

Résumé / Summary

L'étude porte sur les influences de l'itinéraire de gestion du sol sur la dynamique hydro-azotée du vignoble. L'objectif est de tester les alternatives au désherbage chimique. La croissance végétative ainsi que la production de raisins sont étudiées. L'étude se tient sur une parcelle de chasselas de 5 ans sur le site de l'école de Changins (VD, Suisse). 4 itinéraires sont mis en place sur la parcelle. Le 1^{er} groupe (A/B) : cavaillon systématiquement travaillé. Le 2^{ème} groupe (C/D) : semis sur le cavaillon. Pour chaque groupe, un itinéraire a un inter-rang travaillé + un inter-rang enherbé (semé ou spontané) ainsi qu'un itinéraire où les deux inter-rangs sont enherbés. 2022, première année de l'étude était une année avec une forte sécheresse. Les 4 itinéraires ont montré des forts stress hydriques occasionnant des rendements faibles. Les itinéraires avec cavaillon travaillés sont ceux ayant présenté les résultats les moins impactés par la sécheresse. En 2023, le stress hydrique est moins marqué du fait d'une pluviométrie plus importante. Les différences sont moins importantes entre les itinéraires et rarement significatives. Les semis semblent assurer à C/D un comportement équivalent au travail du cavaillon en A/B. Les résultats de l'année 2024, particulièrement humide, seront intéressants à observer. Pour étoffer l'étude, des itinéraires avec une destruction totale de l'enherbement ou l'ajout de parcelles de vignes plus âgées seraient intéressants.

The study focuses on the influence of soil management practices on hydro-nitrogen dynamics in the vineyard. The aim is to test alternatives to chemical weed control. Both vegetative growth and grape production are studied. The study is being carried out on a 5-year-old plot of Chasselas vines at the Changins School (VD, Switzerland). 4 itineraries were set up on the plot. The 1st group (A/B): cavaillon systematically worked. The 2nd group (C/D): sowing on the cavaillon. For each group, one itinerary has a worked inter-row + a grassed inter-row (sown or spontaneous) as well as an itinerary where both inter-rows are grassed. 2022, the first year of the study, was a very dry year. All 4 itineraries showed high water stress, resulting in low yields. The itineraries with worked cavaillon were the least affected by the drought. In 2023, water stress was less marked due to higher rainfall. Differences between itineraries are smaller and rarely significant. Seeding seems to ensure that C/D behaves in the same way as cavaillon cultivation in A/B. The results for 2024, a particularly wet year, will be interesting to observe. To flesh out the study, itineraries with total destruction of grass cover or the addition of older plots of vines would be interesting.