

4.4.1.17. Prairie marécageuse à *Setaria geminata* et *Cynodon dactylon***Code Habitats CBNM : 2.1.4.2.****Correspondance CBR:**59.2116 prairie à *Paspalum geminatum* (ancien nom de *Setaria geminata*)**Zone de référence :** Étang Saint Paul - SavannahPhotographie 65 : *Setario geminati* - *Cynodontetum dactyli***Diagnostic structural**

Végétation herbacée relativement dense (80% de recouvrement), unistrate, haute de 50cm en moyenne, physionomiquement homogène, paucispécifique. En fonction du stade dynamique peuvent s'insérer en strate arbustive émergente quelques individus d'une astéracée ligneuse : *Pluchea rufescens*

**Diagnostic écologique**Synécologie :

Groupe prairial sur alluvions sableuses à sablo-limoneuses, recouvertes d'une couche argilo-limoneuse plus ou moins épaisse. Ce groupement n'est quasiment jamais directement inondé par les crues des étangs, mais plutôt à la faveur de la remontée saisonnières de la nappe phréatique, dont les oscillations sont en relation avec celles du niveau des étangs concernés.

Syndynamique :

La présence dans ce groupement de juvéniles de *Pluchea rufescens*, astéracée malgache introduite à La Réunion semble indiquer le stade dynamique ultérieur à cette prairie humide : un drainage des surfaces occupées par ce groupement ou un régime climatique de sécheresse récurrente conduit à l'embroussaillage de la prairie à *Setaria geminata* jusqu'à l'établissement d'un fourré – ourlet à *Pluchea rufescens* (évolution progressive).

En revanche, une submersion plus récurrente et/ou prolongée de la nappe, telle qu'observée à Bois Rouge notamment, conduirait au remplacement de la prairie à *Setaria geminata* par le groupement nettement plus hygrophile à *Cyperus expansus* (évolution régressive).

Précisons ici que pour ce groupement, ainsi que pour la plupart des groupements prairiaux de zones humides, la dynamique évolutive naturelle dite progressive passe par un atterrissement du milieu et l'insertion progressive de ligneux, ce qui conduit à des groupements moins patrimoniaux que les groupements antérieurs. Inversement, un retour à des stades antérieurs plus ouverts par augmentation des niveaux d'eau constitue une évolution dite régressive qui conduit à des groupements plus patrimoniaux.

#### Synchorologie :

Le chiendent ubiquiste *Cynodon dactylon* est commun à plusieurs groupements adlittoraux sur l'île mais aussi dans l'Océan Indien. En revanche, *Setaria geminata*, espèce cryptogène pour laquelle on ne dispose que peu d'informations semble strictement inféodé aux basses terrasses alluviales récentes, lorsqu'elles sont en contact au moins une partie de l'année avec la nappe phréatique sous-jacente. De plus cette espèce semble très sensible aux variations de la saturation en eau des sols sur lesquels elle se développe, et ce en lien avec les fluctuations des nappes sous-jacentes. L'aire de répartition de ce groupement à La Réunion est donc très restreinte, elle est connue avec certitude de l'Étang de Saint Paul et de l'Étang du Gol.

#### **Diagnostic flore**

**Espèces caractéristiques du groupement :** *Setaria geminata*, *Cynodon dactylon*

**Espèce caractéristique de variation :** *Pluchea rufescens*

**Flore compagne :** *Cyperus articulatus*

#### **Variations du groupement**

Les variations du groupement observées sont liées à sa syndynamique. En effet par dynamique progressive, ces prairies tendront à se fermer, tandis que par dynamique régressive, le cortège floristique du groupement s'enrichira en Cypéracées. La variation progressive de ce groupement, telle qu'observée à l'étang Saint Paul en particulier en constitue une sous-association.

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

Ce groupement est indigène à La Réunion, mais ne présente pas de valeur floristique particulière. En revanche, la dition restreinte de ce groupement, ainsi que son caractère ouvert qui en fait un habitat favorable pour de nombreuses espèces faunistiques (insectes, oiseaux, etc.) participent à la fois à sa rareté et à sa valeur patrimoniale.

#### **Discussion syntaxonomique**

Les analyses numériques et la chorologie des pelouses à *Cynodon dactylon*, sur l'ensemble du littoral sous le vent de l'île, les portent au rang d'alliance. Les pelouses à *Cynodon dactylon* et *Setaria geminata* quant à elles sont numériquement et synchorologiquement portées au rang d'association, et le groupement à *Setaria geminata* et *Pluchea rufescens* en constitue une sous-association. Il semble qu'aucun de ces groupements n'ait été nommé antérieurement.

Alliance : *Cynodontion dactyli* **all. nov.**

Association : *Cynodo dactyli - Setarietum geminati (Paspaletum geminati)* **ass. nov.**

Sous-association : *Plucheo rufesci* – *Setarietosum geminatae* subass. nov.