

4.3.4.16. Fourré hygrocline à *Sophora denudata* de la côte au vent**Code Habitats CBNM : 6.2.2.6.****Correspondance CBR : 39.42122 Sophoraie sèche****Zone de référence : Grand Bénare****Photographie 60 : *Brachypodio perrieri*– *Sophoretum denudatae*****Diagnostic structural**

Cette végétation forme des fourrés oligothermes hauts de 4 à 7 m, de faibles surfaces, de l'ordre de 75m², en mosaïque avec les landes éricoïdes, mais de structure horizontale souvent linéaire, le long des ravines et talwegs de la zone. L'habitat se distingue également des fourrés éricoïdes par une hauteur plus importante des ligneux et une teinte grisâtre argentée due à la dominance du Petit tamarin des hauts, *Sophora denudata*, constitutif de la strate arbustive haute. La strate arbustive basse est peu dense principalement composées d'arbrisseaux et de sous-arbrisseaux héliophiles typiques de l'oligotherme. La strate herbacée, généralement peu dense est caractérisée par une graminée indigène, *Brachypodium perrieri*.

Diagnostic écologiqueSynécologie :

La première espèce caractéristique du groupement, le Petit tamarin des hauts, *Sophora denudata*, est une espèce héliophile hygrophile, habituellement caractéristique des nappes inclinées et des pitons de lapilli, qui, bien qu'ils constituent un substrat drainant en grand, assurent une humidité édaphique constante du fait de leur microporosité.

Dans les hauts de l'ouest, où les conditions édaphiques lui sont peu favorables – absence de nappe de lapillis, pluviométrie insuffisante entre 1.25 et 1.5 mètres par an – l'espèce trouve refuge en particulier au niveau des remparts des ravines, là où l'eau est disponible, suintant sous une couche de tuf au contact avec une couche basaltique imperméable entre deux couches massives. Elle constitue alors, avec *Brachypodium perrieri*, une graminée indigène originaire des hauts plateaux malgaches, des sophoraies hygroclines linéaires le long de ces ravines.

Leur optimum synécologique se situe dans ces conditions édaphiques, 2200 et 2600 mètres d'altitude.

Syndynamique :

Les sophoraies hygrocines à *Brachypodium perrieri* sont issues de l'évolution de fourrés hygrophiles plus pionniers à *Sophora denudata* et *Erica reunionensis*, puis semblent dynamiquement stables. Cependant en lien avec le régime de perturbation dans les hauts de l'ouest – incendies récurrents, pâturage bovin divagant, expansion accrue des espèces exotiques envahissantes – une dynamique secondaire doit être envisagée. En effet, l'expansion de l'Ajonc d'Europe, *Ulex europaeus*, favorisé par les incendies, pourrait modifier la dynamique primaire du groupement, et les fourrés secondaires à *Ulex europaeus* tendraient alors à supplanter le groupement considéré ici.

Synchorologie :

Sophora denudata est endémique stricte de La Réunion et *Brachypodium perrieri* est une graminée indigène originaire des hauts plateaux malgache. Le groupement considéré est alors endémique de La Réunion.

Plus précisément, les fourrés hygrocines à *Sophora denudata* et *Brachypodium perrieri*, rares à la Réunion, semblent exclusifs du versant sous le vent du massif du Piton des Neiges, au niveau des planèzes du Grand Bénare entre 2200 et 2600 m d'altitude.

Diagnostic flore

Espèces caractéristiques : *Sophora denudata*, *Brachypodium perrieri*

Espèces caractéristiques de variation : *Hubertia tomentosa* var. *tomentosa*, *Hypericum lanceolatum* var. *angustifolium*, *Geniostoma pedunculatum*

Flore compagne : *Erica reunionensis*, *Phylica nitida*, *Stoebe passerinoides*, *Psiadia argentea*, *Agarista buxifolia*, *Erigeron karvinskianus*, *Rumex abyssinicus*, *Hypochaeris radicata*...

Variations du groupement

Plusieurs variations ont été observées, qui diffèrent de par leur synécologie leur structure et leur composition, constituent des associations au sein de l'alliance à *Sophora denudata*. Le groupement décrit ici est caractéristique des andosols perhydratés développés sur matériel pyroclastique. Les autres groupements, décrits par ailleurs sont les suivants :

- Fourré post-pionnier frais à *Sophora denudata* et *Hypericum lanceolatum* subsp. *angustifolium* des dunes de lapilli
- Fourré mésophile évolué à *Sophora denudata* et *Hubertia tomentosa* var. *tomentosa* des épanchements subplans de lapillis et cendres mêlés
- Fourré hygrophile à *Sophora denudata* et *Geniostoma pedunculatum* sur andosols perhydratés

Valeur patrimoniale et menaces

L'endémicité stricte du groupement considéré lui confère une valeur patrimoniale certaine, encore accrue par le statut de menace qui lui est attribué, réévalué en 2010 par l'UICN, à savoir « taxon en danger d'extinction », du fait de la réduction de la population, en lien avec la réduction de la zone d'occupation et de la de la qualité de son habitat.

L'expansion des espèces exotiques envahissantes constitue la principale menace pour ces fourrés. En particulier les arbustes à tendance plutôt mésotherme, tel le Bringellier marron, *Solanum mauritianum*, s'insèrent dans le sous-bois à la faveur des conditions favorables qui y règnent et tendent à modifier la composition et la structure du groupement considéré.

Le pâturage bovin non contrôlé constitue également une menace pour ces fourrés qui servent parfois de refuge au bétail, engendrant une déstructuration du groupement, et un apport supplémentaire en espèces exotiques envahissantes par le biais de la zoochorie.

Enfin, il est apparu qu'un champignon entraîne la défoliation progressive et une mort lente des individus de *Sophora denudata*. Ce phénomène est inquiétant et peut s'avérer très dévastateur pour les sophoraies à moyen terme. Les causes exactes de cette pathologie doivent être recherchées.

Discussion syntaxonomique

Les fourrés à *Sophora denudata* et *Brachypodium perrieri* de la côte sous le vent s'insèrent dans l'alliance à *Sophora denudata* sur lapillis, au sein de laquelle ils constituent une association hygrocline :

Alliance : ***Sophorion denudatae*** all. nov.

Association : ***Brachypodio perrieri* – *Sophoretum denudatae*** ass. nov.

Les variations mentionnées ici, et décrites par ailleurs, correspondent aux associations suivantes :

Association : ***Hyperico angustifolii* – *Sophoretum denudatae*** ass. nov.

Association : ***Hubertio tomentosae* – *Sophoretum denudatae*** ass. nov.

Association : ***Geniostomato pendunculati* – *Sophoretum denudatae*** ass. nov.