



# Envahissement d'une liane endémique (*Cynanchum mahafalense*) dans la Réserve Spéciale de Beza Mahafaly



Joelisoa Ratsirarson

Département Eaux et Forêts, École Supérieure des Sciences Agronomiques, BP 175  
Université d'Antananarivo

## Introduction

A Madagascar, plusieurs études ont été faites pour mieux comprendre les menaces sur la biodiversité liées à des facteurs anthropiques. Les menaces dues aux facteurs naturels semblent avoir été négligées, en particulier les menaces liées à l'envahissement des espèces endémiques.

L'objectif de cette présente étude consiste à mieux comprendre l'écologie de l'envahissement d'une liane, *Cynanchum mahafalense* (Figure 1), endémique du sud-ouest de Madagascar. L'espèce constitue un sérieux danger pour la survie de la forêt galerie protégée de Beza Mahafaly, localisée à 35 km au nord est de Betioky Atsimo dans la commune de Beavoha.



Figure 2: Reproduction végétative de *Cynanchum mahafalense*



Figure 1: Envahissement d'une liane endémique *Cynanchum mahafalense* dans la Réserve protégée de Beza Mahafaly

## Méthodologie

-Inventaire de *Cynanchum mahafalense* à l'intérieur et à l'extérieur de la Réserve protégée

Comptage et estimation de l'aire couverte par l'espèce envahissante

Comptage des individus étouffés par l'envahissement de l'espèce

-Suivi des paramètres démographiques de *Cynanchum mahafalense*

Caractéristique de l'espèce (morphologie, mode de reproduction et de croissance, agents disséminateurs)

Conditions requises (lumière et humidité) pour le développement de l'espèce

## Résultats

- Les modes de développement de *Cynanchum mahafalense* favorisent son envahissement (espèce de trouée, développement en touffes, croissance rapide, reproduction sexuée et asexuée, dissémination des graines par le vent) (Figure 2 & 3)

- Le degré de couverture de *Cynanchum mahafalense* est beaucoup plus important à l'intérieur de la forêt protégée qu'à l'extérieur (Figure 4)

-*Cynanchum mahafalense* est une espèce fourragère appréciée par le zébu (*Bos taurus*), et l'exclusion des zébus par la présence de fil de fer barbelé favorise l'envahissement de cette liane. Dans le passé, l'envahissement de cette liane aurait pu être contrôlé par les lémuriers géants déjà disparus, et ce rôle aurait dû être repris par les zébus introduits.

- Le déracinement des individus envahissants est le meilleur moyen pour contrôler l'envahissement de *Cynanchum mahafalense*.

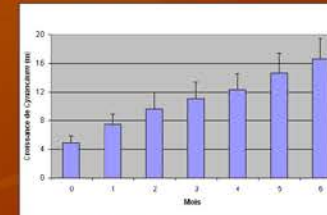


Figure 3: Croissance de *Cynanchum mahafalense* à l'intérieur de la Réserve

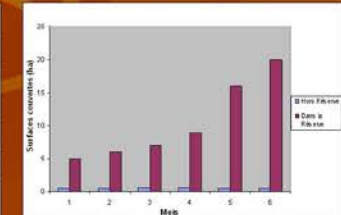


Figure 4: Surface couverte par l'envahissement de *Cynanchum mahafalense*

## Conclusion

L'envahissement des espèces est une des menaces principales de la biodiversité. La protection stricte et totale d'un habitat, comme celle de la Réserve Spéciale de Beza Mahafaly présente un risque vers sa dégradation et menace sa disparition. La conservation durable de la biodiversité nécessite un certain niveau de perturbation de l'habitat.