

4.4.1.2. Plages de sables basaltiques

4.4.1.2.1. Végétations herbacées des plages de sables basaltiques

4.4.1.2.1.1. Végétations à *Ipomoea pes-caprae* subsp. *brasiliensis* et *Canavalia rosea* des plages de sables basaltiques

Code Cahiers d'Habitats CBNM : 1.2.1.1

Correspondance TMNHR : 16.1911 Groupement à *Ipomoea pes-caprae* subsp. *brasiliensis* et/ ou *Canavalia maritima* sur plages de sables (Réunion)

Zone de référence : Marine de Vincendo, Saint-Joseph (X : 362900; Y : 7635632)



Photographie 53 : Végétation à *Ipomoea pes-caprae* subsp. *brasiliensis* et *Canavalia rosea*

Diagnostic structural

Cette végétation herbacée ouverte est façonnée par les lianes *Ipomoea pes-caprae* subsp. *brasiliensis* et *Canavalia rosea* et dont le recouvrement atteint parfois 40 m². Cette végétation, haute d'une dizaine de centimètres présente un développement linéaire, en frange du supralittoral soumise fortement aux embruns.

Diagnostic écologique

Végétations de haut d'estran des plages de sable basaltiques à *Ipomoea pes-caprae* subsp. *brasiliensis* et *Canavalia rosea*

Synécologie :

Les végétations de haut d'estran à *Ipomoea pes-caprae* subsp. *brasiliensis* et *Canavalia rosea* affectionnent une grande diversité de substrats (falaises et côtes rocheuses, plages de galets, dunes de sables coralliennes et basaltiques...) et supportent des conditions climatiques variées (hygrométrie, sécheresse, jets d'embruns). Cette frange à *Ipomoea pes-caprae* subsp. *brasiliensis* et *Canavalia rosea* n'est pas continue et est fragmentée pour des raisons diverses. CADET en 1977, explique que l'origine de cette fragmentation peut être soit naturelle (explications liées à la diversité topographique) soit artificielle (construction de zones balnéaire, extraction de sable, de graviers ou de galets, décharges publiques...). Ces végétations se développent en limite des plus hautes mers au contact des lasses de mers sur des pentes faibles à nulles et peuvent supporter des submersions occasionnelles. Elles

bénéficient d'un apport régulier de débris végétaux en décomposition qui s'accumulent dans les interstices des éléments grossiers (galets).

Syndynamique :

La dynamique des végétations de haut d'estran à *Ipomoea pes-caprae* subsp. *brasiliensis* et *Canavalia rosea* est par nature bloquée par juxtaposition avec les marées de la mer. Au delà de cette dynamique temporelle, on observe une dynamique spatiale qui dépend de la nature morpho-géo-pédologique où elles s'implantent :

- ➔ Sur les plages de sables basaltiques : *Ipomoea pes-caprae* subsp. *brasiliensis* et *Canavalia rosea* forment des végétations de haut d'estran paucispécifique sur la première frange littorale. En partie externe du supralittoral, ces végétations sont remplacées par des pelouses oligohalines à *Cynodon dactylon*.
- ➔ Sur les plages de galets de la côte est : *Ipomoea pes-caprae* subsp. *brasiliensis* et *Canavalia rosea* forment des végétations de haut d'estran paucispécifique sur la première frange littorale. En partie externe du supralittoral, ces végétations sont remplacées par des ourlets graminéens à *Stenotaphrum dimidiatum*.
- ➔ Sur les falaises et côtes rocheuses : *Canavalia rosea* est absente du groupement, seule, *Ipomoea pes-caprae* subsp. *brasiliensis* s'étale sous la forme d'un voile halophile sur les végétations situées en frange externe du supralittoral (pelouses à *Zoysia matrella*, pelouses pionnières halophiles à *Fimbristylis cymosa*...).

Dans les deux premiers cas, les végétations à *Ipomoea pes-caprae* subsp. *brasiliensis* et *Canavalia rosea* s'insèrent dans une dynamique pionnière. Dans le troisième cas, le voile halophile figure une brumisation ponctuelle plus marquée.

Synchorologie :

Les végétations à *Ipomoea pes-caprae* subsp. *brasiliensis* et *Canavalia rosea* sont fréquentes sur l'ensemble du pourtour côtier de l'île. Les espèces caractéristiques de cet habitat sont indigènes à La Réunion et plus largement à l'échelle Indo-pacifique sur le littoral strict. Ce qui permet de supposer que ce groupement est aussi présent dans d'autres localités.

Diagnostic flore

Ces végétations sont très appauvries et généralement paucispécifiques dominées par deux espèces : *Ipomoea pes-caprae* subsp. *brasiliensis* et *Canavalia rosea* (pas toujours présente). Les relevés moyennent quelques 2,6 espèces. Le cortège floristique dépend du substrat et du climat dans lesquels évoluent ces végétations.

Espèces caractéristiques du groupement : *Ipomoea pes-caprae* subsp. *brasiliensis*, *Canavalia rosea*

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

Flore compagne : *Achyranthes aspera*, *Casuarina equisetifolia*, *Dactyloctenium aegyptium*, *Chloris barbata*, *Cynodon dactylon*

Variation du groupement

Aucune variation du groupement n'a été observée.

Valeur patrimoniale et menaces

Cette végétation littorale très commune et recouvrant la quasi-totalité du pourtour littoral de l'île de La Réunion. Cette végétation se caractérise par deux espèces indigènes des Mascareignes (*Canavalia rosea* et *Ipomoea pes-caprae* subsp. *brasiliensis*).

Ces végétations ont subi de fortes dégradations par l'Homme depuis plusieurs décennies et le cortège floristique s'en retrouve aujourd'hui appauvri. Ces végétations se situent dans la première frange littorale et sont soumises à des perturbations régulières voire permanentes. Alors que sur la côte ouest, ces végétations ont été remplacées par des

plantations à *Casuarina equisetifolia* (fixation des dunes de sables et de plages), sur la côte est, ces végétations sont le lieu de dépôts sauvages (poubelles, sacs plastiques, déchets ménagers...).

Cet habitat présente un intérêt patrimonial moyen.

Discussion syntaxonomique

En parallèle, il a été mis en exergue une autre classification en Nouvelle Calédonie qui se rapproche de celle décrite précédemment :

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

Ordre : *Scaevolo-Ipomoeetalia pedis-caprae* Ohba, 1994

Alliance : *Ipomoeion pedis-caprae* Ohba, 1994

Néanmoins, ces dénominations sont considérées comme invalide ou illégitime par THEURILLAT et *al.*, en 1998 dans l'*Index of New Names of Syntaxa published in 1994* le Code International de Nomenclature.

En 2008, BOULLET V. a mis en évidence une classe relative au groupement présenté dans cette fiche et dont la dénomination phytosociologique a été établie de la manière suivante :

Classe : *Canavalio roseae-Ipomoeetea brasiliensis* Boulet, 2008

En ce qui concerne, les rangs phytosociologiques inférieur (ordre et alliance), la classification phytosociologique proposée ici est :

Ordre : *Canavalio roseae-Ipomoeetalia pedis-caprae subsp. brasiliensis* ord. nov.

Alliance : *Canavalio roseae-Ipomoeion pedis-caprae subsp. brasiliensis* all. nov.