

Impacts de l'enherbement sur les relations sol-végétation et sur les formes d'humus dans des parcelles viticoles du Bassin Lémanique et du canton de Neuchâtel (Suisse)

Antoine Faggion ; Août 2022

Sous la direction conjointe de Matteo Mota (CHANGINS), Frédéric Lamy (CHANGINS) et du Dr. Claire Le Bayon (UniNE)

L'augmentation des parts biologique dans le total des superficies et des domaines agricoles a amené des acteurs de la recherche en viticulture à se rassembler afin d'étudier les couverts végétaux au sein des vignobles suisses. Ce travail s'inscrit dans cette étude plus vaste (CV-VigneSol) qui a pour thème général « l'Écoconception d'itinéraires innovants de couverture du sol sans herbicide ». Ce travail de master cible les relations entre le sol et la végétation des enherbements au sein de parcelles mécanisées du Bassin lémanique et du canton de Neuchâtel. Cette étude se concentre sur les impacts de la mécanisation, de la compaction du sol et des différents types d'enherbement (spontanés, permanents, temporaire et à engrais verts) sur l'intégration de la matière organique, sur les formes d'humus, les de vers de terre ainsi que sur la composition florale des enherbements. Les nouvelles formes d'humus – massive Viti Eumull, massive Viti Mésomul, massive Viti Oligomull et massive Viti Dysmull – ont été créés afin de décrire au mieux les milieux viticoles analysés. De plus, il a été constaté que la présence de vers de terre au sein des sols viticoles était hétérogène. Cette différence a pu être en partie expliquée par la présence de taux important de cuivre dans les sols. La plus faible abondance de vers de terre est corrélée à la présence de feutre à la surface des sols. Sa mise en place peut être expliquée par un recouvrements relatif important de la surface du sol par les espèces végétales que sont *Lolium perenne*, *Lolium multiflorum* ou encore *Poa pratensis*. L'augmentation du degré de compaction des sols provoque une baisse du taux de matière organique dans les sols qui devrait être accentuée par la disparition des vers de terre.