

**RECEȚIONAT**

Agenția Națională pentru Cercetare  
și Dezvoltare  
Director general Dr.hab. Aurelia Hanganu

\_\_\_\_\_ 2024

**AVIZAT**

Secția AȘM Științe ale vieții  
dr.hab. acad. Boris Gaina

\_\_\_\_\_ 2024

**RAPORT ȘTIINȚIFIC ANUAL  
pentru etapa 2023  
privind implementarea proiectului din cadrul  
Programului de Stat (2020–2023)**

„Formarea direcționată a calității și sistemului imunitar la fructele soiurilor tardive de prun  
preconizate păstrării de lungă durată” (În Parteneriat cu IGFPP)

Cifrul proiectului: 20.80009.5107.18

Prioritatea Strategică: **II Agricultură durabilă, securitate alimentară și siguranța alimentelor** ,

Directorul organizației

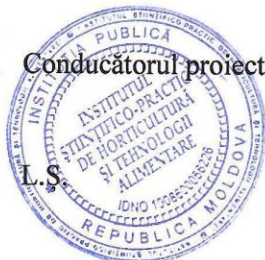
ADAJUC Victoria \_\_\_\_\_

Consiliul științific/Senatul

SOLDATENCO Olga \_\_\_\_\_

Conducătorul proiectului

BUJOREANU Nicolae \_\_\_\_\_



Chișinău 2024

## **CUPRINS:**

1. Scopul și obiectivele etapei 2023
2. Acțiunile planificate și realizate în 2023
3. Rezumatul activității și a rezultatelor obținute în proiect 2023 în limba română (Anexa nr. 1)
4. Rezumatul activității și a rezultatelor obținute în proiect 2023 în limba engleză (Anexa nr. 1)
5. Impactul științific/social și/sau economic al rezultatelor științifice obținute
6. Diseminarea rezultatelor obținute în proiect 2023:
  - Lista publicațiilor științifice 2023 (Anexa nr. 2)
  - Lista participărilor la conferințe
  - Promovarea rezultatelor cercetărilor obținute în proiect în mass-media
7. Executarea devizului de cheltuieli (Anexa nr. 3)
8. Componenta echipei proiectului pentru anul 2023 (Anexa nr. 4)
9. Informații suplimentare (Anexa nr.5)

### **1. Scopul** etapei 2023 conform proiectului depus la concurs

Stabilirea parametrilor morfologici, biologici, biotehnologici, biochimici privind optimizarea procesului de creștere/producere a fructelor de prun pentru soiurile de maturare tardivă pentru prelungirea perioadei depăștrare a fructelor în condiții controlate

### **2. Obiectivele** etapei 2023

Evaluarea potențialului general de producție/fructificare în condiții standard și îmbunătățit prin aplicare de SBA la diferite faze de dezvoltare a producției de fructe;

Stabilirea gradului heterogenității calitative a mugurilor floriferi/de rod și a particularităților morfologice pe parcursul formării lor în incinta diferitor formațiuni fructifere ale pomilor;

Studiul influenței factorilor biotici și abiotici asupra derulării proceselor de morfogeneză florală în mugurii de rod și a întregului sistem reproductiv și stabilirea preventivă a influenței aplicațiilor biotehnologice/biotehnologice/fiziologice reglatorii.

### **3. Acțiunile planificate** pentru realizarea scopului și obiectivelor etapei 2023

Controlul procesele desfășurării repausului de iarnă a mugurilor de rod. Studiaul influenței factorilor biotici și abiotici asupra derulării proceselor de morfogeneză în mugurii de rod și determinată rezistenței la secetă sub influența SBA.

Aprecierea viabilității polenului, a stării morfo-fiziologice a structurilor reproductive feminine în perioada eficientă de polenezare.

Controlul morfo-, cito- histochimic al compatibilității intravarietale. Controlul morfo-histo-anatomic al dezvoltării și maturării fructelor și semințelor. Evaluarea potențialului de producție-fructificare în condiții standard și al îmbunătățirii proceselor fiziologice prin aplicarea SBA.

### **4. Acțiunile realizate**

A fost investigat procesul inițierii mugurilor de rod și al desfășurării repausului de iarnă a mugurilor de rod. A fost determinată rezistența la secetă și influența reglatorie a SBA. S-au investigat particularitățile morfo-fiziologice a structurilor reproductive feminine în perioada eficientă de polenizare. S-a studiat controlul morfo-histo-anatomic al dezvoltării și maturării fructelor de prun. S-a evaluat potențialul de producție-fructificare, rezistență la factorii ne favorabili biotici și abiotici în condiții standard și îmbunătățire a proceselor fiziologice prin aplicarea SBA, microelementelor și a calciu.

### **5. Rezultatele obținute** (descriere narativă 3-5 pagini)

Prin studiul microscopic al derulării fazelor de dezvoltare a structurilor florii embrionare în mugurii de rod în perioada vară-toamnă (tab. 1, 2) s-a evidențiat influența stimulativă a tratametelor aplicate la primele 2 faze sus numite de dezvoltare morfogenetică. Controlul biologic /morfoanatomic, cito- și histochimic/ al desfășurării repausului de iarnă a mugurilor floriferi/de rod nu au evidențiat diferențe susceptibile între soiurile locale și introduse de prun cu maturarea tardivă a fructe lor. Tratamentele cu SBA Reglalg, inclusiv cu microelemente în perioadeleau influențat pozitiv asupra depunerii mugurilor de rod, îmbunătățind dezvoltarea ulterioară a mugurilor de rod a florilor, legarea și dezvoltarea fructelor juvenile, precum și procesul de maturare a fructelor (tab.1.).

**Cercetări microscopice privind influența Tratatelor experimentale asupra derulării fazelor de dezvoltare a structurilor florii embrionare în mugurii de rod în perioada vară-toamnă.**

<i>SOIUL, Faze de dezvoltare intramugurală</i>	Inițierea primordiului generativ		Formarea primordiului floral		Apariția primordiilor lobilor perigonali /caliciul/		Începutul dezvoltării pistilului		Începutul îngroșării giniceului	
	Martor, fără tartare	Cu tratare	Martor, fără tartare	Cu tratare	Martor, fără tartare	Cu tratare	Martor, fără tartare	Cu tratate	Martor, fără tartare	Cu tratare
<b>Stanley</b>	20.06	20.06	05.07	01.07	10.08	15.08	20.08	30.08	05.09	01.09
<b>Prezident</b>	25.06	20.06	05.07	05.07	10.08	20.08	25.08	30.08	10.09	15.09
<b>Super Prezident</b>	22.06	17.06	01.07	25.06	01.08	25.07	05.08	10.08	15.09	15.09
<b>Udlinaia</b>	28.06	20.06	10.07	01.07	10.08	15.08	25.08	25.08	20.09	20.09

Tabelul 2

**Manifestarea comparativă a depunerii mugurilor de rod, a dezvoltării structurilor florale și a legării fructelor prunului după polenizare după 3 tratamente (Regalg,+ B, Zn, Mn, Mo și a CaCl<sub>2</sub> - 0,5mg/%) din perioada de vegetație.**

<b>Soiul (date medii-7-10 pomi ), Martor (M). Tratare (T)</b>	<b>% de muguri de rod depuși</b>	<b>Viabilitate polen, %</b>	<b>% ovare dezvoltate</b>	<b>% legare fructe</b>	<b>Rezistența la boli, 1-9p.</b>
Stanley, M	11-17	45-55	25-27	12-55	8
Stanley, T	15-25	50-60	20-30	15-50	9
Prezident , M	10-15	35-60	25-27	15-25	7
Prezident , T	17-20	45-50	40-50	27-36	9
Super Prezident, M	10-20	25-30	80-85	20-35	7
Super Prezident, T	5-10	35-47	90-95	25-37	9
Udlinaia, M	15-20	n-are polen:	20-23	10-30	7
Udlinaia, T	20-30		23-30	15-20	9

De notat efectul reglator de favorabilitate al depunerii mugurilor de rod și pentru următorii ani la toate 4 soiuri ( tab. 1, 2,3). Însuși investigarea dezvoltării particularităților specifice morfo biologice a întregului sistem reproductiv (de exemplu: diminuarea heterogenității calitative a mugurilor floriferi/de rod și a dezvoltării intramugurale pe parcursul perioadei de repaos în incinta mugurilor de rod a diferitor formațiuni fructifere ale pomilor, procesul înfloririi, calitatea polenului și a structurilor reproductive feminine integral formate, aprecierea viabilității polenului (la soiurile Stanley, Prezident, Super Prezident), a stării morfo-fiziologice a structurilor reproductive feminine și a gradului și perioadei de receptivitate a florilor către polenizare (perioada eficientă de polenizare)

controlul morfo-, cito- histochimic al compatibilității intravarietale, precum și al autocompatibilității soiului Stanley cu determinarea cauzelor căderii în masă a florilor după polenizare), au permis de a conchide posibilitatea manifestării unei influențe pozitive pe parcursul formării și realizării integrale ale componentelor sistemului reproductiv și a formării fructelor la soiurile de prun cu maturarea tardivă a fructelor.

Tabelul 3.

**Caracteristicile agrobiologice de bază a soiurilor de prun cu maturarea tardivă a fructelor**

<b>SOIUL, țara de origine</b>	<b>Stanley, originea SUA</b>	<b>Prezident, originea Anglia</b>	<b>Super Prezident originator RM</b>	<b>Udlinenaia originator RM</b>
<b>Vigoarea pomului</b>	Mare	Medie	Medie,	Medie
<b>Formațiuni de rod de bază</b>	Buchete de mai și burse	Burse, lastari anuali	Burse, Buchete de mai, rar lastari anuali	Burse, lastari anuali
<b>Capacitatea de formare a lăstarilor anuali</b>	Slabă	Mare	Mare	Mare
<b>Grup de Fertilitate, polenizatori</b>	<b>Autofertil</b> , 25-40%. <b>Bun polenizator</b> pentru multe soiuri locale și introduse	<b>Inter Steril.</b> Polenizatori: Sopernița, Ana Spath, Pozdneaia Hramova, Stanley	<b>Autofertil.</b> Polenizatori: Stanley, Sopernița, Ana Spath	<b>Sterilitate masculină.</b> Polenizatori: Stanley, Ana Spath, Vinete de Moldova
<b>Perioada de înflorire</b>	Medie spre tardivă	Timpurie spre mede	Medie	Medie spre tardivă
<b>Intrare pe rod</b>	La anul 4	La anul 4	La anul 4	La anul 3- 4
<b>Producția medie</b>	15-20 t/ha	20-25 t/ha	15-20 t/ha	25-30 t/ha
<b>Rezistența la ger</b>	Medie	Bună	Bună	Bună
<b>Rezistența la secetă</b>	Medie, necesită asigurare cu apă	Medie, necesită asigurare cu apă	Medie, necesită asigurare cu apă	Relativ bună, , necesită asigurare cu apă
<b>Rezistența la boli, dăunători</b>	Medie.Sensibil la sferdelitor. Rezistent la PPV	Complexă	Complexă, Rezistent la PPV	Complexă
<b>Perioada de maturare a fructelor</b>	Decada a doua a lunii septembrie	Sfârșitul lunii septembrie- început de octombrie	Sfârșitul lunii septembrie	Sfârșitul lunii septembrie

Astfel, investigațiile efectuate confirmă integral faptul că biostimulatorii, aplicați împreună cu micro- și macroelementele de bază îmbunătățesc sănătatea, vitalitatea, creșterea volumului și a calității

producției prunului ca specie pomicolă actualmente foarte importantă în cadrul țării noastre. Deci, în ultimă instanță ne convingem că este inevitabilă aplicarea tratamentelor respective pentru a favoriza trecerea perioadelor cheie de inițiere și dezvoltare a mugurilor de rod, florilor, polenizării și legării fructelor, precum și a cantității și calității fructelor (ceia ce înseamnă a întregului sistemului reproductiv). Deci, utilizarea biostimulatorilor (inclusiv a Reglalgului ca reglator de creștere, înregistrat de prof. Dascalu A.), integrându-se benefic în sistemele de tratamente agrotehnice standard de cultivare a prunelor, în cazul de față a celor, destinate păstrării în condiții controlate. Fazele vegetative de bază, privind aplicarea reglatorului de creștere Reglalg împreună cu microelementele de bază (B, Zn, Mn, Mo 0,5mg/%) coincid cu începutul creșterii intensive a frunzelor și începutul dezvoltării fructelor, ultima coincide și cu programarea fiziologică a depunerii viitorilor muguri de rod. Însuși CaCl<sub>2</sub> este aplicabil în ultima fază de dezvoltare a fructelor. Deja sunt stabilite efectele pozitive asupra depunerii rodului, rezistenței sporite la factorii nefavorabili abiotici la toate fazele de dezvoltare a florilor și fructelor la unele specii pomicole (Bujoreanu N., 1990, 1999, 2020).

Tabelul 4.

**Caracteristica generală medie multianuală a soiurilor de prun la recoltare cu maturarea tardivă a fructelor**

Soiul	Înflorirea		Gradul fructific. (1-5p)	Perioada de Maturare	Masa medie a fructelor, gr	Nota degustări /fructe proaspete/
	Începutul	Gradul (1-5p)				
Stanley	14-28.04	3-5	3-5	1-11.09	35-45	4,5
Prezident	10-26.04	3-4	3-4	10-18.09	48-60	4,5
Udlinenaia	14-28.04	4-5	4-5	12-22.09	50-62	4,3
Super Prezident	10-20.04	3-5	3-5	10-20.09	50-60	4,6

În ceea ce privește cultivarea direcționată a prunului pentru obținerea fructelor, preconizate pentru prelungirea perioadei de păstrare în condiții controlate trebuie de notat că actualmente seceta este principalul factor abiotic nefavorabil. Investigațiile efectuate asupra celor mai reprezentative soiuri de prun, aflate în cultivare industrială actualmente în Republica Moldova (Stanley și Prezident-introduse și Udlinenaia și Super Prezident - create în IȘPHTA (RM), care se evidențiază printr-o serie întreagă de indicatori agrobiologici favorabili pentru cultivarea lor în vederea punerii fructelor la păstrarea îndelungată. Spre exemplu: producția stabilă de fructe, intrarea rapidă pe rod economic, rezistența la factorii abiotici, la complexul de boli și dăunători, etc. (tab.3, 4). Tratamentele cu SBA Reglalg, inclusiv cu microelemente și calciu, efectuate în perioada de vegetație din anii 2020–2022, au influențat pozitiv asupra depunerii mugurilor de rod, îmbunătățind dezvoltarea ulterioară a mugurilor de rod, legarea și dezvoltarea fructelor juvenile, precum și procesul de maturare a fructelor. Aspectele anatomice și embriologice ale dezvoltării fructelor, etc.continua a fi abordate odată cu dezvoltarea efectivă a tuturor structurilor în cauză. Din investigațiile efectuate

reese că atât soiurile locale (Super Prezident și Udlinenaia), cât și cele introduse (Prezident și Stanley), care se regăsesc în mari proporții în plantațiile industriale din Republica Moldova în toate zonele pomicole reprezintă interes și re confirmă indispensabilitatea de efectuare a aplicării tratamentelor biotehnologice respective în schemele standard de tratamente agrotehnice.

**6. Impactul științific, social și/sau economic al rezultatelor științifice obținute în cadrul proiectului (obligatoriu)**

Identificarea de genitori înalt adaptabili la condițiilor climatice variabile din punct de vedere al parcurgerii fenofazelor de vegetație și fructificare, cu rezistența/ toleranță la principalele boli și dăunători, promovarea de noi soiuri pentru diversificarea și modernizarea sortimentului speciilor pomicole, competitive în plan mondial și aplicarea metodelor biotehnologice *vis-a-vis* de păstrarea mai îndelungată a fructelor de prun pentru consum proaspăt. Un impact indiscutabil vor avea rezultatele cercetărilor asupra aprofundării și modernizării cunoștințelor din domeniul abordat, a perfecționării secvențelor de producere a prunelor, a standardizării respective, de asemenea și armonizarea lor cu cele din cadrul UE.

**7. Colaborare la nivel național și internațional în cadrul implementării proiectului (după caz)**

GT « Ioana Melnic », S. Jora de Mijloc, r-nul Orhei

ACORD DE colaborare Științifică Bilaterală între: IȘPHTA-Rep. Moldova și IȘP Pomicultură Pitești-Mărăcineni (România)

**8. Dificultățile în realizarea proiectului (financiare, organizatorice, legate de resursele umane etc.) (după caz)**

9. Financiare, organizatorice, legate de resursele umane, lipsa sectorului experimental în cadrul IȘPHTA, etc

**10. Diseminarea rezultatelor obținute în proiect în formă de publicații (obligatoriu)**

*Lista publicațiilor din anul 2023 în care se reflectă doar rezultatele obținute în proiect, perfectată conform cerințelor față de lista publicațiilor (a se vedea Anexa 2)*

**11. Diseminarea rezultatelor obținute în proiect în formă de prezentări la foruri științifice.**

(comunicări, postere – pentru cazurile când nu au fost publicate în materialele conferințelor)

BUJOREANU N., PÎNTEA M.. **2023**. Cultivarea direcționată a fructelor de prun pentru păstrare îndelungată. (*Ghid Pomicol*). Chișinău. 2023. 91p. ISBN 978-9975-62-175-7.

*Monografie predată la publicare* (Edutura: Print-Caro, Chișinău).

PÎNTEA M., COZMIC R., TERENTII P. , SACALÎ N. **2023**. Rolul SBA REGLALG și al microelementelor asupra dezvoltării fructelor de prun de maturare tardivă. // CONFERINȚA ȘTIINȚIFICĂ NAȚIONALĂ CU PARTICIPARE INTERNAȚIONALĂ „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective” (ediția a șaptea). Bălți, 19-20 mai 2023 P.359-363. ISBN 978-9975-81-128-6.

PÎNTEA M., COZMIC R., BUJOREANU N. **2023**. Properties of some late ripening plums in the conditions of the Republic of Moldova. // *Abstract Book National Conference with international participation „Natural sciences in the dialogue of generations”*, September 14-15, 2023, Chisinau, Republic of Moldova. P. 58. ISBN 978-9975-3430-9-1


**PINTEA M. 2023.** Investigations of plum reproduction system related to biotechnological applications. // *Proceedings of International Scientific Symposium «MODERN TRENDS IN THE AGRICULTURAL HIGHER EDUCATION»*, October 5-6, 2023, Chisinau, Rep. of Moldova. Technical University of Moldova (UTM). P.127-128. ISBN 978-9975. P.29.

**12. Promovarea rezultatelor cercetărilor obținute în proiect în mass-media (Opțional):**

**13. Teze de doctorat / postdoctorat susținute și confirmate în anul 2023 de membrii echipei proiectului (opțional)**

**14. Concluzii**

Identificarea de genitori înalt adaptabili la condițiilor climatice variabile din punct de vedere al parcurgerii fenofazelor de vegetație și fructificare, cu rezistență/ toleranță la principalele boli și dăunători, promovarea de noi soiuri pentru diversificarea și modernizarea sortimentului speciilor pomicole, competitive în plan mondial cu introducerea aplicării metodelor biotehnologice *vis-a-vis* de sporirea obținerii cantității, calității și perioadei de păstrare a fructelor de prun pentru consum proaspăt reprezintă o indispensabilitate indiscutabilă. Un impact inovațional pot avea rezultatele cercetărilor asupra aprofundării și modernizării cunoștințelor din domeniul abordat, a perfecționării secvențelor de producere a prunelor, a standardizării respective, de asemenea și armonizarea lor cu cele din cadrul UE, etc.

Conducătorul de proiect  Nicolae BUJOREANU

Data: 15.06.2024

ES





**Rezumatul activității și a rezultatelor obținute în proiect în anul 2023**

„Formarea direcționată a calității și sistemului imunitar la fructele soiurilor tardive de prun preconizate păstrării de lungă durată” (În Parteneriat cu IGFP)

Cifrul proiectului 20.80009.5107.18

**Pentru anul 2023**

Prunul (*Prunus domestica* L.) traditional este cea mai cultivată specie printre speciile sîmburoase în condițiile micro-climatice variabile ale sectoarelor agricole ale Republicii Moldova. Au fost selectate pentru cercetare experimentală 4 soiuri (Udlinenaia și Super President (create în institutul republican de Pomicultură) și Stanley și President (introduse) cu maturarea tardivă a fructelor, indispensabile pentru prezervarea fructelor în cardul dezvoltării piețelor noi de fructe de prune proaspete. Biostimulatorul și microelementele experimentate (Reglalg-elaborat în Republica Moldova și a complexului de microelemente (B, Zn, Mn, Mo) și  $\text{CaCl}_2$ ) pe parcursul creșterii intensive a frunzelor și a dezvoltării pulpei fructelor au demonstrat efecte favorabile. A fost stabilită o corespondență înaltă a înfloririi și polenizării a soiurilor introduse cu cele locale, productivitate sustenabilă și calității înalte ale fructelor la cultivarea lor în Rep. Moldova în legătură cu cele două tratamente din perioada de vegetație. De asemenea s-a notat o rezistență sporită a tuturor structurilor reproductive și vegetative la factorii biotici și abiotici ne favorabili. Astfel în condițiile schimbărilor climatice evidente unele soiuri introduce ( de ex. President și Stanley), precum soiurile local create (în special Udlinenaia și Super President) reprezintă permanente surse de indicatori genetici importanți, spre exemplu: donatori de calități nutriționale dezirabile consumatorilor, capacități bune pentru transportare, precum și o perioadă relative lungă de păstrare a fructelor în stare proaspătă în condiții controlate.

**For the year 2023**

Plum (*Prunus domestica* L.) are the most traditionally cultivated stone fruits trees in the relatively diversified pedo-microclimatical conditions of agricultural areas of rep. of the Moldova. There are selected for experimental researches 4 varieties (Udlinenaia and Super President, (created in the republican institute of Pomiculture) and Stanley and President (introduced) with late maturation of fruits, indispensable for fruits preservation regarding development of the new market of fresh plum fruits. Experimented biostimulator Reglalg (elaborated in the Rep. of Moldov)a and microelements (B, Zn, Mn, Mo) with  $\text{CaCl}_2$  during intensive period of leaves growth, as well as pulp of fruits development shows favourable effects Also there are noticed high rezistence of all reproductive and vegetative structures to unfavourable biotic and abiotic factors. Thus, in the conditions of evident climate changes some introduced (especially President and Stanley) as well as new created Moldovan plum varieties (especially Udlinenaia and Super president) represent a permanent source for important genetic traits, for instance: different desirable nutritional qualities of consumers, new type of processing, good capacities for transportation and relative long time of fresh preservation within controlled conditions.

Conducătorul de proiect,  BUJOREANU Nicolae

Data: 15.01.2024

LȘ

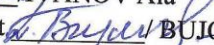


**Executarea devizului de cheltuieli,**  
**conform anexei nr. 2.3 din contractul de finanțare pentru anul 2023**  
 „Formarea direcționată a calității și sistemului imunitar la fructele soiurilor tardive de prun  
 preconizate păstrării de lungă durată” (În Parteneriat cu IGFPF).  
**Cifrul proiectului: 20.80009.5107.18**

Cheltuieli, mii lei				
Denumirea	Cod		Anul de gestiune	
	Eco (k6)	Aprobat	Modificat +/-	Precizat
Remunerarea muncii angajaților conform statelor	211180	188,3		188,3
Contribuții de asigurări de stat obligatorii	212100	54,6		54,6
Deplasări în interes de serviciu peste hotare	222720			
Servicii editoriale	222910	11,0		11,0
Servicii neatribuite altor aliniate	222990			
Alte prestații sociale ale angajatorilor	273900			
Cheltuieli curente neatribuite la alte categorii	281900		+5.0	5.0
Procurarea materialelor de uz gospodăresc și rechizite de birou	316110			
Procurarea activelor nemateriale	317110			
Procurarea pieselor de schimb	332110			
Procurarea medicamentelor și materialelor sanitare	334110			
Procurarea materialelor de uz gospodăresc și rechizitelor de birou	336110			
<b>Total</b>		<b>253,9</b>	<b>+5.0</b>	<b>258,9</b>

Conducătorul organizației  / ADAJUC Victoria

Contabil șef  / ANOV Ala

Conducătorul de proiect  / BUJOREANU Nicolae



**Componența echipei conform contractului de finanțare 2023**

„Formarea direcționată a calității și sistemului imunitar la fructele soiurilor tardive de prun preconizate păstrării de lungă durată” (În Parteneriat cu IGFP)

Cifrul proiectului 20.80009.5107.18

<b>Echipei proiectului conform contractului de finanțare (la semnarea contractului) pentru 2023</b>						
<b>Nr</b>	<b>Nume, prenume (conform contractului de finanțare)</b>	<b>Anul nașterii</b>	<b>Titlul științific</b>	<b>Norma de muncă conform contractului</b>	<b>Data angajării</b>	<b>Data eliberării</b>
1.	Pîntea Maria	1948	Doctor Habilitat	1,0	01.01.2023	31.12.2023
2.	Terentii Petru	1984	Fără titlu	0,6	01.01.2023	31.07.2023

Pondereea tinerilor (%) din numărul total al executorilor conform contractului de finanțare-50%

Conducătorul organizației Victoria ADAJUC

Contabil șef Ala IVANOV

Conducătorul de proiect Nicolae BUJOREANU

Data: 15.01.2024

