

TERMENI DE REFERINTA

ai proiectului ADER 6.3.21

Denumirea proiectului: Cercetări privind realizarea unor modele circulare de valorificare a subproduselor rezultate în procesul de vinificație în contextul dezvoltării bioeconomiei în România

Autoritatea contractantă: Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale

Coordonator de proiect: Stațiunea de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Murfatlar -SCDVV Murfatlar- **Parteneriat** Stațiunea de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Bujoru -SCDVV Bujoru

Responsabil de proiect: Aurel CIUBUCA;

Perioada de derulare: 2023-2026;

1. OBIECTIVE

1.1 Obiectivul general

Dezvoltarea de noi produse, practici, procese și tehnologii integrate producției horticole; Proiectul are ca scop valorificarea sustenabilă a tescovinei pe două direcții; prima direcție abordează extragerea compușilor cu proprietăți bioactive în vederea obținerii unor produse alimentare fortificate (ex. musturi cu caracteristici senzoriale îmbunătățite și proprietăți antioxidante) iar cea de a doua vizează valorificarea proprietăților minerale ale tescovinei pentru obținerea unor biofertilizanți cu aplicabilitate în viticultură. Tescovina este un subprodus valoros, disponibil în cantități mari datorită producției constante obținute an de an, reprezentând o sursă importantă de compuși bioactivi naturali dar și săruri minerale, proteine, substanțe pectice etc. Acest proiect va contribui la stimularea economiei circulare, prin valorificarea unor produse secundare rezultate în procesul de vinificație și reintroducerea lor în circuitul natural.

Obiectivele specifice proiectului constau în:

Modernizarea tehnologiilor de cultură a plantelor horticole pentru utilizarea cu maximă eficiență a resurselor naturale și antropice, diminuarea impactului negativ al schimbărilor climatice și îmbunătățirea protecției mediului înconjurător

Obiectiv 1. Realizarea unui studiu documentar privind aplicarea unor modele circulare de valorificare a potentialului fenolic si mineral al tescovinei rezultate

in procesul de vinificatie. Documentare privind valorificarea substantelor minerale din tescovina. Metode de compostare.

Obiectiv 2. Elaborarea si testarea unor modele circulare de valorificare a potentialului fenolic si mineral al tescovinei rezultate in procesul de vinificatie

Elaborarea si testarea unor modele experimentale de compostare a tescovinei.

Obiectiv 3. Continuarea testarii modelelor circulare de valorificare a potentialului fenolic si mineral al tescovinei rezultate in procesul de vinificatie

Aplicarea compostului in loturi experimentale cultivate cu vita de vie.

Obiectiv 4. Validarea si demonstrarea modelelor circulare de valorificare a potentialului fenolic si mineral al tescovinei rezultate in procesul de vinificatie

Reaplicarea compostului in loturi experimentale cultivate cu vita de vie

- **REZULTATE ESTIMATE**

- Model circular de valorificare a compușilor fenolici din tescovină rezultată în urma procesului de vinificație și obținerea unor produse alimentare cu proprietăți sanogene îmbunătățite.

- Experimentarea diferitelor procedee de condiționare a tescovinei în scopul conservării potențialului bioactiv (uscarea naturală/uscarea convectivă în condiții controlate de temperatură și timp);

- Model circular de valorificare a proprietăților minerale ale tescovinei în scopul obținerii unui biofertilizant cu aplicabilitate în viticultură;

- Procedee de extracție a compușilor fenolici din tescovină, concentrarea extractelor fenolice și fortifierea musturilor în vederea îmbunătățirii potențialului sanogen.

- Pagină web cu informații privind rezultatele proiectului;

- Extensia rezultatelor prin realizarea de loturi demonstrative folosind biofertilizantul în plantații viticole;

- Transferul rezultatelor către dezvoltarea unor produse inovatoare cu funcționalitate crescută și publicarea unei broșuri cu evidențierea proprietăților sanogene îmbunătățite;

- Diseminarea rezultatelor prin lucrări științifice susținute și publicate în reviste de specialitate, mese rotunde etc.