

4.4.2. *Dunes mobiles de sables basaltiques*

4.4.2.1. Végétations herbacées des dunes mobiles de sables basaltiques

4.4.2.1.1. Végétations à *Ipomoea pes-caprae* subsp. *brasiliensis* et *Canavalia rosea* des dunes mobiles de sables basaltiques

**Code Cahiers d'Habitats CBNM : 1.4.1.1**

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

**Zone de référence :** Dunes mobiles de l'Étang du Gol, Étang-Salé (X : 331368; Y : 7645325)



**Photographie 66 :** Végétation de haut d'estran 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 les surfaces atteignent parfois 40 m<sup>2</sup>. Cette végétation, haute d'une dizaine de centimètres présente un développement linéaire, en frange du supralittoral soumise fortement aux embruns.

**Diagnostic écologique**

**Végétations perhalines de haut d'estran des dunes mobiles de sables basaltiques de la côte « sous le vent » 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 laines 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 dunes mobiles de sables basaltiques, ces végétations sont pionnières colonisant la première frange littorale. Elles sont souvent en mosaïque avec les pelouses à *Cynodon dactylon* qui tendent à les remplacer en situation mésohaline à oligohaline.
- ➔ Sur les plages de galets basaltiques 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 plages de sables lagonaires : *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 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 des végétations des hauts cordons de galets. 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 :** *Cynodon dactylon*, *Asystasia sp1*, *Achyranthes aspera*, *Casuarina equisetifolia*, *Fimbristylis cymosa*, *Dactyloctenium aegyptium*, *Chloris barbata*

**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 invalides ou illégitime par THEURILLAT et al., en 1998 dans l'Index of New Names of Syntaxa published in 1994.

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.