

Etapa 3. Scale-up bioprocese la nivel pilot

Activitățile etapei 3

Act 3.1 - Obținerea de drojdii uscate la nivel pilot

Act 3.2 - Testarea drojdiilor uscate active la nivel pilot, în vederea obținerii de vinuri cu proprietăți senzoriale remarcabile (parțial)

Act 3.3 - Diseminare informații

Rezultate estimative:

- Raport scale-up
- Specificații produse finite (biomase de drojdie, vinuri)
- Caracterizarea organoleptică a produselor – buletine de analiză
- Publicații/Participări la târguri/conferințe/expoziții

Obiectivul principal al etapei a constat în testarea drojdiilor izolate și identificate în vederea obținerii drojdiilor uscate la nivel pilot și în testarea drojdiilor uscate active în vederea obținerii de vinuri cu proprietăți senzoriale remarcabile.

S-au identificat alte tulpini prin tehnica MALDI-TOF (Matrix Assisted Laser Desorption Ionization Time-of-Flight)

Rezultate realizate

- s-a urmărit realizarea de sarje la nivel pilot cu adaos de sursă de azot suplimentară, extract de drojdie, în vederea creșterii conținutului de biomasă de drojdie.
 - S-a realizat fluxul tehnologic la nivel pilot
 - În urma analizei EN - Separarea clară a musturilor de vinuri a putut fi observată în timp ce, de asemenea, cele două vinuri (*Cabernet* și *Feteasca regala*) diferite prezintă o separare clară.
- Pentru a păstra tipicitatea vinurilor, au fost utilizate în principal drojdiile obținute pe mediu steril de must de struguri
- s-a realizat diseminarea de informații prin publicarea de articol și participarea cu postere la conferințe și congrese naționale și internaționale

