



Aclimatizarea

- se realizează în sere în condiții de umiditate ridicată (80 – 90 %) în perlit horticol 2 granulometrie 0-0,5 mm; absorbție apă 50-65 % din volum
- durata aclimatizării este de cca. 30-45 de zile.
- procentul de plante aclimatizate este în jur de 90% în luna iunie.
- fortificarea se poate face la ghivece sau plăci alveolare cu turbă sau amestec de pământ.



Monitorizare de precizie

Aplicație informatică pentru monitorizarea în timp real a interacțiunii dinamice dintre factorii: microclimat - planta de *Aronia melanocarpa* - agenții patogeni, în vederea determinării factorilor de stres și nevoilor culturii, a momentelor optime pentru tratamente și lucrări agricole (ex. transplantare).

Temperatura atmosferică (Ta)°C
 Umiditate atmosferică (Rha)% Rh
 Umiditatea frunzei (Hfr)%Rh
 Temperatura solului (Ts)°C
 Conductivitate sol-bulk (ECs) μs/cm
 Radiația globală (Rg) W/m²
 Precipitații (PPT)l/m²



Funcționalități disponibile pentru experții Enten / ICDP Pitești Mărăcineni / Landcor Agro SRL:

- vizualizare date colectate, grafic și Excel;
- instrumente de analiză (minime, maxime, medii, SUTU etc);
- prognoză meteo;
- evoluție fenologică;
- glosar cultură și agenți patogeni;
- modele boli și dăunători;
- tratamente și lucrări agricole;
- alertare prin email și SMS/whatsapp/signal;
- caiet de cultură;
- imagini agricole inteligente;
- timelapse cultură, etc.



PROGRAMUL NAȚIONAL DE DEZVOLTARE RURALĂ
 Program finanțat de Uniunea Europeană și Guvernul României prin
 FONDUL EUROPEAN AGRICOL PENTRU DEZVOLTARE RURALĂ
EUROPA ÎNVEȘTE ÎN ZONELE RURALE



MANUAL DE FUNCȚIONARE TEHNOLOGIE DE ÎNMULȚIRE CU SECVENȚE ECOLOGICE LA SCORUȘUL NEGRU (*ARONIA MELANOCARPA*)

Coordonator: **Catița Plopa**

Autori: **Catița Plopa, Valentina Isac, Gheorghe Coman**



CONTRACT de FINANȚARE

Nr. C161A0000011852200006/13.07.2021

Autoritatea Contractantă
 AGENȚIA PENTRU
 FINANȚAREA
 INVESTIȚIILOR RURALE



din cadrul
 Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale

Contractor GRUP OPERAȚIONAL- membrii:

- SC LANDCOR AGRO SRL - Lider proiect;
- ICDP PITEȘTI-MĂRĂCINENI - Partener 1;
- SC ENTEN SYSTEMS SRL - Partener 2.

Durata proiectului: 23 luni
 (iulie 2021-septembrie 2023).



'MELROM'

Soi originar din România creat la ICDP Pitești-Mărăcineni. Planta este o tufă de vigoare mare 1,9 m; soi sensibil la ger și rezistent la secetă.

Fructul este mare 0,9-1,3g, bogat în compuși bioactivi, gust mai puțin astringent decât soiul Nero. Epoca de coacere: a doua jumătate a lunii august.

Obiective/activități	Perioada timp/livrabil
Obiectivul 1 - Proiectare soluții	13 iul. 2021- 13 ian. 2022
A1.1. Stabilirea liniilor directe proiect –elaborare soluții. Realizarea investițiilor de natura echipamentelor (obiectelor de inventar).	Model conceptual Plan de lucru intern, proiecție rezultate și termene la nivel de GO, factori de influență (variabile) identificați pentru cele două locații cu laboratoare de culturi <i>in vitro</i> : SC Landcor Agro SRL și ICDP Pitești-Mărăcineni.
A.1.2. Diseminare rezultate.	<ul style="list-style-type: none"> Conferință de deschidere a proiectului la P1-ICDP Pitești-Mărăcineni; Creare pagină WEB a proiectului.
Obiectivul 2. Îmbunătățirea randamentului de producere a scorușului negru.	14 ian. 2022 - 13 nov. 2022
A.2.1. Înființarea modulelor de scoruș negru.	Model experimental <ul style="list-style-type: none"> Înființarea la ICDP Pitești - Mărăcineni a unui modul pilot de micropropagare scoruș negru; Transferul de la ICDP Pitești - Mărăcineni la SC Landcor Agro SRL a protocolului de înmulțire <i>in vitro</i> pentru soiul Melrom, etapele: regenerare, multiplicare, înrădăcinare și a unui lot de plante <i>in vitro</i>; Implementarea sistemului de monitorizare Enten a factorilor de mediu în modulele de la ICDP Pitești - Mărăcineni și SC Landcor Agro SRL;

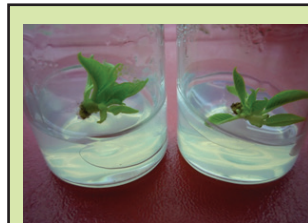
2

Obiective/activități	Perioada timp/livrabil
	<ul style="list-style-type: none"> Instruire pentru aplicarea monitorizării de precizie în cele două modele pilot create
A.2.2. Diseminare rezultate.	<ul style="list-style-type: none"> Lucrări de popularizare; Manifestare „Ziua porților deschise” la SC Landcor Agro SRL.
Obiectivul 3. Optimizarea parametrilor de cultură prin aplicarea secvențelor ecologice propuse și a monitorizării factorilor de influență.	14 nov. 2022 – 29 iulie 2023
A.3.1. Aplicarea soluțiilor stabilite.	Tehnica de control <ul style="list-style-type: none"> Optimizarea factorilor de nutriție și a măsurilor de fitoprotecție ecologice în fazele de înrădăcinare -aclimatizare, acclimatizare și fortificare la ICDP Pitești - Mărăcineni și SC Landcor Agro SRL.
A.3.2. Diseminare rezultate.	<ul style="list-style-type: none"> Organizare seminarii la ICDP Pitești-Mărăcineni și SC Landcor Agro SRL.
Obiectivul 4. Validarea tehnologiei implementate	29 iulie 2023 – 13 sept. 2023
A.4.1. Diseminare rezultate.	<ul style="list-style-type: none"> Elaborare manual de funcționare a tehnologiei; Conferință de închidere a proiectului, cu participarea tuturor membrilor GO, reprezentanți PNDR, asociații ale pomicultorilor, cercetători, reprezentanți media, studenți, oameni de afaceri, etc., la SC Landcor Agro SRL.

3

Mediul de cultură - faza de inițiere

- macroelemente și microelemente Murashige-Skoog (1962)
- vitamine Linsmaier Skoog (1965)
- GA3 (acid giberelic) = 0,1 mg/l
- BAP (benzilaminopurina) = 1,0 mg/l
- Dextroză = 30 g/l
- Agar=9 g/l
- NaFeEDTA = 32 mg/l

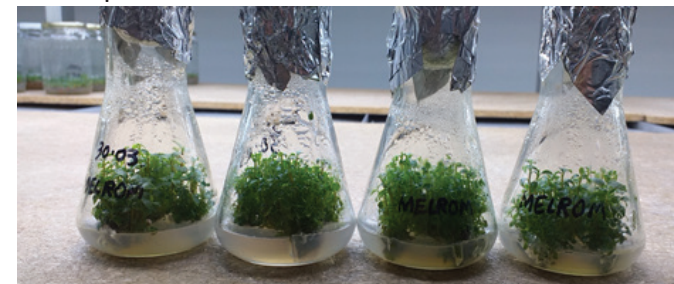


Permite dezvoltarea explantelor în lăstari viabili într-o medie de peste 90 %.

Mediul de cultură pentru proliferarea lăstarilor

- macroelemente și microelemente Murashige-Skoog (1962)
- vitamine Linsmaier Skoog (1965)
- GA3 (acid giberelic) = 0,1 mg/l
- BAP (benzilaminopurina) = 1,0 mg/l
- AIB (acid indolilbutiric) = 0,1 mg/l
- Dextroză = 30 g/l
- Agar = 9 g/l
- NaFeEDTA = 32 mg/l

Randamentul de multiplicare este în medie de 12,6 lăstari pe tufă la soiul 'Melrom'.



Mediul de cultură pentru înrădăcinarea lăstarilor

- macroelemente și microelemente Murashige-Skoog (1962)
- vitamine Linsmaier Skoog (1965)
- GA3 (acid giberelic) = 0,1 mg/l
- AIB (acid indolilbutiric) = 0,7 mg/l
- Dextroză = 30 g/l
- Agar = 9 g/l
- NaFeEDTA = 32 mg/l

Înrădăcinarea pe formula de mediu stabilită a fost de 80,19%.

4

