

Fourré mégatherme semi-xérophile à *Leucaena leucocephala* des sols squelettiques des pierriers et falaises ou des alluvions caillouteuses

Code Habitats CBNM : 3.1.2.2, 3.2.2.3

Correspondance CBR : 87.1933, 87.1934

Zone de référence : Grande Ravine



Photographie 63 : *Leucaenetum leucocephalae*

Diagnostic structural

Cette végétation arbustive homogène, paucispécifique, souvent très dense, sur des surfaces parfois importantes de plusieurs dizaines d'ares, marque le paysage des fortes pentes des bas de l'ouest par son aspect très changeant en fonction de la saison, bien que toujours très homogène, du vert tendre à la saison des pluies au gris en saison sèche, du fait du caractère caduc de l'espèce dominante.

De ce fait, le recouvrement global de la strate arbustive, largement dominée par le Cassie *Leucaena leucocephala* varie également de l'ordre de 40% en moyenne en saison sèche à plus de 90% en saison des pluies. Cette strate arbustive peut varier de 2 à 6 m selon l'exposition, avec les valeurs les plus fortes pour les localités les moins ensoleillées.

La strate herbacée varie très fortement, selon les usages antérieurs des localités concernées. En effet, cette strate herbacée peut être, dans certains cas, largement dominée par le choka *Furcraea foetida*, qui fut introduit pour la production de fibres. Dans le cas contraire la strate herbacée présente un recouvrement inversement proportionnel à l'ancienneté du fourré, de relativement dense, alors composé de graminées comme *Heteropogon contortus* ou *Urochloa maxima*, à sporadique.

Diagnostic écologique

Synécologie :

Ce groupement héliophile mégatherme semi-xérophile semble préférentiel des sols bruns ferruginisés caillouteux sur couche colluviale des pentes tectoniques ou des versants adrets des ravines, ou des sols peu évolués des terrasses alluvionnaires récentes stabilisées. Dans tous les cas, ce groupement présente au sol de nombreux blocs en surface.

Syndynamique :

Ce groupement succède aux savanes secondaires à *Heteropogon contortus* des sols érodés après déprise du pâturage, à partir des versants adrets des vallons et ravines, puis de proche en proche sur la quasi-totalité de ces savanes. De même, il tend à succéder aux savanes primaires à *Heteropogon* sur alluvions, pour lesquelles il constitue un paraclimax, avec toutefois un pas de temps supérieur, nécessaire à la constitution d'un maigre horizon organique.

Synchorologie :

Originaire d'Amérique centrale, l'espèce *Leucaena leucocephala* est aujourd'hui très largement répandue dans l'ensemble des régions tropicales et pantropicales à pluviométrie de l'ordre de 600 à 1000 mm/an, et il en est de même pour le groupement ici décrit.

À La Réunion, où l'espèce a été introduite entre 1820 et 1825, ce groupement est présent sur les pentes les plus fortes (tectoniques) mais aussi sur les flancs des ravines des basses pentes externes de l'ouest de l'île et, également, sur les terrasses alluvionnaires récentes les plus stabilisées.

Diagnostic flore

Espèce caractéristique du groupement : *Leucaena leucocephala*.

Espèce caractéristique de variation : Pas de variation du groupement observé

Flore compagne : *Furcraea foetida*, *Achyranthes aspera*, *Malvastrum coromandelianum*, *Panicum maximum*, *Desmanthus virgatus*, *Heteropogon contortus*, *Sida glabra*, *Kalanchoe pinnata*, *Abutilon indicum*; *Litsea glutinosa*, *Albizia lebeck*, *Tamarindus indica*, *Doratoxylon apetalum*, *Olea europaea* subsp. *cuspidata*...

Variations du groupement : Pas de variation du groupement observé

Valeur patrimoniale et menaces :

Ce groupement exotique secondaire ne présente pas de valeur patrimoniale particulière, hormis la présence ponctuelle d'individus indigènes patrimoniaux relictuels de la végétation indigène préexistante, tels que des Bois de Gaulette *Doratoxylon apetalum*, Bois d'olive noir *Olea europaea* subsp. *cuspidata*, Bois de demoiselle *Phyllanthus casticum*, etc.

L'expansion des fourrés à Cassie *Leucaena leucocephala*, qui a été classée par l'UICN comme l'une des 100 espèces parmi les plus envahissantes au monde (Lowe & al, 2000), représente une menace majeure pour les habitats indigènes inféodées à des conditions abiotiques similaires, tel que les fourrés à Mahot tantan *Dombeya acutangula* et Bois de buis *Fernelia buxifolia*, en particulier, ainsi que pour les savanes à *Heteropogon contortus* des sols érodés qui, en l'absence de gestion, tendent à l'embroussaillage.

Discussion syntaxonomique

M. HOFF avait mis en évidence en Nouvelle-Calédonie, en 1983, les fourrés de *Leucaena leucocephala*, avec les mêmes caractéristiques écologiques, dynamique, structurales

et floristiques que celles observées à La Réunion. La dénomination qu'il a établie est donc reprise ici :

Alliance : *Leucaenion leucocephalae* Borhidi & Muñiz in Borhidi 1996

Association : *Eleusino-Leucaenetum leucocephalae* Hoff 1983