassytha*



*filiformis* L. au sens de Kokubugata *et al.* (2012). Les sites *iNaturalist* et *Pl@ntnet* ont été consultés, mais seules des observations de *Cassytha* et d'avocat sont présentes.

### 3. Les Lauraceae présentes à Wallis et Futuna

Au total cinq espèces, quatre autochtones et une introduite, appartenant à cinq genres distincts, ont été répertoriées. Deux d'entre elles sont présentes à Wallis et à Futuna, alors que les trois autres ne sont connues que de Futuna et d'Alofi.



**Carte 2.** Futuna et Alofi, et Wallis, avec occurrences de *Cassytha filiformis* (●) et *Persea americana* (●), d'après données d'herbier et occurrences de *iNaturalist* et *Pl@ntnet* ; fond de carte : utilisation des terres (<https://download.geofabrik.de/australia-oceania/wallis-et-futuna.html>) ; J. Munzinger, CC-BY-NC-ND.

#### 3.1. *Cassytha filiformis* L.

Cette petite herbacée parasite pantropicale (photo 2) a été récoltée à Wallis, à Futuna et à Alofi et sur des îlots alentours (carte 2).

Matériel étudié - **ALOFI** : 65 m, 14° 19' 43,9" S, 178° 3' 19,3" O, 20 nov. 2008, J. Munzinger 5498 [NOU080955] ; **FUTUNA** : Velé - pointe des Sables, [-14.311658, -178.07688], 5 déc. 1982, M. Hoff 4010 [P02001359] ; **WALLIS** : Hahke îlot Nukuhifalo nukuhione, 13° 16' 30" S, 176° 6' 0" E, 2 m, 29 nov. 1981, M. Hoff 3766 [NOU086588] ; Hihifo, aéroport et environs, [-13.239773, -176.19866], 4 oct. 1982, B. Toutain 3762 [P02001357] ; plateau près du lac Lanutavake, [-13,2880556, -176,2063889], 6 juin 1982, J.-M. Veillon 4910 [NOU086589] ; environ du lac Lanumaha, [-13,2880556, -176,2064], 16 juin 1982, J.-M. Veillon 5152 [NOU086587] ; Vailepo, route de la décharge, 30-80 m, 13° 16' 3" S, 176° 12' 21" O, 1 nov. 2007, Y. Pillon, B. Gatimel, H. Jourdan, I. Richling & J. Theuerkauf 839 [NOU086586, P01966653].



### 3.2. *Cryptocarya elegans* (Reinecke) A.C. Sm.

Vernacular name : "Kaha Ouri" [Munzinger & Meyer 5462].

Cette espèce, décrite comme endémique des Samoa, a initialement été placée dans le genre *Cinnamomum* par Reinecke (1898), probablement en raison de ses nervures subtriplinerves très marquées (figures 2A, 5A). Elle a ensuite été transférée dans le genre *Cryptocarya* par Smith (1951). Les deux échantillons séquencés confirment que ce taxon appartient bien au genre *Cryptocarya* (figure 1), en position sœur de deux espèces de Fidji, *C. hornei* Gillespie et *C. turriliana* A.C. Sm., dans un clade à espèces à nervures subtriplinerves. La plante est présente à Futuna et Alofi, et les trois occurrences connues se trouvent sur substrats calcaires (carte 3), ce qui pourrait indiquer que l'espèce est liée à ce type de substrat.

Matériel étudié - **ALOFI** : 50 m, 14° 19' 58" S, 178° 3' 40" O, 19 nov. 2008, fl., J. Munzinger & J.-Y. Meyer 5462 [MPU310791, NOU082450, P02288556] ; **ALOFI**, vers Mua, 11.12.1981, 10-100 m, st., M. Hoff 4228 [P02001401]. **FUTUNA** : pointe Valé, ~ 50 m, bt. & fr., 13 nov. 2008, 14° 18' 34.4" S, 178° 3' 44.54" O, J. Munzinger, J.-Y. Meyer, & H. Jourdan 5279 (NOU085153, MPU310748, P02288554, MO).

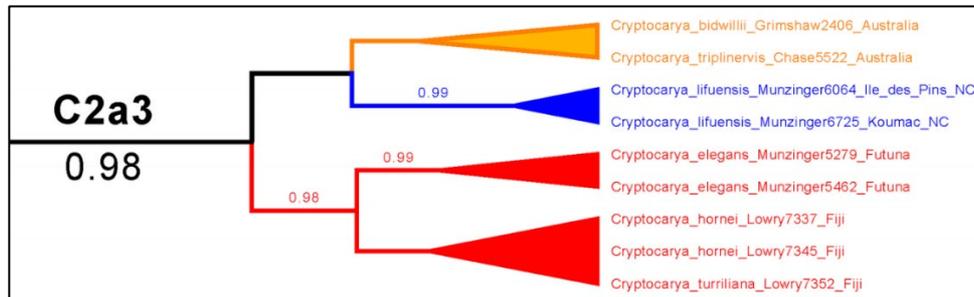
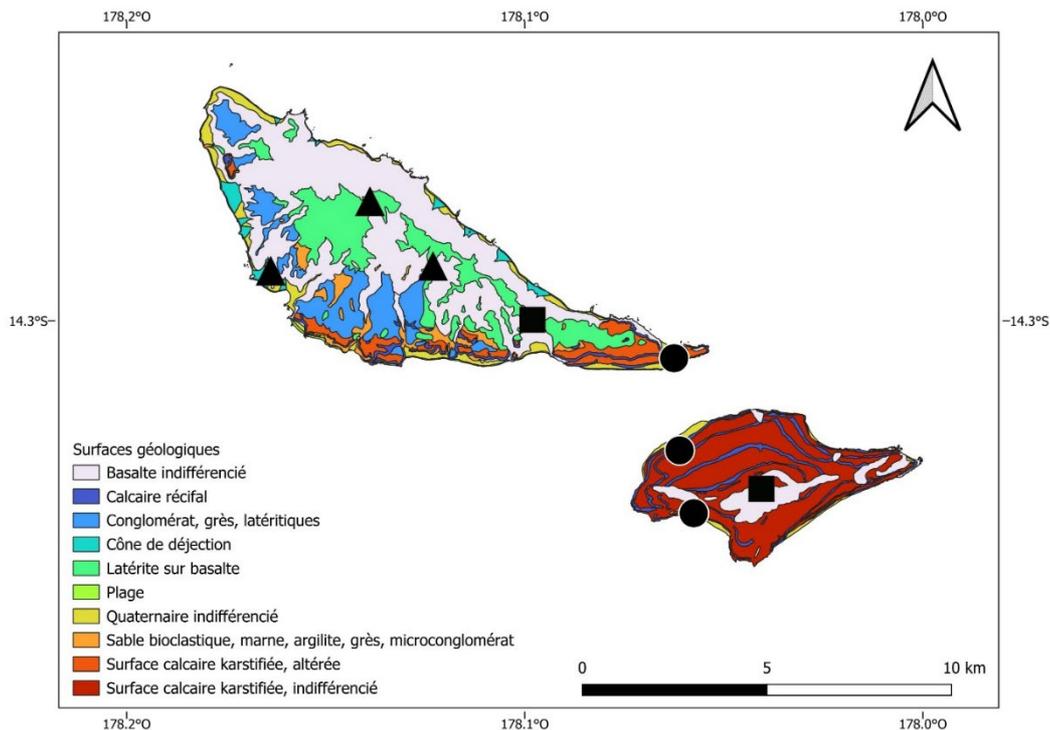
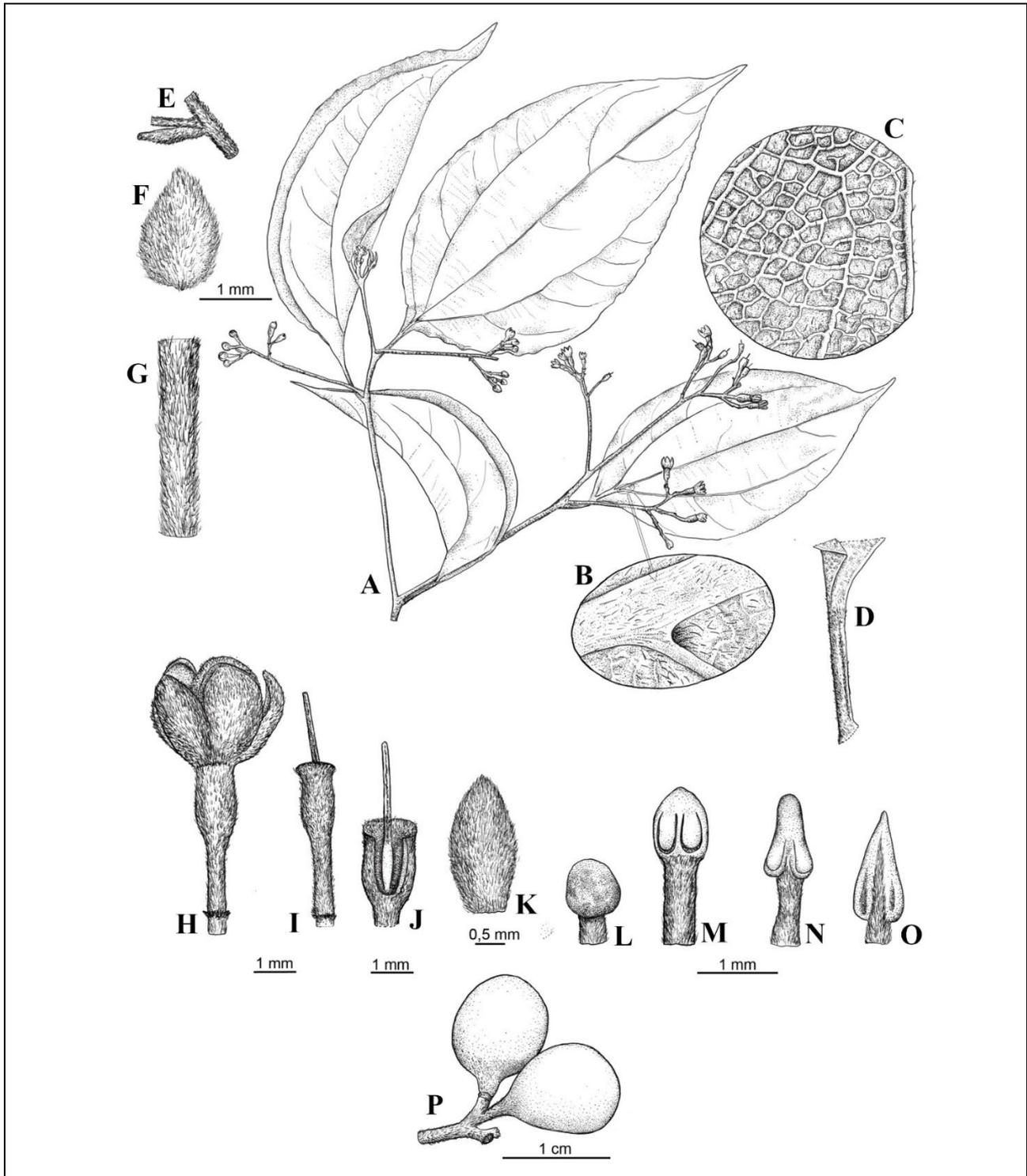


Figure 1. Clade C2a3 de la phylogénie de *Cryptocarya*, d'après Munzinger & Gemmill (2025).



Carte 3. Futuna et Alofi, avec occurrences de *Cryptocarya elegans* (●), *Endiandra elaeocarpa* (▲) et *Litsea samoensis* (■), surfaces géologiques d'après Maurizot *et al.* (2008) ; J. Munzinger, CC-BY-NC-ND.



**Figure 2.** Illustration de *Cryptocarya elegans* ; **A** : rameau fleuri, **B** : domatie, **C** : détail de la face abaxiale, **D** : pétiole, **E** : bractée de l'inflorescence (rapidement caduque), **F** : bractée en vue abaxiale, **G** : pubescence du pédicelle, **H** : fleur, **I** : fleur dont le périgone caduc est tombé, **J** : coupe de l'hypanthium montrant le gynécée, **K** : face abaxiale d'un tépale, **L** : glande, **M** : étamine du cycle I, **N** : étamine du cycle II, **O** : staminode, **P** : fruit immature ; A-O, Munzinger & Meyer 5462 (P), P, Munzinger et al. 5279 (NOU) ; illustration de Laurence Ramon.



### 3.3. *Endiandra elaeocarpa* Gillespie

Le type provient de Fidji (Gillespie, 1931) et la plante a également été signalée à Tonga et Samoa dans le deuxième volume de la *Flora Vitiensis* de Smith (1981). Un échantillon, *Pickles 3684*, du Sarawak, est identifié par Kostermans à l'herbier de la Smithsonian (<https://www.gbif.org/occurrence/2592216786>), cette localité très excentrée et distante nous semble suspecte, d'autant qu'une des feuilles bien conservée a un acumen très prononcé, différent de l'apex des spécimens du Pacifique. La récolte de Futuna *Kirch 165* a été identifiée par van der Werff en 2012 (Pyle, 2016). Malgré les nouvelles récoltes, la plante ne reste connue que de Futuna dans l'archipel. Nos deux récoltes précises (coordonnées géographiques prises sur le terrain) se trouvent sur un substrat formé de latérites sur basaltes (carte 2). La localité « Nuku, 50 m » est trop imprécise pour être interprétée. La plante serait à rechercher sur Alofi, en favorisant les zones sur basaltes.

Phylogénétiquement, l'espèce la plus proche serait *E. trichotosa* A.C. Sm. de Fidji, puis *E. aneityensis* Guillaumin du Vanuatu (figure 3), ce qui suit une logique géographique.

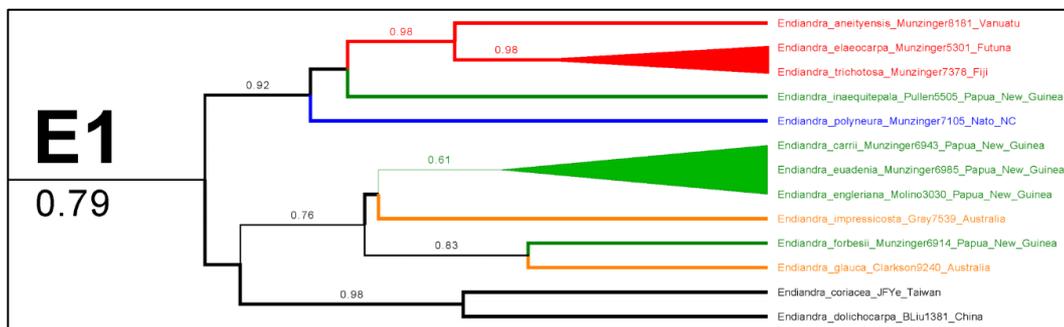


Figure 3. Clade E1 de la phylogénie d'*Endiandra*, d'après Munzinger & Gemmill (2025).

Matériel étudié - **FUTUNA** : Horne Islands, Nuku, Singave, alt. 50 m, 19 juil. 1974, *P. Kirch 165* (BISH) ; sommet du Mont Puke, 14° 16' 11,4" S, 178° 8' 20,4" O, 14 nov. 2008, *J. Munzinger, J-Y. Meyer, H. Jourdan, E. Baby, F. Condamine 5301* (NOU085144, NOU054858 (Alc.), MPU310790, P02288552) ; chemin du mont Puke, première petite forêt, 350 m, 14° 17' 10,5" S, 178° 7' 22,7" O, 18 nov. 2008, *J. Munzinger, J-Y. Meyer, H. Jourdan, E. Baby, F. Condamine 5428* [NOU064427, P00806972].

### 3.4. *Litsea samoensis* (Christoph.) A.C. Sm.

Nous avons récolté deux échantillons stériles, que nous rattachons à la même morpho-espèce. Nous avons un doute sur le genre auquel rattacher ce taxon, mais l'échantillon *Munzinger et al. 5528*, séquencé et intégré dans une phylogénie moléculaire, a clairement été positionné dans le genre *Litsea* (Munzinger *et al.*, 2022), avec comme espèces sœurs des échantillons de Papousie-Nouvelle-Guinée (figure 4). Une fois le genre défini nos recherches nous ont permis d'identifier sans difficulté ce taxon.

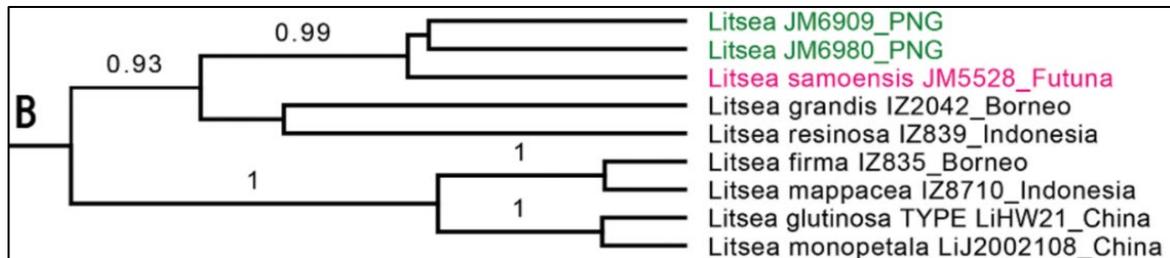


Figure 4. Clade B de la phylogénie de *Litsea*, d'après Munzinger *et al.* (2022) ; J. Munzinger, CC-BY-NC-ND.

La plante a d'abord été décrite comme une variété endémique de Samoa, *Litsea magnifolia* Gillespie var. *samoensis* Christophersen (1935), puis considérée comme une espèce distincte par Smith (1951),

restreinte à Samoa et Niue. Nous sommes d'accord avec ce classement spécifique et signalons donc cette espèce, et par conséquent le genre pour la première fois à Futuna et Alofi.

Matériel étudié - **ALOFI** : crête sommitale, 14° 20' 33,1" S, 178° 2' 26,1" O, 22 nov. 2008, J. Munzinger & J.-Y. Meyer 5528 [NOU085185, P02288555]; **FUTUNA** : mont Manate, 14° 17' 58,9" S, 178° 5' 54,3" O, 14 nov. 2008, J. Munzinger 5339 [NOU080939, P00806958].

### 3.5. *Persea americana* L.

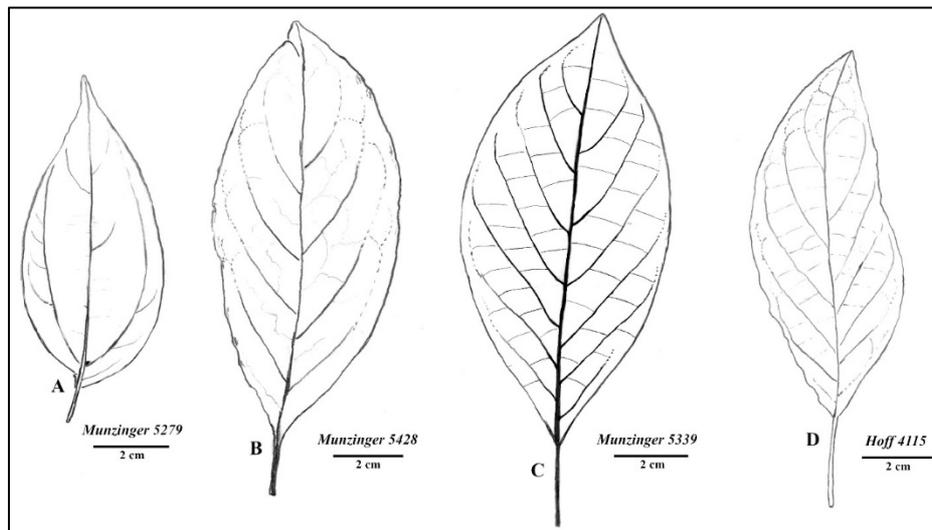
L'avocat fait partie des espèces communément cultivées à Wallis et Futuna (Bossabelle *et al.*, 2003), et l'on retrouve des occurrences avérées sur les deux îles, mais pas sur Alofi (carte 2). Il n'est pas signalé par Meyer (2017) et ne semble pas s'être naturalisé.

Matériel étudié - **FUTUNA** : Toloke, [-14.24322, -178.17822], 8 déc. 1981, M. Hoff 4115, [P02008490].

## 4. Clef d'identification des Lauraceae de Wallis (W), Futuna (F) et Alofi (A)

1. Herbacée parasite, aphyllé (figure 2) (W & F) ..... *Cassytha filiformis*  
1' Arbre ou arbuste, à feuilles développées ..... 2
2. Feuilles ovales subtriplinerves\* (figure 2A, 5A), longuement acuminées, domaties présentes à l'aisselle des nervures basales II<sup>aires</sup> (figure 2B), (F & A) ..... *Cryptocarya elegans*  
2'. Feuilles régulièrement pennées (figure 5, B-D), non ou courtement acuminées, pas de domaties ..... 3
3. Feuilles à nervation III<sup>aire</sup> réticulée, limbe généralement conduplicqué, pétiole épais de (1,4-)2,0(-2,5) mm de diamètre (figure 5, B) (F) ..... *Endiandra elaeocarpa*  
3'. Feuilles à nervation III<sup>aire</sup> oblique (figure 5, C-D), limbe généralement plan, pétiole étroit de (0,9-)1,15(-1,4) mm de diamètre ..... 4
4. Jeunes rameaux, feuilles et pétioles à pubescence fauve, nervures I<sup>aires</sup> et II<sup>aires</sup> très sombres en herbar, face adaxiale non glauque (*in vivo*) ; fruit cupulé, < 5 cm de longueur (F & A) ..... *Litsea samoensis*  
4'. Jeunes rameaux, feuilles, pétioles, glabres ou à pubescence blanchâtre, nervures I<sup>aires</sup> et II<sup>aires</sup> claires en herbar, face adaxiale généralement glauque (*in vivo*) ; fruit non cupulé, globuleux ou pyriforme, > 5 cm de longueur (avocat) (W & F) ..... *Persea americana*

\* à nervures basales II<sup>aires</sup> très ascendantes, partant juste au-dessus de la base.



**Figure 5.** Feuilles des quatre espèces ligneuses de Lauraceae à Wallis et Futuna ;  
A : *Cryptocarya elegans*, B : *Endiandra elaeocarpa*, C : *Litsea samoensis*, D : *Persea americana* ;  
J. Munzinger, CC-BY-NC-ND.



## 5. Conclusion

Les missions organisées en 2007-2008 ciblaient principalement l'inventaire des espèces introduites et envahissantes, la récolte d'espèces autochtones n'a été que marginale, mais a permis de compléter la connaissance des Lauraceae pour l'archipel. Meyer *et al.* (2010) signalaient également la découverte de genres jusqu'à là non signalés du territoire (*Melicytus*, Violaceae ; *Mammea*, Calophyllaceae ; *Capparis*, Capparaceae). L'inventaire de l'archipel est donc toujours incomplet et d'autres missions, à des périodes différentes de l'année, mériteraient d'être organisées pour espérer réaliser un inventaire exhaustif de la flore de Wallis et Futuna.

## Bibliographie / Webographie

- Aubert de la Rüe E., 1935. Les îles Wallis et Futuna, le pays et ses habitants. *La Terre et la Vie* 2 : 51-66.
- Aubert de la Rüe E., 1963. Introduction à la géologie et à la géographie des îles Wallis et Horn. *Journal de la Société des océanistes* 19 : 47-56.
- Badré F., & Hoff M., 1995. Les Ptéridophytes des Iles Wallis et Futuna (Pacifique Sud) : écologie et répartition. *Feddes Repertorium* 106 : 271-290.
- Bosserelle M., Seitz J. & Bonfis P. (eds) 2003. *Un herbier Wallis et Futuna*. BEPA Lavegahau - CAFE'FALE - Marcel Bosserelle, Nouméa.
- Burrows E.G., 1936. Ethnology of Futuna. *Bernice P. Bishop Museum Bulletin* 138 : 1-239.
- Burrows E.G., 1937. Ethnology of Uvea (Wallis island). *Bulletin of the Bernice P. Bishop Museum* 145 : 1-176.
- Christopherson E., 1935. Flowering plants of Samoa. *Bishop Museum Bulletin* 128 : 1-121. <https://hbs.bpbmwebdata.org/pubs-online/pdf/bull128.pdf>.
- Dalrymple A., 1770. *An historical collection of the several voyages and discoveries in the South Pacific Ocean*, 2. The Author, London, 253 p.
- Gillespie J.W., 1931. New Plants from Fiji, II. *Bernice P. Bishop Museum Bulletin* 83 : 3-72, <http://hbs.bishopmuseum.org/pubs-online/pdf/bull83.pdf>.
- Hoff M. & Brisse H., 1990. Contribution à l'étude des groupements végétaux des îles Wallis et Futuna. *Documents phytosociologiques*, n. s., 12 : 19-76, <http://www.documentation.ird.fr/hor/fdi:34642>.
- Kirch P.V., 1978. Indigenous agriculture on Uvea (Western Polynesia). *Economic Botany* 32 : 157-181, <https://doi.org/10.1007/BF02866870>.
- Kokubugata G., Nakamura K., Forster P.I., Wilson G.W., Holland A.E., Hirayama Y. & Yokota M., 2012. *Cassytha pubescens* and *C. glabella* (Lauraceae) are not disjunctly distributed between Australia and the Ryukyu Archipelago of Japan, evidence from morphological and molecular data. *Australian Systematic Botany* 25 : 364-373, <http://dx.doi.org/10.1071/SB10040>.
- Kränzlin F., 1928. *Cyrtandreae quaedam novae*. *Feddes Repertorium* 24 : 214-223, <https://doi.org/10.1002/fedr.19280241403>.
- Maurizot P., Grezesczyk A. & Laporte-Magoni C., 2008. Carte géologique de la France (1/50 000), feuille de Wallis-et-Futuna : Bureau de recherche géologique et minière, notice explicative par P. Maurizot, A. Grezesczyk & C. Laporte-Magoni.
- Meyer J.-Y., 2007. *Rapport de mission sur l'île d'Uvea (Wallis & Futuna) du 6 au 17 novembre 2007 : inventaire préliminaire de la flore vasculaire secondaire*. 39 p.
- Meyer J.-Y., 2017. *Guide des plantes de Wallis et Futuna* Au vent des îles, 486 p.
- Meyer J.-Y., Munzinger J. & Pillon Y., 2010. *Inventaire de la flore secondaire (plantes introduites, cultivées, naturalisées ou envahissantes) de l'archipel de Wallis et Futuna*. Délégation à la recherche, Papeete & IRD, Nouméa, 34 p.
- Morat Ph., Veillon J.-M. & Hoff M., 1983. *Introduction à la végétation et à la flore du territoire de Wallis et Futuna : rapport des trois missions botaniques effectuées dans ce territoire en 1981-1982* ORSTOM, Nouméa, 74 p.
- Morat Ph. & Veillon J.M., 1985. Contribution à la connaissance de la végétation et de la flore de Wallis et Futuna. *Bulletin du Muséum national d'histoire naturelle, B, Adansonia*, 4e série, 7 : 259-329, <https://biostor.org/reference/247649>.
- 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* 170 : 479-487, <https://doi.org/10.1080/23818107.2022.2088613>.





- Munzinger J. & Gemmill C.E., 2025. Molecular insights into species delimitations of *Cryptocarya*, *Endiandra*, and *Beilschmiedia* (Lauraceae) in New Caledonia and neighbouring islands. *Phytotaxa* 681 : 233-264, <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.681.3.1>.
- Pignal M., Bertin G., Chupin L., Perez Pimparé E., Klasnja S., Vignes-Lebbe R. & Dusoulier F., 2024. Récolnat Annotate-On: a tool to improve your experience with virtual collections. *Adansonia*, sér. 3, 46 : 133-148, <https://doi.org/10.5252/adansonia2024v4>.
- Pyle R. 2016. Bernice P. Bishop Museum. Version 8.1. Bernice Pauahi Bishop Museum. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/s6ctus> accessed via GBIF.org on 2020-05-06, <https://www.gbif.org/occurrence/1090363888>.
- Reinecke R., 1898. Die flora der Samoa-Inseln. II Teil - Siphonogamen. *Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie* 25 : 578-708, <https://archive.org/details/Bot-Jber-Syst-Pflanzengesch-Pflanzengeogr-25-0578-0708>.
- Smith A.C., 1951. Studies of Pacific Island plants, VIII - The Fijian species of Lauraceae. *Journal of the Arnold Arboretum* 32 : 27-58, <https://biostor.org/reference/62041>.
- Smith A.C., 1952. Studies of Pacific island Plants, X - The Meliaceae of Fiji, Samoa, and Tonga. *Contributions from the United States National Herbarium* 30 : 469-519.
- Smith A.C., 1981. *Flora Vitiensis Nova, a new flora of Fiji*, 2. Pacific Tropical Botanical Garden, Lawai, Kauai, Hawaii, 758 p.
- St John H., 1977. Additions to the Flora of Futuna Island. Horn Islands, Pacific Plant Studies 33. *Phytologia* 36 : 367-373, <https://www.biodiversitylibrary.org/item/48956>.
- St John H. & Smith A.C., 1971. The Vascular Plants of the Horne and Wallis Islands. *Pacific Science* 25 : 313-348, <https://scholarspace.manoa.hawaii.edu/server/api/core/bitstreams/209e26ae-5bdc-44a7-9fe0-ec9958038988/content>.
- Theuerkauf J., Jourdan H., Rouys S., Gula R., Gajewska M., Unrug K. & Kuehn R., 2010. Inventory of alien birds and mammals in the Wallis and Futuna Archipelago. *Biological Invasions* 12 : 2975-2978, <https://doi.org/10.1007/s10530-010-9706-y>.
- Véron S., Rodrigues-Vaz C., Lebreton E., Ah-Peng C., Boulet V., Chevillotte H., Gradstein S.R., Jérémie J., Bernard E.L., Lebouvier M., Meyer J.-Y.H., Munzinger J., Poncy O., Thouvenot L., Viscardi G., Léotard G., Gargominy O., Leblond S., Pignal M., Rouhan G., Terceire S., Invernón V. & Muller S., 2021. For an improved conservation of endemic floras: an assessment of the endemic Spermatophytes, Pteridophytes and Bryophytes of the French Overseas Territories. *Biodiversity and Conservation* 30 : 2097-2124, <https://doi.org/10.1007/s10531-021-02186-8>.
- Weber J.Z., 1981. A taxonomic revision of *Cassytha* (Lauraceae) in Australia. *Journal of the Adelaide Botanic Gardens* 3 : 187-262, <http://www.jstor.org/stable/23872351>.
- Weber J.Z., 2007. *Cassytha*. In A.G. Wilson (ed.), *Flora of Australia*, 2. ABRS/CSIRO Publishing, Melbourne : 117-136.

**Remerciements** - Cet article fait partie d'un inventaire des espèces exotiques de Wallis et Futuna, organisé par l'Institut de recherche pour le développement (Nouvelle-Calédonie) et financé par le Service de l'Environnement de Wallis et Futuna dans le cadre du Plan d'action biodiversité 2006-2010 (engagement 2007.500003), que je remercie chaleureusement. Je remercie également tous mes collègues de terrain de la mission 2008 : J-Y. Meyer, H. Jourdan, E. Baby, F. Condamine et J. Theuerkauf, ainsi que tous les collecteurs dont les herbiers aident à mieux connaître la flore de Wallis et Futuna. Merci à Laurence Ramon pour son excellente illustration et Antoine Affouard pour son aide pour *PI@ntnet*. Merci aux herbiers NOU, MPU et P pour leur aide logistique et accès aux herbiers. L'IRD et le MNHN donnent accès aux données dans le cadre de l'infrastructure nationale de recherche RECOLNAT (RECOLNAT-ANR-11-INBS-0004).