

4.4.3.10. Fourré indigène mégatherme perhumide à *Pandanus purpurascens*

**Code Typo Habitats CBNM :** 4.2.2.10

**Correspondance CBR :** 87.1935 et 87.1936

**Zone de référence :** Piton Sinific – Piton-Sainte-Rose



Photographie 90: *Pandanetum purpurei*

**Diagnostic structural**

Cette végétation arbustive plurispécifique, très dense, sur des superficies très importantes de l'ordre de l'hectare, est physionomiquement marquée par le Vacoa des hauts *Pandanus purpurascens*, sans qu'il ne domine toutefois numériquement.

En effet, la strate arbustive est enrichie en arbustes indigènes pionniers mégathermes hygrophiles héliophiles comme l'Ambaville *Hubertia ambavilla* var. *ambavilla*, le Bois de piment *Geniostoma borbonicum*, le Change-écorce *Aphloia theiformis*, le Losto-café *Gaertnera vaginata*, le Bois d'Osto *Antirhea borbonica*, le Bois de pomme *Syzygium cordemoyi*, le Bois de jaque marron *Badula grammisticta*, mais aussi exotiques comme le Raisin marron *Rubus alceifolius* et le Goyavier *Psidium cattleianum* etc...

De cette strate arbustive dense (plus de 70% de recouvrement moyen) émergent quelques individus presque arborés, mais sénescents, et juchés sur des ressauts rocheux, comme le Bois maigre *Nuxia verticillata*, le Tan Georges *Molinea alternifolia*, etc...

La strate herbacée, de 60 % de recouvrement moyen, recèle principalement des juvéniles de la strate arbustive, mais également des fougères indigènes comme *Blechnum attenuatum* et *Asplenium daucifolium* var. *lineatum*, et des orchidées comme *Calanthe sylvatica*, *Benthamia* spp., *Habenaria* spp., *Cynorkis* spp., etc...

La strate épiphytique se cantonne à la base des troncs du fait de l'ensoleillement important, mais elle y bénéficie d'une hygrométrie importante et constante, profitant largement aux fougères épiphytes comme *Hymenophyllum inaequale*, *Grammitis obtusa*, *Elaphoglossum heterolepis* et *E. macropodium*, etc...

## Diagnostic écologique

### Synécologie :

L'espèce caractéristique du groupement, le Vacoa des hauts *Pandanus purpurascens*, est typiquement une espèce mégatherme hygrophile de moyenne altitude, recensée en moyenne vers les 600 m d'altitude, habituellement plutôt sciaphile, et constitutive de la strate arbustive des couloirs de ruissellement préférentiel des eaux, sous couvert forestier mégatherme hygrophile de moyenne altitude.

Le groupement arbustif des fourrés perhumides à *Pandanus purpurascens* est un cas particulier singulièrement étendu pour des conditions synécologiques aussi précises.

Il s'avère que dans les hauts des communes de Saint-Philippe et Sainte-Rose en particulier, sur une ceinture quasi-continue entre 600 et 900 m d'altitude, sous un régime pluviométrique particulièrement excédentaire (9 à 10 m/an en moyenne normale annuelle sur les 30 dernières années), sur des andosols perhydratés désaturés chromiques, sur cendres accentuant encore l'hydromorphie généralisée, cette surhydratation est délétère pour le système racinaire de la plupart des arbres indigènes bien qu'hygrophiles. Les rares arbres en présence, sénescents, sont juchés sur des ressauts rocheux. La strate arbustive, marquée logiquement par le Vacoa des hauts *Pandanus purpurascens* se retrouve directement au soleil. Les individus de cette espèce optent alors pour un port sensiblement différent de celui des sous-bois, avec des branches sacrifiées, des extrémités des feuilles grillées, mais ils se maintiennent en une végétation très originale, en termes de composition floristique, de syndynamique régressive indigène, et de synchronologie.

Du point de vue des températures, en lien avec l'ensoleillement et l'altitude, elles sont encore trop élevées pour les fourrés perhydratés à *Pandanus montanus* qui remplacent la végétation ici décrit juste en amont, vers 900m d'altitude.

### Syndynamique :

La dynamique de ce groupement reste méconnue, mais il semble qu'il soit issu d'une dynamique régressive, du fait de l'hygrométrie édaphique excessive, faisant régresser la strate arborée. La strate arbustive, initialement plutôt sciaphile, se retrouve exposée, et s'enrichit progressivement en espèces mégathermes hygrophiles arbustives constitutives principalement des fourrés indigènes mégathermes hygrophiles à *Hubertia ambavilla* var. *ambavilla*. La dynamique ultérieure de ces fourrés perhumides à Vacoa des hauts *Pandanus purpurascens* semble alors bloquée tant que les conditions synécologiques restent stables, les arbres mégathermes hygrophiles de moyenne altitude ne pouvant pas s'y développer et les valeurs thermiques étant toujours un peu trop élevées pour les fourrés perhydratés à Pimpin ou Vacoa marron *Pandanus montanus*.

### Synchorologie :

L'espèce *Pandanus purpurascens* est endémique stricte de La Réunion, il en va donc de même pour le groupement, qu'elle caractérise, des fourrés perhumides à *Pandanus purpurascens*.

Plus précisément, ces fourrés, tels que décrits ici, occupent une bande altitudinale quasi continue, sauf sur les coulées trop récentes des Grandes pentes de l'Enclos, entre 600 et 900 m d'altitude sur les communes de Saint-Philippe et Sainte-Rose.

### **Diagnostic flore**

**Espèce caractéristique du groupement :** *Pandanus purpurascens*, *Blechnum attenuatum*, *Aphloia theiformis*, *Phyllanthus phillyreifolius*, *Hymenophyllum inaequale*, *Elaphoglossum macropodium*, *Grammitis obtusa*, *Geniostoma borbonicum*, *Rubus alceifolius*, *Gaertnera vaginata*, *Molinaea alternifolia*, *Psidium cattleianum*, *Antirhea borbonica*, *Calanthe sylvatica*, *Elaphoglossum heterolepis*, *Asplenium daucifolium* var. *lineatum*, *Syzygium cordemoyi*, *Hymenophyllum hygrometricum*, *Angraecopsis parviflora*, *Badula grammisticta*, etc.

**Espèce caractéristique de variation :** aucune variation du groupement observée

**Flore compagne :** *Syzygium cymosum* var. *cymosum*, *Lepisorus spicatus*, *Didymoglossum cuspidatum*, *Nuxia verticillata*, *Ardisia crenata*, *Pittosporum senacia* subsp. *Senacia*, *Selaginella distachya*, *Polyphlebium borbonicum*, *Jumellea triquetra*, *Cyathea borbonica*, *Antrophyum boryanum*, *Habenaria praealta*, *Bulbophyllum bernadetteae*, *Piper borbonense*...

**Variations du groupement :** aucune variation du groupement observée

### **Valeur patrimoniale et menaces**

L'espèce *Pandanus purpurascens* est endémique stricte de La Réunion, de même que le groupement qu'elle caractérise. De plus la synchorologie de cette végétation est relativement restreinte, en lien avec ses caractéristiques synécologiques. Sa valeur patrimoniale est ainsi intrinsèquement importante et encore rehaussée par la richesse et l'originalité du cortège floristique qui peut receler des espèces à très haute valeur patrimoniale.

Les menaces qui pèsent sur ce groupement restent limitées tant les contraintes environnementales sont difficiles. Cependant il apparaît que le Goyavier *Psidium cattleianum* est régulièrement présent et pourrait modifier la structure et la composition de cette végétation unique au monde.

### **Discussion syntaxonomique**

À La Réunion, la valeur numérique et de terrain du groupement, qui ne semble pas avoir été décrit auparavant, tend à la porter au rang d'association :

Association : ***Pandanetum purpurei*** ass. nov. hoc loco