

4.4.4.10. Forêt indigène mégatherme hygrophile de moyenne altitude à
Weinmania tinctoria et *Aphloia theiformis*

Code Typo Habitats CBNM : 4.2.3.9

Correspondance CBR : non codé

Zone de référence : Sainte Marguerite



Photographie 101: *Aphloia theiformis* - *Weinmanietum tinctoriae*

Diagnostic structural

Cette végétation arborée dominée par *Weinmania tinctoria* et *Aphloia theiformis*, présente, sur des surfaces de l'ordre de la dizaine d'ares, une structuration verticale continue, avec peu de différenciation des strates arbustives, composées principalement de juvéniles des strates supérieures, mais aussi des arbustes *Gaertnera vaginata* et *Chassalia corallioides*.

Chacune des strates verticales est moyennement dense, mais l'ensemble donne une impression de forêt assez dense, du fait de la stratification continue.

La strate herbacée, elle, est très dense, mais diffère d'une station à l'autre en fonction de l'expansion d'espèces exotiques envahissantes, avec principalement, selon les localités, le grain Noël *Ardisia crenata* et le Longose *Hedychium gardnerianum*. Lorsque ces espèces exotiques envahissantes ne sont pas dominantes, c'est une fougère terrestre indigène qui marque physionomiquement la strate herbacée, *Selaginella distachia*.

Diagnostic écologique

Synécologie :

Ce groupement forestier hygrophile, est observé à des altitudes variant de 400 à plus de 1100 mètres. Les conditions communes aux stations où il a été observé sont une hygrométrie ambiante très importante, soit en lien avec une pluviométrie relativement élevée, entre 2.5 et 6 m/an, soit en lien avec la proximité d'une ravine, et toujours sur des andosols désaturés perhydratés chromiques sur cendres associés à de nombreux affleurements de gratons.

Syndynamique :

La dynamique de ce groupement reste méconnue. Des traces anciennes d'activité de charbonnage retrouvées à l'intérieur ou à proximité immédiate des parcelles concernées incitent à penser que cette végétation a fait l'objet d'exploitations par le passé. En particulier, le Petit natte *Labourdonnaisia calophylloides*, ne semble que très rarement présent dans ce type de forêt. Déjà considérablement raréfiée à l'époque de CORDEMOY (1895), le Petit natte, fournissant un bois d'œuvre et de construction d'excellente qualité, a été massivement utilisé dans les premiers siècles de colonisation de l'île, notamment pour la construction des cases créoles (poutres, planchers).

Le bois de rempart, *Agarista salicifolia*, très fréquent dans le groupement, était quant à lui utilisé pour produire du charbon.

Le bois et l'écorce riche en tannin du Tan rouge *Weinmannia tinctoria* furent aussi très utilisés jadis. LANESSAN (1886) signale que ce bois "est assez solide, droit, résiste peu à l'humidité, mais est excellent pour le charonnage, pour faire des moyeux et des jantes".

Aussi, les forêts à *Weinmannia tinctoria* observées par intermittence, mais de façon récurrente sur toute la ceinture mégatherme hygrophile de l'île, pourraient n'être qu'une variante appauvrie des forêts à *Labourdonnaisia calophylloides*. En l'état actuel des connaissances, cette hypothèse ne peut être ni confirmée, ni infirmée.

Synchorologie :

Si *Aphloia theiformis* est indigène à La Réunion, *Weinmannia tinctoria*, quant à elle, est endémique de La Réunion et de Maurice.

Le groupement qu'elles caractérisent présente ainsi la même endémicité, et a été observé au sein de l'étage mégatherme hygrophile, en particulier entre 400 m et 1180 m. d'altitude, aussi bien sur le versant au vent que sous le vent de l'île.

Diagnostic flore

Espèce caractéristique du groupement : *Weinmannia tinctoria*, *Cyathea borbonica*, *Aphloia theiformis*, *Gaertnera vaginata*, *Molinaea alternifolia*, *Psidium cattleianum*, *Antirhea borbonica*, *Nuxia verticillata*, *Selaginella distachya*, *Blechnum attenuatum*, *Doratoxylon apetalum* var. *apetalum*...

Espèce caractéristique de variation : aucune variation du groupement observée

Flore compagne : *Chassalia corallioides*, *Coffea mauritiana*, *Psidium cattleianum*, *Trichomanes cuspidatum*, *Phyllanthus phillyreifolius*, *Pteris scabra*, *Antidesma madagascariense*, *Agarista salicifolia*, *Ardisia crenata*, *Danais fragrans*, *Gaertnera vaginata*, *Elaphoglossum macropodium*, *Elaphoglossum heterolepis*, *Hymenophyllum inaequale*, *Smilax anceps*, *Tambourissa elliptica* subsp. *elliptica*, *Cyathea excelsa*...

Variations du groupement : aucune variation du groupement observée

Valeur patrimoniale et menaces

Ce groupement, endémique de La Réunion et de Maurice, présente une forte valeur patrimoniale, encore renforcée par le fait que *Weinmania tinctoria* est une espèce en danger critique d'extinction, et par la présence ponctuelle d'espèces patrimoniales rares et menacées supplémentaires au sein du cortège (*Xylopia richardii*).

Ce groupement tel qu'observé de nos jours est clairement menacé par l'expansion des espèces exotiques envahissantes, le goyavier, *Psidium cattleianum*, qui en modifie la composition puis la structure, mais aussi les Longoses *Hedichium gardnerianum*, ou le Grain Noël *Ardisia crenata*, qui par leur très fort recouvrement de la strate herbacée répriment la régénération des espèces indigènes constitutives des strates supérieures.

Discussion syntaxonomique

La valeur numérique et de terrain de ce groupement endémique de La Réunion et de Maurice, qui semble n'avoir jamais été décrit selon le Code de Nomenclature, tend à le porter au rang d'association :

Association : ***Aphloio theiformis - Weinmanietum tinctoriae*** ass. nov. hoc loco