

4.3.3.2. Pelouse à *Ischaemum koleostachys* et *Costularia melicoides***Code Habitats CBNM :** 6.1.1.5**Correspondance CBR:** 39.4324 Pelouse à *Costularia melicoides* (Réunion)**Zone de référence :** La Roche ÉcritePhotographie 35 : *Ischaemum koleostachys* - *Costularietum melicoidis***Diagnostic structural**

Cette végétation herbacée basse recouvre de faibles surfaces, avec de fortes densités (80% en moyenne), bien visibles au sein de l'étage altimontain, par sa couleur vert-jaunâtre tranchant avec le vert sombre des fourrés éricoïdes.

**Diagnostic écologique**Synécologie :

Cette végétation se développe, au sein de l'étage altimontain, en mosaïque avec les fourrés à *Erica reunionensis* et *Phylica nitida*, sur des andosols vitriques peu épais et souvent rajeunis par l'érosion, laissant alors apparaître le substrat massif sous-jacent.

Syndynamique :

La dynamique de ce groupement reste méconnue ; toutefois la dynamique spatiale montre que ces pelouses se situent à l'interface des pelouses plus fraîches à *Festuca borbonica*, et des fourrés plus évolués à *Erica reunionensis* et *Phylica nitida*. Cette insertion spatiale laisse supposer que les pelouses à *Ischaemum koleostachys* et *Costularia melicoides* s'insèrent lorsque les conditions abiotiques présentent des sols plus squelettiques que les pelouses à *Festuca borbonica*, avant insertion des mêmes ligneux conduisant aux fourrés à *Erica reunionensis* et *Phylica nitida*. Aussi, par évolution progressive, ces pelouses conduisent aux fourrés précités, tandis qu'une évolution régressive de ces fourrés, par érosion accrue, par exemple, conduirait au retour de ces pelouses à *Ischaemum koleostachys* et *Costularia melicoides*.

Synchorologie :

Les pelouses à *Ischaemum koleostachys* et *Costularia melicoides* ponctuent au sein de l'étage altimontain, les fourrés éricoïdes, sur les deux massifs de la Fournaise et du Piton des

Neiges. Les espèces caractéristiques du groupement, *Ischaemum koleostachys* et *Costularia melicoides* sont respectivement endémique de La Réunion et Maurice, et endémique stricte de La Réunion. Aussi ce groupement est endémique de La Réunion.

### Diagnostic flore

**Espèces caractéristiques :** *Ischaemum koleostachys* et *Costularia melicoides*

**Espèce caractéristique de variation :** aucune variation n'a été observée

**Flore compagne :** *Isolepis fluitans*, *Panicum lycopodioides*, *Eriocaulon striatum*, *Festuca borbonica*, *Agrostis salaziensis*, *Hypochaeris radicata*, ...

### Variations du groupement

Aucune variation du groupement n'a été observée

### Valeur patrimoniale et menaces

L'endémicité des deux espèces caractéristiques du groupement confère à ce dernier le statut d'endémique strict de La Réunion.

La principale menace qui pèse sur ce groupement réside dans la fréquentation, qu'elle soit humaine ou animale. En effet, ces pelouses constituent au sein des fourrés éricoïdes des couloirs ouverts permettant un passage plus aisé, qu'empruntent souvent en particulier les troupeaux bovins divagants. Le corollaire de ce régime de piétinement est un appauvrissement progressif de cette végétation au profit de groupements secondaires, pelouses à *Anthoxanthum odoratum* et fourrés à *Ulex europaeus* en particulier.

### Discussion syntaxonomique

Il semble que ce groupement déjà connu n'ai cependant jamais été rattaché phytosociologiquement, pourtant sa réalité numérique et de terrain tend à le rattacher au rang d'association :

Association : ***Ischaemo koleostachyos - Costularietum melicoidis***, ass. nov.