

## FICHE TECHNIQUE

# FLORE ET VEGETATION DES PLATEAUX TUPA ET MAAIORE

par

**Jean-Yves MEYER (Dr.)<sup>1 2</sup> & Ravahere TAPUTUARAI<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Délégation à la Recherche  
(Ministère de l'Éducation, de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche)  
B.P. 20981 Papeete, Tahiti <sup>2</sup> Institut Louis Malardé, B.P.30 Papeete, Tahiti

en collaboration avec **Elie POROI & Henri JAY<sup>3</sup>**

<sup>3</sup> Association Te Rau Ati Ati a Tau a Hiti Noa Tu  
Union Polynésienne pour la Sauvegarde de la Nature, B.P. 11553 Mahina, Tahiti

### Caractéristiques du site d'étude

*« Montée au plateau Tupa [...] Le plateau est à 230 m d'altitude, très fréquenté par les chasseurs de cochons et poulets sauvages, qui y ont construit deux cabanes. Nombreux orangers, marae, paepae » (P. LAUDON, 1986 : 80).*

Les plateaux Tupa et Ma'a'ioire sont localisés dans la vallée de la Papenoo, entre la rivière Putoa (ou « vallée Tepimaiateta » sur la carte de l'I.G.N. au 1/100.000ème) située au nord et le parc naturel de Te Faaiti (« rivière Faa iti » sur la carte de l'I.G.N. au 1/100.000ème) situé au sud (cf. ANNEXE 1).

Le plateau Tupa (situé entre **250 et 350 m** d'altitude selon la carte au 1/5.000ème) et le plateau Ma'a'ioire (indiqué à 550 m comme « mont Maaioire » sur la carte de l'I.G.N. au 1/100.000ème, situé entre **540 et 590 m** selon la carte au 1/10.000ème, Service de l'Urbanisme, D. LEQUEUX, comm. pers.), ainsi que le petit plateau qui les domine situé entre **600 et 750 m** (cf. ANNEXE 2), font partie des **plateaux de moyenne altitude** de la vallée de la Papenoo comme les plateaux Titiafatau et Uma Uma situés plus en aval, ou les plateaux Te Faaiti et Anaorii en amont.

Malgré une altitude moyenne, le site d'étude est caractérisé par une pluviométrie importante. Les précipitations mesurées à 600 m d'altitude (*Nota-Bene* : le pluviomètre est situé en réalité vers 550 m, obs. pers.) **dépassent 4700 mm/an** (période de calcul entre novembre 1974-octobre 1987, DANJOUX, 1997) et sont supérieures à celles mesurées au mont Marau vers 1420 m d'altitude (d'après la carte des précipitations moyennes annuelles sur Tahiti, PASTUREL, 1993).

La zone du plateau Tupa avait été proposée au classement en « *espace naturel protégé* » en 1998 par le Ministère de l'Environnement afin de l'associer au parc naturel de Te Faaiti classé en 1989 (Compte-rendu de la réunion du 04/03/98 au sujet des sites à reclasser, P. BAYLET-MEYER, comm. pers.) et plus récemment en « *zone de site protégé des plateaux* » (NDp) dans le Plan d'Aménagement Détaillé de la vallée de la Papenoo en 2003 (ANONYME, 2003).

**Aucun inventaire botanique n'a été publié** à ce jour pour le site d'étude. Des collectes botaniques antérieures avaient été réalisées par le botaniste Jacques FLORENCE (antenne IRD du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris, comm. pers.) le **23 février 1983** et par l'auteur de ce rapport le **3 novembre 1995**, guidé et accompagné par Henri JAY.

**Une mission de 3 jours (13-15 avril 2005)** avec Elie POROI et Henri JAY de l'association Te Rau Ati Ati a Tau a Hiti Noa Tu et accompagné par le caméraman Dave PONIU de TNTV, a permis de prospecter une zone comprise entre 100 m (rivière Putoa) et 800 m d'altitude (bas de la crête sud montant au mont Pihaaiateta).

Cette fiche technique dresse une **liste commentée des espèces végétales de la flore vasculaire** (plantes à fleurs et fougères uniquement) observée sur le site d'étude. Elle est structurée par classe botanique (Angiospermes dicotylédones et monocotylédones, Gymnospermes, Ptéridophytes) puis par ordre alphabétique des familles botaniques et enfin par ordre alphabétique des genres. Le nom commun (français et/ou tahitien orthographié d'après le dictionnaire de l'Académie Tahitienne, 1999), le type biologique (fougère terrestre, épiphyte ou saxicole, herbacée dressée ou rampante, liane, arbuste, grand ou petit arbre), le statut (indigène, endémique ou introduit cultivé, adventice, subspontané ou naturalisé), le statut de conservation pour les espèces indigènes et endémiques (catégories UICN\* d'après FLORENCE, 1996, 1997, 2004) et le statut légal (« *espèce protégée* » par l'arrêté 296 CM du 18 mars 1996, « *espèce menaçant la biodiversité* » par l'arrêté 244 CM du 12 février 1998) sont précisés. Les altitudes d'observation, le stade phénologique (fleurs, fruits verts, fruits mûrs, individus stériles au moment de l'observation) et l'**abondance dans le site d'étude** (très commun, commun, rare, très rare) ont également été notés.

Cette liste n'est en aucun cas définitive ni exhaustive dans la mesure où toutes les zones n'ont pas pu être parcourues pendant la durée courte de la mission. D'autres prospections seraient nécessaires pour effectuer un inventaire exhaustif des espèces et une évaluation plus précise de leur abondance.

### Liste commentée de la flore dans le site d'étude

\*Catégorie UICN : EX = éteint ; CR = gravement menacé d'extinction ; EN = menacé d'extinction ; VU = vulnérable ; LR = faible risque ; LRlc = préoccupation mineure.

JYM N° = numéro d'échantillon collecté par Jean-Yves MEYER pour analyses génétiques.

#### ANGIOSPERMES DICOTYLEDONES

##### Anacardiaceae

*Anacardium occidentale*. « Anacardier », « Noix de cajou ». Arbre. Introduit, cultivé. Planté sur crête ouverte entre 380 et 530 m. Individus stériles. Rare.

*Mangifera indica*. « Manguier », « Vi popa'a ». Arbre. Introduit cultivé et naturalisé. Planté vers 250 m près de la cabane ; planté vers 550 m près du pluviomètre il y a 20 ans par Henri JAY (comm. pers.). Peu commun.

*Rhus tahitensis*. « 'Apape ». Grand arbre. Indigène. Bord de plateau vers 400 m ; crête ouverte entre 380 et 450 m ; plateau Ma'a'ioire vers 550 m en zone ouverte ; crête ouverte vers 575 m ; petit plateau vers 580 m ; pente vers 690 m ; bordure ouest du plateau vers 720 m. Inflorescences. Commun.

#### Annonaceae

*Annona muricata*. « Corossol ». Petit arbre. Introduit, cultivé. Planté près de la cabane vers 250 m ; planté sur le plateau Ma'a'ioire vers 530 m. Rare.

#### Apocynaceae

*Alstonia costata* var. *costata*. « Atahe ». Arbre. Indigène. Plateau Ma'a'ioire vers 540 m ; bordure ouest du plateau vers 720 m ; haut de plateau vers 770 m. Rare.

*Alyxia* cf. *stellata* (syn. *A. scandens*). « Tafifi », « Maire ». Arbuste lianescent. Indigène. Plateau Ma'a'ioire vers 530 m ; pente vers 690 m. Rare.

*Lepinia taitensis* Decaisne. « Ma'ama'atai », « 'A'aia ». Endémique de Tahiti et Moorea. **Catégorie CR. Espèce protégée.** Arbuste à petit arbre. Plateau Ma'a'ioire vers 540-550 m. En boutons, rares fleurs épanouies et fruits verts. Une seule population d'environ 50 individus. Très rare. JYM N°3008.

#### Araliaceae

*Meryta* cf. *lanceolata*. Petit arbre. Endémique de la Société. Catégorie LR. Plateau Ma'a'ioire vers 550 m ; en bordure de marécage vers 620 m ; haut de plateau vers 770 m. Très rare.

*Meryta salicifolia*. Arbuste et petit arbre. Endémique de Tahiti. **Catégorie CR.** Plateau vers 640 m, 650 m en bordure de rivière ; bordure ouest du plateau vers 720 m ; haut de plateau vers 750 m. Individu en fleurs nouées. Très rare. JYM N°3009.

*Polyscias tahitensis*. « 'Apape mono'i ». Arbuste. Endémique de Tahiti et de Raiatea. **Catégorie CR. Espèce protégée.** Arbuste. Deux jeunes plants observés en bordure de rivière Putoa (Tepimaiateta) et de sentier vers 100 m d'altitude ; un jeune plant en bordure de marécage vers 620 m ; un arbuste de 3-4 m de hauteur en fleurs nouées en bordure ouest du plateau vers 720 m. Très rare.

#### Bignoniaceae

*Spathodea campanulata*. « Tulipier du Gabon », « Pisse Pisse ». Arbre. Introduit, naturalisé. **Espèce menaçant la biodiversité.** Présent de 100 m d'altitude jusqu'à 800 m dont le plateau Ma'a'ioire vers 550 m, sans former de forêt denses. Commun.

*Tecoma stans*. « Piti ». Arbuste à petit arbre. Introduit, naturalisé. **Espèce menaçant la biodiversité.** Bordure du plateau vers 600 m. Rare.

### Chloranthaceae

*Ascarina polystachya*. Arbre. Endémique de la Société. Catégorie LRlc. Haut de plateau vers 780 m en limite basse de forêt de nuage. Très rare.

### Compositae (Asteraceae)

*Adenostema viscosum*. « Vaianu ». Herbacée dressée. Introduit, adventice. Haut de plateau vers 780 m en zone perturbée (traces de cochons sauvages). Rare.

*Ageratum conizoides*. Herbacée dressée. Introduit, adventice. Plateau Ma'a'ioire vers 530 m. Peu commun.

*Conyza bonariensis*. Herbacée dressée. Introduit, adventice. Quelques individus sur crête ouverte vers 600 m, en bordure de sentier. Rare.

*Crassocephalum crepioides*. Herbacée dressée. Introduite, adventice. Vers 340 m en zone ouverte et perturbée. Rare.

*Elephantopus mollis*. « Faux-tabac ». Herbacée dressée. Introduit, naturalisé. Vers 340 m en zone ouverte et perturbée ; plateau Ma'a'ioire vers 540 m ; sur crête ouverte vers 600 m. Peu commun.

*Emilia sonchifolia*. Herbacée dressée. Introduit, adventice. Vers 340 m en zone ouverte et perturbée. Rare.

*Youngia japonica*. Introduite, adventice. Herbacée. Plateau Ma'a'ioire vers 530 m en zone perturbée (traces de cochons sauvages). Peu commun.

*Wedelia trilobata* (syn. *Sphagneticola trilobata*). « Wedelia ». Introduit, naturalisé. Herbacée rampante. Forme un tapis dense en bordure de sentier sur falaise rocheuse entre 190 m et 200 m. Peu commun.

### Cunoniaceae

*Weinmannia parviflora* var. *parviflora*. « Aito mou'a ». Arbre. Endémique de la Société. Catégorie LRlc. Crête ouverte vers 450 m ; plateau Ma'a'ioire vers 550 m en zone ouverte ; haut de plateau vers 760-780 m. En pleine floraison. Commun.

### Ericaceae

*Vaccinium cereum* var. *cereum*. Arbrisseau. Endémique de la Société. Catégorie LRlc. Observé uniquement sur crête ouverte entre 380 et 510 m. Individus stériles. Peu commun.

### Euphorbiaceae

*Aleurites moluccana*. « Ti'a'iri », « Tutui », « Bancoulier ». Arbre. Introduit, naturalisé. Plateau Ma'a'ioire vers 540 m. Peu commun.

*Glochidion manono*. « Manono ». Arbuste à petit arbre. Endémique de Tahiti et Moorea. Catégorie LR. Crête ouverte entre 380 et 510 m ; plateau vers 545 m en zone ouverte. Petit plateau vers 580 m. Commun.

*Macaranga venosa*. Arbre. Endémique de la Société. Catégorie LRlc. Plantules observées le long du sentier vers 340 m en zone ouverte et perturbée ; arbres en bordure nord de plateau vers 400 m ; plateau Ma'a'ioire vers 540 m ; haut de plateau vers 780 m. Individus stériles. Rare.

*Manihot esculenta*. « Maniota », « Manioc ». Introduit, cultivé. Planté sur le plateau vers 540 m en zone ouverte. Très rare.

*Omalanthus nutans*. « Fenia ». Arbre. Indigène. Catégorie LRlc. Plantules observées le long du sentier vers 340 m en zone ouverte et perturbée. Très rare.

#### Flacourtiaceae

*Xylosma suaveolens* subs. *suaveolens*. Arbuste à petit arbre. Indigène. Catégorie LRlc. Bordure nord du plateau vers 600 m, haut de plateau vers 750 m en zone ouverte. Individus stériles. Rare.

#### Gesneriaceae

*Cyrtandra cf. apiculata*. Arbuste. Endémique de Tahiti. **Catégorie CR**. Plateau vers 650 m en bordure de rivière, bordure de cascade vers 690 m, bordure ouest du plateau vers 720 m. Individus stériles. Très rare.

#### Lauraceae

*Persea americana*. « Avota », « Avocatier ». Arbre. Introduit, cultivé et naturalisé. Vers 250 m près de la cabane, plateau Ma'a'ioire vers 530 m. Peu commun.

#### Lecythidaceae

*Barringtonia asiatica*. « Hotu », « Hutu ». Arbre. Indigène. Vers 100 m en bordure de rivière Putoa. Très rare.

*Barringtonia edulis*. « Navele ». Arbre. Introduit et cultivé. Planté vers 250 m près de la cabane. Très rare.

#### Loganiaceae

*Fagraea berteriana*. « Pua ». Arbre. Indigène. Entre 200 m et 800 m ; 270 m sur petit plateau ; plateau Ma'a'ioire vers 550 m, petit plateau vers 580 m ; bordure ouest du plateau vers 720 m ; haut de plateau vers 800 m. Commun.

#### Leguminosae (Caesalpiniaceae, Fabaceae, Mimosaceae)

*Crotalaria sp.* Herbacée dressée. Introduit, adventice. Sur crête ouverte entre 380 et 450 m en bordure de sentier ; crête ouverte vers 575 m. Individus stériles. Rare.

*Falcataria moluccana* (syn. *Paraserianthes falcataria*). « Falcata ». Grand arbre. Introduit, cultivé et naturalisé. Quelques individus vers 385 m en zone ouverte ; crête ouverte entre 450-530 m. Rare.

*Inga edulis*. « Pacayer ». Arbre. Introduit, cultivé. Planté vers 250 m près de la cabane. Rare.

*Inocarpus fagifer*. « Mape ». Grand arbre. Introduit, naturalisé. Entre 100 m-250 m en bordure de rivière Putoa et Vai Haruru. Peu commun.

*Mucuna cf. platyphylla*. Liane. Indigène. Haut de plateau vers 750 m. Individus stériles. Très rare.

*Serianthes myriadenia*. « Faifai ». Grand arbre. Indigène. Catégorie LR. Plateau vers 250 m, 325 m, 340 m ; plantules observées dans les massifs de bambous ; bordure de plateau vers 400 m. Fruits. Rare.

### Malvaceae

*Commersonia bartramia* var. *tahitensis*. « Mao ». Petit arbre. Endémique de la Société. Catégorie LRlc. Crête ouverte vers 450 m ; plateau Ma'a'ioire vers 550 m en zone ouverte. Fruits et fleurs. Peu commun.

*Hibiscus tiliaceus*. « Purau ». Petit arbre. Indigène. Vers 100-250 m en bordure de rivière et falaise ; 270 m sur petit plateau ; 380 m sur pente ; petit plateau vers 550 m ; sur petit plateau vers 580 m ; plateau vers 650 m en bordure de rivière ; pente vers 690 m ; bordure ouest du plateau vers 720 m. Très commun.

*Hibiscus rosa-sinensis*. « 'Aute », « Hibiscus à fleurs rouges ». Introduit, cultivé. Planté en bordure de sentier de 200 m à 250 m. Commun.

### Melastomataceae

*Astronidium* sp. Endémique de Tahiti. Catégorie LRlc. Plateau Ma'a'ioire vers 540 m ; bordure du plateau vers 600 m ; haut de plateau et crête vers 780 et 800 m. Individus stériles. Rare.

*Miconia calvescens*. « Miconia ». Petit arbre. Introduit, naturalisé. **Espèce menaçant la biodiversité.** Observé entre 250 et 800 m. Forme des forêts denses quasi-monospécifique sur les plateaux. Les feuilles des plantules, jeunes plants et arbres en canopée sont fortement attaquées par le champignon pathogène *Colletotrichum gloeosporioides* f. *sp. miconiae*.

*Melastoma denticulatum*. « Motu'u ». Arbuste. Indigène. Crête sèche vers 510 m ; plateau vers 545 m en zone ouverte. Boutons et fleurs. Peu commun.

### Meliaceae

*Lansium domesticum*. « Langsat ». Arbre. Introduit, cultivé. Planté vers 250 m près de la cabane. Très rare.

### Moraceae

*Artocarpus altilis*. « Uru », « Arbre à pain ». Arbre. Introduit, cultivé. Planté vers 250 m près de la cabane. Rare.

*Ficus carica*. « Tute », « Figuier ». Arbuste à petit arbre. Introduit, cultivé. Planté vers 250 m près de la cabane. Très rare.

*Ficus prolixa* var. *prolixa*. « 'Ora ». Arbre. Indigène. Catégorie LRlc. Vers 325 m ; plateau Ma'a'ioire vers 540 m. Peu commun.

*Ficus tinctoria*. « Mati ». Petit arbre. Introduit, cultivé. Vers 220 m. Très rare.

### Myrsinaceae

*Myrsine ovalis* var. *ovalis*. Petit arbre. Endémique de la Société. Catégorie LRlc. Plateau Ma'a'ioire vers 530 m ; bordure du plateau vers 600 m. Individus stériles. Se régénère actuellement en sous-bois de forêt dense de miconia attaqué par le champignon pathogène. Rare.

*Myrsine* sp.1 (à grandes feuilles). Petit arbre. Endémique de Tahiti. Haut de plateau vers 800 m. Individus stériles. Très rare.

*Myrsine* sp.2 (à petites feuilles). Petit arbre. Endémique de Tahiti. Bordure ouest du plateau vers 720 m. Individus stériles. Très rare.

*Myrsine longifolia*. Petit arbre. Endémique de Tahiti. **Catégorie CR**. Haut de plateau vers 770 m ; bordure ouest du plateau vers 720 m. Individus stériles. Très rare.

### Myrtaceae

*Metrosideros collina* var. *collina*. « Puarata ». Arbre. Indigène. Catégorie LRlc. Bordure de falaise vers 220 m ; crête ouverte entre 380 et 510 m ; plateau Ma'a'ioire vers 550 m. Commun.

*Psidium cattleianum*. « Tuava tinito », « Goyavier de Chine ». Petit arbre. Introduit naturalisé. **Espèce menaçant la biodiversité**. Forme de fourrés encore peu denses entre 250-340 m ; sur crête ouverte entre 380 et 450 m ; plateau Ma'a'ioire vers 540 m. Individus stériles. Peu commun.

*Psidium guajava*. « Tuava », « Goyavier commun ». Petit arbre. Introduit, naturalisé. Vers 250 m près de la cabane ; bordure de plateau Ma'a'ioire vers 540 m en zone ouverte ; bordure du plateau vers 600 m ; haut de plateau vers 750 m. Fruits. Peu commun. Un individu de la variété à gros fruit à chair blanche est cultivé près de la cabane vers 250 m.

*Syzygium cumini*. « Faux-pistachier », « Jamelonguier ». Arbre. Introduit naturalisé. **Espèce menaçant la biodiversité**. Forme des couverts denses monospécifiques sur le plateau entre 220 m-350 m ; arbres isolés vers 510 m sur crête, en fruits verts et rares fruits mûrs. Très commun.

*Syzygium jambos*. « 'Ahi'a papa'a », « Jambosier ». Arbre. Introduit naturalisé. **Espèce menaçant la biodiversité**. Forme des couverts denses monospécifiques sur le plateau vers 250-300 m. Vers 325 m avec régénération abondante au sol, plateau Ma'a'ioire vers 550 m ; sur petit plateau vers 580 m ; en bordure de marécage vers 620 m ; haut de plateau vers 760 m. Individus stériles. Très commun.

*Syzygium malacense*. « 'Ahi'a ». Petit arbre. Introduit, naturalisé. Planté près de la cabane vers 250 m. Très rare.

#### Nyctaginaceae

*Pisonia tahitensis*. Petit arbre. Endémique de la Société. **Catégorie CR**. Plateau Ma'a'ioire vers 550 m. Individus stériles. Rare.

#### Oleaceae

*Jasminum dydimum*. « Tafifi », « Pitate 'oviri ». Indigène. Herbacée grimpante. Entre 320 m et 380 m sur pente ; plateau Ma'a'ioire vers 550 m. Se régénère actuellement en sous-bois de forêt dense de miconia attaqué par le champignon pathogène. Individus stériles. Peu commun.

#### Onagraceae

*Ludwigia cf. octovalvis*. Introduit, naturalisé. Bordure de marécage vers 620 m. Individus stériles. Rare.

#### Passifloraceae

*Passiflora edulis*. « Fruit de la passion », « Barbadine ». Liane. Introduit, subspontané à naturalisé. Planté vers 250 m près de la cabane ; bordure de plateau Ma'a'ioire vers 540 m en zone ouverte ; bordure de crête ouverte vers 600 m. Fleurs et fruits. Peu commun.

*Passiflora cf. maliformis*. Liane. Introduit, naturalisé. Vers 340 m en zone ouverte et perturbée. Individus stériles. Peu commun.

*Passiflora suberosa*. Liane. Introduite naturalisée. Vers 250 m sur le petit plateau. Individus stériles. Rare.

#### Piperaceae

*Macropiper latifolium*. « 'Ava'avaira'i » Arbuste. Indigène. Entre 120-220 m sur falaise ; haut de plateau vers 780 m. Individus stériles. Rare.

*Piper methysticum*. « 'ava », « kava ». Herbacée à arbuste. Introduit, subspontané. Planté vers 250 m près de la cabane en bordure de rivière. Individus stériles. Très Rare.

*Peperomia sp.* Herbacée rampante épiphyte. Endémique. Très rare.

#### Pittosporaceae

*Pittosporum taitense*. Petit arbre. Endémique de la Société. Catégorie LRlc. Plateau Ma'a'ioire vers 530 m. Fruits verts. Très rare.



### Polygonaceae

*Persicaria glabra*. « Tamore ». Herbacée aquatique. Introduit, naturalisé. Marécage vers 620 m. Individus stériles. Rare.

### Rhamnaceae

*Alphitonia zyzypoides*. « Toi ». Grand arbre. Indigène. Plateau vers 545 m en zone ouverte ; bord de plateau vers 400 m. Boutons, fleurs et fruits verts. Très rare.

### Rhizophoraceae

*Crossostylis biflora*. « Mori ». Indigène. Arbre. Observé entre 220-720 m. Vers 340 m sur petit plateau ; plateau Ma'a'ioire vers 550 m en zone ouverte ; sur petit plateau vers 580 m ; en bordure de marécage vers 620 m ; bordure ouest du plateau vers 720 m. Fruits. Très commun.

### Rosaceae

*Rubus rosifolius*. « Framboisier ». Arbrisseau épineux. Introduit, naturalisé. **Espèce menaçant la biodiversité**. Vers 340 m en zone ouverte et perturbée ; bordure de plateau Ma'a'ioire vers 540 m en zone ouverte ; sur crête ouverte vers 600 m ; bordure de marécage vers 620 m ; forme des fourrés denses dans des vallons humides vers 780 m en zone perturbée (traces de cochons sauvages). Fleurs et fruits. Commun.

### Rubiaceae

*Cyclophyllum barbatum* var. *barbatum*. « Toro'e'a ». Arbuste à petit arbre. Indigène. Vers 220 m sur bordure de falaise ; 270 m sur petit plateau ; plateau Ma'a'ioire vers 550 m. Fruits verts. Commun.

*Geophila repens*. « Tohetupou ». Herbacée rampante. Indigène. Entre 160 m et 220 m. Fruits. Commun.

*Ixora cf. setchellii*. « Hitoa ». Endémique de la Société. Catégorie LRlc. Arbuste à petit arbre. Endémique. Observé entre 220 et 800 m. Vers 220 m sur bordure de falaise ; plateau Ma'a'ioire vers 550 m ; sur petit plateau vers 580 m ; haut de plateau vers 800 m ; bordure ouest du plateau vers 720 m. Fruits verts et mûrs. Commun.

*Neonauclea forsteri*. « Mara ». Arbre indigène. Vers 220 m sur falaise ; plateau Ma'a'ioire vers 550 m en zone ouverte ; bordure ouest du plateau vers 720 m ; haut de plateau vers 770 m. Commun.

*Morinda citrifolia*. « Nono ». Arbuste à petit arbre. Introduit, cultivé et naturalisé. Vers 340 m en zone ouverte et perturbée. Rare.

*Ophiorrhiza cf. tahitensis*. Arbrisseau. Endémique de Tahiti. **Catégorie VU**. Bordure de cascade vers 690 m. Individu stérile. Très rare.

*Psychotria tahitensis*. Arbuste à petit arbre. Endémique de Tahiti. **Catégorie CR**. Entre 220-270 m sur petit plateau dans trouées ; plateau Ma'a'ioire vers 520 m. Arbuste en boutons et fleurs en bordure du plateau vers 600 m. Rare.

*Psychotria cf. speciosa* Arbuste à petit arbre. Endémique de Tahiti. **Catégorie CR**. Haut de plateau vers 800 m. Individu stérile. Très rare.

*Tarenna sambucina*. Arbre. Indigène. Pente vers 340 m ; nord de plateau vers 400 m ; plateau vers 545 m ; crête ouverte vers 575 m. En fruits verts. Commun.

#### Rutaceae

*Citrus aurantiifolia*. « Citronnier ». Arbuste. Introduit, cultivé. Planté près de la cabane vers 250 m ; planté sur crête ouverte vers 600 m. Rare.

*Citrus grandis*. « 'Anani papa'a », « Pamplemoussier ». Arbuste. Introduit, cultivé. Planté près de la cabane vers 250 m. Fruits verts et mûrs. Rare.

*Citrus sinensis*. « 'Anani », « Oranger ». Petit arbre. Introduit, cultivé. Plateau Ma'a'ioire vers 530 m. Haut de plateau vers 780 et 750 m. Fruits verts et mûrs. Peu commun.

*Melicope cf. lucida* (syn. *M. auriculata*). Petit arbre. Endémique de Tahiti. Catégorie LRlc. Haut de plateau vers 780 m. Fruits verts. Très rare.

#### Sapindaceae

*Allophylus rhomboidalis*. Petit arbre. Indigène. Catégorie LRlc. Très rare. Quelques plantules au sol sur le plateau Ma'a'ioire vers 520 m ; bordure du plateau vers 600 m. Fruits verts. Rare.

*Dodonea viscosa*. « 'Apiri ». Arbuste. Indigène. Crête sèche et ouverte vers 590 m. Fruits verts et mûrs. Très rare.

*Nephelium lappaceum*. « Ramboutan ». Arbre. Introduit, cultivé. Planté près de la cabane vers 250 m. Fruits mûrs. Très rare.

#### Sapotaceae

*Chrysophyllum cainito*. « Pomme-étoile ». Introduit cultivé et naturalisé. Planté il y a environ 30 ans en bordure de sentier et de rivière Putoa vers 130 m et naturalisé avec de nombreuses plantules ; planté vers 250 m près de la cabane.

#### Thymelaceae

*Wikstroemia coriacea*. « 'O'ovao ». Arbuste à petit arbre. Indigène. Crête ouverte entre 380 et 450 m ; plateau Ma'a'ioire vers 530 m ; sur crête ouverte vers 600 m ; haut de plateau vers 780 m. Individu stérile. Peu commun.

#### Urticaceae

*Pipturus polynesianus* var. *polynesianus*. « Ro'a ». Arbuste. Endémique de la Société. Catégorie LR. Bordure de cascade vers 690 m. Très rare.

*Boehmeria virgata*. « Vairo'a ». Arbuste. Indigène. Catégorie LRlc. Haut de plateau vers 770 m. Rare.

*Elatostema sessile*. Herbacée. Endémique de la Société. Catégorie LR. Bordure de cascade vers 690 m. Peu commun.

*Procris pedunculata* var. *pedunculata*. « Ara'ifa'a ». Indigène. Catégorie LRlc. Observé entre 250 m et 380 m sur pente ; plateau Ma'a'ioie vers 540 m. fruits mûrs. Commun.

#### Verbenaceae

*Lantana camara*. « Lantana ». Arbuste. Introduit, naturalisé. **Espèce menaçant la biodiversité**. Vers 340 m en fourrés denses en zone ouverte et perturbée ; plateau Ma'a'ioie vers 545 m en zone ouverte ; sur crête ouverte vers 600 m ; haut de plateau vers 780 m en zone perturbée (cochons sauvages). Commun.

*Stachytarpheta urticifolia*. Arbrisseau. Introduit, naturalisé. Plateau Ma'a'ioie vers 540 m en zone ouverte (trouée) ; sur crête ouverte vers 600 m ; haut de plateau vers 780 m en zone perturbée (cochons sauvages). Peu commun.

#### Viscaceae

*Korthalsella* cf. *platycaula*. Herbacée parasite. Indigène. Plateau vers 530 m, sur *Crossostylis biflora*. Très rare.

### ANGIOSPERMES MONOCOTYLEDONES

#### Dracaenaceae (Agavaceae)

*Cordyline fruticosa* (syn. *C. terminalis*). « 'Auti ». Arbuste. Introduit, naturalisé. Planté le long du sentier entre 220 m et 350 m ; crête ouverte vers 530 m ; bordure ouest du plateau vers 720 m. Peu commun.

#### Araceae

*Colocasia esculenta*. « Taro ». Herbacée à tubercule. Introduit, subspontané à naturalisé. Bordure de falaise sur rochers humides vers 160 m. Rare.

#### Cyperaceae

*Kyllinga polyphylla*. Herbacée. Introduit, adventice. Sentier de crête ouverte vers 400 m. Peu commun.

#### Dioscoreaceae

*Dioscorea pentaphylla*. Herbacée grimpante à tubercule. Introduit et cultivé, subspontané. Vers 250 m sur petit plateau. Rare.

*Dioscorea alata*. « Ufi », « Igname ». Herbacée grimpante à tubercule. Introduit et cultivé, subspontané. Petit plateau vers 550 m. Rare.

#### Gramineae (Poaceae)

*Centosteca lappacea*. « 'Ohe'Ohe », « 'Ofe'Ofe ». Herbacée. Introduit, adventice. Entre 200 m et 250 m sur plateau ; plateau Ma'a'ioie vers 530 m ; bordure de marécage vers 620 m. Commun.

*Melinis minutiflora*. Herbacée. Introduit, naturalisé. **Espèce menaçant la biodiversité.** Quelques touffes sur le sentier de crête et au pluviomètre vers 550 m ; crête ouverte vers 575 m. Rare.

*Miscanthus floridulus*. « 'A'eho ». Grande herbacée dressée. Introduit, naturalisé. Crête ouverte vers 510 m et 575 m. Rare.

*Panicum maximum*. Herbacée. Introduit, adventice. Vers 340 m en zone ouverte et perturbée ; sur sentier de crête ouverte entre 380 et 450 m. Peu commun.

*Chrysalidocarpus cf. lutescens*. « Palmier multipliant ». Introduit, cultivé. Planté près de la cabane vers 250 m. Stérile.

*Schizostachyum glaucifolium*. « 'Ofe », « Bambou ». Introduit, naturalisé. Présent de 100 m à 600 m en touffes denses ; bordure de marécage vers 620 m. Très commun.

#### Musaceae

*Musa x-paradisiaca*. « Me'ia », « Bananier ». Introduit, cultivé. Planté près de la cabane vers 250 m.

#### Orchidaceae

*Bulbophyllum longiflorum*. Orchidée épiphyte. Indigène. Sur petit plateau vers 580 m. Individus stériles. Rare.

*Bulbophyllum tahitense*. Orchidée épiphyte. Endémique de la Société. Catégorie LRlc. Vers 380 m sur pente ; plateau Ma'a'ioie vers 540 m. Individus stériles. Rare.

*Dendrobium biflorum*. Orchidée épiphyte. Indigène. Vers 340 m sur plateau ; crête ouverte entre 380 et 450 m ; plateau Ma'a'ioie vers 540 m ; sur petit plateau vers 580 m. Individus stériles. Peu commune.

*Dendrobium crispatum*. Orchidée épiphyte. Indigène. Catégorie LRlc. Petit plateau vers 250 m. Individus stériles. Très rare.

*Dendrobium involutum*. Orchidée épiphyte. Indigène. Crête ouverte entre 380 et 450 m ; sur petit plateau vers 580 m. Individus stériles. Peu commune.

*Eria rostriflora*. Orchidée épiphyte. Indigène. Crête ouverte entre 380 et 450 m ; plateau Ma'a'ioie vers 540 m ; haut de plateau vers 800 m. Fleurs nouées. Peu commune.

*Liparis clypeolum*. Orchidée terrestre et épiphyte. Indigène. Observé par H. JAY & J.-Y. MEYER le 3 novembre 1995 sur le plateau vers 540 m. Très rare.

*Malaxis resupinata*. Orchidée terrestre. Indigène. Entre 250 m et 270 m sur petit plateau ; pente vers 690 m. Fleurs. Peu commune.

*Moehenroutia plantaginea*. Orchidée terrestre. Endémique de Tahiti et Raiatea. **Catégorie EX (CR)**. Quelques individus sur le plateau vers 650 m en bordure de rivière ; population en bordure ouest du plateau vers 720 m, en boutons floraux. Très rare. JYM N°3010.

*Nervilia aragoana*. Orchidée terrestre. Indigène. Vers 270 m sur petit plateau. Individus stériles. Rare.

*Phaius terrestris* (syn. *P. tahitensis*). Orchidée terrestre. Indigène. **Catégorie VU**. Vers 270 m sur petit plateau ; plateau Ma'a'ioie vers 530 m ; sur petit plateau vers 580 m ; plateau vers 650 m en bordure de rivière ; pente vers 690 m ; bordure ouest du plateau vers 720 m ; haut de plateau vers 750 m. Boutons floraux et rares fleurs. Peu commun.

*Phreatia myosorus*. Orchidée épiphyte. Indigène. Catégorie LRLc. Vers 220 m ; population sur petit plateau vers 580 m. Fleurs. Rare.

*Spathoglottis plicata*. « Orchidée-palmier ». Orchidée terrestre et épiphyte. Introduit, naturalisé. Plateau vers 545 m en zone ouverte ; crête ouverte vers 575 m. Peu commun.

*Vanilla planifolia*. « Vanira », « Vanille ». Orchidée grimpante. Introduit, subspontané. Vers 220 m en bordure de sentier ; vers 250 m sur plateau. Individus stériles. Peu commun.

#### Palmae (Arecaceae)

*Cocos nucifera*. « Ha'ari », « Cocotier ». Arbre. Introduit, cultivé, subspontané. Planté vers 250 m près de la cabane et sur le plateau vers 545 m en zone ouverte. Très rare.

#### Pandanaceae

*Freycinetia impavida*. « Fara pepe », « 'Ie'ie ». Liane grimpante. Indigène. Entre 220 m et 270 m sur petit plateau ; plateau Ma'a'ioie vers 540 m ; sur petit plateau vers 580 m. Individus stériles. Peu commun.

*Pandanus cf. tectorius*. « Fara ». Arbre. Indigène. Vers 240 m sur petit plateau ; Plateau Ma'a'ioie vers 550 m ; petit plateau vers 580 m. Individus stériles. Rare.

#### Zingiberaceae

*Curcuma longa*. « Re'a », « Safran d'Océanie ». Herbacée. Introduit, subspontané. Sur le petit plateau Tupa en bordure de rivière vers 200 m. Rare.

*Etlingera cevuga*. « 'Opuhi ». Herbacée. Indigène. Vers 120 m en bordure de la rivière Putoa ; bordure de rivière sur le petit plateau Tupa vers 200 m. Peu commun.

*Zingiber zerumbet*. « Re'a moeruru », « Gingembre d'Océanie ». Herbacée. Introduit, naturalisé. Entre 220 m et 250 m ; 380 m sur pente ; crête ouverte entre 380 et 450 m ; plateau Ma'a'ioire vers 540 m ; pente vers 690 m ; bordure ouest du plateau vers 720 m. Commun.

## GYMNOSPERMES

### Pinaceae

*Pinus caribaea* var. *hondurensis*. « Pin des Caraïbes ». Arbre. Introduit, cultivé et naturalisé. Petits peuplements sur crête sèche et ouverte vers 250 m ; crête ouverte entre 380 et 450 m. Peu commun.

## PTERIDOPHYTES

### Adiantaceae

*Adiantum hispidulum*. Fougère terrestre. Indigène. Vers 220 m ; plateau vers 650 m. Rare.

*Adiantum raddianum*. Fougère terrestre et saxicole. Introduit, naturalisé. Plateau Ma'a'ioire vers 530 m.

*Adiantum trapeziforme*. Fougère terrestre et saxicole. Introduit, naturalisé. Entre 150-200 m en bordure de sentier sur falaise rocheuse. Peu commun.

### Aspleniaceae

*Asplenium australasicum*. « 'O'aha ». Grande fougère terrestre et épiphyte. Indigène. Plateau Ma'a'ioire vers 550 m ; haut de plateau vers 780 m. Peu commun.

*Asplenium horridum*. Fougère terrestre et épiphyte. Indigène. Bordure de plateau Ma'a'ioire vers 530 m. Très rare.

*Asplenium laserpitiifolium*. Fougère épiphyte. Indigène. 270 m sur petit plateau. Très rare.

*Loxoscaphe gibberosum*. Fougère terrestre. Indigène. Pente vers 690 m. Bulbilles. Très rare.

*Tectaria decurrens*. Fougère terrestre. Indigène. Bordure de rivière vers 325 m. Très rare.

*Tectaria hymenodes*. Fougère terrestre. Indigène. Vers 340 m ; plateau Ma'a'ioire vers 550 m. Rare.

### Blechnaceae

*Blechnum attenuatum*. Fougère terrestre. Indigène. Plateau vers 650 m, bordure de rivière. Rare.

*Blechnum orientale*. « Matapio ». Grande fougère terrestre. Indigène. Vers 340 m ; plateau Ma'a'ioire vers 550 m en zone ouverte. Peu commune.

*Blechnum cf. vulcanicum*. Fougère terrestre. Indigène. Plateau vers 640 m. Très rare.

#### Cyatheaceae

*Cyathea affinis*. « Mama'u ». Fougère arborescente. Indigène. Plateau Ma'a'ioire vers 550 m en zone ouverte, sur petit plateau vers 580 m ; en bordure de marécage vers 620 m ; haut de plateau vers 760 m-800 m. Commun.

#### Davalliaceae

*Davallia cf. epiphylla*. Fougère terrestre. Indigène. Bordure de falaise vers 200 m ; plateau Ma'a'ioire vers 550 m ; bordure ouest du plateau vers 720 m. Peu commun.

*Davallia solida*. « Ti'ati'a mou'a ». Fougère épiphyte. Indigène. Vers 250 m ; Crête ouverte entre 380 et 450 m. Commun.

*Humata banksii*. Petite fougère épiphyte. Indigène. Vers 340 m sur petit plateau ; plateau Ma'a'ioire vers 540 m. Peu commun

#### Dennstaedtiaceae

*Histiopteris incisa*. Grande fougère terrestre. Indigène. Vers 340 m en zone ouverte et perturbée. Plateau vers 545 m en zone ouverte. Plateau Ma'a'ioire vers 540 m. Rare.

*Paesia rugulosa*. Grande fougère terrestre. Indigène. Haut de plateau vers 800 m. Très rare.

*Sphenomeris chinensis*. Fougère terrestre. Indigène. Haut de plateau vers 780 m en zone perturbée (cochons sauvages). Rare.

#### Dryopteridaceae

*Arachniodes aristata*. Fougère terrestre. Indigène. 380 m sur pente ; plateau Ma'a'ioire vers 550 m ; bordure ouest du plateau vers 720 m ; haut de plateau vers 780 m. Commun.

*Diplazium harpeodes*. Grande fougère terrestre. Indigène. Haut de plateau vers 790 m. Rare.

*Dryopteris sp. ?* Fougère terrestre. Indigène ou Endémique ?. Stipe à écailles blanches-rousses. Très rare.

#### Elaphoglossaceae

*Elaphoglossum samoense*. Fougère épiphyte. Indigène. Plateau Ma'a'ioire vers 550 m ; haut de plateau vers 800 m. Peu commun.

#### Gleicheniaceae

*Dicranopteris linearis*. « Anuhe ». Fougère terrestre. Indigène. Crête ouverte entre 380 et 510 m ; crête ouverte vers 575 m. Très commun.

### Grammitidaceae

*Ctenopteris contigua*. Petite fougère épiphyte. Indigène. Plateau Ma'a'ioe vers 550 m. Très rare.

*Grammitis cf. subspathulata*. Petite fougère épiphyte. Endémique de Tahiti. Catégorie LRlc. Haut de plateau vers 800 m. Très rare.

### Hymenophyllaceae

*Hymenophyllum sp.* Fougère épiphyte dressée. Indigène ou Endémique ? Plateau vers 650 m, bordure de rivière. Très rare.

*Trichomanes tahitense*. Indigène. Fougère épiphyte. Observée par J. FLORENCE le 23 février 1983 vers 340 m. Rare.

*Trichomanes bipunctatum*. Indigène. Fougère épiphyte. Bordure de rivière vers 100 m. Observée par J. FLORENCE le 23 février 1983 vers 340 m. Commun.

*Trichomanes humile*. Indigène. Fougère épiphyte. Observée par J. FLORENCE le 23 février 1983 vers 340 m. Rare.

### Lomariopsidae

*Bolbitis lonchophora*. Fougère terrestre. Indigène. Entre 175 m et 250 m ; 340 m sur petit plateau ; Plateau Ma'a'ioe vers 550 m. Commun.

*Teratophyllum wilkesianum*. Fougère grimpante. Indigène. Entre 160 m et 200 m ; plateau Ma'a'ioe vers 550 m ; bordure ouest du plateau vers 720 m. Commun.

### Lycopodiaceae

*Lycopodium cernuum*. « Rimarimatafa'i », « Mai'u'utafa'i ». Fougère terrestre. Indigène. Crête ouverte entre 380 et 510 m ; plateau Ma'a'ioe vers 550 m en zone ouverte. Commun.

*Lycopodium phlegmaria*. Fougère épiphyte. Indigène. Vers 250 m. Rare.

### Marattiaceae

*Angiopteris evecta*. « Nahe ». Grande fougère terrestre. Indigène. Entre 160 m et 220 m ; bordure ouest du plateau vers 720 m. Commun.

### Nephrolepidaceae

*Nephrolepis hirsutula*. « 'Amo'a ». Fougère terrestre. Indigène. Crête ouverte entre 380 et 450 m ; plateau Ma'a'ioe vers 540 m ; petit plateau vers 550 m ; bordure ouest du plateau vers 720 m. Commun.



### Ophioglossaceae

*Ophioglossum pendulum* forma *pendulum*. Fougère épiphyte. Indigène. Bordure de petit plateau vers 580 m. Très rare.

### Polypodiaceae

*Belvisia spicata*. Fougère épiphyte. Indigène. Bordure de plateau Ma'a'ioire vers 530 m ; haut de plateau vers 750 m. Rare.

*Microsorium commutatus*. « Maire ». Fougère terrestre et épiphyte. Indigène. Plateau Ma'a'ioire vers 550 m. Rare.

*Microsorium membranifolium*. Fougère terrestre. Indigène. Plateau Ma'a'ioire vers 530 m. Très rare.

*Microsorium punctatum*. Fougère épiphyte. Indigène. Vers 250 m et sur plateau vers 540 m. Peu commun.

*Microsorium scolopendria*. « Metua pua'a ». Fougère terrestre. Indigène. Plateau Ma'a'ioire vers 520 m. Rare.

*Pyrrosia serpens*. Fougère épiphyte. Indigène. Plateau Ma'a'ioire vers 520 m. Rare.

### Psilotaceae

*Psilotum complanatum*. Fougère épiphyte. Indigène. Pente vers 690 m ; haut de plateau vers 750 m. Rare.

*Tmesipteris* sp. Fougère épiphyte. Indigène. Pente vers 690 m. Très rare.

### Pteridaceae

*Pteris tripartita*. Grande fougère terrestre. Indigène. Plateau vers 575 m. Très rare.

*Pityrogramma calomelanos*. Fougère terrestre. Introduit, naturalisé. Vers 340 m en zone ouverte et perturbée. Rare.

### Schizaceae

*Lygodium reticulatum*. Fougère grimpante. Indigène. Vers 220 m ; plateau Ma'a'ioire vers 550 m. Commun.

### Thelypteridaceae

*Christella parasitica*. Fougère terrestre. Indigène. Plateau Ma'a'ioire vers 540 m. Peu commun.

*Cyclosorus interruptus*. Fougère terrestre et aquatique. Indigène. Marécage vers 620 m. Très rare.

*Plesioneuron attenuatum* ? Fougère terrestre. Indigène. Bordure ouest du plateau vers 720 m. Peu commun.

Vittariaceae

*Anthrophyum plantagineum*. Fougère saxicole. Indigène. Plateau Ma'a'ioire vers 520 m. Très rare.

*Vittaria elongata*. Fougère épiphyte. Indigène. 340 m sur petit plateau ; plateau Ma'a'ioire vers 540 m. Peu commun.

## Conclusions

### *Une diversité d'habitats naturels*

D'après la carte de la végétation de Tahiti publiée dans l'Atlas de Polynésie française (FLORENCE, 1993), les formations végétales de la zone du plateau Tupa et du mont Ma'a'ioire appartiennent à **la série hygrophile**, incluant la forêt humide à *Hibiscus tiliaceus-Etlingera cevuga* des basses-vallées et des bords de rivières, la forêt humide à *Neonauclea forsteri-Angiopteris evecta* et des bamboueraies à *Schizostachyum glaucifolium*.

**Différents types d'habitats naturels** particuliers ont été observés sur le site d'étude : plateau de basse altitude entre 250-300 m d'altitude avec le grand arbre indigène *Serianthes myriadenia* ; plateau de moyenne altitude entre 500-550 m dominé par les arbres indigènes *Crossostylis biflora-Fagraea berteroana-Rhus tahitensis* ; marécage de moyenne altitude vers 620 m dominé par la plante semi-aquatique *Persicaria glabra* ; formations mésophiles sur crête sèche et ouverte à *Metrosideros collina-Vaccinium cereum* ; début de forêt ombrophile d'altitude (« forêt de nuages ») vers 750-800 m avec les arbres *Weinmannia parviflora-Melicope auriculata-Ascarina polystachya*.

### *Un site naturel d'intérêt écologique et culturel*

La zone du plateau Tupa et du mont Ma'a'ioire représente **un site naturel d'intérêt floristique en Polynésie française** : elle comprend en effet la plus grande population connue de *Lepinia taitensis* pour l'île de Tahiti et quelques rares *Polyscias tahitensis*, autre espèce protégée. Nous y avons noté l'abondance de *Psychotria tahitensis* ainsi que quelques individus de *Cyrtandra apiculata*, *Myrsine longifolia* et de *Meryta salicifolia* également menacé de disparition. Enfin, nous avons découvert une population de l'orchidée terrestre *Moehenroutia plantaginea*, considérée éteinte (FLORENCE, 1996), sur un plateau situé à 720 m d'altitude alors que cette espèce a été généralement observée en bordure de rivière dans le fond des vallées de basse altitude à Tahiti.

Ce site présente également un **intérêt faunistique** avec la présence d'oiseaux endémiques tels que la fauvette à long bec ou « 'Otatare » *Acrocephalus caffer caffer* (forme noire observée à 600 m d'altitude), le ptilope de la Société ou « 'U'upa » *Ptilinopus purpuratus*, le martin-chasseur vénéré ou « Ruro » *Todiramphus venerata*, l'hirondelle de Tahiti ou « 'Ope'a » *Hirundo tahitica* ; d'insectes endémiques comme les rares charançons *Rhyncogonus sp.* (Coléoptères Curculionidés) notés vers 600 m, ainsi que la demoiselle *Ischnura sp.* et la libellule *Anax sp.* (Odonates) observées dans le marécage vers 620 m d'altitude.

Il constitue enfin un site d'**intérêt culturel** avec la présence de nombreux « marae » et « pae pae » (obs. pers.).

### ***Menaces sur la biodiversité***

Les plateaux entre 550 et 750 m d'altitude sont fortement envahis par *Miconia calvenscens*, dont les plantules, jeunes plants et arbres sont actuellement **attaqués par le champignon pathogène** *Colletotrichum gloeosporioides f. sp. miconiae* introduit à Tahiti en 2000 (sur le plateau de Taravao) et en 2002 (au lac Vaihiria) et qui s'est disséminé sur toute l'île de Tahiti. La canopée autrefois fermée est plus ouverte qu'il y a une dizaine d'année et le sous-bois autrefois très sombre est plus éclairé (obs. pers. novembre 1995 & 2005 ; E. POROI & H. JAY, comm. pers. 2005). Le pourcentage moyen de dégâts foliaires sur les arbres de *Miconia calvenscens* sur le plateau Ma'a'iore vers 550 m est d'environ 20 % contre 7% sur le site du Belvédère vers 600 m et 25% au Col Hamuta vers 900 m d'altitude (R. TAPUTUARAI, comm. pers.). Cet **accroissement de lumière en sous-bois favorise la régénération des plantes indigènes et endémiques** (recrutement et croissance des plantules), notamment *Jasminum dydimum*, *Myrsine ovalis* et de *Lepinia taitensis*. Dans les stations d'études permanentes (installées en 1995), la densité de plantules de *Lepinia taitensis* est passé de **une plantule à 6 plantules par 100 m<sup>2</sup> entre 1995 et 2005** (TAPUTUARAI & MEYER, 2005). L'ouverture de la canopée profite également à certaines plantes introduites naturalisées et envahissantes plus héliophiles comme *Spathodea campanulata* et *Rubus rosifolius*, encore peu abondantes.

La seconde principale menace pour l'intégrité des formations végétales naturelles est la **présence de cochons sauvages** *Sus scrofa* dans le site d'étude entre 250 à 800 m d'altitude mais plus abondant au delà de 600 m d'altitude. Ces mammifères introduits perturbent le sol, consomment de nombreuses plantes introduites cultivées ou indigènes qu'ils déracinent, et sont des agents disséminateurs actifs d'arbres envahissantes comme les goyaviers (*Psidium guajava* et *P. cattleianum*) ou les *Syzygium* (*S. cumini* et *S. jambos*) et de mauvaises herbes et adventices (graminées et composées) qui sont observées le long de « sentiers de cochons » jusqu'à 800 m d'altitude.

### ***Recommandations de conservation et de gestion***

Les plateaux Tupa et Ma'a'iore sont actuellement régulièrement fréquentés par une quinzaine de chasseurs de cochons et cueilleurs d'oranges (E. Poroï, comm. pers.). Cette zone doit faire l'objet d'une **gestion concertée** entre les différents utilisateurs du site et les gestionnaires d'espaces naturels.

Nous recommandons que des **actions de conservation *in situ*** soient entreprises (par exemple l'élimination progressive des arbres de *Miconia calvenscens* autour des plantes endémiques rares, ainsi que le contrôle des autres plantes envahissantes) afin notamment de sauvegarder la plus grande population de *Lepinia taitensis* connue à Tahiti. Ces actions pourraient être associées à des **actions de valorisation** (par exemple l'élimination de *Miconia calvenscens* autour des orangers ; la plantation de nouveaux orangers et de bananiers-fe'i dans des zones écologiquement non sensibles). Une attention particulière devra être portée sur les plantes ornementales et alimentaires cultivées près de la cabane situées vers 250 m d'altitude,

notamment les espèces qui pourrait se naturaliser dans la végétation environnante (plantes « potentiellement envahissantes »).

Ces programmes de conservation et de gestion pourraient être menés par une association selon un cahier des charges validé par un **comité de gestion** (où siègeront des représentants de l'administration) et avec un encadrement sur le terrain pour la définition des objectifs et des sites.

## Bibliographie

- ANONYME, 2003. *Vallée de la Papenoo. Les objectifs d'aménagement. Plan d'aménagement détaillé*. 08/12/2003. Service de l'Urbanisme. Section Etudes et Plans.
- DANLOUX, J. 1997. *Etude des risques naturels dans la basse vallée Papenoo – Hydrologie*. Laboratoire d'Hydrologie, ORSTOM et Service de l'Urbanisme, Section Etudes et Plans.
- FLORENCE, 1993. La végétation de quelques îles de Polynésie française. Planche 54-55 in *Atlas de la Polynésie française*, Editions de l'ORSTOM, Paris.
- FLORENCE, J. 1996. *Statut IUCN des plantes vasculaires endémiques de Polynésie française et recommandations de protection*. Antenne ORSTOM, Laboratoire de Phanérogamie, MNHN, Paris. Rapport non publié.
- FLORENCE, 1997. *Flore de la Polynésie française, Volume 1*. Editions de l'ORSTOM, Paris.
- FLORENCE, 2004. *Flore de la Polynésie française, Volume 2*. IRD Editions, Publications scientifiques du Muséum national d'Histoire naturelle, Paris.
- LAUDON, P. 1986. *Randonnées en Montagne. Tahiti. Moorea*. Les Editions du Pacifique.
- PASTUREL, J. 1993. La climatologie des îles. Planche 43 in *Atlas de la Polynésie française*, Editions de l'ORSTOM, Paris.
- TAPUTUARAI, R. & MEYER, J.-Y. 2005. Régénération de l'arbre endémique et protégé *Lepinia taitensis* en forêt dense de *Miconia calvescens* attaquée par le champignon pathogène *C.g.m.* sur le plateau de Ma'a'ioire (Papenoo, Tahiti). Note technique. Délégation à la Recherche, Papeete, 5 pages + Annexe.

## Remerciements

Nous remercions Didier LEQUEUX de la section topographique du Service de l'Urbanisme pour la copie de la carte des plateaux Tupa et Ma'a'ioire et Dave PONIU de TNTV pour le reportage télévisé réalisé sur cette mission.

\* \*  
\*

## **ANNEXE 1**

Carte de localisation du site d'étude (échelle 1/100.000ème, I.G.N.)

**ANNEXE 2**

Carte du site d'étude et des zones prospectées  
(échelle 1/15.000ème, Service de l'Urbanisme, D. LEQUEUX ; comm. pers.)