

4.4.5.1.3.2. Fourrés littoraux subhalophiles à *Psiadia retusa* des trottoirs massifs et des falaises basaltiques hygrophiles

**Code Cahiers d'Habitats CBNM : 1.7.5.2**

**Correspondance TMNHR :** 18.2923 Groupement à *Psiadia retusa* sur falaises et côtes rocheuses (Réunion)

**Zone de référence :** Cap Sel, Petite-Île (X : 352264 ; Y : 7635635)



**Photographie 128 : Fourrés à *Psiadia retusa***

**Diagnostic structural**

La physionomie générale est celle de fourrés sous-arbustifs plus ou moins denses variant selon sa position sur la falaise (denses en bordure des hauts de falaises et plutôt clairsemés sur les flancs de la falaise). Ces végétations recouvrent généralement des superficies de l'ordre de 15 m<sup>2</sup>. Ces végétations atteignent 1 m de hauteur, et sont dominées par l'arbrisseau *Psiadia retusa*. Bien que souvent absente, la strate herbacée peut quelques fois, former un tapis sporadique marqué par la présence de graminées plaquées contre la paroi rocheuse (*Lepturus repens* et *Stenotaphrum dimidiatum* principalement).

**Diagnostic écologique**

**Fourrés littoraux subhalophiles des trottoirs rocheux massifs et falaises basaltiques hygrophiles de la côte « au vent » à *Psiadia retusa***

Synécologie :

Ces communautés chasmophytiques sont liées aux affleurements rocheux des falaises basaltiques de la région sud et sud-est de l'île. Les végétaux inféodés à ce groupement développent leur système racinaire au sein des fissures des rochers et sont adaptés à un sol peu épais sablo-graveleux. Ces fourrés sont pleinement exposés et de façon permanente aux embruns, et s'affranchissent également des conditions hygrophiles constantes.

Syndynamique :

Ces végétations pionnières colonisent les fissures des rochers, exposées en situation perhaline sur l'île de La Réunion. Elles sont souvent au contact des pelouses halophiles à *Lepturus repens* sur pentes subhorizontales et juxtaposées aux fourrés subhalophiles à

*Scaevola taccada*. Il semble que les fourrés à *Psiadia retusa* constitue le stade supérieur de succession des pelouses halophiles à *Lepturus repens*.

La dynamique progressive de ces fourrés est bloquée, constituant un stade climacique des successions végétales des parois rocheuses subverticales et verticales des falaises basaltiques hygrophiles.

#### Synchorologie :

*Psiadia retusa*, espèce caractéristique du groupement est endémique à La Réunion et confère à cet habitat le statut d'endémique. Ces végétations se localisent principalement dans le sud de l'île entre Petite-Île et Sainte-Rose. Leur distribution spatiale est limitée compte tenu des conditions écologiques singulières dans lesquelles ces végétations évoluent (embruns, vent...).

#### **Diagnostic flore**

Le cortège floristique est plus ou moins pauvre, les relevés comprenant en moyenne 5,2 espèces.

**Espèce caractéristique :** *Psiadia retusa*

**Espèce caractéristique de variations:** Aucune variation du groupement n'a été observée.

**Flore compagne :** *Scaevola taccada*, *Lepturus repens*, *Lycium mascarenense*, *Lysimachia mauritiana*, *Stenotaphrum dimidiatum*, *Centella asiatica*, *Selaginella obtusa*, *Ctenitis maritima*, *Delosperma napiforme*.

#### **Variation de groupement**

Aucune variation du groupement n'a été observée.

#### **Valeur patrimoniale et menaces**

L'espèce caractéristique de l'habitat, *Psiadia retusa*, est protégée par l'arrêté ministériel du 6 février 1987. Ces végétations chasmophytiques, endémiques de La Réunion présentent une aire de répartition limitée sur l'île et sont à ce titre considérées comme très rares à l'échelle régionale. *Psiadia retusa*, de par ses exigences écologiques se limite aux vires rocheuses jusqu'à parfois atteindre la bordure des hauts de falaises. Sa localisation soustrait le groupement à l'action de l'Homme.

Les forêts et fourrés à *Casuarina equisetifolia* semblent restreindre l'expression des fourrés subhalophiles à *Psiadia retusa*. Il semble en être de même pour les fourrés exotiques à *Schinus terebinthifolius* et *Flacourtia indica* qui colonisent les parois subverticales des falaises et côtes rocheuses piquetant les fourrés subhalophiles à *Psiadia retusa*.

Cet habitat présente un intérêt patrimonial très fort.

#### **Discussion syntaxonomique**

En 1977, CADET T., parle de ce groupement comme des fourrés exposés pleinement aux embruns intenses et permanents et en même temps à une hygrométrie constante. Il décrit ces végétations se développant sur des falaises subverticales ou de fortes pentes scoriacées.

La hiérarchisation syntaxonomique ne semble pas avoir été encore mise en évidence mais l'étude synsystématique d'OHBA en 1994 semblait correspondre aux rangs supérieurs phytosociologiques :

Classe : *Scaevolo-lpomoetea pedis-caprae* Ohba, 1994

Ordre : *Scaevolo-lpomoetalia* Ohba, 1994

Néanmoins, 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.

En 2011 BOULLET V., décrit ces végétations comme des végétations typiques des falaises au vent et pouvant être rattaché phytosociologiquement à :

Association : *Psadio retusae* – *Scaevoletum taccadae* Boulet, 2001

Cette association pourrait alors être rattachée à l'alliance suivante :

Alliance : *Scaevolion taccadae* all. nov.