

4.3.4.14. Fourré mésophile à *Sophora denudata* et *Hubertia tomentosa* var. *tomentosa*

**Code Habitats CBNM : 6.2.2.4.**

**Correspondance CBR : 39.42123 Sophoraie mésohygrophile**

**Zone de référence : Nez de Bœuf**



Photographie 58 : *Hubertio tomentosae* – *Sophoretum denudatae*

### Diagnostic structural

Cette végétation constitue des fourrés oligothermes hauts de 4 à 6 m, dominés par le Petit tamarin des hauts, *Sophora denudata*, leur donnant le nom de sophoraies, ici mésophiles, et qui leur impriment une teinte générale grise-argentée, tranchant nettement avec le vert sombre des fourrés éricoïdes proches. Ces sophoraies forment le plus fréquemment des bosquets discontinus de l'ordre de 200 m<sup>2</sup>, en forme de dôme. Les individus de *Sophora* en constituent le cœur central et sont ceinturé d'ourlets d'herbes et d'arbrisseaux héliophiles.

### 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 Ambaville blanche, *Hubertia tomentosa* var. *tomentosa*, est héliophile et hygrophile, d'une plasticité plus grande que la première espèce vis-à-vis du substrat.

Les fourrés à *Sophora denudata* et *Hubertia tomentosa* var. *tomentosa* se développent sur des épanchements stabilisés de lapillis et cendres, en topographie subplane, permettant une meilleure disponibilité en eau que celle dont bénéficient les fourrés à *Sophora denudata* et *Hypericum lanceolatum* subsp. *angustifolium* des dunes mobiles de lapilli. En effet, la cendre mêlée aux lapilli constitue un horizon peu perméable au dessus duquel les andosols vitriques développés présentent une bonne rétention d'eau. Leur optimum synécologique se situe dans

ces conditions édaphiques, entre 2000 et 2400 mètres d'altitude, dans des conditions de forte pluviométrie, entre 3 et 6 mètres par an.

#### Syndynamique :

La première espèce caractéristique du groupement, *Sophora denudata*, est constitutive de l'alliance pédoclimacique des épanchements de lapilli. La seconde espèce caractéristique, *Hubertia tomentosa* var. *tomentosa*, est un arbuste post-pionnier hygrophile.

Le groupement qu'elles caractérisent est soit issu de la stabilisation des dunes mobiles de lapilli et des fourrés post-pionnier frais à *Sophora denudata* et *Hypericum lanceolatum* subsp. *angustifolium*, dont ils sont marqueurs, soit, plus généralement, pédoclimacique des épanchements subplans de lapilli mêlés aux cendres ayant développé un andosol vitrique à mor acide en surface.

#### Synchorologie :

Les espèces caractéristiques du groupement, *Hubertia tomentosa* var. *tomentosa* et *Sophora denudata* sont endémiques strictes de La Réunion, aussi le groupement considéré est également endémique de La Réunion.

Ces fourrés s'observent, principalement dans le massif de la Fournaise sur toute nappe subplane de lapilli et cendres et en particulier ayant développé en surface des andosols vitriques à mor acide, de la Plaine des Remparts au Piton de l'Eau, entre 2000 et 2400 mètres d'altitude.

#### **Diagnostic flore**

**Espèces caractéristiques :** *Sophora denudata*, *Hubertia tomentosa* var. *tomentosa*

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

**Flore compagne :** *Erica reunionensis*, *Phyllica nitida*, *Stoebe passerinoides*, *Psiadia argentea*, *Agarista buxifolia*, *Anthoxanthum odoratum* ...

#### **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 épanchements subplans de lapilli et cendres mêlés. 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 évolué hygrophile à *Geniostoma pedunculatum* et *Sophora denudata* sur andosols perhydratés
- 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.

Bien que plus étendu, le groupement ici considéré semble plus menacé que les autres groupements à *Sophora denudata*, du fait de sa synchorologie d'une part (proche des zones de pâture) et du fait qu'il soit très propice à une mise en valeur agricole (pâturage en particulier).

Les zones de pâture des alentours du Nez de Bœuf en particulier, dans lesquelles on peut observer des individus isolés de *Sophora denudata* seraient probablement issues du groupement considéré, qui devait initialement occuper toute la zone jusqu'à la Plaine des Cafres.

De plus l'expansion des espèces exotiques envahissantes est également préoccupante. En particulier l'Ajonc d'Europe, *Ulex europaeus*, favorisé par les pratiques anthropiques, tend à supplanter les ligneux du groupement, jusqu'à former des fourrés exotiques à *Ulex europaeus*.

Bien entendu, les incendies successifs qui ont parcouru ces zones, aggravent encore cette menace, puisqu'ils participent à la prolifération de l'Ajonc d'Europe.

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 *Hubertia tomentosa* var. *tomentosa* des andosols vitriques à mor développés sur des épanchements de lapilli et cendres mêlés, s'insèrent dans l'alliance à *Sophora denudata* sur lapillis, au sein de laquelle ils constituent une association caractéristique de ces conditions édaphiques :

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

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

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

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

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

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