

4.4.2.17. fougeraie à *Dicranopteris linearis* et *Sticherus flagellaris***Code Habitats CBNM : 2.2.3.5.****Correspondance CBR :** 39.4133 groupement pionnier à *Sticherus flagellaris* et/ou *Dicranopteris linearis* (Réunion)**Zone de référence :** La Plaine des PalmistesPhotographie 90 : *Stichero-Dicranopteretum lineari***Diagnostic structural**

Végétation herbacée haute (1,4 mètres en moyenne), dominée par deux fougères: *Dicranopteris linearis* et *Sticherus flagellaris*. La seconde, apparemment plus sciaphile, se situe généralement sous la première. Le tapis végétal est dense et une litière épaisse (environ 70 cm en moyenne) composé des frondes mortes est présente. Ce groupement est paucispécifique. En effet, seulement quelques rares espèces arrivant à percer cette litière accompagnent le groupement : *Machaerina iridifolia*, *Habenaria praealta*. Quelques lianes telles que *Smilax anceps* ou *Lonicera japonica* sont parfois également présentes.

Diagnostic écologiqueSynécologie :

Ce groupement pionnier se développe dans des conditions mésophiles sur des sols superficiels en pente plus ou moins forte (5,5° en moyenne). Sous ces fougeraies, se développe un horizon superficiel noirâtre très riche en matière organique et dans lequel sont présentes de nombreuses racines qui augmentent la perméabilité verticale du sol.

Syndynamique :

Ce groupement représente un stade pionnier de recolonisation après défrichement, incendie, etc... En effet, *Dicranopteris linearis* et *Sticherus flagellaris* sont deux espèces qui s'installent après une perturbation naturelle (coulée de lave) ou anthropique (défrichement). Ainsi, ces fougères évoluent progressivement vers un groupement forestier mégatherme ou mésotherme avec, dans un premier temps, l'installation d'espèces arbustives pionnières telles que *Erica reunionensis* et dans une moindre mesure *Erica arborescens*, puis, l'implantation d'espèces forestières. Ces situations ont régulièrement été observées.

Synchorologie :

À La Réunion, ce groupement est présent de la série mégatherme hygrophile de basse altitude jusque dans la série mésotherme sur la côte au vent, dans les secteurs perturbés. Par ailleurs les deux espèces caractéristiques du groupement, *Dicranopteris linearis* et *Sticherus flagellaris* bien qu'indigènes, présentent une large répartition, respectivement dans les régions tropicales et subtropicales (Afrique, Madagascar, Asie, Malaisie, Australie, Polynésie, Nouvelle-Zélande) d'une part, et Sud-Ouest Océan Indien (Madagascar, Seychelles, Mascareignes, Comores ?, Tanzanie ?) d'autre part. Ainsi on peut penser que la dition du groupement correspond également aux zones perturbées plutôt hygrophiles de la région Sud-Ouest Océan Indien.

Diagnostic flore

Espèce caractéristique du groupement : *Dicranopteris linearis*, *Sticherus flagellaris*, *Machaerina iridifolia*

Espèce caractéristique de variation : *Pteridium aquilinum*

Flore compagne : *Smilax anceps*, *Habenaria praealta*, *Lonicera japonica*

Variations du groupement

Une variation à *Pteridium aquilinum* a été observée. *Pteridium aquilinum* y possède un recouvrement assez important, donnant ainsi une teinte beaucoup plus foncée aux fougères. Cette variation semble affectionner les situations en pente assez forte dans lesquelles le drainage est plus efficace, et lorsque la litière des deux fougères caractéristiques présente des traces récentes de passage du feu.

Valeur patrimoniale et menaces

Le groupement à *Dicranopteris linearis* et *Sticherus flagellaris* est très abondant sur le site de la Plaine des Palmistes. À l'échelle de l'île, étant donnée son affection pour les secteurs perturbés, il est probablement assez commun.

Par ailleurs on a vu (Cf. Synchorologie) que la dition du groupement correspond également à la région Sud-Ouest Océan Indien.

Enfin, le groupement peut présenter des espèces floristiques patrimoniales, mais qui sont alors également présentes dans les autres groupements adjacents avec lequel ces fougères forment une mosaïque.

La valeur patrimoniale de ce groupement est donc faible à modérée.

Discussion syntaxonomique

J. Léonard, dans son « Aperçu préliminaire des groupements végétaux pionniers dans la région de Yangambi (Congo belge) » (1952) avait identifié l'association *Gleichenietum linearis* (Végétation pionnière des éboulis meubles, *Lycopodietales cernui*, *Gleichenion*,

Gleichenietum linearis). L'espèce caractéristique de cette association (*Gleichenia linearis*) a depuis été révisée en *Dicranopteris linearis*.

Ainsi, l'association correspondante devient :

Dicranopteridetum lineari nom. mut. Léonard 1952

À La Réunion, le groupement à *Sticherus flagellaris* et *Dicranopteris linearis* correspond numériquement et synchorologiquement au rang d'association de la manière suivante :

Association : ***Stichero-Dicranopteridetum lineari*** ass.nov.