

**Titre :** Influence des modes de collectes sur le rendement en biomasse foliaire, la teneur en principes actifs et le renouvellement de la ressource de *C. asiatica*, plante à usage médicinal majeur.

**Auteur principal :** Voninavoko RAHAJANIRINA

**Adresse :** Département de biologie et Ecologie végétales, Université d'Antananarivo, PB. 906 Antananarivo (101)

**E-mail :** [voni\\_rahajanirina@yahoo.fr](mailto:voni_rahajanirina@yahoo.fr)

**Auteurs associés :** Roger EDMOND, Harena RAZAFINDRAZAKA, Pascal DANTHU

### **Résumé.**

*Centella asiatica* est une plante médicinale de première importance à Madagascar. Sa valeur économique est importante : elle est la deuxième plante médicinale exportée de Madagascar.

Or cette plante est actuellement exploitée exclusivement sous forme de cueillette dans son aire naturelle. Face à une demande industrielle sans cesse croissante, ce mode d'exploitation pourrait, à court terme, se révéler être un facteur limitant.

Notre objectif est d'apporter des informations d'ordre biologique permettant de gérer durablement cette ressource.

Les points abordés dans cette étude sont (i) la mesure des variations saisonnières et (ii) l'effet de la fréquence des prélèvements sur le rendement en biomasse et en principes actifs.

Un suivi sur plusieurs années (de juin 2005 à juin 2009) d'une parcelle de *C. asiatica*, installée dans la Réserve de Vohimana, a permis les constats suivants : d'une part, le rendement en biomasse foliaire et la teneur en principes actifs sont dépendant de la saison et évolue parallèlement, élevées durant la saison de pluies (entre décembre et mars) et significativement plus faible en saison sèche. D'autre part, plus les coupes sont fréquentes plus la productivité en terme de biomasse est faible, mais sans effet sur la teneur en principes actifs. Le meilleur compromis est obtenu avec une fréquence de collecte trimestrielle : la production annuelle cumulée est alors optimale.

Ces résultats doivent maintenant être confrontés aux pratiques des récolteurs.

### **Mots clés**

*Centella asiatica*, effet saisonnier, fréquence de collecte, biomasse, teneurs en principes actifs, Madagascar.