



Microsorium spp

Fougères Plusieurs espèces

Fiche N° 10

Auteurs :
Pierre Cabailon

NOM SCIENTIFIQUE

Genre : **Microsorium**

Espèces : spp. (plusieurs espèces, présentées plus loin individuellement)

Famille : Polypodiaceae

Espèces présentes aux îles Fidji : Brownsey & Perrie 2011 : 539-540

Espèces de NZ, NC et du Pacifique : selon Noteboom (1997 : 311-313).

Au Vanuatu :

Microsorium grossum (Langsd. & Fischer) S.B.Andrews (cf ci-dessous).

Microsorium papuanum (Baker) Parris ; (Noteboom 1997 : 346-347)

Microsorium powellii (Hook. & Baker) Copel. ; (Noteboom 1997 : 349-350)

Microsorium punctatum (L.) Copel. (cf ci-dessous).

Microsorium scolopendria (Burmans f.) Copel. (cf ci-dessous).

Espèces présentes en NC : Six espèces sont actuellement reconnues. Elles seraient intéressantes à étudier pour leurs ecdysones (composition, concentration et activité biologique). Voir à ce sujet en référence tout le travail déjà fait en Polynésie.



MICROSORUM GROSSUM (Langsd. & Fischer) S.B.Andrews

Syn. : Phymatosorus grossus (Langsd. & Fisch.) Brownlie

Polypodium grossum Langsd. & Fisch.

Noms botaniques utilisés par erreur selon APNI (Australian Plant Name Index) :

Microsorium parksii Copel.

Microsorium scolopendria (Mettenius) Copeland

Phymatodes scolopendria (Burm & Schirm.) Ching

Polypodium scolopendria Burmann

Polypodium phymatodes L.

Remarque : Selon Noteboom (1997, 361-363) *M. grossum* est syn. de *M. scolopendria*.

Photos : <http://www.endemia.nc/flore/fiche2808.html>

Répartition : NG, Australie, NC, Fidji

D'après Sykes et Game (1996) *Microsorium* (*Phymatosorus*) *scolopendria* se rencontre de Fiji jusqu'à la région de l'Inde, tandis que *Microsorium* (*Phymatosorus*)

grossus s'étendrait de l'Australie jusque Pitcairn.

Naturalisée : Mexique, Hawaï

Cultivée : Etats-Unis, Pérou

Réf. : Remarque : *Microsorium parksii* est présent de Fidji jusqu'à l'île de Pâques (Noteboom 1997 : 347-348).

Noms communs :

fougère scolopendre : <https://npgsweb.ars-grin.gov/gringlobal/taxonomydetail.aspx?id=465680>endre (Suprin 2005)

NOMS VERNACULAIRES

Nord

nyelâyu & nixumwak : shumaac (Bril 2000).

Sud

nâa numèè : wêê (Ile Ouen) cirimweânge, cirimweânge (D. Bourret n° 2250, 1970). Prendre deux morceaux de cirimweânge + la fougère des notous DB n° 2251, vvëmwërrawî ("rend léger"), *Drynaria rigidula*, sur la tête : écraser le rhizome mâché et craché sur la tête, envelopper avec un bonnet, avec du coco râpé, presser le jus et serrer les fontanelles chez l'enfant, d'arrière en avant. C'est une sorte de pommade pour faire cicatriser (D. Bourret avec Betoë Michel, 19 déc. 1979, Ile Ouen).

Loyauté

drehu : wahle kôti (Suprin 2005, 2008)

MICROSORUM LATILOBATUM Hennipman & Hettterscheid

Description : Noteboom (1997 : 331-332). Statut : endémique

MICROSORUM PUNCTATUM (L.) Copel.

Syn. : <http://www.cpbr.gov.au/cgi-bin/apni>

Aussi : <http://www.theplantlist.org/tpl1.1/record/tro-26601760> - Photos : <http://www.endemia.nc/flore/fiche1570.html>

Répartition : Tropiques de l'Ancien Monde et Pacifique

Description et carte de répartition : Bosman 1991 : 97-100 ; Noteboom 1997 : 353-355.

Espèce cultivée. Réfs : <https://npgsweb.ars-grin.gov/gringlobal/taxonomydetail.aspx?id=405260>

Noms communs : fougère langue de boeuf (Suprin 2005)

NOMS VERNACULAIRES

Nord

nemi (côte est) : fivik (Ozanne 1979 : lexique, f) ; (Haudricourt & Ozanne 1982 : 240)

nemi (côte ouest) : (Haudricourt & Ozanne 1982 : 240)

pije & fwâi : vhipik (Haudricourt & Ozanne 1982 : 240)

Centre

cèmuhi : cèpèt-wahîn (Rivierre 1994 : 138)

paici : putèrè ("Microsorium sp.") (D. Bourret, Netchaot, 19 sept. 1975).



Microsorium spp

Fougères Plusieurs espèces

Fiche N° 10/2

Auteurs :
Pierre Cabailon

NOMS VERNACULAIRES (SUITE)

- rāi wi , rhizome vert lisse. C'est le mâle, qui reste sur Ponerihouen, tandis que rāi we est la femelle, kōbaï, qui attaque les malfaiteurs et qui reste à Kouaoua (D. Bourret avec Dionat Poedi, Houaïlou, avril 1979).

xârâcùù : nêbwaméréxötö (Moïse & Néchéro 1996).

Sud

nââ numèè xêrê (Goro) :

tère-mwaa, tərø-mwaa (Sud, Goro) (Rivierre 1973) ;

noo , pour faire cuire le manioc et le poisson] puis reprendre avec la racine de banian (mā qui a de petites fleurs, l'écorce claire et les racines pendantes). Donner pendant 8 jours avant les repas, pour faire pousser la lulette des enfants, leur donner la parole. D. Bourret avec Anne-Marie Vendégou déc. 1979)

nââ numèè kwênii (Ile des Pins) :

nöö tthürümwaa, nöö-tthürü-mwaa-ne, en sous-bois humide (langue de boeuf, fougère langue de boeuf) (Dubois 1978)

Loyauté

nengone : shubegen (Dubois 1978; Suprin 2008, Lormée & al. 2011)

drehu : pahatr - avec deux autres plantes, xêtr (Diospyros calciphila F. White) et tixeitr (Tarenna truncatocalyx Bremek), pahatr est mâché et craché dans une feuille de thulumatr (Acalypha pantheriana Baill.) pour se masser la tête en cas de céphalée, mal aux yeux avec envie de vomir. On s'en sert aussi pour resouder les fontanelles d'un jeune enfant. (D. Bourret avec Wanawe, 24 août 1976, D. Bourret 10 juin 1977),

pahatr, langue de boeuf (Suprin 2005, 2008)

iaai : dremun (D. Bourret 14 mai 1976), drehmun (Suprin 2008)

MICROSORUM SCOLOPENDRIA (Burm. f.) Copel

Syn. : Phymatosorus scolopendria (Burm. f.) Pic. Serm.

Phymatodes scolopendria (Burm. f.) Ching

Polypodium scolopendria Burm. f.

Syn. : <http://www.cpbr.gov.au/cgi-bin/apni>

NB : On a donné souvent par erreur le nom de cette espèce à *M. grossum*, voir à ce sujet : *Microsorium grossum*

Description et répartition : (Noteboom 1997 : 361-363)

Photos : <http://www.endemia.nc/flore/fiche2810.html>

Répartition : Afrique, Australie, NC, Fidji

Réfs : <https://npgsweb.ars-grin.gov/gringlobal/taxonomydetail.aspx?id=405259>

Bioactivité : Activité bronchodilatatrice de *Phymatodes scolopendria*, dont le composé actif principal est une coumarine, la 1,2-benzopyrone (Ramanitrahasimbola & al 2005)

Noms communs français :

fougère scolopendre (Hollyman 1993 ; Suprin 2005, 2008) ; mille pattes, scolopendre (Hollyman 1993)

NOMS VERNACULAIRES

Nord

nêlêmwa : plante utilisée pour faire de la "teinture blanche" (Aurélien Degoy avec Jacob Phadom, Néhoué 11 déc. 2003). Il s'agit peut-être de la poudre blanche que constituent les spores.

caac : valan bweena, fougère épiphyte, désigne aussi *Asplenium nidus* L. (Hollyman 1999 : 142)

caac, caawac : valan bweena, fougère épiphyte, (Hollyman 1999 : 142)

nemi côte est & ouest : walaa-geena , aussi *Davallia solida* (Forst.) Sw. (Haudricourt & Ozanne 1982 : 240)

fwâi : pahit, aussi *Davallia solida* (Forst.) Sw. (Haudricourt & Ozanne 1982 : 240)

Centre

ajië (?) : ourouraimi, ururaimi ("Polypodium phymatodes L.", sur rochers élevés du littoral (Guillaumin 1911)

nom local non relevé, cf *Microsorium scolopendria* ? :

- les frondes sont mâchées puis avalées pour se rafraîchir

- le même principe s'appliquerait, à la fin des règles, pour se rééquilibrer

(D. Bourret n° 1320 renuméroté 1347, 25-30 juillet 1977 avec Ponga Ourari

xârâcùù : bwèxè (Moïse & Néchéro 1996).

Sud

nââ numèè xêrê (Goro) :

cikeremwee / cikørømwèe (Rivierre 1973 : 96)

nââ numèè kwênii (Ile des Pins) :

cirikwiamo, épiphyte, racines mâchées et crachées sur les boutons. Pour les maux de tête, pour les douleurs, on passe la feuille à la flamme et on applique la feuille sur le front ou sur la partie douloureuse (Dubois 1978)

Loyauté

nengone : shuukeli nengone (Suprin 2008; Lormée & al 2011)

drehu : wahle kōti (Suprin 2005, 2008). La fougère scolopendre est une plante médicinale populaire encore très employée à l'heure actuelle. Elle est surtout utilisée chez les enfants comme purgatif et vermifuge, Marianna et Bassié Ijezié (Suprin 2005)



Microsorium spp

Fougères Plusieurs espèces

Fiche N° 10/3

Auteurs :
Pierre Cabailon

MICROSORUM VARIANS (Mett) Hennipman & Hetterscheid

Syn. : <http://www.theplantlist.org/tpl1.1/record/tro-50169613>
Description : Noteboom (1997 : 369)
Statut : endémique
Photos : Noteboom (1997 : 370)
<http://www.endemia.nc/flore/fiche2811.html>

MICROSORUM VIEILLARDII (Mett.) Copel.

Syn. : Phymatosorus vieillardii (Mett.) Pic. Serm.
Description : Noteboom (1997 : 369-371)
Statut : endémique.
Photos : <http://www.endemia.nc/flore/fiche6096.html>

RÉFÉRENCES

Bosman MTM, 1991.

A monograph of the fern genus *Microsorium* (Polypodiaceae): Including an attempt towards a reconstruction of the phylogenetic history of the microsoroids (Leiden botanical series)

161 p., Leiden botanical series.

pdf : <http://www.repository.naturalis.nl/document/551115>

Brownsey PJ, Perrie LR, 2011.

A revised checklist of Fijian ferns and lycophytes.

Telopea, 13, 3 : 513-562.

Ho R, 2007.

Etude des ecdystéroïdes d'une fougère médicinale de Polynésie française, le metuapua'a, *Microsorium scolopendria* et *Microsorium membranifolium* : composition chimique, biodiversité et biosynthèse

Thèse de doctorat en Chimie moléculaire, UPF, Papeete

Résumé : Le metuapua'a (*Microsorium scolopendria* et *Microsorium membranifolium*) est une fougère de la famille des Polypodiaceae. Très répandue en Polynésie française, elle est utilisée dans la pharmacopée traditionnelle polynésienne. La présence dans le metuapua'a d'ecdystéroïdes, dont les bienfaits sur la santé sont bien connus, justifie son utilisation. La composition chimique en ecdystéroïdes des frondes a été déterminée pour la première fois chez les six espèces de *Microsorium* de Polynésie française. *M. scolopendria* et *M. membranifolium* contiennent respectivement deux et trois composés majoritaires, dont l'ecdysone minoritaire chez la plupart des autres plantes. Les études chimiques font apparaître une grande variabilité de la composition en ecdystéroïdes selon les différentes parties de la plante, le lieu de collecte et la saison. Cette diversité implique des précautions d'emploi dans la médecine traditionnelle. La teneur importante en ecdysone a été étudiée par une approche biosynthétique.

Ho R, Teai T, Bianchini JP, Lafont R, Raharivelomanana P, 2010.

Le metuapua'a, la fougère médicinale en Polynésie française.

Ethnopharmacologia 46 : 49-53.

Metuapua'a (*Microsorium scolopendria* (Burm.f.) Copel. et *Microsorium membranifolium* (R. Br.) Ching

pdf : https://www.researchgate.net/publication/233870084_Le_metuapua'a_la_fougere_medicinale_en_Polynesie_francaise

Ho R, Teai T, Meybeck A, Raharivelomanana P, 2013.

UV-protective Effects of Phytoecdysteroids from *Microsorium grossum* Extracts on Human Dermal Fibroblasts

NPC (Natural Products Communications) 8, 0 : 1-5.

pdf : https://www.researchgate.net/publication/270362179_Skin_UV-protective_effect_of_Microsorium_grossum_extract_on_human_dermal_fibroblast

Noteboom HP, 1997.

The microsoroid ferns (Polypodiaceae)

Blumea 42 : 261-395.

pdf : <http://www.repository.naturalis.nl/document/565347>

Ramanitrahassimbola D, Rakotondramana DA, Rasoianaivo P, Tandrianstsoa S, Ratsimamanga S, Palazzino G, Galeffi C, Nicoletti M, 2005.

Bronchodilator activity of *Phymatodes scolopendria* (Burm.) Ching and its bioactive constituent

J Ethnopharmacology 102, 3 : 400-407.

Shoga E, Vahirua-Lechat I, Ho R, Bertho G, Girault JP, Ortiga S, Maria A, Lafont R, 2007.

Ecdysteroids from the medicinal fern *Microsorium scolopendria* (Burm. f).

Phytochem Anal 18, 5 : 441-450.

Sykes WR, Game JC, 1996.

Phymatosorus (Polypodiaceae) in the Cook Islands.

NZ J Bot, 34 : 143-146.

pdf : <http://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/0028825X.1996.10410677>