

Etude de l'impact des vers de terre sur les défenses des plantes de basses et hautes altitudes

Par Schmid Nathanaël, année académique 2015/2016

PROBLÉMATIQUE

Une même espèce vivant dans un gradient écologique vaste doit s'adapter à son environnement. Notre expérience vise à montrer que *P. lanceolata* a des adaptations écotypiques. Pour cela, nous avons étudié leurs défenses face aux brouteurs en interaction avec des vers de terre.

RÉSULTATS

Les vers de terre rendant les nutriments plus facilement disponibles, les plantes ont pu investir leur énergie dans ce qu'elles supposent être important. Ainsi grâce au poids des larves nous avons indirectement observé l'accroissement des défenses pour celles de basse altitude tandis que celles de haute altitude augmentent leur surface foliaire.

3 vers endogés



P. lanceolata en pot



Larves de *Spodoptera*

Tout les répliquas ayant été cultivés dans les mêmes conditions, nous pouvons fortement supposer qu'il y a eu une modification de l'écotype des plantes. Afin d'avoir des conclusions robustes sur l'adaptation locale, il faudrait poursuivre cette étude sur le terrain.

Auteur Nathanaël Schmid

Responsable externe : Sergio Rasmann, Unine

Responsable interne : Philippe Renard, Unine