

4.4.4.9. Forêt indigène mégatherme hygrophile de moyenne altitude *Syzygium cymosum* var. *cymosum* et *Eugenia bosseri*

Code Typo Habitats CBNM : 4.2.3.8

Correspondance CBR : non codé

Zone de référence : Forêt de Moka-Fontaine



Photographie 100: *Syzygium cymosi* – *Eugenietum bosseri*

Diagnostic structural

Cette végétation arborée, plurispécifique, est caractérisée par la présence concomitante du Bois de pomme rouge *Syzygium cymosum* var. *cymosum* et du Bois de nêfles à grandes feuilles *Eugenia bosseri*, mais dominée par des espèces à amplitude écologique plus large comme le Change-écorce *Aphloia theiformis*, le Bois maigre *Nuxia verticillata*, sur des surfaces de moins d'une dizaine d'ares, pour une hauteur totale de 10 mètres en moyenne et un recouvrement total de plus de 85%.

La strate arborée, d'un recouvrement moyen de 60%, recèle, au-delà des espèces précitées, des Grands affouches *Ficus densifolia*, des Tan-Georges, *Molinaea alternifolia*, des Change-écorce *Aphloia theiformis*, des Bois d'osto, *Antirhea borbonica*.

Au-delà des juvéniles des espèces des strates supérieures, les strates arbustives recèlent de nombreuses autres espèces. Plus on descend dans la stratification, plus le nombre d'espèces observées augmente, en même temps que diminue le recouvrement.

La strate arbustive haute, d'un recouvrement moyen de 40%, est caractérisée par la fréquence du Bois de pomme rouge *Syzygium cymosum* var. *cymosum*, qui marque structurellement et floristiquement le peuplement. Cette strate est également marquée par l'abondance du Losto café *Gaertnera vaginata*, qui peut localement dominer la strate, du Bois d'Osto *Antirhea borbonica*, mais aussi du Goyavier *Psidium cattleianum*. D'autres espèces présentent une fréquence importante, mais elles sont relativement peu abondantes, comme la Liane-croc-de-chien *Smilax anceps*, le Fanjan mâle *Cyathia borbonica*, mais aussi le Café marron *Coffea mauritiana*.

On retrouve dans la strate arbustive basse, d'un recouvrement moyen de 30%, des Losto café *Gaertnera vaginata*, des Bois d'osto *Antirhea borbonica*, mais également des Bois de

corail, *Chassalia corallioides*, des bois de savon (Bois de jaque marron ?), *Badula grammisticta*, ainsi que du Raisin marron *Rubus alceifolius*, et toujours du Goyavier *Psidium cattleianum*.

La strate herbacée présente un recouvrement dépendant de son état de conservation : lorsque la communauté est en bon état fonctionnel, elle est peu recouvrante, de l'ordre de 40%, mais dans le cas d'un envahissement par le Goyavier *Psidium cattleianum*, ou les Longoses *Hedychium gardnerianum*, elle peut atteindre rapidement 75% de recouvrement.

Elle recèle, au-delà des nombreuses plantules d'espèces constitutives des strates supérieures, les fougères *Blechnum attenuatum*, *Selaginella distachya*, *Pteris scabra*, *Asplenium daucifolium var. lineatum*, *Didymoglossum cuspidatum*, etc.

Les strates épiphytiques sont également bien représentées et diversifiées.

La strate épiphytique haute, bien insolée au niveau des fourches et branches, recèle les orchidées *Angraecum mauritianum*, *Jumellea triquetra*, *Angraecum caulescens* et *Bulbophyllum bernadetteae* les fougères *Hymenophyllum inaequale*, *Elaphoglossum macropodium* et *E. heterolepis*, ainsi que *Belvisia spicata* et *Lepisorus excavatus*.

La strate épiphytique basse, bénéficiant de la fraîcheur et de l'ombrage du sous-bois, présente un cortège sensiblement différent avec les fougères *Polyphlebium borbonicum* et *Didymoglossum cuspidatum* qui recouvrent les bases des troncs et les roches en surface, *Blechnum attenuatum* et *Nephrolepis biserrata* qui colonisent la base des troncs depuis le sol, *Antrophyum boryanum*, *Huperzia ophioglossoides*, *Hymenophyllum hygrometricum* qui se mêle à *H. inaequale* plutôt à hauteur d'homme sur les troncs et, *Vandenboschia gigantea* et *Asplenium daucifolium var. lineatum* qui semblent affectionner tout particulièrement les souches et troncs morts. Enfin, des pipéracées viennent compléter l'ensemble *Peperomia elliptica* et *Piper borbonense*.

Diagnostic écologique

Synécologie :

Ce groupement forestier hygrophile est observé principalement dans le Nord-Est de l'île, entre 800 et 1200 m d'altitude sur les planèzes situées à proximité de grandes vallées (mini-cirques) ou de grandes ravines. Cette position topographique confère à l'habitat des conditions climatologiques particulières à la faveur de la remontée de courant d'air chaud le long de ces vallées en journée, permettant de relever sensiblement les températures pour ces altitudes plutôt hautes. Il semble que son optimum pluviométrique situé aux alentours de 2.5 à 3 m/an, conditionne également son optimum édaphique, avec des andosols désaturés non perhydratés chromiques sur cendres épaisses, propices à un bon enracinement des ligneux et à une bonne maturation de la communauté.

Syndynamique :

La dynamique de ce groupement reste méconnue. Il apparaît cependant comme un pédoclimax, en lien avec le type de sol et la topographie. Cependant la dynamique actuelle de la végétation exotique, alliée à la présence au sein de cette communauté d'espèces

exotiques envahissantes des plus néfastes pour les milieux naturels à La Réunion ne laisse pas un grand avenir à ce type de végétation, déjà naturellement rare.

Synchorologie :

Les deux espèces caractéristiques du groupement, le Bois de pomme rouge *Syzygium cymosum* var. *cymosum*, et le Bois de nêfles à grandes feuilles *Eugenia bosseri*, sont respectivement, endémiques de La Réunion et de Maurice, pour le premier, et de La Réunion, pour le second.

Le groupement qu'elles caractérisent présente ainsi la même endémicité et a été observé, dans le cadre de ce programme, au sein de l'étage mégatherme hygrophile, à moyenne altitude, à partir de 700 mètres d'altitude, dans le Nord mais également dans l'Est de l'île.

Diagnostic flore

Espèce caractéristique du groupement : *Syzygium cymosum* var. *cymosum*, *Eugenia bosseri*

Espèce caractéristique de variation : aucune variation du groupement observée

Flore compagne : *Angraecum mauritianum*, *Aphloia theiformis*, *Asplenium daucifolium* var. *lineatum*, *Badula grammisticta*, *Chassalia corallioides*, *Cnestis glabra*, *Cyathea borbonica*, *Didymoglossum cuspidatum*, *Doratoxylon apetalum* var. *apetalum*, *Elaphoglossum macropodium*, *Ficus densifolia*, *Hymenophyllum hygrometricum*, *Jumellea triquetra*, *Nephrolepis biserrata*, *Phymatosorus scolopendria*, *Polyphlebium borbonicum*, *Psidium cattleianum*, *Pteris scabra*, *Rubus alceifolius*, *Vandenboschia gigantea*, *Weinmannia tinctoria*

Variations du groupement : aucune variation du groupement observée

Valeur patrimoniale et menaces

Ce groupement, endémique de La Réunion et de Maurice, présente de ce fait une forte valeur patrimoniale, encore renforcée par la présence ponctuelle d'espèces patrimoniales rares et menacées au sein du cortège.

Cette communauté végétale semble par ailleurs constituer un habitat d'oiseaux comme le Merle pays *Hypsipetes borbonicus* et le chakouat *Terpsiphone bourbonensis bourbonensis*, tous deux endémiques de La Réunion et protégés. La fréquence observée de cette avifaune principalement insectivore donne à penser à une entomofaune abondante.

Bien qu'il soit caractérisé par deux espèces qui n'ont pas été évaluées comme particulièrement menacées (UICN 2010), ce groupement sans doute naturellement rare et couvrant de faibles surfaces, est aujourd'hui très fortement menacé par l'expansion d'éventuels aménagements, mais aussi par celle, bien visible des espèces exotiques envahissantes, avec en premier lieu le Goyavier *Psidium cattleianum* et le Grain-Noël *ardisia crenata*, mais aussi la Cannelle *Cinnomum verum*.

Discussion syntaxonomique

La valeur numérique et de terrain du groupement à *Labourdonnaisia callophyloides* et *Psiloxylon mauritianum*, endémique de La Réunion et de Maurice, ici décrit, et qui semble n'avoir jamais été décrit selon le Code de Nomenclature, tend à le porter au rang d'association :

Association : ***Syzygio cymosi – Eugenietum bosseri*** ass. nov. hoc loco

Cette association serait rattachée à l'alliance à Petit natte *Labourdonnaisia callophyloides*, tel que :

Alliance : ***Labourdonnaisiion calophylloidis*** all. nov. hoc loco