**Etapa 3. Scale-up bioprocese la nivel pilot**

**Activitățile etapei 3**

**Act 3.1** - Obtinerea de drojdii uscate la nivel pilot

**Act 3.2** - Testarea drojdiilor uscate active la nivel pilot, in vederea obtinerii de vinuri cu proprietati senzoriale remarcabile (partial)

**Act 3.3** - Diseminare informații

**Rezultate estimative:**

➢ Raport scale-up

➢ Specificatii produse finite (biomase de drojdie, vinuri)

➢ Caracterizarea organoleptică a produselor – buletine de analiza

➢ Publicatii/Participari la targuri/conferinte/expozitii

**Obiectivul principal al etapei** a constat în testarea drojdiilor izolate si identificate în vederea obtinerii drojdiilor uscate la nivel pilot si in testarea drojdiilor uscate active in vederea obtinerii de vinuri cu proprietati senzoriale remarcabile.

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

**Rezultate realizate**

- s-a urmarit realizarea de sarje la nivel pilot cu adaos de sursă de azot suplimentară, extract de drojdie, în vederea creșterii continutului de biomasă de drojdie.

-S-a realizat fluxul tehnologic la nivel pilot

-In urma analizei EN - Separarea clară a musturilor de vinuri a putut fi observată în timp ce, de asemenea, cele două vinuri (*Cabernet si Feteasca regala*) diferite prezintă o separare clară.

Pentru a pastra tipicitatea vinurilor, au fost utilizate in principal drojdiile obtinute pe mediu steril de must de struguri

-s-a realizat diseminarea de informatii prin publicarea de articol si participarea cu postere la conferinte si congrese nationale si international

 