

4.3.4.13. Fourré postpionnier frais à *Sophora denudata* et *Hypericum lanceolatum* subsp. *angustifolium* des dunes de lapilli

Code Habitats CBNM : 6.2.2.3.

Correspondance CBR : 39.42121 Fourré pionnier à *Sophora denudata* et *Erica reunionensis*

Zone de référence : Route forestière du Piton de l'Eau



Photographie 56 : *Hyperico angustifolii* – *Sophoretum denudatae*

Diagnostic structural

Cette végétation oligotherme forme des îlots préforestiers hauts de 2 à 3 m ceinturés d'ourlets sous-frutescents. Ces fourrés de faible surface, dépassant rarement 20 m², sont dominés par un ou plusieurs individus *Sophora denudata*, le Petit tamarin des hauts, constitutifs de la strate arbustive haute, autour desquels se positionnent les autres arbustes et arbrisseaux du cortège floristique, et constitutifs de la strate arbustive basse, imprimant une physionomie de dôme au groupement. La strate herbacée, généralement peu dense, tapisse la base du dôme.

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 jaune ou encore Bois de fleurs jaunes, *Hypericum lanceolatum* var. *angustifolium*, est connue comme arbuste pionnier à post-pionnier, héliophile et hygrocline, d'une plasticité plus grande que la première espèce vis-à-vis du substrat.

Les fourrés à *Sophora denudata* et *Hypericum lanceolatum* subsp. *angustifolium* sont pionniers des accumulations de lapilli, et se maintiennent sur les dunes mobiles de lapilli, en raison du caractère mobile de ce type de substrat. Leur optimum synécologique se situe dans

ces conditions édaphiques, entre 1900 et 2500 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, *Hypericum lanceolatum* var. *angustifolium*, est connue comme arbuste pionnier à post-pionnier. Le groupement qu'elles caractérisent est postpionnier des substrats mobiles frais.

Ces fourrés constituent un stade transitoire entre les fourrés éricoïdes à *Erica reunionensis*, avec lesquels ils s'imbriquent en mosaïque étroite, et les autres sophoraies plus matures qui correspondent à des stades forestiers. Ils représentent ainsi les premiers stades dynamiques des sophoraies et correspondent souvent à un complexe de végétation associant étroitement lande, matorral, ourlet et fourré d'altitude. Le caractère mobile du substrat des dunes de lapilli sur lesquelles ils s'établissent préférentiellement participe à leur maintien par rajeunissement constant.

Un régime pédoclimatique plus stable et humide conduirait à la régression des individus de *Hypericum lanceolatum* var. *angustifolium* en faveur de *Hubertia tomentosa* var. *tomentosa* jusqu'à former des fourrés subhumides caractérisés par cette espèce.

Synchorologie :

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

Ces fourrés s'observent régulièrement dans le massif de la Fournaise du fait de leur position syndynamique post-pionnière sur toute nappe inclinée de lapilli, mais se maintiennent syndynamiquement sur les dunes de lapilli, de la Plaine des Remparts au Piton de l'Eau, entre 1900 et 2500 mètres d'altitude.

Diagnostic flore

Espèce caractéristique : *Sophora denudata*, *Hypericum lanceolatum* var. *angustifolium*

Espèce caractéristique de variation : *Hubertia tomentosa* var. *tomentosa*, *Geniostoma pedunculatum*

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

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 en constitue le stade le plus pionnier, qui se maintient sur les dunes mobiles de lapilli. Les autres groupements, décrits par ailleurs sont les suivants :

- Fourré mésophile à *Sophora denudata* et *Hubertia tomentosa* var. *tomentosa* des épanchements subplans de lapillis et cendres mêlés
- Fourré évolué hygrophile à *Geniostoma pedunculatum* et *Sophora denudata* sur andosols perhydratés
- Fourré hygrocline à *Sophora denudata* et *Brachypodium perrieri*

Au-delà de ces variations qui constituent des groupements bien différenciés, une autre variation des fourrés frais à *Sophora denudata* et *Hypericum lanceolatum* subsp. *angustifolium* s'observe dans des conditions hygrométriques moindres, dans les hauts de

l'ouest, sur les rares pitons de lapilli de la zone. Les caractéristiques pédologiques et floristiques restent les mêmes que celle du groupement considéré ici, cette légère variation du biotope ne constitue pas pour autant un groupement différencié.



Photographie 57 : *Hyperico angustifolii* – *Sophoretum denudatae* sur piton de lapilli dans les hauts de l'ouest

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.

Le groupement ici considéré semble moins menacé que les autres groupements à *Sophora denudata*, puisque peu propice à une mise en valeur agricole (pâturage en particulier). Cependant l'expansion des espèces exotiques envahissantes reste préoccupante, en particulier l'Ajonc d'Europe, *Ulex europaeus*, qui tend à supplanter les ligneux du groupement, jusqu'à former des fourrés exotiques à *Ulex europaeus*.

Bien entendu, les incendies successifs qui ont parcourus 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 *Hypericum lanceolatum* var. *angustifolium* des dunes de lapilli s'insèrent dans l'alliance à *Sophora denudata* sur lapillis, au sein de laquelle ils constituent une association sur dunes de lapilli :

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

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

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

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

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

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