

Titre : Impacts des patches à substrats contrastés (sol riche / sol pauvre) sur la productivité et la reproduction de *Centella asiatica*

Auteur principal : EMELINE

Adresse : Institut Malgache de Recherches Appliquées (IMRA) ; Harvest and Post-Harvest Laboratory

E-mail : hphu.imra@gmail.com

Auteurs associés: RAMAROSANDRATANA Aro Vonjy

Résumé

Chez les plantes clonales, l'intégration assure le transfert des ressources et des signaux comme les régulateurs de croissance entre les rameaux. Nous avons étudié six traitements correspondant aux interactions entre la connexion des rameaux (intégré/désintégré) et trois niveaux de contraste trophique: nul (50/50-50/50), moyen (75/25-25/75) et fort (100/0-0/100) sur la productivité, la croissance ainsi que l'énergie dépensée pour la reproduction chez *Centella asiatica*.

L'intégration du stolon n'a aucune influence significative sur les variables testées. Au niveau des cultures, l'effet des contrastes trophiques sur la biomasse, le nombre de rameaux, le nombre de feuilles par rameau et sur l'énergie allouée à la reproduction n'est pas significatif. Cependant, la surface foliaire, la longueur du pétiole et du stolon augmentent sensiblement avec le contraste. Lorsque comparé au contraste nul, la longueur du pétiole augmente de 9,5% chez le contraste moyen et de 17,7% pour le contraste fort. La surface foliaire augmente aussi de 7,4% pour le contraste moyen et de 15,8 % pour le contraste fort. Par ailleurs, la longueur du stolon est statistiquement plus élevée dans le cas d'un contraste fort ($P < 0,001$) par rapport au contraste nul.

Ces effets sur la croissance de la plante reflètent une interaction de réponses vis-à-vis de la qualité du patch et de l'intégration physiologique. Ces résultats suggèrent que la productivité de l'espèce est fortement dépendante du contexte de facteur prépondérant de l'environnement.

Mots-clés : contraste trophique, productivité, reproduction clonale, talapetraka