

Diversité microbienne des sols agricoles et son impact sur la croissance et la défense des plantes

Par Mareva Lomazzo, année académique 2021/2022

Les différentes méthodes de culture; biologique et conventionnelle, impactent la fertilité des sols ainsi que la diversité microbienne s'y trouvant. Des inocula formulés à partir de ces sols, ont servi de base à la culture de plants de tomates.

11 sols ont été analysés, répartis dans les cantons de Neuchâtel et Vaud



OBJECTIFS ET RÉSULTATS

Cette étude s'est intéressée aux impacts éventuels du système de culture sur la croissance et le taux de défenses des plantes. Après exposition à des chenilles ravageuses, des analyses élémentaires ont été effectuées sur celles-ci ainsi que sur les végétaux. Des analyses physico-chimiques ont également été réalisées sur les sols pour définir l'influence du type de sol sur ces paramètres. Une influence prédominante de la composition du sol sur le taux de croissance des plantes est montrée, influencée par le système de culture qui diffère dans la composition des amendements. La présence de microorganismes permet cependant une meilleure croissance mais ne semble pas avoir d'effet sur les défenses de la plante.

Auteur : *Mareva Lomazzo*

Responsable externe : *Sergio Rasmann, Laboratoire d'écologie fonctionnelle*

Responsable interne : *Sergio Rasmann, Unine*