

4.3.4.15. Fourré hygrophile à *Sophora denudata* et *Geniostoma pedunculatum***Code Habitats CBNM : 6.2.2.5.****Correspondance CBR : 39.42124 Sophoraie hygrophile****Zone de référence : Rampe Liot, Sainte Rose****Photographie 59 : *Geniostomato pendunculati* – *Sophoretum denudatae*****Diagnostic structural**

Cette végétation, appelée également sophoraie forme des fourré oligothermes homogènes hauts de 4 à 7 m dominés par le Petit tamarin des hauts, *Sophora denudata*. L'habitat s'étend sur des surfaces relativement importantes et présente une allure quasi forestière. Contrairement aux autres sophoraies, l'habitat s'observe beaucoup plus rarement à l'état de bosquet discontinu. La physionomie générale est imprimée par le peuplement de sophoras qui constitue une strate arbustive haute, dense, quasi fermée et de couleur gris-argenté. Le sous-bois est peu dense, ombrageux et humide. La strate herbacée, très dense est souvent dominée par la Flouve odorante, *Anthoxanthum odoratum*.

**Diagnostic écologique**Synécologie :

La première espèce caractéristique du groupement, le Petit tamarin des hauts, *Sophora denudata*, est une espèce héliophile hygrophile, 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. La seconde espèce caractéristique, localement dénommé Petit bois de rat, *Geniostoma pedunculatum*, est un arbuste hygrophile plutôt sciaphile.

Les fourrés hygrophiles à *Sophora denudata* et *Geniostoma pedunculatum* constituent une transition entre les groupements forestiers du haut du mésotherme et les groupements arbustifs éricoïdes altimontains. Ils se développent sur des nappes pentues de lapillis et cendres, ayant différencié, au dessus des poches plus cendreuses, des andosols perhydratés, en conditions de très forte pluviométrie, entre 5 et 7 mètres par an.

Leur optimum synécologique se situe dans ces conditions édaphiques, entre 2000 et 2400 mètres d'altitude.

#### Syndynamique :

La première espèce caractéristique du groupement, *Sophora denudata*, est constitutive de l'alliance pédoclimacique des épanchements de lapilli. La seconde espèce caractéristique, *Geniostoma pedunculatum*, est un arbuste hygrophile et sciaphile.

Le groupement qu'elles caractérisent est issu de l'évolution de fourrés hygrophiles plus pionniers à *Sophora denudata* et *Erica reunionensis*, et constitue le stade pédoclimacique des andosols perhydratés développés sur des poches cendreuses des nappages pyroclastiques en conditions de très forte pluviométrie.

#### Synchorologie :

Les espèces caractéristiques du groupement, *Sophora denudata* et *Geniostoma pedunculatum* sont respectivement endémique strictes de La Réunion et endémique de La Réunion et Maurice. Le groupement considéré est donc endémique de La Réunion.

Plus précisément, les fourrés hygrophiles à *Sophora denudata* et *Geniostoma pedunculatum* sont peu répandus à la Réunion, et couvrent de faibles surfaces à l'échelle de l'île entre 2000 et 2400 m sur la côte au vent. Ils sont principalement observés sur le versant des pentes à l'aval du Gîte de Bellecombe, et de manière plus ponctuelle sur de petites surfaces en fonction de la position topographique au niveau du Rempart de la Rivière de l'Est, ainsi qu'à Foc-Foc.

Ces fourrés altimontains constituent ainsi la transition floristique entre le haut du mésotherme et l'altimontain.

#### **Diagnostic flore**

**Espèces caractéristiques :** *Sophora denudata*, *Geniostoma pedunculatum*

**Espèces caractéristiques de variation :** *Hubertia tomentosa* var. *tomentosa*, *Hypericum lanceolatum* var. *angustifolium*, *Brachypodium perrieri*

**Flore compagne :** *Erica reunionensis*, *Phyllica nitida*, *Stoebe passerinoides*, *Psiadia argentea*, *Agarista buxifolia*, *Psiadia anchusifolia*, *Claoxylon glandulosum*, *Cyathea glauca*, *Cordyline mauritiana* ...

#### **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 hygrocline à *Sophora denudata* et *Brachypodium perrieri*

### 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 hygrophiles à *Sophora denudata* et *Geniostoma pedunculatum*. 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 *Geniostoma pedunculatum* des andosols perhydratés sur matériel pyroclastique s'insèrent dans l'alliance à *Sophora denudata* sur lapillis, au sein de laquelle ils constituent une association hygrophile des sols précités :

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

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