

Etapă 1. Studii preliminare referitoare la selecția noi tulpini de microorganism (drojdii) din podgoria Pietroasa pentru evaluarea caracteristicilor oenologice

Data finalizare etapă: 31.12.2021

Activitățile etapei 1

Act 1.1 - Izolarea de microorganisme (drojdii) din arealul viniviticol Pietroasa

Act 1.2 - Abordări originale pentru selectarea microorganismelor, în vederea obținerii de drojdii uscate active

Act 1.3 - Testarea noilor drojdii identificate în vederea obținerii de drojdii uscate active (parțial)

Rezultate estimative:

- Specificații tehnice ale materiilor prime luate în lucru pentru vinificație
- Raport de izolare drojdii
- Raport de screening – identificare din punct de vedere ecologic și genetic

Rezultate realizate:

- S-a realizat izolarea în cultură pură a unor tulpini din cadrul speciei *S. cerevisiae* și non *Saccharomyces*, diferite din punct de vedere metabolic (biodiversitate).
- Drojdiile au fost identificate prin diferite tehnici ce au permis identificarea la nivelul tulpinilor a speciei *S. cerevisiae*/non-*Saccharomyces*.
- S-au identificat drojdii prin tehnici clasice și tehnici moleculare Maldi-TOF și PCR și s-a stabilit potențialul calitativ al strugurilor.
- S-au testat parțial drojdiile noi identificate în vederea obținerii de biomase de drojdii
- S-a realizat pagina web a proiectului

