

Résumé

De nos jours, le secteur vitivinicole est confronté à un défi de taille. Les changements climatiques poussent à l'adaptation. Pour pallier ce problème, la modification du matériel végétal et plus précisément des porte-greffes est une solution à long terme et sans perdre l'identité locale du produit.

Cet essai vise à observer le comportement de divers porte-greffes traditionnellement utilisés dans les régions méridionales, mais dans les conditions suisses. Pour ce faire, plusieurs parcelles présentant des différences de climat, de topographie et de sol ont été choisies. Des mesures de vigueur, des potentiels hydriques foliaires, des observations phénologiques et des analyses des baies ont été effectuées.

La vigueur, mesurée en poids des bois de taille, varie considérablement selon les porte-greffes et les parcelles. Le 140 Ruggeri et le 1103 Paulsen montrent une vigueur plus élevée dans plusieurs parcelles, ce qui peut indiquer une meilleure adaptation aux conditions de stress hydrique.

Le potentiel hydrique de tige, mesuré pour évaluer le stress hydrique, montre que le 1103 Paulsen et le 140 Ruggeri sont mieux adaptés aux conditions de sécheresse. Le 110 Richter présente également une bonne résilience hydrique, mais avec une variation plus marquée selon les parcelles.

L'analyse des baies a permis de faire ressortir que le 110 Richter avait dans presque la totalité des parcelles le taux d'azote assimilable le plus faible.

Pour le moment, l'étude a permis d'établir des tendances et une multitude de données qui serviront de comparatif pour les futures années. Pour l'instant, la vigne est trop jeune et le recul sur l'étude n'est pas assez grand pour tirer des conclusions sur le sujet. Il en est néanmoins que les différentes modalités réagissent à de nombreux paramètres qui eux-mêmes sont liés.

Summary

Today's wine industry faces a major challenge. Climate change requires adaptation. To alleviate this problem, the modification of plant material, and more specifically rootstocks, is a long-term solution, without losing the local identity of the product.

The aim of this trial is to observe the behavior of various rootstocks traditionally used in southern regions, but under Swiss conditions. To this end, several plots with different climates, topography and soils were selected. Vigor measurements, leaf water potentials, phenological observations and berry analyses were carried out.

Vigor, measured in terms of pruning wood weight, varied considerably between rootstocks and plots. Ruggeri 140 and Paulsen 1103 show higher vigor in several plots, which may indicate better adaptation to water stress conditions.

Stem water potential, measured to assess water stress, shows that 1103 Paulsen and 140 Ruggeri are better adapted to drought conditions. 110 Richter also shows good water resilience, but with greater variation from plot to plot.

Berry analysis revealed that 110 Richter had the lowest assimilable nitrogen levels in almost all plots.

For the moment, the study has established trends and a wealth of data that will serve as a benchmark for future years. For the time being, the vines are too young and the study is not sufficiently far-removed to draw any conclusions on the subject. Nevertheless, it is clear that the different modalities react to a number of parameters which are themselves interrelated.