

4.4.4.4. Forêt exotique mégatherme hygrophile de basse altitude à *Casuarina equisetifolia*

Code Typo Habitats CBNM : 4.2.3.3

Correspondance CBR : 87.1942

Zone de référence : Grand-Brûlé, Saint-Philippe et Sainte-Rose



Photographie 95: *Litseo-glutinosae* - *Casuarinetum equisetifoliae*

Diagnostic structural

Cette végétation arborée peu dense, paucispécifique, occupe des surfaces variables de plusieurs centaines de m² à plusieurs dizaines d'ares. La strate arborée, de 14 m de hauteur moyenne et de recouvrement inférieur à 50%, en moyenne, est largement dominée par le Filaos pays, *Casuarina equisetifolia*, et présente quelques individus d'Avocat marron *Litsea glutinosa*.

La strate arbustive, souvent éparse, est marquée par quelques grands individus de *Litsea glutinosa*, ainsi que de *Leucaena leucocephala*, *Schinus terebinthifolius* ou *Psidium cattleianum* selon un gradient pluviométrique croissant des localités.

La strate herbacée, ou ce qu'il en reste, est plutôt caractéristique des communautés végétales indigènes qui ont été remplacées, graminées indigènes des terrasses alluvionnaires, fougères indigènes des substrats massifs ou scoriacés, ou elles-mêmes dominées par des espèces exotiques herbacées des plus compétitives comme l'Orthochifon *Ageratina riparia*, etc.

Diagnostic écologique

Synécologie :

Cette végétation mégatherme hygro-indifférente (sans toutefois résister dans les sols trop régulièrement inondés) semble présenter une large amplitude écologique, puisque l'ensoleillement, le degré de pente et la nature du substrat, pourvu qu'il soit minéral, ne paraissent pas significatifs pour son établissement ou son maintien. Il semble que la caractéristique synécologique majeure réside dans son amplitude altitudinale restreinte,

entre 30 et 500 m d'altitude, en lien avec le caractère strictement mégatherme de l'espèce dominante. De plus, cette espèce et le groupement qu'elle caractérise, régressent au fur et à mesure de l'accumulation d'un horizon organique. Aussi, ces forêts de Filaos colonisent préférentiellement les coulées de laves du Grand-Brûlé, qu'elles soient massives ou scoriacées, les terrasses alluvionnaires des rivières et cônes de déjection des cirques, etc.

Syndynamique :

Ce groupement est pionnier des substrats minéraux. Il s'insère directement dans le substrat, qu'il soit constitué de sables, de galets, ou de coulées de lave.

La dynamique de ce groupement semble bloquée, en lien avec la litière de pseudo-aiguilles de Filaos qui réprime par son épaisseur et peut-être par ses caractéristiques allélopathiques, sa propre germination mais aussi celle d'autres espèces, hormis les plus compétitives qui ne sont que ralenties dans leur expansion, *Litsea glutinosa*, *Psidium cattleianum*, *Schinus terebinthifolia*.

Il constitue ainsi un dysclimax.

Cependant, il apparaît que le système racinaire du Filao est incapable de résister à la violence des crues liées aux pluies cycloniques, par exemple, en position alluvionnaire, à l'érosion marine, pour les boisements littoraux, et, bien sûr, aux coulées de lave du Grand-Brûlé. Ainsi cette végétation présente très régulièrement des évolutions régressives brutales.

Synchorologie :

J. de Cordemoy indiquait déjà en 1795 que le Filao pays, importé de Madagascar en 1768, en réalité originaire des côtes indo-pacifiques, s'était acclimaté et qu'il envahissait déjà les laves du Grand-Brûlé, « dans les fissures desquelles il germe et se développe bien ». Les forêts de Filao *Casuarina equisetifolia*, telles qu'ici décrites, sont observées dans les basses pentes de l'enclos, au lieu-dit Grand-Brûlé. Cette même végétation de Filaos *Casuarina equisetifolia* colonise également les terrasses alluvionnaires temporaires des rivières, ainsi que les falaises littorales du Sud de l'île, comme celles de la plupart des littoraux du bassin Sud-Ouest de l'Océan Indien.

Diagnostic flore

Espèce caractéristique du groupement : *Casuarina equisetifolia*, *Litsea glutinosa*

Espèce caractéristique de variation : aucune variation du groupement observée

Flore compagne : *Ageratina riparia*, *Schinus terebinthifolia*, *Phymatosorus scolopendria*, *Boehmeria penduliflora*, *Rubus alceifolius*, *Lantana camara*, *Psidium cattleianum*, *Solanum mauritianum*, *Nephrolepis biserrata*, *Furcraea foetida*

Variations du groupement : aucune variation du groupement observée

Valeur patrimoniale et menaces

Les forêts exotiques de Filao dit pays ne présentent pas de valeur patrimoniale particulière. En revanche, ce groupement présente une menace certaine pour la végétation indigène, littorale et mégatherme, du fait de son acclimatation et de son expansion rapide. En effet,

importé de Madagascar en 1768, il envahissait déjà en 1795 les laves du Grand-Brûlé. De nos jours, sur ce secteur, il compromet gravement la dynamique de colonisation par la végétation indigène, s'insérant depuis les premiers stades de végétation vasculaire, les fougères à *Nephrolepis abrupta* ainsi que l'ensemble des stades dynamiques ultérieurs originels de la colonisation des coulées de lave, jusqu'aux forêts à Petit Natte *Labourdonniasia calophylloides*.

Discussion syntaxonomique

Bien que ce groupement soit présent dans les mêmes conditions que décrites ci-dessus dans une large ceinture pantropicale, il semble qu'il n'ait jamais été décrit selon le Code de Nomenclature.

À La Réunion, la valeur numérique et de terrain de ce groupement tend à le porter au rang d'association, tel que précédemment décrit dans le Cahier des Habitats Mégathermes Semixérophiles, sans toutefois avoir été publié:

Association : ***Litseo-glutinosae - Casuerinetum equisetifoliae* ass. nov. hoc loco.**