

4.4.5.1.2.4. Pelouses halophiles à *Lepturus repens* des côtes rocheuses, trottoirs massifs basaltiques hygrophiles

Code Cahiers d'Habitats CBNM : 1.7.4.4

Correspondance TMNHR : 18.291 Formations herbacées des côtes rocheuses basaltiques (Réunion)

Zone de référence : Prés du Cap Jaune, Saint-Philippe (X : 365402 ; Y : 7635631)



Photographie 118 : Pelouses à *Lepturus repens*

Diagnostic structural

Cette végétation herbacée graminéenne est rase, dominée par *Lepturus repens*, occupant aussi bien les vires rocheuses que les trottoirs des falaises sur des surfaces généralement faibles (de l'ordre de 1 m²). Cette végétation peut s'élever jusqu'à 10 cm de hauteur mais reste bien souvent plaquée contre les parois parfois subverticales des falaises.

Diagnostic écologique

Pelouses halophiles des côtes rocheuses et trottoirs hygrophiles massifs de la côte «au vent» à *Lepturus repens*

Synécologie :

Ces pelouses mésohalines se développent préférentiellement sur les parois des falaises basaltiques hygrophiles. *Lepturus repens* s'enracine dans les fissures de la dalle basaltique. Le substrat est essentiellement minéral saupoudré des particules minérales issues de l'altération de la roche et de particules organiques pouvant être piégées dans les fissures de la roche.

Syndynamique :

Les pelouses mésohalines à *Lepturus repens*, lorsqu'elles sont en position mésohygrophile, avoisinent les pelouses à *Zoysia matrella*.

- ➔ En situation perhaline, ces pelouses se situent en arrière des pelouses perhalines à *Fimbristylis cymosa* avec lesquelles elles forment parfois une mosaïque.
- ➔ En situation moins exposée aux jets d'embruns, ces pelouses sont concurrencées par l'ourlet à *Stenotaphrum dimidiatum* qui finit par dominer en arrière littoral.

La dynamique de cette végétation peut être limitée par les peuplements à *Casuarina equisetifolia* en bordure de mer, qui de par leurs aiguilles, répriment la germination d'autres espèces.

Synchorologie :

À La Réunion, les pelouses à *Lepturus repens* sont rares, se limitant aux falaises et trottoirs rocheux du sud de l'île (communes de Petite-Île à Sainte-Rose).

Lepturus repens, espèce caractéristique de l'habitat est strictement littorale propre aux rivages tropicaux, indigène aux Mascareignes. Par conséquent, cet habitat est lui aussi considéré comme indigène aux Mascareignes.

À une échelle plus large, *Lepturus repens* est présente sur les côtes sud africaine, à Madagascar, aux Mascareignes (Maurice et La Réunion), sur une grande majorité du littoral de l'ouest de l'Océan indien ainsi que sur les côtes Nord de l'Australie et de Polynésie.

Le manque d'informations relatif à cet habitat ne permet pas de préciser sa chorologie.

Diagnostic flore

Le cortège floristique comprend une moyenne de 3.8 espèces par relevés.

Espèce caractéristique du groupement : *Lepturus repens*

Espèce caractéristique de variations : *Selaginella salaziana*, *Ctenitis maritima*, *Fimbristylis cymosa*

Flore compagne : *Centella asiatica*, *Lobelia serpens* var. *serpens*, *Stenotaphrum dimidiatum*, *Psiadia retusa*, *Scaevola taccada*

Variation de groupement :

En position perhaline sur les bords des hauts de falaises, *Lepturus repens* s'accompagne de *Fimbristylis cymosa*. Sur les parois rocheuses, lorsque les conditions hygrophiles sont plus marquées, *Lepturus repens* s'insère dans les végétations rupicoles à *Selaginella salaziana* et *Ctenitis maritima*. En position oligohaline, *Stenotaphrum dimidiatum* pénètre dans le cortège floristique.

Ces variations reposent sur des changements dans la composition floristique du à une différenciation halophile. Ces variations n'induisent pas de variations d'ordre phytosociologique.

Valeur patrimoniale et menaces

Lepturus repens, est indigène et rare à La Réunion. Son aire de distribution est limitée au sud de l'île, le recouvrement très faible des populations de *Lepturus repens*, et la présence parfois d'espèces patrimoniales telles que *Delosperma napiforme* et *Lobelia serpens* var. *serpens*, rendent cet habitat d'autant plus remarquable.

Les forêts et fourrés à *Casuarina equisetifolia*, de part leur caractère exotique, tendent à réduire l'expression des pelouses à *Lepturus repens* en bordure des hauts de falaises.

Cet habitat présente un intérêt patrimonial très fort.

Discussion syntaxonomique

Michel HOFF en 1994 a mis en évidence une association phytosociologique :

Association : ***Lepturo-lpomoeetum pedis-caprae*** Hoff, 1994

Toutefois, cette dénomination est considérée comme invalide ou illégitime par THEURILLAT et al., en 1998 dans l'*Index of New Names of Syntaxa published in 1994* selon le Code International de Nomenclature.

A ce jour, aucun autre rattachement ne semble avoir été mis en exergue pour ce groupement qui a par ailleurs une réalité numérique et de « terrain » à La Réunion. Ainsi, au regard de l'occurrence de ce type de végétation à La Réunion, du manque d'information

relatif à cet habitat, le rattachement phytosociologique peut être établi au rang d'association comme suivant :

Association : *Lepturetum repensi* ass. nov.