



Analyse des populations de vers de terre dans les sols organiques agricoles

Contexte

L'activité biologique des sols agricoles est au centre de gros enjeux actuellement. En effet, la mécanisation toujours plus intensive et l'intensification des cultures conduit dans de nombreux cas à diminuer la fertilité des sols au sens large du terme. Les conditions chimiques et physiques du sol influencent énormément cette activité biologique mais elle reste difficile à appréhender à l'aide d'indicateurs fiables.

De nombreuses mesures sont proposées pour améliorer la fertilité du sol et nécessitent le monitoring d'un certain nombre de ces indicateurs. Parmi ceux-ci, les vers de terre constituent un indicateur visible qui pourrait être utile non seulement pour valider l'effet de mesures agricoles mais aussi pour informer le producteur sur l'état de ses parcelles. Dans ce contexte, il est nécessaire d'avoir des références pour interpréter ces données.

Cependant, il n'existe que peu d'études des populations de vers de terre dans les sols organiques. Des avis contradictoires circulent et de nombreuses observations effectuées montrent qu'il existe quand même une communauté importante dans certains types de ces sols ou dans certains horizons.

Buts de l'étude

- Définir des types de sols agricoles organiques représentatifs,
- Analyser la diversité et le nombre de vers de terre dans ces sols,
- Effectuer les analyses chimiques pour définir les conditions de vie des vers, y compris les structures,
- Documenter sommairement les pratiques culturales,
- Etablir une référence sur les populations lombriciennes dans ce genre de sols.

Connaissances nécessaires et méthode(s) de travail

Engagement, motivation et capacité de travail de manière indépendante. Intérêt pour les études de terrain et de laboratoire. Aptitude à la lecture d'articles scientifiques.

Encadrement: Prof. Stéphane Burgos, Haute école des sciences agronomiques, forestières et alimentaires HAFL, stephane.burgos@bfh.ch

Co-supervision: Claire Le Bayon, Université de Neuchâtel, Laboratoire LEF. claire.lebayon@unine.ch

Mots-clés: lombriciens, groupes fonctionnels, fertilité du sol.

Affiliation : Haute école HAFL Zollikofen et Université de Neuchâtel, Laboratoire d'écologie fonctionnelle.