

# *HERBIER DE GUYANE*

## CONTRIBUTION A L'ETUDE FLORISTIQUE DES MONTS KOTIKA



*Au fond, la crête des Monts Kotika (730 m), noyée dans les nuages, vue du Maroni (photo J.-J. de Granville)*

**JEAN-JACQUES DE GRANVILLE, FRANÇOISE CROZIER  
& JOHN VANDERPLANK**

*FEVRIER 2007*

## INTRODUCTION

Les forêts submontagnardes sont celles situées à une altitude supérieure à 500 m au dessus du niveau de la mer, limite au delà de laquelle des différences peuvent être observées, aussi bien dans la physionomie de la végétation que dans la composition floristique. Ces forêts occupent, en Guyane, une superficie négligeable (d'où leur originalité et leur vulnérabilité) car elles sont quasi ponctuellement limitées aux massifs sur roches basiques (gabbros et roches vertes de la série de Paramaca) pour la plupart situés dans la zone centrale : Montagne Continent (640 m), Montagne Bellevue de Maripasoula (647 m), Montagnes de la Trinité (700 m), Monts Kotika (730 m), Monts Galbao (750 m), Monts Belvédère (760 m), Montagne Massialine (775 m), Monts Atachi-Bakka (782 m), Sommet Tabulaire (830 m) et Montagnes de l'Inini (860 m), ces deux derniers étant les points culminants de la Guyane. Les forêts submontagnardes présentent globalement les mêmes variantes que celles de basse altitude, nuancées cependant par les effets de l'altitude à savoir, principalement, un abaissement de la température (de l'ordre d'un demi degré par 100 m) et une nébulosité plus importante (persistance des brouillards, rosée nocturne et précipitations abondantes), notamment au sommet des versants sous le vent et au fond des thalwegs.

Culminant à 730 m d'altitude, les Monts Kotika sont situés à l'extrême ouest de l'ensemble géomorphologique qu'il est convenu d'appeler « Chaîne Inini-Camopi », orientée NO-SE et où sont situés les sommets les plus élevés. Les reliefs guyanais appartiennent à 2 grandes catégories: 1) les « montagnes » sur roches cristallines avec de nombreux inselbergs; 2) les « montagnes » tabulaires coiffées d'une cuirasse latéritique les protégeant de l'érosion sur un socle de roches basiques (« roches vertes » de la série de Paramaca et gabbros). Les Monts Kotika se rattachent à la deuxième catégorie et forment un massif d'une vingtaine de km de long, orienté nord-sud, entre les vallées du Petit Abounamey au nord et du Lawa au sud (Fig. 1).

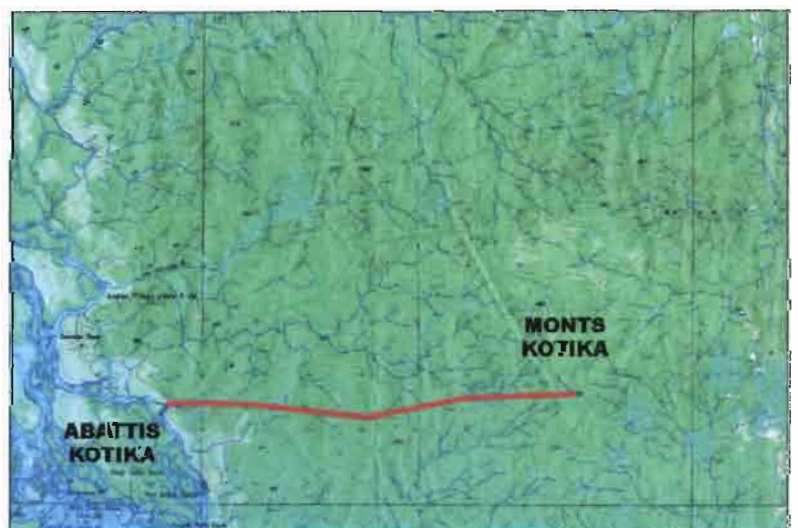
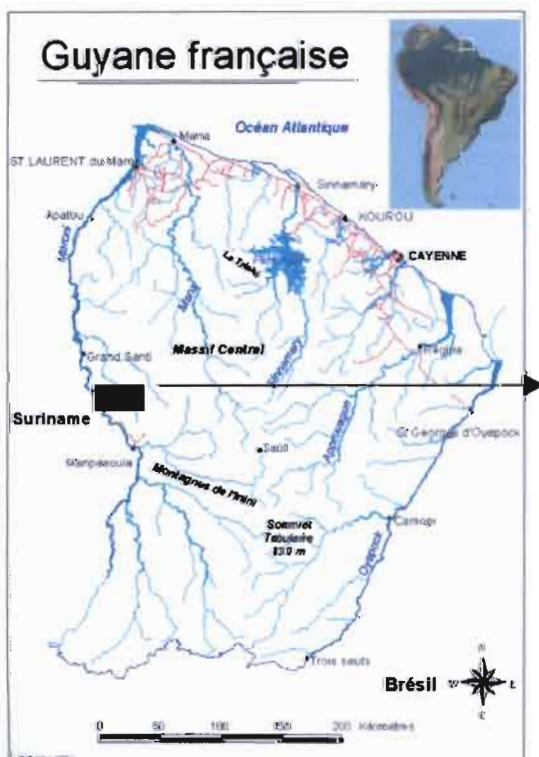
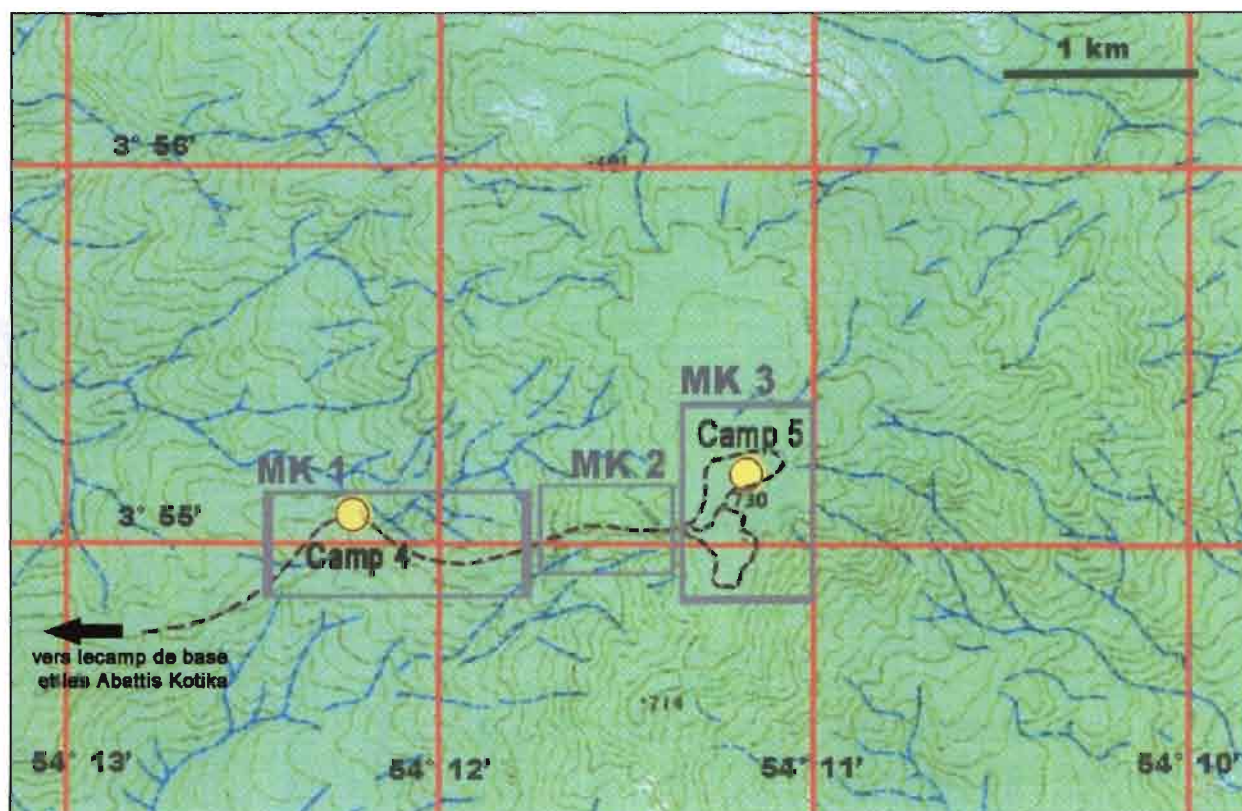


Fig. 1 : Localisation des Monts Kotika (rectangle noir, à gauche) et de l'itinéraire approximatif emprunté à partir des Abattis Kotika (en rouge, à droite)

Deux sommets tabulaires principaux caractérisent le massif, l'un de 592 m d'altitude, vers le nord, l'autre culminant à 730 m vers le sud. Au cours de la présente mission, seule la partie la plus méridionale du sommet sud a pu être prospectée, à partir d'un itinéraire d'accès orienté ouest-est, d'une douzaine de km environ, partant des Abattis Kotika sur le Lawa et gravissant le versant sud-ouest des Monts Kotika. La zone d'étude est située le long de la partie orientale de cet itinéraire (fig. 2), entre les latitudes de 54° 12' 15" (environs du « camp 4 », à l'altitude de 400 m) et 54° 11' 10" (plateau sommital, à l'altitude de 730 m).



**Fig. 2 :** Carte de détail de la zone d'étude, avec l'emplacement du layon (tireté noir), des camps (cercles jaunes) et des localités de collecte (rectangles gris MK 1, MK 2 et MK 3)

Afin de simplifier la localisation des collectes dans la base de données AUBLET2 de l'Herbier de Guyane, les sites de récoltes ont été regroupés en 3 grandes localités intitulées :

- MK 1 :** localité « Monts Kotika, versant ouest » (03° 55' 00" N ; 54° 12' 20" O)
- MK 2 :** localité « Monts Kotika, sommet du versant ouest » (03° 55' 00" N ; 54° 11' 40" O)
- MK 3 :** localité « Monts Kotika, plateau latéritique sommital » (03° 55' 10" N ; 54° 11' 10" O)

Les quelques rares collections effectuées hors de la zone d'étude concernent les localités suivantes :

- P :** localité « Village de Papaïchton, bassin du Maroni », 1<sup>e</sup> crique en aval de Papïchton, rive droite du Maroni (03° 48' 30" N ; 54° 09' 00" O)
- AK :** localité « Abattis Kotika, 2km en amont de Boumba Soula (03° 55' 00" N ; 54° 15' 20" O)

---

## FORMATIONS ET GROUPEMENTS VEGETAUX

---

### 1. LES FORETS HAUTES SUR SOLS HYDROMORPHES

Les forêts sur sols hydromorphes ont principalement été observées entre les altitudes de 100 à 400 m. Dans la zone d'étude, elles occupent une place insignifiante. trois variantes peuvent être distinguées

#### 1.a. Pinotières pures

Ces forêts, fortement dominées par le palmier « pinot », *Euterpe oleracea*, sont caractéristiques des sols inondés en permanence. Dans la zone d'étude, elles sont particulièrement rares et ponctuelles. Une « pinotière » de faible superficie a été vue à 1 km environ au sud-ouest du camp 3 (camp provisoire)

#### 1.b. Autres forêts marécageuses

Les forêts marécageuses mixtes, dominées par *Symphonia globulifera* (Clusiaceae) et, secondairement, *Euterpe oleracea*, sont absentes de la zone d'étude. Une forêt de ce type a été traversée entre les Abattis Kotika et les Monts Kotika, à environ un tiers du trajet entre ces deux localités.

#### 1.c. Vallées peu encaissées

Le fond des vallons humides peu encaissés est caractérisé par un sous-bois dominé par les fougères *Didymochlaena truncatula* (Dryopteridaceae) et *Thelypteris macrophylla* (Thelypteridaceae) ainsi qu'un arbrisseau spectaculaire par ses grandes fleurs blanches à calice rouge (pl. III) et ses jeunes feuilles vert pâle dressées, abondant sur les sols humides mais non inondés, *Erythrochiton brasiliensis* (Rutaceae). Ce type de



groupe est présent en plusieurs endroits dans les environs du camp 4 (fig. 3).

Fig. 3 : Peuplement d'*Erythrochiton brasiliensis* (Rutaceae), en sous-bois, dans un fond de vallon humide, aux environs du camp 4.

## 2. LES FORETS HAUTES SUR SOLS PROFONDS BIEN DRAINES

Ces forêts, qui constituent, de loin, la formation la plus étendue, sont principalement observées entre les altitudes de 300 à 600 m. Deux variantes peuvent être distinguées selon la pente et la profondeur du sol.

### 2.a. Très hautes futaies des bas de pente et plateaux

C'est au bas des pentes et sur les replats où le sol est riche et profond mais non asphyxiant, que l'on observe les plus belles et hautes futaies. Ces forêts stables et âgées sont bien développées aux environs du camp 4 mais également sur les différents paliers et pentes douces de la première moitié du layon d'accès au sommet des Monts Kotika. Le sous-bois est peu dense et la hauteur de la canopée, le plus souvent jointive, est estimée à 35-45 m, avec des émergents dépassant probablement les 50 m (fig. 4).



Fig. 4 : Deux aspects des très hautes futaies des bas de pente et plateaux, aux environs du camp 4.

### 2.b. Forêts sur fortes pentes

Sur les fortes pentes peu favorables à la stabilité des arbres, on observe des forêts moins hautes, plus riches en lianes, au sous-bois plus dense et broussailleux, perturbées par de nombreux chablis. La canopée, souvent disjointe par la présence de chablis et l'étagement de la végétation varie entre 20 et 35 m. Ce faciès est très fréquemment observé tout au long du layon d'accès vers le sommet et, plus particulièrement, dans la seconde moitié du tracé. Vers 500-600 m (haut de pente), un caractère submontagnard se manifeste discrètement par endroits par une densité plus forte des mousses, lichens et épiphytes vasculaires

### 3. FLORULE DES ROCHERS LATÉRITIQUES

Les rochers de latérite ont en commun une florule particulière assez riche en fougères et espèces herbacées et sous-arbustives de dicotylédones. Cependant, on peut distinguer les rochers des torrents sur blocs de latérite des blocs isolés en sous bois, les premiers, éclaboussés en permanence et souvent relativement bien éclairés présentant une flore beaucoup plus riche que les seconds qui sont le plus généralement dans un environnement sombre et soumis à un déficit hydrique temporaire en saison sèche.

#### 3.a. Florule des torrents encaissés

L'espèce la plus caractéristique de cet habitat est *Dicranopygium pygmaeum* (Cyclanthaceae), aux rhizomes fixés sur les rochers et aux feuilles bifides dressées (fig. 5). Parmi les très nombreuses fougères observées, on note, en particulier, 5 espèces de *Thelypteris* (Thelypteridaceae), 3 espèces d'*Adiantum* (Pteridaceae), des Hymenophyllaceae et, au pied des blocs ou entre ceux-ci, sur sol argileux humide et sur gravillons latéritiques, 3 espèces de *Cyathea* (Cyatheaceae, fig. 6). Les arbustes et arbrisseaux présents dans cet habitat appartiennent en majorité aux familles des Melastomataceae et Piperaceae



**Fig. 5 :** *Dicranopygium pygmaeum* (Cyclanthaceae), abondant sur les rochers latéritique des torrents.



**Fig. 6 :** Aspect d'une falaise latéritique bordant un torrent encaissé. On distingue une grande diversité d'espèces et, au premier plan, *Cyathea cuspidata* (Cyatheaceae), poussant au pied du talus.



### 3.b. Florule des blocs de latérite en sous-bois

Les parois des rochers isolés en sous-bois (fig. 7) portent une végétation très clairsemée dont la flore, pauvre, est composée essentiellement de Cyclanthaceae juvéniles et de fougères parmi lesquelles 3 espèces d'*Asplenium* (Aspleniaceae), *Adiantum macrophyllum* (Pteridaceae, fig. 8) et, surtout, *Bolbitis semipinnatifida* (Lomariopsidaceae) qui est l'espèce dominante dans cet habitat



**Fig. 7 :** Bloc de latérite isolé dans le sous-bois, à proximité du « camp 5 ». La végétation se développe principalement sur le sommet du bloc, tandis que les parois sont presque entièrement dénudées.

**Fig. 8 :** *Adiantum macrophyllum* (Pteridaceae), sur la paroi d'un bloc de latérite



## 4. GROUPEMENTS SUBMONTAGNARDS DU PLATEAU SOMMITAL

Les groupements végétaux occupant le plateau sommital, à une altitude de 730 m en moyenne, sont, de loin les plus remarquables et caractéristiques du massif. Deux facteurs essentiels marquent la physionomie de cette végétation : l'altitude qui, bien que modeste, lui confère un caractère submontagnard, et la présence d'une épaisse cuirasse latéritique ou latérito-bauxitique indurée. Selon la profondeur du sol recouvrant la cuirasse et les conditions de drainage, nous avons distingué les types de végétation suivants.

#### 4.a. Forêts basses sur cuirasse latéritique affleurante

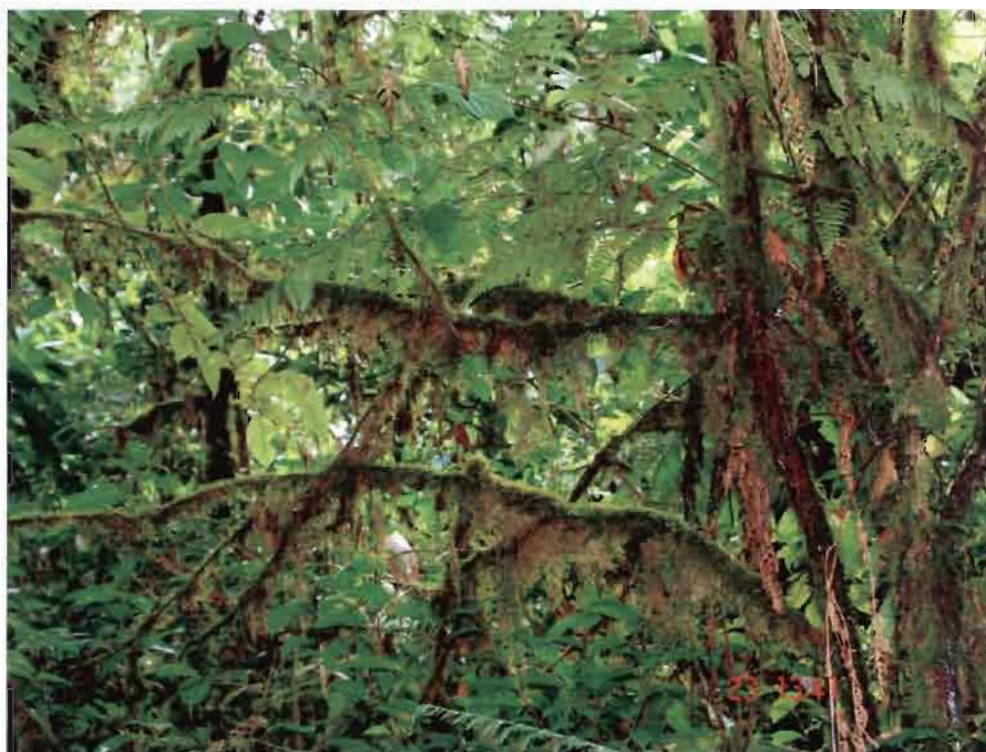
Sur la majeure partie du plateau sommital, la cuirasse affleure et le sol y est très mince, voire absent, souvent riche en gravillons latéritiques provenant de l'altération de la cuirasse sous-jacente. Ces conditions ne permettent pas l'enracinement et la croissance de grands arbres. La forêt est basse, broussailleuse et riche en plantes herbacées dans le sous-bois où pénètre une importante quantité de lumière. La canopée est très disjointe et ne dépasse guère 10 à 20 mètres. Les lianes sont abondantes et la présence de brouillards persistants en saison des pluies en raison de l'altitude entraîne une prolifération spectaculaire d'épiphytes vasculaires et non vasculaires (mousses, hépatiques, lichens..) qui forment des manchons autour des troncs et des draperies qui pendent des branches (fig. 9 et 10). Parmi les arbustes du sous-bois, la famille des Rubiaceae est particulièrement bien représentée avec une quinzaine d'espèces dont 6 espèces de *Psychotria* et *Coussarea micrococca* qui est dominante. Sont également très abondants dans le sous bois *Aparisthium cordatum* (Euphorbiaceae) et *Leandra agrestis* (Melastomataceae, pl. III). Parmi les épiphytes vasculaires, les taxa les mieux représentés sont les Orchidaceae et surtout les fougères, en particulier *Polybotrya osmundacea* (Dryopteridaceae) qui est très abondant.



**Fig. 9 :** Aspect de la forêt basse submontagnarde sur cuirasse affleurante du plateau sommital. On remarque l'aspect broussailleux et « désordonné » du sois-bois, la grande abondance des épiphytes et la richesse de la flore herbacée terrestre.



**Fig. 10 :** Détail des branches recouvertes par les mousses dans la forêt basse sommitale. On note au premier plan en haut, les frondes d'une fougère arborescente, *Cyathea cuspidata* (Cyatheaceae)



#### 4.b. Forêts de taille moyenne sur sol mince



**Fig. 11 :** Aspect de la forêt de taille moyenne sur sol mince du plateau sommital ; la strate herbacée est largement dominée par la fougère *Cyclodium guianense* (Dryopteridaceae)

Par endroits, la cuirasse sommitale est plus ou moins fragmentée recouverte par un sol mince favorisant la présence d'une forêt sensiblement plus haute que celle décrite précédemment sur les zones d'affleurement (**fig. 11**). La canopée est presque jointive mais peu dense et sa hauteur moyenne est estimée à 20-30 mètres. De ce fait, la quantité de lumière pénétrant le sous-bois reste relativement important et favorise le développement d'une strate herbacée quasi continue largement dominée par les fougères *Cyclodium guianense* (Dryopteridaceae) et, secondairement, *Thelypteris glandulosa* (Thelypteridaceae), cette dernière poussant exclusivement sur les blocs de latérite qui jonchent le sol.

#### 4.c. Forêt des dépressions sur sol hydromorphe

Les zones basses les plus humides du plateau sommital, où le drainage est faible voire nul, sont occupées par une forêt basse, dense et très riche en épiphytes dont la physionomie globale diffère peu de celle décrite au paragraphe 4.a. Cependant, le sous-bois est caractérisé par la présence de fougères arborescentes, en particulier *Cyathea oblonga* (Cyatheaceae, **fig. 12**) et du palmier *Geonoma umbraculiformis* (Arecaceae, pl. IV), espèce éco-endémique des forêts submontagnardes les plus humides.



**Fig. 12** : *Cyathea oblonga* (Cyatheaceae) dans les dépressions sur sol hydromorphe du plateau sommital

#### 4.d. Mares temporaires à végétation herbacée

Deux mares temporaires à végétation non forestière, basse et herbacée, ont été vues sur la cuirasse sommitale, dans la zone sud-est du plateau. La plus méridionale était à sec en février (**fig. 13**), l'autre encore partiellement en eau (**fig. 14**). La présence de quelques pieds de palmier « pinot », *Euterpe oleracea*, a été observée à la périphérie

de l'une d'elle. Les bordures sont constituées d'espèces arbustives semi-héliophiles parmi lesquels *Leandra clidemioides* (Marantaceae) et *Markea sessiliflora* (Solanaceae, pl. III). La zone centrale, très pauvre en espèces est dominée par *Cleome* sp. (Capparidaceae, pl. III) et deux espèces de Poaceae dont *Ichnanthus tenuis*.



Fig. 13 : mare temporaire (à sec) à végétation herbacée, incluse dans la forêt, sur le plateau sommital



Fig. 14 : mare temporaire (en eau) à végétation herbacée, incluse dans la forêt, sur le plateau sommital

#### 4.e. Caractéristique commune aux habitats submontagnards du plateau sommital

Tous les habitats de moyenne altitude (> 500 m en moyenne) rencontrés sur les Monts Kotika sont des habitats patrimoniaux selon la liste établie et validée en février 2000 par le CSRPN (Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel). **Les habitats patrimoniaux concernés sont donnés ci-dessous**, selon la nomenclature CORINE BIOTOPES adaptée à la Guyane :

**Forêts denses sempervirentes humides de moyenne altitude et forêts submontagnardes**  
**Forêts denses de terre ferme de moyenne altitude**  
**Forêts denses de terre ferme de moyenne altitude - faciès de plateau**  
**Forêts denses de terre ferme de moyenne altitude - faciès de crêtes**  
**Forêts denses de terre ferme de moyenne altitude - faciès de pentes drainées**  
**Forêts denses de terre ferme de moyenne altitude - faciès de chablis**  
**Forêts denses et basses sur cuirasses latéritiques de moyenne altitude, 10 - 15 m de hauteur**  
**Forêts des torrents et des vallons encaissés de moyenne altitude**  
**Forêts à nuages des têtes de crique de moyenne altitude**  
**Forêts des cascades sur blocs de latérite de moyenne altitude**  
**Forêts marécageuses de moyenne altitude**  
**Forêts submontagnardes et forêts de nuages**  
**Forêts submontagnardes et forêts de nuages - faciès de plateau**  
**Forêts submontagnardes et forêts de nuages - faciès de crêtes**  
**Forêts submontagnardes et forêts de nuages - faciès de pentes**  
**Forêts submontagnardes et forêts de nuages - faciès de chablis**  
**Forêts tropicales de montagne, forêts sur crêtes**  
**Forêts tropicales de montagne de Guyane**  
**Forêts submontagnardes à mousses 700 - 850 m**  
**Forêts submontagnardes sur pente**  
**Forêts submontagnardes sur plateau**  
**Forêts submontagnardes sur crête**

## 5. PROFIL SCHEMATIQUE DE LA VEGETATION

Un schéma de synthèse très simplifié des groupements végétaux décrits ci-dessus et traversés entre les camps 3 («camp provisoire») et 5 (sommet) est donné **fig. 15**. Ce profil, sur lequel la hauteur des arbres est très exagérée ainsi que les altitudes par rapport aux distances, a pour objet de visualiser la répartition altitudinale et l'importance relative des groupements végétaux.

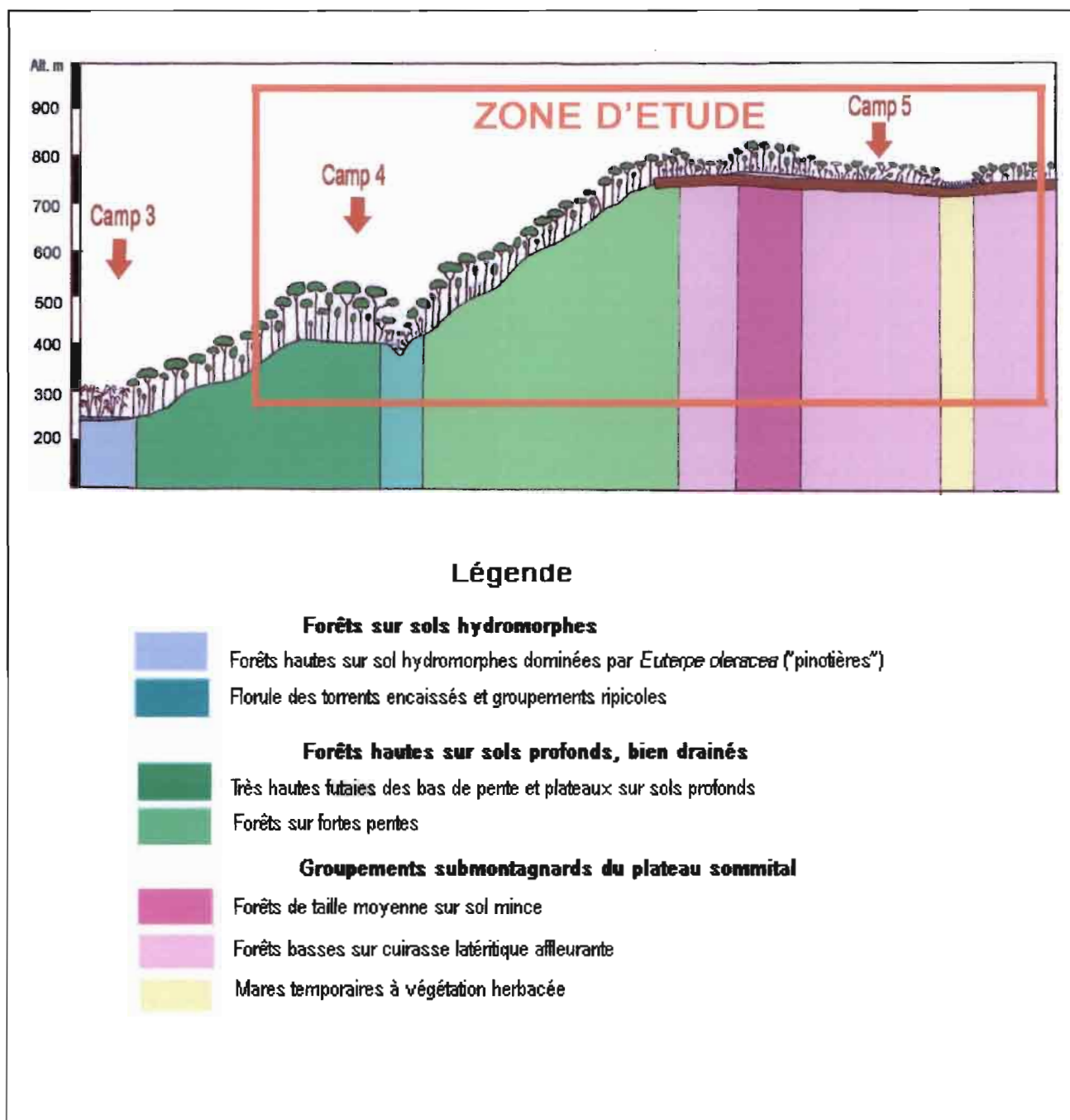


Fig. 15 : profil schématique de la végétation du versant sud-ouest et du plateau sommital des Monts Kotika

---

## INVENTAIRE FLORISTIQUE

---

### 1. DIVERSITE SPECIFIQUE

L'inventaire floristique effectué au cours de cette mission, tous groupements végétaux confondus, a permis d'identifier 299 taxons de plantes vasculaires dont 273 ont fait l'objet de collections d'herbier (un même taxon pouvant être récolté plusieurs fois dans des sites et des habitats différents) et 26 ont été identifiées mais non récoltées. Par ailleurs, une documentation photographique numérique complète les données textuelles et les collections d'herbier.

Parmi l'ensemble de ces espèces, 210 sont des spermatophytes (plantes à graines) et 89 sont des ptéridophytes (fougères). Les familles de spermatophytes les mieux représentées en nombre d'espèces sont, par ordre décroissant : les Rubiaceae (24), les Orchidaceae (15), les Arecaceae (12), les Piperaceae (10), les Araceae (9), les Marantaceae, les Melastomataceae, les Passifloraceae et les Poaceae (8), les Caesalpiniaceae et les Gesneriaceae (7). Les autres familles sont représentées par 1 à 5 espèces chacune seulement. La liste exhaustive des taxons inventoriés, avec les numéros d'herbier correspondants, est donnée en **annexe**.

Il est important de noter que les inventaires effectués en forêt haute sont nécessairement fragmentaires et ne tiennent compte que des espèces dominantes ou particulièrement caractéristiques des différents milieux. En effet, faute de pouvoir accéder à la canopée et, par ailleurs, seules les espèces fertiles (en fleurs ou en fruits) étant identifiables, c'est à dire moins de 5% des plantes rencontrées, il est rigoureusement impossible d'effectuer un inventaire exhaustif en forêt haute au cours d'une mission de ce type. Nous avons donc porté nos efforts, en particulier, sur les taxons du sous-bois qui sont généralement de bons indicateurs.

### 2. LES ESPECES REMARQUABLES

Les inventaires effectués ont révélé la présence de **17 espèces remarquables et vulnérables** par leur rareté ou leur aire de répartition restreinte. **Dix d'entre elles sont des espèces « patrimoniales »** :

Aucune des espèces inventoriées au cours de cette mission ne fait partie de la liste des espèces protégées par arrêté ministériel du 9 avril 2001

#### .2.a. Espèces « patrimoniales » (liste CSRPN de février 2000). Symboles utilisés :

**[B]** : espèces dont les familles sont citées dans l'Arrêté du J.O. du 24 02 1995 relatif à la liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale dans les DOM.

**[D]** : espèces endémiques ou sub-endémiques de Guyane

**[F]** : espèces forestières rares ou très localisées, dans l'état actuel de nos connaissances.

- **ASPLENIACEAE ; *Asplenium rutaceum* (Willd.) Mett. [F]** : espèce assez largement répandue en Amérique tropicale; bien qu'assez rare en Guyane. Inféodé aux altitudes supérieures à 350 m, en forêt submontagnarde à nuages, où elle pousse sur les rochers humides. Sur les Monts Kotika, une seule station de quelques pieds a été mise en évidence à proximité de la mare temporaire la plus méridionale.
- **CYATHEACEAE ; *Cyathea lasiosora* (Kuhn) Domin [B]** : espèce des forêts submontagnardes humides, rare en Guyane où elle n'était connue que des Monts Atachi-Baka et du Sommet Tabulaire. Le plateau sommital des Monts Kotika constitue la troisième localité connue de cette espèce en Guyane.
- **CYATHEACEAE ; *Cyathea marginalis* (Klotzsch) Domin [B]** : espèce typiquement montagnarde et submontagnarde, endémiques des Guyanes. Très rare en Guyane française, où elle était connue, jusqu'à ce jour, uniquement des 3 sommets les plus élevés (Sommet Tabulaire, Montagnes Bellevue de l'Inini, Monts Atachi Baka), dans les forêts submontagnardes à nuage, à des altitudes supérieures à 650 m. Les Monts Kotika représentent donc la quatrième localité de Guyane pour cette espèce.
- **GESNERIACEAE ; *Drymonia psilocalyx* Leeuwenberg [D]** : espèce endémique de Guyane mais relativement répandue dans les sous-bois humides où elle pousse en épiphyte sur les branches basses et les bois morts. Sur le plateau sommital des Monts Kotika.
- **GESNERIACEAE ; *Episcia xantha* Leeuwenberg [D]** : espèce endémique de Guyane où elle pousse sur les bois morts et les rochers dans les sous-bois humides. Aux Monts Kotika, elle a été trouvée sur les rochers du torrent, à proximité du camp 4.
- **MARANTACEAE ; *Calathea erecta* L. Andersson & H. Kennedy [D]** : espèce classée « patrimoniale » car endémique de Guyane, bien que relativement fréquente dans certains sites forestiers du département. Cette espèce, poussant en petits peuplements localisés dans le sous-bois, a été récoltée, aux Monts Kotika, à proximité du camp 4.
- **ORCHIDACEAE ; *Kebersteinia lafontainei* K. Senghas & G. Gerlach [D]** : espèce rare sub-endémique de Guyane où elle pousse préférentiellement sur les reliefs (9 localités connues), également signalée du Suriname, trouvée ici sur le plateau sommital des Monts Kotika
- **ORCHIDACEAE ; *Stelis santiagoensis* Mansfeld [B]** : espèce répandue dans les bassins amazonien (Colombie, Equateur, Pérou, Brésil) et de l'Orénoque (sud du Vénézuéla), récoltée au niveau des Abattis Kotika
- **PASSIFLORACEAE ; *Passiflora plumosa* Feuillet & Cremers [D]** : espèce rare, présumée endémique de Guyane où elle n'était connue à ce jour que du Sommet Tabulaire et des Monts Galbao, à des altitudes supérieures à 600 m. L'identification de l'échantillon (stérile) récolté sur le sommet des Monts Kotika reste toutefois incertaine.
- **RUBIACEAE ; *Faramea lourteigiana* Steyerm. [D]** : espèce endémique de Guyane mais répandue dans tout le département où elle est relativement fréquente dans le sous-bois. Présente sur le plateau sommital des Monts Kotika

## 2.b. Autres espèces remarquables, non classées « patrimoniales »

- **GESNERIACEAE ; *Drymonia coccinea* (Aubl.) Wiehler var. *fusco-maculata* Lwb. :** variété connue jusqu'à ce jour du Suriname uniquement, nouvelle pour la Guyane, récoltée en bordure du torrent, à proximité du camp 4 (pl. II).
- **LOMARIOPSIDACEAE ; *Elaphoglossum* sp. nov.:** espèce nouvelle en cours de description sous le nom de « *Elaphoglossum cremersii* Mickel », très rare et endémique de Guyane où elle pousse dans les forêts submontagnardes à des altitudes supérieures à 600 m, connue à ce jour de deux autres localités seulement (Sommet Tabulaire et Monts Atachi-Baka)
- **MARANTACEAE ; *Calathea maasiorum* H Kennedy :** espèce sub-endémique de Guyane, également présente dans l'extrême Est du Suriname (Mts Lely et Nassau). Jamais fréquente ni en peuplement dense, des individus isolés poussent essentiellement dans les sous-bois humides ; présente aux Monts Kotika sur le plateau sommital.
- **MENISPERMACEAE ; *Disciphania lobata* Eichler :** espèce de l'Amazonie centrale (région de Manaus), rare dans les Guyanes où elle n'avait été trouvée que dans deux localités : à proximité de Saint-Georges dans le bas Oyapock et sur un inselberg du sud (haute Wanapi). L'échantillon récolté en forêt haute, sur les Monts Kotika (zone du camp 4) représente la troisième collection et localité connue de Guyane pour cette espèce.
- **PASSIFLORACEAE ; *Passiflora* sp. nov.:** espèce peut-être nouvelle selon J. VANDERPLANK, à confirmer, l'échantillon des Monts Kotika étant stérile
- **THELYPTERIDACEAE ; *Thelypteris holodictya* :** espèce endémique des montagnes de Guyane et du Suriname, inféodée aux altitudes supérieures à 500 m, en forêt submontagnarde à nuages. Très rare, connue des Montagnes de l'Inini et Montagnes de la Trinité, en Guyane, ainsi que du Brownsberg, au Suriname.
- **THYMELEACEAE ; *Daphnopsis granvillei* Barringer :** espèce rare, sub-endémique de Guyane et de l'extrême Est du Suriname (Mts Nassau), inféodée aux sous-bois des forêts submontagnardes, aux altitudes supérieures à 400 m. Signalée, en Guyane, des Montagnes Bellevue de l'Inini, Montagne Cacao, Montagnes de la Trinité, massif du Dékou-Dékou, Monts Galbao. L'échantillon provenant du plateau sommital des Monts Kotika matérialise une 6<sup>e</sup> localité pour la Guyane.

## ORIGINALITE FLORISTIQUE COMPAREE DES DIFFERENTS GROUPEMENTS

Comme il a été dit plus haut, le nombre de taxons inventoriés dans chacun des groupements végétaux décrits au premier chapitre ne peut être représentatif de la richesse floristique des habitats, compte tenu que ces inventaires ne sont pas exhaustifs. Il est, par contre, intéressant de comparer la proportion d'espèces remarquables par rapport au nombre total de taxons inventoriés dans chaque type d'habitat (**tableau 1**).

Dans 3 des 7 habitats mentionnés, le nombre de taxons inventoriés est trop faible (inférieur à 10) pour que le pourcentage d'espèces remarquables puisse être réellement significatif : les forêts marécageuses (inexistantes dans la zone d'études), les rochers sous forêt haute, les mares temporaires sur cuirasse sommitale.



Habitats	Nb de taxons inventoriées	Nb d'espèces remarquables	% d'espèces remarquables
<b>forêt submontagnarde sur cuirasse sommitale</b>	<b>95</b>	<b>8</b>	<b>8,4</b>
<b>torrents sur blocs de latérite, gravillons et dépôts argileux</b>	<b>75</b>	<b>4</b>	<b>5,3</b>
<b>forêts ripicoles</b>	<b>28</b>	<b>1</b>	<b>3,6</b>
<b>forêts hautes sur sols drainés</b>	<b>114</b>	<b>4</b>	<b>3,5</b>
(forêts hautes marécageuses)	0	0	*
(rochers sous forêt haute)	7	1	*
(mares temporaires sur cuirasse sommitale)	6	0	*

**Tableau 1** : Diversité spécifique et originalité floristique comparée des groupements végétaux

(\*) : résultats non significatifs



*Coussarea leptoloba* (fleurs)



*Coussarea leptoloba* (fruits)



*Rudgea standleyana*



*Randia nitida*



*Palicourea croceoides*



*Psychotria ligularis*



*Psychotria deflexa*

**Planche I :**

quelques espèces du sous-bois, en  
fleurs ou en fruits, de la famille des  
**Rubiaceae**



*Maxillaria villosa* (Orchidaceae)



*Maxillaria ponerantha* (Orchidaceae)



*Pleurothallis ruscifolia* (Orchidaceae)



*Cavendishia callista* (Ericaceae)



*Paphinia cristata* (Orchidaceae)



*Anthurium lanjouwii* (Araceae)



*Anthurium trinerve* (Araceae)



*Drymonia coccinea* var. *fusco-maculata*  
(Gesneriaceae)



*Phlebodium pseudoaureum*  
(Polypodiaceae)

**Planche II :**

Quelques espèces  
épiphytes des forêts de  
basse et moyenne  
altitude



*Costus claviger* (Costaceae)



*Bauhinia eilertsii* (Caesalpinaceae)



*Cleome* sp. (Capparidaceae)



*Leandra agrestis* (Melastomataceae)



*Calathea propinqua*  
(Marantaceae)



*Markea sessiliflora*  
(Solanaceae)



*Erythrochiton brasiliensis*  
(Rutaceae)

Planche III : Quelques floraisons spectaculaires des espèces du sous-bois et des milieux semi-ouverts



*Bactris elegans* (Arecaceae)



*Geonoma umbraculiformis* (Arecaceae)



*Geonoma maxima* (Arecaceae)



*Heliconia hirsuta* (Heliconiaceae)

Planche IV : palmiers et plantes du sous-bois

---

## CONCLUSIONS

---

Cette première étude de la flore et de la végétation des Monts Kotika, bien que brève et très fragmentaire (seuls le versant occidental et la partie la plus méridionale du sommet ont été prospectés) a permis de mettre en relief les caractéristiques suivantes :

- On distingue clairement un **étagement de la végétation** dû à deux facteurs principaux : l'altitude (température et nébulosité) et le sol (cuirasse latéritobauxitique sommitale et sols riches et profonds en bas de pente).
- L'**originalité floristique croît avec l'altitude** (8,4 % de taxons « remarquables » sur le plateau sommital contre 3,5 % dans les forêts hautes à mi-pente du massif).
- Parmi les espèces remarquables observées sur le sommet, certaines sont typiquement des **espèces submontagardes** ne se retrouvant pas aux basses altitudes : *Geonoma umbraculiformis* (Arecaceae), *Dicranopygium pygmaeum* (Cyclanthaceae), *Daphnopsis granvillei* (Thymeleaceae), *Passiflora plumosa* (Passifloraceae), *Cyathea lasiosora* et *Cyathea marginalis* (Cyatheaceae), *Thelypteris holodictya* (Thelypteridaceae), *Elaphoglossum* sp. nov. (Lomariopsidaceae).
- On note une **exceptionnelle richesse en fougères** (42 % des espèces inventoriées sont des Ptéridophytes !), celles-ci étant principalement concentrées le long des torrents et cours d'eau des hauts de pente et du sommet.
- Les palmiers du genre *Astrocaryum*, généralement si fréquents et marquant le paysage des sous-bois guyanais, semblent totalement **absents du massif**, du moins dans la partie prospectée. Seul, *Astrocaryum paramaca* est présent, mais pas abondant et uniquement de part en part dans la plaine, le long du chemin d'accès au massif.

La plupart des caractéristiques mises en évidence ci-dessus sont communes à l'ensemble des grands massifs sur roches basiques de la Guyane centrale dont les cuirasses sommitales culminent entre 600 et 860 m. Chacun de ces massif a cependant sa propre originalité floristique et les écosystèmes forestiers sumontagards humides, par leur originalité et leur très faible superficie à l'échelle de la Guyane, restent vulnérables et méritent des mesures de protection particulières.

# ANNEXE

## INVENTAIRE PAR TAXONS DES ESPECES INVENTORIEES (Collection J.-J. de Granville, F. Crozier & J. Vanderplank 16704 - 17006)

### Légende

#### Espèces remarquables

**Lettres noires sur fond jaune** : espèces patrimoniales (liste CSRPN, février 2000)

**Lettre noires, sur fond bleu** : espèces remarquables, non classées patrimoniales

#### Numéros

**Numéros** dans la collection J.-J. de Granville, F. Crozier & J. Vanderplank

**NR** : espèces non récoltées en herbier

#### Localités

**P** : localité « Village de Papaïchton, bassin du Maroni », 1<sup>e</sup> crique en aval de Papïchton, rive droite du Maroni (03° 48' 30" N ; 54° 09' 00" O)

**AK** : localité « Abattis Kotika, 2km en amont de Boumba Soula (03° 55' 00" N ; 54° 15' 20" O)

**MK 1** : localité « Monts Kotika, versant ouest» (03° 55' 00" N ; 54° 12' 20" O)

**MK 2** : localité « Monts Kotika, sommet du versant ouest» (03° 55' 00" N ; 54° 11' 40" O)

**MK 3** : localité « Monts Kotika, plateau latéritique sommital» (03° 55' 10" N ; 54° 11' 10" O)

**Habitats** (l'habitat est donné pour le numéro d'herbier correspondant au taxon ; cependant, il est important de noter que certaines espèces peuvent se trouver dans plusieurs types d'habitats)

**FHM** : forêts hautes marécageuses

**FHD** : forêts hautes sur sols drainés

**FR** : forêts ripicoles

**RF** : rochers sous forêt haute

**T** : torrents sur blocs de latérite, gravillons et dépôts argileux

**FC** : forêt submontagnarde sur cuirasse sommitale

**MC** : mares temporaires sur cuirasse sommitale

#### Diffusion

Acronymes des herbiers où sont répartis les doubles des collections.

**Déterminateurs**

ARS	Alan R. SMITH
CD	César DELNATTE
CG	Christophe GIROD
ER	Emmanuel RAVET
FC	Françoise CROZIER
JJG	Jean-Jacques de GRANVILLE
JM	Joep MOONEN
JV	John VANDERPLANK
MB	Michel BOUDRIE
MC	Maarten CHRISTENHUSZ
MP	Marc PIGNAL
MN	Michael NEE



## SPERMATOPHYTES

Famille	Genre, espèce	Numéro	Local.	Habitat	Alt. (m)	Diffusion	Det.
ACANTHACEAE	<i>Polylychnis fulgens</i> Bremekamp	16740	MK 1	T	400	CAY-P-US	FC
ANNONACEAE	<i>Anaxagorea acuminata</i> (Dunal) Saint-Hilaire ex A.L. De Candolle	16952	MK-3	FC	730	CAY	FC
ANNONACEAE	<i>Anaxagorea dolichocarpa</i> Sprague et Sandwith	16887	MK-3	FC	730	CAY	FC
ANNONACEAE	<i>Duguetia pycnastera</i> Sandwith	16891	MK-3	FC	730	CAY	FC
ANNONACEAE	<i>Duguetia</i> ?	16992	AK	FR	80	CAY	
ANNONACEAE	<i>Rollinia exsucca</i> (DC. ex Dunal) A. DC.	NR	MK-3	FC	730		
ARACEAE	<i>Anthurium gracile</i> (Rudge) Lindley	16862	MK-1	FHD	400	CAY	FC
ARACEAE	<i>Anthurium lanjouwii</i> Jonker et Jonker	16861	MK-1	FHD	400	CAY-K	FC
ARACEAE	<i>Anthurium lanjouwii</i> Jonker et Jonker	16874	MK-3	FC	730	CAY	FC
ARACEAE	<i>Anthurium rubrinervium</i> (Link.) G. Don	16851	MK-1	T	400	CAY	JJG
ARACEAE	<i>Anthurium trinerve</i> Miquel	16719	MK 1	FHD	400	CAY-K	FC
ARACEAE	<i>Anthurium trinerve</i> Miquel	16979	MK-1	FHD	400	CAY	FC
ARACEAE	<i>Dieffenbachia elegans</i> Jonker et Jonker	16804	MK-1	FHD	460	CAY-P	FC
ARACEAE	<i>Heteropsis flexuosa</i> (Kunth) Bunting	16940	MK-3	FC	730	CAY	JJG
ARACEAE	<i>Monstera obliqua</i> Miquel	16988	AK	FR	80	CAY-MO	JM
ARACEAE	<i>Philodendron linnaei</i> Kunth	NR	MK-1	FHD			
ARACEAE	<i>Stenospermation multiovulatum</i> (Engler) N.E. Brown	16963	MK-3	FC	730	CAY	FC
ARECACEAE	<i>Astrocaryum gynacanthum</i> Mart.	NR	MK-1	FHD	400		
ARECACEAE	<i>Bactris acanthocarpa</i> Mart.	16791	MK-1	FHD	400	CAY	JJG

ARECACEAE	<i>Bactris elegans</i> Barb. Rodr. & Trail	16806	MK-1	FHD	500	CAY-K	JJG
ARECACEAE	<i>Bactris gastoniana</i> Barb. Rodr.	16807	MK-1	FHD	500	CAY-P-B	JJG
ARECACEAE	<i>Bactris oligocarpa</i> Barb. Rodr. & Trail ex Barb. Rodr.	16860	MK-1	FHD	400	CAY-P-B-K-NY	JJG
ARECACEAE	<i>Bactris simplicifrons</i> Mart.	16777	MK 1	T	400	CAY	JJG
ARECACEAE	<i>Bactris simplicifrons</i> Mart.	16957	MK-3	FC	730	CAY-P	JJG
ARECACEAE	<i>Geonoma maxima</i> (Poit.) Kunth	16838	MK-2	FHD	700	CA2Y-P-NY	JJG
ARECACEAE	<i>Geonoma stricta</i> (Poit.) Kunth	16792	MK-1	FHD	400	CAY	JJG
ARECACEAE	<i>Geonoma stricta</i> (Poit.) Kunth	16897	MK-3	FC	730	CAY-P-B-NY	JJG
ARECACEAE	<i>Geonoma umbraculiformis</i> Wessels Boer	16908	MK-3	FC	730	CAY	JJG
ARECACEAE	<i>Hyospathe elegans</i> Mart.	16937	MK-3	FC	730	CAY	JJG
ARECACEAE	<i>Oenocarpus bacaba</i> Mart.	NR	MK-1	FHD	400		
ARECACEAE	<i>Socratea exorrhiza</i> (Mart.) H. Wendl.	NR	MK-1	FR	400		
ARECACEAE	<i>Socratea exorrhiza</i> (Mart.) H. Wendl.	NR	MK-2	FHD	600		
ARISTOLOCHIACEAE	<i>Aristolochia stahelii</i> O.C. Schmidt	16819	MK-2	FHD	600	CAY	FC
BALANOPHORACEAE	<i>Helosis cayennensis</i> (Swartz) Spreng. var. <i>cayennensis</i>	16949	MK-3	FC	730	CAY-P-US	JJG
BEGONIACEAE	<i>Begonia glabra</i> J.B. Aublet	16939	MK-3	MC	730	CAY-P	FC
BIGNONIACEAE	<i>Jacaranda copaia</i> (Aubl.) D. Don	NR	MK 1	FHD	400		
BIGNONIACEAE	<i>Mansoa alliacea</i> (Lam.) A. Gentry	NR	MK-1	FHD	400		
BIGNONIACEAE	<i>Memora moringifolia</i> (DC.) Sandw.	NR	MK-1	FHD	400		
BOMBACEAE	<i>Quararibea duckei</i> Huber	16717	MK 1	FHD	400	CAY	FC
BORAGINACEAE	<i>Cordia nodosa</i> Lam.	NR	MK-1	FHD	400		
BORAGINACEAE	<i>Cordia</i>	16789	MK 1	T	400	CAY	
BROMELIACEAE	<i>Aechmaea mertensii</i> (Meyer) J.H. Schultes	16986	AK	FR	80	CAY	FC

BROMELIACEAE	<i>Guzmania lingulata</i> (L.) Mez.	NR	MK-1	FHD	400		
BROMELIACEAE	<i>Tillandsia monadelpha</i> (E. Morren) Baker	16998	AK	FR	80	CAY	FC
BROMELIACEAE	<i>Vriesea splendens</i> (Brongn.) Lem.	16917	MK-3	FC	730	CAY	JJG
CACTACEAE	<i>Epiphyllum phyllanthus</i> (L.) Haw. var. <i>phyllanthus</i>	NR	MK-2	FHD	650		
CACTACEAE	<i>Rhipsalis baccifera</i> (J. Miller) W.T. Stearn	16980	MK-1	FHD	400	CAY	FC
CAESALPINIACEAE	<i>Bauhinia eilertsii</i> Pulle	16705	AK	FR	80	CAY-P-U-US	FC
CAESALPINIACEAE	<i>Elizabetha princeps</i> Rich. Schomb. ex Benth.	16731	MK 1	FHD	400	CAY	FC
CAESALPINIACEAE	<i>Eperua cf. falcata</i> Aubl.	NR	MK-1	FHD	400		
CAESALPINIACEAE	<i>Eperua grandiflora</i> (Aubl.) Benth.	NR	MK-1	FHD	400		
CAESALPINIACEAE	<i>Hymenaea courbaril</i> L. var. <i>courbaril</i>	NR	MK-1	FHD	400		
CAESALPINIACEAE	<i>Paloue</i> ?	16989	AK	FR	80	CAY-K-MO	
<b>CAESALPINIACEAE</b>	<b><i>Vouacapoua americana</i> Aubl.</b>	<b>NR</b>	<b>MK-1</b>	<b>FHD</b>	<b>400</b>		
CAPPARIDACEAE	<i>Cleome</i>	16929	MK-3	MC	730	CAY-P-U-K-US	
CECROPIACEAE	<i>Pourouma minor</i> Benoist	NR	MK-2	FHD	550		
CELASTRACEAE	<i>Maytenus guianensis</i> J.F. Klotzsch ex S. Reissek	16728	MK 1	FHD	400	CAY-K-MO	FC
CHRYSOBALANACEAE	<i>Hirtella racemosa</i> Lamarck var. <i>hexandra</i> (C.L. Willdenow ex Roemer et Schultes) G.T. Prance	16985	AK	FHD	100	CAY	FC
CONNARACEAE	<i>Connarus fasciculatus</i> (DC.) Planch. subsp. <i>fasciculatus</i>	16793	MK-1	FHD	400	CAY-P-K-US	JJG
CONNARACEAE	<i>Connarus perottetii</i> (DC.) Planch. var. <i>rufus</i> Forero	16811	MK-1	FHD	500	CAY	FC
CONVOLVULACEAE	<i>Dicranostyles</i>	16926	MK-3	FC	730	CAY-P-MO	
COSTACEAE	<i>Costus claviger</i> Benoist	16935	MK-3	FC	730	CAY-P-B-U-NY-US	JJG
COSTACEAE	<i>Costus erythrothyrus</i> Loesener	16822	MK-2	FHD	600	CAY-U	JJG
CUCURBITACEAE	<i>Cayaponia rigida</i> (Cogniaux) Cogniaux	16869	MK-3	FC	730	CAY	FC
CUCURBITACEAE	<i>Gurania lobata</i> (L.) Pruski	16857	MK-1	FHD	400	CAY-P-NY	MN

CUCURBITACEAE	<i>Helmontia leptantha</i> (Schlechter) Cogniaux	16942	MK-3	FC	730	CAY	FC
CYCLANTHACEAE	<i>Dicranopygium pygmaeum</i> (Gleason) Harling	16757	MK 1	T	400	CAY-P-B-US	JJG
CYCLANTHACEAE	<i>Evodianthus funifer</i> (Poiteau) C.A.M. Lindman	16715	MK 1	FHD	400	CAY-P	FC
CYCLANTHACEAE	<i>Evodianthus funifer</i> (Poiteau) C.A.M. Lindman	16736	MK 1	T	400	CAY	JJG
CYPERACEAE	<i>Calyptracarya glomerulata</i> (A.T. Brongniart) Urban	16884	MK-3	FC	730	CAY	FC
CYPERACEAE	<i>Mapania sylvatica</i> J.B. Aublet	16803	MK-2	FHD	550	CAY-K	FC
CYPERACEAE	<i>Rhynchospora watsonii</i> (Britton) Davidse	16738	MK 1	T	400	CAY-P-B-US-NY	JJG
CYPERACEAE	<i>Scleria secans</i> (L.) Urb.	NR	MK-2	FHD	550		
ELEOCARPACEAE	<i>Sloanea grandiflora</i> J.E. Smith	16753	MK 1	T	400	CAY	JJG
ERICACEAE	<i>Cavendishia callista</i> J.D. Smith	16898	MK-3	FC	730	CAY	JJG
ERICACEAE	<i>Sphyrospermum cordifolium</i> Benth.	16928	MK-3	FC	730	CAY-P-U-NY	JJG
EUPHORBIACEAE	<i>Acalypha diversifolia</i> N.J. Jacquin	16751	MK 1	T	400	CAY-P-U-NY-US-MO- ILLS	FC
EUPHORBIACEAE	<i>Aparisthium cordatum</i> (Adr. Juss.) Baill.	16873	MK-3	FC	730	CAY-P	JJG
EUPHORBIACEAE	<i>Mabea</i> cf. <i>piriri</i> Aubl.	NR	MK-1	FHD	400		
FABACEAE	<i>Hymenolobium pulcherrimum</i> Ducke	16824	MK-2	FHD	600	CAY	FC
FLACOURTIACEAE	<i>Casearia acuminata</i> De Candolle	16845	MK-1	T	400	CAY-P	FC
FLACOURTIACEAE	<i>Casearia combaymensis</i> Tul.	16716	MK 1	FHD	400	CAY-P	JJG
GENTIANACEAE	<i>Voyria caerulea</i> J.B. Aublet	16964	MK-3	FC	730	CAY	FC
GENTIANACEAE	<i>Voyria rosea</i> Aubl.	16839	MK-2	FHD	700	CAY-P	JJG
GESNERIACEAE	<i>Besleria patrisii</i> De Candolle	16782	MK 1	T	400	CAY-P-B-NY-US	FC
GESNERIACEAE	<i>Columnnea calotricha</i> J.D. Smith	16831	MK-2	FHD	700	CAY	JJG
GESNERIACEAE	<i>Columnnea oerstediana</i> Klotzsch ex Oersted	16832	MK-2	FHD	700	CAY-P	JJG
<b>GESNERIACEAE</b>	<b><i>Drymonia coccinea</i> (Aubl.) Wiehler var. <i>fusco-maculata</i></b>	<b>16850</b>	<b>MK-1</b>	<b>T</b>	<b>400</b>	<b>CAY-P-B-US</b>	<b>JJG &amp; FC</b>

	Lwbg.						
<b>GESNERIACEAE</b>	<b><i>Drymonia psilocalyx</i> Leeuwenberg</b>	<b>16921</b>	<b>MK-3</b>	<b>FC</b>	<b>730</b>	<b>CAY-P-US</b>	<b>JJG</b>
<b>GESNERIACEAE</b>	<b><i>Episcia xantha</i> Leeuwenberg</b>	<b>16737</b>	<b>MK 1</b>	<b>T</b>	<b>400</b>	<b>CAY</b>	<b>JJG</b>
GESNERIACEAE	<i>Napeanthus macrostoma</i> Leeuwenberg	16846	MK-1	T	400	CAY-P-U-US	FC
HELICONIACEAE	<i>Heliconia acuminata</i> L.C. Rich.	16931	MK-3	MC	730	CAY-P	JJG
HELICONIACEAE	<i>Heliconia bihai</i> (L.) L.	16840	MK-1	T	400	CAY	JJG
HELICONIACEAE	<i>Heliconia hirsuta</i> L.f.	16859	MK-1	FHD	400	CAY-B-U-US	JJG
LAURACEAE	<i>Ocotea splendens</i> (Meissner) Baillon	16924	MK-3	FC	730	CAY-P-U-MO-US	FC
LOGANIACEAE	<i>Spigelia multispica</i> Steudel	16958 B	MK-3	FC	730	CAY	FC
<b>MARANTACEAE</b>	<b><i>Calathea erecta</i> L. Anderson &amp; H. Kennedy</b>	<b>16763</b>	<b>MK 1</b>	<b>T</b>	<b>400</b>	<b>CAY-P-UBC</b>	<b>JJG</b>
<b>MARANTACEAE</b>	<b><i>Calathea maasiorum</i> H. Kennedy</b>	<b>16944</b>	<b>MK-3</b>	<b>FC</b>	<b>730</b>	<b>CAY-U</b>	<b>JJG</b>
MARANTACEAE	<i>Calathea propinqua</i> (Poeppig et Endlicher) Körnicke	16938	MK-3	FC	730	CAY-P-UBC	JJG
MARANTACEAE	<i>Ischnosiphon gracilis</i> (Rudge) Körn.	NR	MK-1	FHD	400		
MARANTACEAE	<i>Ischnosiphon obliquus</i> (Rudge) Körnicke	16714	MK 1	FHD	400	CAY	FC
MARANTACEAE	<i>Ischnosiphon puberulus</i> Loesener	16742	MK 1	T	400	CAY	FC
MARANTACEAE	<i>Monotagma plurispicatum</i> (Körnicke) K. Schumann	16994	AK	FR	80	CAY-U	FC
MARANTACEAE	<i>Stromanthe tonckat</i> (Aubl.) Eichl.	16883	MK-3	FC	730	CAY	JJG
MARCGRAVIACEAE	<i>Norantea guianensis</i> Aubl. subsp. <i>guianensis</i>	NR	MK-1	T	400		
MELASTOMATAACEAE	<i>Henriettella flavescens</i> (J.B. Aublet) Triana	16739	MK 1	T	400	CAY-P-U-K-US	FC
MELASTOMATAACEAE	<i>Leandra agrestis</i> (J.B. Aublet) Raddi	16802	MK-2	FHD	550	CAY-P	FC
MELASTOMATAACEAE	<i>Leandra agrestis</i> (J.B. Aublet) Raddi	16880	MK-3	FC	730	CAY-P-U-B-K-NY-US	FC
MELASTOMATAACEAE	<i>Leandra clidemioides</i> (Naudin) J.J. Wurdack	16783	MK 1	T	400	CAY-P-B-U-US	FC
MELASTOMATAACEAE	<i>Leandra clidemioides</i> (Naudin) J.J. Wurdack	16930	MK-3	MC	730	CAY-P-B-NY	FC

MELASTOMATACEAE	<i>Leandra paleacea</i> J.J. Wurdack	16752	MK 1	T	400	CAY-P-K-US	JJG
MELASTOMATACEAE	<i>Macrocentrum fasciculatum</i> (L.C. Richard ex A.P. De Candolle) Triana	16892	MK-3	FC	730	CAY-P-U-US	FC
MELASTOMATACEAE	<i>Miconia ceramicarpa</i> (DC.) Cogn. var. <i>ceramicarpa</i>	16734	MK 1	T	400	CAY-P-U	FC
MELASTOMATACEAE	<i>Miconia chrysophylla</i> (L.C. Richard) Urban	16805	MK-2	FHD	550	CAY	FC
MELASTOMATACEAE	<i>Miconia lateriflora</i> Cogniaux	16741	MK 1	T	400	CAY-P-B-US	FC
MENISPERMACEAE	<i>Cissampelos fasciculata</i> Benth	16885	MK-3	FC	730	CAY-P	FC
MENISPERMACEAE	<i>Curarea candicans</i> (L.C. Rich.) Barneby & Krukoff	16799	MK-1	FHD	500	CAY	JJG
<b>MENISPERMACEAE</b>	<b><i>Disciphania lobata</i> Eichl.</b>	<b>16826</b>	<b>MK-2</b>	<b>FHD</b>	<b>600</b>	<b>CAY</b>	<b>JJG</b>
MIMOSACEAE	<i>Abarema jupunba</i> (Willd.) Britton & Killip var. <i>jupunba</i>	16825	MK-2	FHD	600	CAY	FC
MONIMIACEAE	<i>Siparuna poeppigii</i> (Tulasne) A. DC.	16814	MK-2	FHD	600	CAY-P-B-K-U-BR-NY-US	MP
MORACEAE	<i>Ficus nymphaeifolia</i> Mill.	NR	MK-1	FHD			
MYRSINACEAE	<i>Ardisia guianensis</i> (J.B. Aublet) Mez et Chase	16962	MK-3	FC	730	CAY	FC
MYRSINACEAE	<i>Cybianthus</i>	16923	MK-3	FC	730	CAY-K-FTG	
MYRSINACEAE	<i>Cybianthus fuscus</i> Mart.	16841	MK-1	T	400	CAY-P-U-US-FTG	FC
MYRTACEAE		16974	MK-1	FHD	400		
MYRTACEAE	<i>Eugenia albicans</i> (O.C. Berg) Urban	16999	AK	FR	80	CAY-P-K-SEL	FC
MYRTACEAE	<i>Eugenia argyrophylla</i> B.K. Holst & M.L. Kawasaki	16721	MK 1	FHD	400	CAY-P-B-K-SEL	FC
MYRTACEAE	<i>Eugenia tapacumensis</i> O.C. Berg ?	16993	AK	FR	80	CAY-P-U-K-B-US-SEL	FC
MYRTACEAE	<i>Myrcia rupta</i> M.L. Kawasaki & B. Holst	16982	MK-1	FHD	400	CAY-K-SEL	FC
MYRTACEAE	<i>Myrcia rupta</i> M.L. Kawasaki et B. Holst	16710	MK 1	FHD	400	CAY-K-P-SEL-MO-US	FC
MYRTACEAE	<i>Myrcia rupta</i> M.L. Kawasaki et B. Holst	16863	MK-1	FHD	400	CAY-P-K-US-SEL	FC
NYCTAGINACEAE	<i>Neea floribunda</i> Poeppig et Endlicher	16904	MK-3	FC	730	CAY-P-K-US	FC

OCHNACEAE	<i>Ouratea erecta</i> C. Sastre	16817	MK-2	FHD	600	CAY-P	FC
OCHNACEAE	<i>Ouratea leblondii</i> (P.E.L. van Tieghem) Lemée	16704	AK	FR	80	CAY-P-K-U-B-US-NY	FC
OLACACEAE	<i>Heisteria cauliflora</i> J.E. Smith	16932	MK-3	FC	730	CAY-P	JJG
OLACACEAE	<i>Heisteria scandens</i> Ducke	NR	MK-2	FHD	650		
ORCHIDACEAE	<i>Aspasia variegata</i> Lindl.	16732	MK 1	FHD	400	CAY	ER
ORCHIDACEAE	<i>Dichaea picta</i> Rchb. f.	16961	MK-3	FC	730	CAY	ER
ORCHIDACEAE	<i>Dichaea trulla</i> Rchb. f.	16835	MK-2	FHD	700	CAY	ER
<b>ORCHIDACEAE</b>	<b><i>Kefersteinia lafontainei</i> K. Senghas et G. Gerlach</b>	<b>16915</b>	<b>MK-3</b>	<b>FC</b>	<b>730</b>	<b>CAY</b>	<b>ER</b>
ORCHIDACEAE	<i>Maxillaria ponerantha</i> Rchb. f.	16836	MK-2	FHD	700	CAY	ER
ORCHIDACEAE	<i>Maxillaria villosa</i> (Barb. Rodr.) Cogn.	16959	MK-3	FC	730	CAY	ER
ORCHIDACEAE	<i>Paphinia cristata</i> (Lindl.) Lindl.	16907	MK-3	FC	730	CAY	JJG & FC
ORCHIDACEAE	<i>Platystele ovalifolia</i> (H. Focke) Garay & Dunsterv.	16748	MK 1	T	400	CAY	ER
ORCHIDACEAE	<i>Pleurothallis archidiaconi</i> Ames	16765	MK 1	T	400	CAY	ER
ORCHIDACEAE	<i>Pleurothallis archidiaconi</i> Ames	16827	MK-2	FHD	600	CAY-P-MO-CICY	ER
ORCHIDACEAE	<i>Pleurothallis archidiaconi</i> Ames	16829	MK-2	FHD	600	CAY-MO	ER
ORCHIDACEAE	<i>Pleurothallis grobyi</i> J. Bateman ex Lindl.	17003	AK	FR	80	CAY	ER
ORCHIDACEAE	<i>Pleurothallis ruscifolia</i> (Jacq.) R. Brown	16828	MK-2	FHD	600	CAY-P-K-MO-CICY	ER
ORCHIDACEAE	<i>Polystachya concreta</i> (Jacq.) Garay & Sweet.	16865	MK-1	FHD	400	CAY	ER
ORCHIDACEAE	<i>Stelis argentata</i> Lindl.	16707	AK	FR	80	CAY-CICY	ER
<b>ORCHIDACEAE</b>	<b><i>Stelis santiagoensis</i> Mansf</b>	<b>17002</b>	<b>AK</b>	<b>FR</b>	<b>80</b>	<b>CAY-CICY</b>	<b>ER</b>
ORCHIDACEAE	<i>Zygosepalum labiosum</i> (L.C. Rich.) Schweinf.	16916	MK-3	FC	730	CAY	ER
PASSIFLORACEAE	<i>Passiflora candida</i> (Poepp. & Endl.) Masters	16844	MK-1	T	400	CAY-K	JV
PASSIFLORACEAE	<i>Passiflora coccinea</i> Aubl.	16965	MK-2	FHD	700	CAY-P-B-K-US	JV

PASSIFLORACEAE	<i>Passiflora coccinea</i> J.B. Aublet	16953	MK-3	FC	730	CAY-K-US	CD
PASSIFLORACEAE	<i>Passiflora</i> cf. <i>fuchsiiflora</i> Hemsley	16709	MK 1	FHD	400	CAY-K-US	JV
PASSIFLORACEAE	<i>Passiflora glandulosa</i> Cav.	16856	MK-1	FHD	400	CAY-K-US	JV
PASSIFLORACEAE	<i>Passiflora glandulosa</i> Cav. subsp. 2	16895	MK-3	FC	730	CAY-K-US	JV
PASSIFLORACEAE	<i>Passiflora glandulosa</i> Cav. subsp. 1	16894	MK-3	FC	730	CAY-K-US	JV
<b>PASSIFLORACEAE</b>	<b><i>Passiflora plumosa</i> Feuillet &amp; Cremers ?</b>	<b>16951</b>	<b>MK-3</b>	<b>FC</b>	<b>730</b>	<b>CAY-K-US</b>	<b>JV</b>
PASSIFLORACEAE	<i>Passiflora stipulata</i> Aubl. ?	16843	MK-1	T	400	CAY-K-US	JV
PASSIFLORACEAE	<i>Passiflora stipulata</i> Aubl. ?	16933	MK-3	FC	730	CAY-K-US	JV
PASSIFLORACEAE	<i>Passiflora vespertilio</i> L.	16934	MK-3	FC	730	CAY-K-US	JV
PASSIFLORACEAE	<i>Passiflora vespertilio</i> L. ?	16830	MK-2	FHD	600	CAY	JV
PASSIFLORACEAE	<i>Passiflora vespertilio</i> L. ?	16881	MK-3	FC	730	CAY	JV
PASSIFLORACEAE	<i>Passiflora vespertilio</i> L. ?	16882	MK-3	FC	730	CAY-US	JV
<b>PASSIFLORACEAE</b>	<b><i>Passiflora</i> sp. nov. ?</b>	<b>16896</b>	<b>MK-3</b>	<b>FC</b>	<b>730</b>	<b>CAY-K-US</b>	<b>JV</b>
PIPERACEAE	<i>Peperomia</i>	16960	MK-3	FC	730	CAY-U	
PIPERACEAE	<i>Peperomia elongata</i> Kunth var. <i>elongata</i>	16997	AK	FR	80	CAY-P	FC
PIPERACEAE	<i>Peperomia maguirei</i> Yuncker	16718	MK 1	FHD	400	CAY-P-HUA	FC
PIPERACEAE	<i>Peperomia obtusifolia</i> (Linnaeus) A.G. Dietrich	16876	MK-3	FC	730	CAY	FC
PIPERACEAE	<i>Peperomia obtusifolia</i> (Linnaeus) A.G. Dietrich	16955	MK-3	FC	730	CAY-P-U	FC
PIPERACEAE	<i>Peperomia rotundifolia</i> (Linnaeus) Kunth	16996	AK	FR	80	CAY-P	FC
PIPERACEAE	<i>Peperomia serpens</i> (O.P. Swartz) J.C. Loudon	16871	MK-3	FC	730	CAY-P	FC
PIPERACEAE	<i>Piper aequale</i> M. Vahl	16733	MK 1	FHD	400	CAY	FC
PIPERACEAE	<i>Piper aequale</i> M. Vahl	16755	MK 1	T	400	CAY-P-U-US-HUA	JJG
PIPERACEAE	<i>Piper aequale</i> M. Vahl	16852	MK-1	T	400	CAY-P-U-NY-HUA	FC



PIPERACEAE	<i>Piper aequale</i> M. Vahl	16918	MK-1	T	400	CAY-P	FC
PIPERACEAE	<i>Piper augustum</i> Rudge	16983	MK-1	FHD	400	CAY	FC
PIPERACEAE	<i>Piper bartlingianum</i> (Miquel) A.C. De Candolle	16864	MK-1	FHD	400	CAY-P	FC
PIPERACEAE	<i>Piper brownsbergense</i> Yunck.	16823	MK-2	FHD	600	CAY-P-U-HUA	JJG
POACEAE	<i>Ichnanthus pallens</i> (O.P. Swartz) Munro ex Bentham	16745	MK 1	T	400	CAY-P	FC
POACEAE	<i>Ichnanthus pallens</i> (O.P. Swartz) Munro ex Bentham	16899	MK-3	FC	730	CAY-MO-US	FC
POACEAE	<i>Ichnanthus panicoides</i> P. Beauv.	16981	MK-1	FHD	400	CAY	JJG
POACEAE	<i>Ichnanthus tenuis</i> (J.S. Presl) Hitchcock et Chase	16888	MK-3	MC	730	CAY-US	FC
POACEAE	<i>Olyra latifolia</i> L.	16764	MK 1	T	400	CAY-P-MO	FC
POACEAE	<i>Olyra latifolia</i> L.	17001	AK	FR	80	CAY-P-US	FC
POACEAE	<i>Olyra obliquifolia</i> Steudel	16712	MK 1	FHD	400	CAY-P-US	FC
POACEAE	<i>Olyra obliquifolia</i> Steudel	16872	MK-3	FC	730	CAY-P-B-MO-US	FC
POACEAE	<i>Panicum stoloniferum</i> Poirlet	16893	MK-3	FC	730	CAY-P-MO-US	FC
POACEAE	<i>Pariana radciflora</i> Sagot ex Doell ?	17004	P	FR	90	CAY-MO	CG
POACEAE	<i>Raddia guianensis</i> (A.T. Brongniart) Hitchcock ?	16987	AK	FR	80	CAY-P-K-MO-US	FC
POLYGALACEAE	<i>Polygala membranacea</i> (Miquel) Görts-van Rijn	17000	AK	FR	80	CAY-P-U-NY	FC
QUIINACEAE	<i>Touroulia guianensis</i> Aubl.	16713	MK 1	FHD	400	CAY	FC
RUBIACEAE	<i>Coussarea leptoloba</i> (Benth. & Hook F) Muell. Arg.	16813	MK-2	FHD	600	CAY-P-B-K-U-NY-US-MO	FC
RUBIACEAE	<i>Coussarea micrococca</i> Bremek.	16795	MK-1	FHD	500	CAY-P-U-US-MO	FC
RUBIACEAE	<i>Coussarea micrococca</i> Bremek.	NR	MK-3	FC	730		
RUBIACEAE	<i>Duroia eriopila</i> L.f.	16958 A	MK-3	FC	730	CAY	FC
RUBIACEAE	<i>Faramea corymbosa</i> Aubl.	16966	MK-1	FHD	400	CAY-P-K-MO-US	JJG
<b>RUBIACEAE</b>	<b><i>Faramea lourteigiana</i> Steyerem.</b>	<b>16927</b>	<b>MK-3</b>	<b>FC</b>	<b>730</b>	<b>CAY</b>	<b>JJG</b>

RUBIACEAE	<i>Ibetrulia surinamensis</i> Bremekamp	16886	MK-3	FC	730	CAY-P-U-BR-NY-US-MO	FC
RUBIACEAE	<i>Isertia coccinea</i> (Aubl.) G.F. Gmelin	NR	MK-1	FR	400		
RUBIACEAE	<i>Palicourea</i>	16729	MK 1	FHD	400	CAY-P-MO	
RUBIACEAE	<i>Palicourea</i>	16975	MK-1	FHD	400	CAY-P-K-U-BR-NY-US-MO	
RUBIACEAE	<i>Palicourea calophylla</i> De Candolle	16794	MK-1	FHD	500	CAY-P-U-MO	FC
RUBIACEAE	<i>Palicourea calophylla</i> De Candolle	16950	MK-3	FC	730	CAY-P-MO	FC
RUBIACEAE	<i>Palicourea croceoides</i> Hamilton	16858	MK-1	FHD	400	CAY-P-MO	FC
RUBIACEAE	<i>Palicourea croceoides</i> Hamilton	16878	MK-3	FC	730	CAY-P-B-NY-MO	FC
RUBIACEAE	<i>Palicourea croceoides</i> Hamilton	16995	AK	FR	80	CAY-P-U-MO	FC
RUBIACEAE	<i>Palicourea quadrifolia</i> (Rudge) A.P. De Candolle	16812	MK-2	FHD	580	CAY-P-B-U-MO	FC
RUBIACEAE	<i>Psychotria borjensis</i> Kunth	16706	AK	FR	80	CAY-K-MO	JJG
RUBIACEAE	<i>Psychotria brachybotrya</i> J. Müller Argoviensis	16943	MK-3	FC	730	CAY-P-K-MO	FC
RUBIACEAE	<i>Psychotria colorata</i> (Willd. Ex Roem. & Schult.) Müll. Arg.	17006	P	FR	90	CAY	JJG
RUBIACEAE	<i>Psychotria cupularis</i> (J. Müller Argoviensis) Standley	16900	MK-3	FC	730	CAY-P-K-NY-MO	FC
RUBIACEAE	<i>Psychotria deflexa</i> De Candolle	16875	MK-3	FC	730	CAY-P-MO	FC
RUBIACEAE	<i>Psychotria ligularis</i> (Rudge) Steyerem.	16922	MK-3	FC	730	CAY-P-B-U-NY-MO	JJG
RUBIACEAE	<i>Psychotria moroidea</i> Steyerem.	16973	MK-1	FHD	400	CAY-P-MO	FC
RUBIACEAE	<i>Psychotria muscosa</i> (N.J. Jacquin) Steyermark	16941	MK-3	FC	730	CAY-MO	FC
RUBIACEAE	<i>Psychotria poeppigiana</i> Müll. Arg.	16890	MK-3	FC	730	CAY-P	JJG
RUBIACEAE	<i>Psychotria aff. pullei</i> Bremekamp	16847	MK-1	T	400	CAY-P-U-US-MO	FC
RUBIACEAE	<i>Randia nitida</i> (Kunth) A.P. De Candolle	16877	MK-3	FC	730	CAY-P-U-K-US-MO	FC
RUBIACEAE	<i>Rudgea standleyana</i> Steyermark	16868	MK-3	FC	730	CAY-P-B-K-U-G-BR-	FC

						NY-US-MO	
RUTACEAE	<i>Erythrochiton brasiliensis</i> Nees & Mart.	16720	MK 1	FHD	400	CAY-P-US	JJG
RUTACEAE	<i>Ticorea longiflora</i> DC.	16990	AK	FR	80	CAY-P-U-NY-US	FC
SAPINDACEAE	<i>Paullinia trilatera</i> L.A.T. Radlkofer.	16866	MK-3	FC	730	CAY-US	FC
SAPINDACEAE	<i>Pseudima frutescens</i> (Aubl.) Radlk.	NR	MK-1	FHD	400		
SOLANACEAE	<i>Brunfelsia guianensis</i> Benth.	16972	MK-1	FHD	400	CAY	JJG
SOLANACEAE	<i>Lycianthes pauciflora</i> (M. Vahl) Bitter	16925	MK-3	FC	730	CAY-P-K-NY	MN
SOLANACEAE	<i>Markea sessiliflora</i> Ducke	16889	MK-3	MC	730	CAY-NY	JJG
SOLANACEAE	<i>Solanum oppositifolium</i> Ruiz et Pavon	16708	AK	FR	80	CAY-NY	FC
STERCULIACEAE	<i>Sterculia pruriens</i> (Aubl.) K. Schum.	NR	MK-2	FHD	650		
<b>THYMELEACEAE</b>	<b><i>Daphnopsis granvillei</i> Barringer</b>	<b>16956</b>	<b>MK-3</b>	<b>FC</b>	<b>730</b>	<b>CAY</b>	<b>JJG</b>
TILIACEAE	<i>Apeiba petoumo</i> J.B. Aublet	16788	MK 1	T	400	CAY	FC
TRIURIDACEAE	<i>Sciaphila albescens</i> Benth.	16754	MK 1	T	400	CAY-U	JJG
URTICACEAE	<i>Pilea imparifolia</i> Wedd.	16735	MK 1	T	400	CAY-P-U-BG-US	JJG
VIOLACEAE	<i>Paypayrola hulkiana</i> Pulle	16759	MK 1	T	400	CAY-P-BHO	FC
VIOLACEAE	<i>Paypayrola hulkiana</i> Pulle	16815	MK-2	FHD	600	CAY-BHO	FC
VIOLACEAE	<i>Rinorea riana</i> (A.P. De Candolle ex Gingins) O. Kuntze	16711	MK 1	FHD	400	CAY-P-US-BHO	FC
VIOLACEAE	<i>Rinorea riana</i> O. Kuntze	16816	MK-2	FHD	600	CAY-P-U-US-BHO	FC
VITACEAE	<i>Cissus erosa</i> L.C. Rich.	16837	MK-2	FHD	700	CAY	JJG
ZINGIBERACEAE	<i>Renealmia guianensis</i> P.J.M. Maas	16936	MK-3	FC	730	CAY	FC

## PTERIDOPHYTES

Famille	Genre, espèce	Numéro	Local.	Habitat	Alt.(m)	Diffusion	Det.
ASPLENIACEAE	<i>Asplenium abscissum</i> Willd.	16723	MK 1	RF	400	CAY-P-UC	MB
ASPLENIACEAE	<i>Asplenium angustum</i> Swartz	16978	MK-1	FHD	400	CAY-P-NY	MB
ASPLENIACEAE	<i>Asplenium auritum</i> Swartz var. <i>auritum</i>	16775	MK 1	T	400	CAY-P-U-NY-US-UC	MB
ASPLENIACEAE	<i>Asplenium hostmanii</i> Hieron.	16725	MK 1	RF	400	CAY-P-UC	MB
ASPLENIACEAE	<i>Asplenium laetum</i> Swartz	16724	MK 1	RF	400	CAY-P	MB
<b>ASPLENIACEAE</b>	<b><i>Asplenium rutaceum</i> (Willd.) Mett.</b>	<b>16801</b>	<b>MK-1</b>	<b>RF</b>	<b>500</b>	<b>CAY</b>	<b>JJG &amp; MB</b>
ASPLENIACEAE	<i>Asplenium salicifolium</i> L.	16920	MK-3	FC	730	CAY	MB
ASPLENIACEAE	<i>Asplenium serratum</i> L.	16778	MK 1	T	400	CAY	JJG & MB
CYATHEACEAE	<i>Cyathea cuspidata</i> G. Kunze	16781	MK 1	T	400	CAY-P-UC	MB
<b>CYATHEACEAE</b>	<b><i>Cyathea lasiosora</i> (Kuhn) Domin</b>	<b>16818</b>	<b>MK-2</b>	<b>FHD</b>	<b>700</b>	<b>CAY-P</b>	<b>MB</b>
<b>CYATHEACEAE</b>	<b><i>Cyathea marginalis</i> (Klotzsch) Domin</b>	<b>16945</b>	<b>MK-3</b>	<b>FC</b>	<b>730</b>	<b>CAY</b>	<b>MB</b>
CYATHEACEAE	<i>Cyathea oblonga</i> (J.F. Klotzsch) K. Domin	16905	MK-3	FC	730	CAY-P-UC-NY	MB
CYATHEACEAE	<i>Cyathea spectabilis</i> (Kunze) Domin	16762	MK 1	T	400	CAY-P-US	MB
CYATHEACEAE	<i>Cyathea surinamensis</i> (Miq.) Domin	16761	MK 1	T	400	CAY-P	JJG & MB
CYATHEACEAE	<i>Cyathea surinamensis</i> (Miq.) Domin	NR	MK-3	FC	730		
DENNSTAEDTIACEAE	<i>Lindsaea lancea</i> (C. Linnaeus) R.H. Beddome var. <i>leprieurii</i> (W.J. Hooker) K.U. Kramer	16969	MK-1	FHD	400	CAY	MB
DENNSTAEDTIACEAE	<i>Lindsaea lancea</i> (L.) Bedd. var. <i>lancea</i>	16821	MK-2	FHD	600	CAY-P	JJG & MB
DENNSTAEDTIACEAE	<i>Saccoloma inaequale</i> (Kunze) Mett.	16947	MK-3	FC	730	CAY-P-NY-US-UC	JJG & MB
DRYOPTERIDACEAE	<i>Cyclodium guianense</i> (Klotzsch) van der Werff ex L.D. Gomez	16867	MK-3	FC	730	CAY-P-NY-US-UC	JJG & MB

DRYOPTERIDACEAE	<i>Cyclodium inerme</i> (Fée) A.R. Smith	16798	MK-1	RF	500	CAY-P-US	JJG
DRYOPTERIDACEAE	<i>Didymochlaena truncatula</i> (Swartz) J. Smith	16786	MK 1	T	400	CAY-P-US	JJG & MB
DRYOPTERIDACEAE	<i>Olfersia cervina</i> (L.) Kunze	16790	MK 1	T	400	CAY	MB
DRYOPTERIDACEAE	<i>Olfersia cervina</i> (L.) Kunze	16903	MK-3	FC	730	CAY-P-UC	MB
DRYOPTERIDACEAE	<i>Polybotrya fractiserialis</i> (Baker) J.E. Smith	16853	MK-1	T	400	CAY	MB
DRYOPTERIDACEAE	<i>Polybotrya osmundacea</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	16902	MK-3	FC	730	CAY-P-US-UC	MB
DRYOPTERIDACEAE	<i>Stigmatopteris rotundata</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) C. Chr.	16769	MK 1	T	400	CAY-P-UC	MB
DRYOPTERIDACEAE	<i>Tectaria plantaginea</i> (Jacq.) Maxon var. <i>macrocarpa</i> (Fée) C. Morton	16727	MK 1	T	400	CAY-P	MB
DRYOPTERIDACEAE	<i>Tectaria trifoliata</i> (L.) Cav.	16756	MK 1	T	400	CAY-P	JJG & MB
DRYOPTERIDACEAE	<i>Triplophyllum funestum</i> (Kunze) Holttum	16967	MK-1	FHD	400	CAY-P-US	JJG & MB
GRAMMITIDACEAE	<i>Cochlidium serrulatum</i> (Swartz) L.E. Bishop	16909	MK-3	FC	730	CAY-P	MB
GRAMMITIDACEAE	<i>Grammitis taenifolia</i> (Jenm.) Proctor	16809	MK-1	FHD	500	CAY-P	MB
GRAMMITIDACEAE	<i>Grammitis taxifolia</i> (L.) Proctor	16913	MK-3	FC	730	CAY-P	MB
HYMENOPHYLLACEAE	<i>Hymenophyllum decurrens</i> (Jacq.) Swartz	16910 A	MK-3	FC	730	CAY	MB
HYMENOPHYLLACEAE	<i>Hymenophyllum hirsutum</i> (L.) Swartz	16911 B	MK-3	FC	730	CAY	JJG & MB
HYMENOPHYLLACEAE	<i>Hymenophyllum polyanthos</i> (Swartz) Swartz	16808	MK-1	FHD	500	CAY-P	MB
HYMENOPHYLLACEAE	<i>Trichomanes diaphanum</i> Kunth	16910 B	MK-3	FC	730	CAY-P-NY-US-UC	MB
HYMENOPHYLLACEAE	<i>Trichomanes elegans</i> L.C. Rich.	16800	MK-1	FHD	500	CAY-P-U-NY-US-UC	JJG & MB
HYMENOPHYLLACEAE	<i>Trichomanes membranaceum</i> L.	16750	MK 1	T	400	CAY	MB
HYMENOPHYLLACEAE	<i>Trichomanes pedicellatum</i> Desv.	16911 A	MK-3	FC	730	CAY-P-US	JJG & MB
HYMENOPHYLLACEAE	<i>Trichomanes pinnatum</i> Hedw.	16971	MK-1	FHD	400	CAY-P	JJG & MB
HYMENOPHYLLACEAE	<i>Trichomanes radicans</i> Sw. var. <i>radicans</i>	16758	MK 1	T	400	CAY-P	MB
LOMARIOPSIDACEAE	<i>Bolbitis semipinnatifida</i> (Fée) Alston	16787	MK 1	T	400	CAY	JJG & MB

<b>LOMARIOPSIDACEAE</b>	<b><i>Elaphoglossum cremersii</i> Mickel</b>	<b>16834 B</b>	<b>MK-2</b>	<b>FHD</b>	<b>700</b>	<b>CAY</b>	<b>MB</b>
LOMARIOPSIDACEAE	<i>Elaphoglossum laminarioides</i> (Bory ex Fée) T. Moore	16834 A	MK-2	FHD	700	CAY	MB
LOMARIOPSIDACEAE	<i>Elaphoglossum latifolium</i> (Swartz) J. Smith	16954	MK-3	FC	730	CAY-NY	MB
LOMARIOPSIDACEAE	<i>Lomagamma guianensis</i> (Aubl.) Ching	16968	MK-1	FHD	400	CAY	JJG & MB
LOMARIOPSIDACEAE	<i>Lomariopsis prieuriana</i> A.L. Fée	16776	MK 1	T	400	CAY-P	MB
LYCOPODIACEAE	<i>Huperzia dichotoma</i> (Jacq.) Trevis.	16912	MK-3	FC	730	CAY-P-US	MB
MARATTIACEAE	<i>Danaea elliptica</i> J.E. Smith	16820	MK-2	FHD	600	CAY-TUR	MB
<b>MARATTIACEAE</b>	<b><i>Danaea sellowiana</i> C. B. Presl</b>	<b>16842</b>	<b>MK-1</b>	<b>T</b>	<b>400</b>	<b>CAY</b>	<b>MC</b>
MARATTIACEAE	<i>Danaea simplicifolia</i> Rudge	16785	MK 1	T	400		MB
METAXYACEAE	<i>Metaxya rostrata</i> (Kunth) K. Presl	16796	MK-1	FHD	500	CAY-P	JJG
OLEANDRACEAE	<i>Nephrolepis rivularis</i> (Vahl) Mett. ex Krug	16948	MK-3	FC	730	CAY-P-U	MB
POLYPODIACEAE	<i>Campyloneurum phillitidis</i> K. Presl	16976	MK-1	FHD	400	CAY-P-UC	MB
POLYPODIACEAE	<i>Campyloneurum repens</i> (Aubl.) K. Presl	16901	MK-3	FC	730	CAY-P-NY	MB
POLYPODIACEAE	<i>Dicranoglossum desvauxii</i> (Klotzsch) Proctor	16810	MK-1	FHD	500	CAY	MB
POLYPODIACEAE	<i>Microgramma fuscopunctata</i> (Hook.) Vareschi	16914	MK-3	FC	730	CAY-P	MB
POLYPODIACEAE	<i>Microgramma lycopodioides</i> (L.) Copeland	16833	MK-2	FHD	700	CAY-P	MB
POLYPODIACEAE	<i>Microgramma percussa</i> (A.J. Cavanilles) E.R. de la Sota	16773	MK 1	T	400	CAY-P	MB
POLYPODIACEAE	<i>Microgramma percussa</i> (A.J. Cavanilles) E.R. de la Sota	16984	MK-1	FHD	400	CAY-U-UC	MB
POLYPODIACEAE	<i>Niphidium crassifolium</i> (L.) Lellinger	NR	MK-1	FHD	400		
POLYPODIACEAE	<i>Microgramma reptans</i> (Cav.) A.R. Smith	16991	AK	FR	80	CAY-P	MB
POLYPODIACEAE	<i>Pecluma pectinata</i> (L.) Price	16906	MK-3	FC	730	CAY	MB
POLYPODIACEAE	<i>Pecluma plumula</i> (F.W. Humboldt & A.J. Bonpland ex C.L. Willdenow) M.G. Price	16771	MK 1	T	400	CAY-UC	MB & ARS
POLYPODIACEAE	<i>Phlebodium pseudoaureum</i> (Cav.) Lellinger	16879	MK-3	FC	730	CAY	MB

POLYPODIACEAE	<i>Polypodium caceresii</i> Sodiro	16743	MK 1	T	400	CAY-P-UC	MB
POLYPODIACEAE	<i>Polypodium caceresii</i> Sodiro	16870	MK-3	FC	730	CAY-P-NY-US-UC	MB
POLYPODIACEAE	<i>Polypodium polypodioides</i> (L.) Watt var. <i>burchellii</i> (Baker) Weath	16770	MK 1	T	400	CAY-P-UC	MB
POLYPODIACEAE	<i>Polypodium sororium</i> Humb. & Bonpl. ex Willd	16919	MK-3	FC	730	CAY-P	MB
POLYPODIACEAE	<i>Polypodium triseriale</i> Swartz	16977	MK-1	FHD	400	CAY-P	MB
PTERIDACEAE	<i>Adiantum argutum</i> F.L. Splitg.	17005	P	FR	90	CAY-P	MB
PTERIDACEAE	<i>Adiantum leprieurii</i> Hook.	16848	MK-1	T	400	CAY-P	JJG & MB
PTERIDACEAE	<i>Adiantum macrophyllum</i> Swartz	16722	MK 1	RF	400	CAY-P-U-BM-NY-UC-US	JJG & MB
PTERIDACEAE	<i>Adiantum obliquum</i> Willd.	16849	MK-1	T	400	CAY-UC	MB
PTERIDACEAE	<i>Adiantum paraense</i> Hieron.	16797	MK-1	FHD	500	CAY-P-B-UC-NY	MB
PTERIDACEAE	<i>Adiantum pulverulentum</i> L.	16726	MK 1	T	400	CAY-P-NY-UC	MB
PTERIDACEAE	<i>Adiantum terminatum</i> (Kunze) ex Miq.	16970	MK-1	FHD	400	CAY-P-UC	MB
PTERIDACEAE	<i>Pteris altissima</i> Poir.	16760	MK 1	T	400	CAY-P-US	JJG & MB
PTERIDACEAE	<i>Pteris pungens</i> Willd.	16779	MK 1	T	400	CAY-P	JJG & MB
SELAGINELLACEAE	<i>Selaginella sandwithii</i> Alston	16749	MK 1	T	400	CAY-P-UC-BM-NY	MB
THELYPTERIDACEAE	<i>Thelypteris abrupta</i> (Desv.) Proctor	16767	MK 1	T	400	CAY-P-UC-NY	MB
THELYPTERIDACEAE	<i>Thelypteris biolleyi</i> (H. Christ) G.R. Proctor	16768	MK 1	T	400	CAY-UC	ARS
THELYPTERIDACEAE	<i>Thelypteris decussata</i> L. Proctor var. <i>decussata</i>	16780	MK 1	T	400	CAY-P-U-NY-US-UC	MB
THELYPTERIDACEAE	<i>Thelypteris glandulosa</i> (Desv.) Proctor var. <i>glandulosa</i>	16766	MK 1	T	400	CAY-P-UC-US	MB
<b>THELYPTERIDACEAE</b>	<b><i>Thelypteris holodictya</i> K.U. Kramer</b>	<b>16855</b>	<b>MK-1</b>	<b>T</b>	<b>400</b>	<b>CAY-P-U-B-G-NY-US-UC-MO-BM</b>	<b>MB</b>
THELYPTERIDACEAE	<i>Thelypteris macrophylla</i> (Kunze) C. Morton	16746	MK 1	T	400	CAY	MB

VITTARIACEAE	<i>Antrophium cajenense</i> (Desv.) Spreng.	16730	MK 1	RF	400	CAY-P	MB
VITTARIACEAE	<i>Antrophium cajenense</i> (Desv.) Spreng.	16854	MK-1	T	400	CAY-P	MB
VITTARIACEAE	<i>Antrophium jenmanii</i> Benedict	16747	MK 1	T	400	CAY	MB
VITTARIACEAE	<i>Vittaria costata</i> Kunze	16772	MK 1	T	400	CAY	MB
WOODSIACEAE	<i>Diplazium cristatum</i> (Desr.) Alston	16774	MK 1	T	400	CAY-P-NY-US-UC	MB
WOODSIACEAE	<i>Diplazium gracilescens</i> (Mett.) C. Christ.	16946	MK-3	FC	730	CAY-P-US-UC	MB
WOODSIACEAE	<i>Diplazium grandifolium</i> (Swartz) Swartz	16784	MK 1	T	400	CAY-P-UC	MB
WOODSIACEAE	<i>Hemidictyum marginatum</i> (L.) K. Presl	16744	MK 1	T	400	CAY-P-NY	JJG & MB