

**GOMES DE SOUSA Stefan (2017) : Effet des vers de terre sur les traits et communautés de végétaux selon des gradients altitudinaux.**

## Résumé

Il est généralement admis que l'altitude a une influence sur la composition et les traits des groupements végétaux. Le but de cette étude était d'ajouter un facteur supplémentaire : la présence/absence des vers de terre. N'ayant jamais été envisagé auparavant, ce travail de recherche constitue une toute première approche. Pour ce faire, des graines d'environ 50 espèces de plantes furent plantées dans des cageots rempli d'un mélange de compost à deux étages altitudinaux (450m. et 1500m.) dans la région de Morcles, en Vaud. Dans la moitié de ces cageots, des individus d'*A. caliginosa* furent ajoutés. Après quatre mois, la végétation fut récoltée, séchée et pesée, et le sol fut analysé. L'interprétation des résultats a révélé que le facteur "ver de terre" ne fut significatif que pour les caractéristiques concernant les diversité et équitabilité des espèces selon l'indice de Shannon en baissant ces valeurs. L'altitude fut quasiment toujours significative, baissant également ces valeurs, mais en augmentant la croissance végétale. Les caractères édaphiques ont également changé selon le traitement soumis, mais il semble avoir davantage été influencé par la croissance végétale que par la présence de vers gris. En parallèle, des individus de *P. lanceolata* furent plantées pour étudier la croissance et la défense de ces derniers face à des larves herbivores. La croissance a réagi de la même manière que précédemment. En poussant dans une moindre mesure, les individus à basse altitude semble avoir davantage investi en défense, et *A. caliginosa* augmente la comestibilité du plantain. L'analyse précise des composés chimiques défensifs n'a pas pu s'effectuer. Cette expérience n'ayant été qu'un premier pas dans ce nouvel univers, il est naturel qu'elle nécessite ajustements et améliorations, qui sont suggérées à la fin de ce Travail de Master. Effectivement, certains résultats se sont révélés être étonnant et seraient dûs à des soucis de design expérimental

Mots-clefs : *Aporrectodea caliginosa*, Comestibilité, Communautés, croissance et traits de plantes, Défense, Glucosides d'iridoïdes, Gradients altitudinaux, *Plantago lanceolata*, *Spodoptera littoralis*, Vers de terre