



INSTITUTUL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
POMICULTURA PITESTI, MARACINENI
O.P.1, C.P. 73, Loc. Pitești, jud. Arges, cod 110006,
Tel: +40-248-278066; Fax: +40-248-278477;
E-mail: icdp.pitesti@asas.ro; Internet: <http://www.icdp.ro>

Nr. 6312/26.11.2025

RAPORT SINTETIC DE ACTIVITATE / 2025

A. ACTIVITATEA DE CERCETARE

A.1. Proiecte de cercetare

Nr. crt.	Denumirea proiectului	Perioada derulare	Valoarea totală (lei)	dc. 2025	Finanțator	Rezultate măsurabile finalizate (soluri, tehnologii/verigi tehnologice, seminte verigi superioare)
A	Proiecte ADER					
1	ADER 6.1.4. Cercetări privind analiza diversității genetice la unele specii pomicole de interes economic prin corelarea tehnicilor de fenotipare și genotipare în vederea elaborării unor strategii de conservare	2023-2026	1.400.000	401.996, 77	MADR București	- caracterizare fenotipică (14 soiuri de măr, 5 păr, 23 prun, 9 afin); - caracterizare genotipică (36 soiuri de măr, 12 prun, 9 cireș, 9 afin); - diseminare rezultate: actualizare pagină web, 1 articol de popularizare și 3 lucrări științifice
2	ADER 6.1.9. Influența aplicării ecoschemelor privind culturile permanente în plantațiile pomicole în contextul asigurării biodiversității și impactului asupra mediului	2023-2026	1.200.000	368.698,50	MADR București	- Inventarierea florei și faunei utile și dăunătoare din loturile experimentale și calculul unor indici de biodiversitate; - Prevenirea și combaterea principalilor agenți de dăunare; - Analize chimice privind reacția solului, conținutul în carbon, humus și macroelemente; - Aprecierea stării de compactare a solului; - Elaborarea unui concept de ecosistem pomicol sustenabil;

						- diseminare rezultate (1 workshop, o conferință națională, 2 lucrări științifice)
3	ADER 6.3.3. Actualizarea zonării speciilor pomicole în raport cu schimbările climatice	2023-2026	2.000.000	611.219,55	MADR București	- Cartograme tematice la nivelul României privind fenomenele meteorologice extreme cu impact nefavorabil în livezi; - Cartograme de favorabilitate climatică în format Surfer 9.0 pentru 20 de specii pomicole; - Hărți GIS pentru fiecare indicator pedologic și specie pomicolă; - Validarea arealelor de risc climatic și pedologic; - Diseminare rezultate (actualizare pagină web, 10 lucrări științifice, participare la 1 congres internațional, 3 simpozioane, 2 conferințe și 1 workshop).
4	ADER 6.3.22. Dezvoltarea unor tehnologii inovative de pomicultură ecologică armonizate cu resursele economice și naturale	2023-2026	1.200.000	359.817,05	MADR București	- actualizarea bazei de date pentru suport decizional privind microclimatul din livezi și bio-ecologia organismelor țintă; - elaborarea de tehnologii inovative de pomicultură ecologică armonizate cu resursele economice și naturale; - studiu comparativ al amprenteii energetice și de mediu a tehnologiilor pomicole convenționale și ecologice, asupra entomofaunei utile; - testare privind tehnologii de prelucrare a fructelor și produselor ecologice.

5	ADER 6.3.23. Utilizarea sistemelor autonome energetic pentru digitalizarea unor secvențe tehnologice specific pomiculturii de precizie	2023-2026	1.200.000	365.298,42	MADR București	- completare baze de date cu indicatori climatici, de calitate ai solului, înregistrări fenologice, date referitoare la producția și calitatea fructelor; - continuarea monitorizării producției de energie electrică, pe baza căreia se va stabili ulterior sporirea eficienței economice a culturii protejate de panourile fotovoltaice; - diseminarea rezultatelor (actualizarea paginii web, 6 lucrări științifice, 8 workshop-uri, 3 conferințe, 3 simpozioane).
6	ADER 6.3.1. Cercetări privind influența aplicării sistemelor și tehnologiilor conservative, pentru combaterea efectelor secetei, a îmbunătățirii fertilității solului și a păstrării apei în sol, în vederea creșterii cantitative și calitative a producțiilor, la arbuștii fructiferi cultivați în zona de sud a României	2023-2026	1.050.000	25.872,00	MADR București	- Completare bază de date (indicatori climatici, caracterizare sol, indicatorii proceselor de creștere-rodire, a celor de calitate a fructelor); - Raport de cercetare privind efectele a cinci variante de înierbare a intervalelor dintre rânduri și mulcirii rândului de arbuști cu materialul vegetal cosit pe intervale asupra proceselor de creștere și rodire la specia aronia, soiul 'Melrom'.
7	ADER 6.1.2. Utilizarea resurselor genetice pentru crearea variabilității intra și interspecifice în vederea ameliorării soiurilor de alun, nuc, migdal și castan comestibil	2023-2026	100.000	26.554,00	MADR București	- 4 combinații hibride la nuc și 4 la alun; - Observații privind derularea fenofazei înfloriturii la nuc și alun; - Evaluarea <i>in situ</i> a 21 selecții de nuc în vederea înmulțirii și

						introducerii în colecția de nuc; - Evaluarea <i>ex situ</i> a 27 soiuri românești de nuc și 11 de alun în vederea identificării de genitori potențiali pentru lucrările de ameliorare.
8	ADER 6.5.1. Evaluarea aplicării practicilor benefice pentru mediu în contextul înierbării intervalului dintre rânduri în plantațiile pomicole, viticole, pepiniere și hameisti, impactul asupra stării de vegetație a plantațiilor și a polenizatorilor	2024-2026	125.000	38.427,00	MADR București	- impactul aplicării verigilor tehnologice de înierbare a intervalului dintre rânduri asupra ecosistemelor pomicole; - monitorizare factori climatici; - influența înierbării intervalului dintre rânduri asupra productivității ecosistemelor pomicole; - analiza comparativă a influenței sistemelor de întreținere a solului asupra potențialului calitativ și cantitativ al plantațiilor pomicole
9	ADER 6.1.3. Digitalizarea unor verigi tehnologice în cultura de precizie a arbuștilor fructiferi	2023 - 2026	250.000	53.996,99	MADR București	- observații ale stadiilor fenologice, măsurători biometrice, analize de laborator (zmeur și lonicera); - monitorizare în timp real a factorilor bioclimatici prin aplicații software și cu stocare în cloud/ unități fizice ; - evaluarea eficienței utilizării unor senzori în managementul apei în corelație cu fenofazele de creștere și dezvoltare (zmeur și lonicera); - monitorizarea bolilor și dăunătorilor prin aplicații personalizate pentru avertizare (zmeur).

10	Ader 6.3.4. Sistem integrat de obținere și menținere de material de înmulțire din categoriile biologice superioare și producere de material de plantare la specia prun în conformitate cu noua legislație națională și directivele europene în domeniu	2023-2026	200.000	77.000,00	MADR București	- obținere material de înmulțire (câte 20 plante mama Bază G2 din soiurile: Centenar, Gras ameliorat, Iulia, Carpatin, Agent); - menținere în faza de multiplicare <i>in vitro</i> a 6 soiuri de prun (Agent, Centenar, Flora, Carpatin, Gras ameliorat, Iulia); - diseminare (o lucrare științifică);
11	ADER 6.3.5. Elaborarea unui sistem integrat de combatere a bolilor și dăunătorilor la multiplicarea materialului săditor pomicol de înaltă calitate la măr, cu efect pozitiv în reducerea semnificativă a impactului negativ asupra mediului	2023-2026	90.000	24.579,00	MADR București	- Studiul soiurilor de măr cu rezistență genetică la boli în vederea promovării în plantația Syst furnizoare de ramuri altoi; - Analiza tipurilor de portaltoi, privind capacitatea de lastărire și înrădăcinare în marcotieră; - Elaborarea unui System integrat de combatere a bolilor și dăunătorilor în obținerea de material săditor pomicol de înaltă calitate la măr.
12	ADER 6.1.1. Studii privind conservarea, evaluarea și ameliorarea biodiversității pomicole reprezentată de specii tolerante la stresul termohidric	2023-2026	140000	42.000,00	MADR	- Altoirea a 20 de genotipuri de vișin și 7 genotipuri de corcoduș selectate <i>in situ</i> din zona de sud-est a județului Dolj -Publicarea lucrare științifică
13	ADER 6.3.17. Cercetări privind îmbunătățirea unor secvențe tehnologice de cultură la specia nuc negru (<i>Juglans nigra</i> L.) în perspectiva introducerii genotipurilor ca perdele de protecție pentru diminuarea impactului negativ al schimbărilor climatice și	2023-2026	150.000	45.000,00	MADR București	- Evaluare caracterelor fenologice (conform IPGRI) la 45 genotipuri de nuc negru (momentul dez muguritului, data primei înfloriri masculine, data ultimei înfloriri masculine și durata sezonului de creștere măsurată ca

	îmbunătățirea protecției mediului înconjurător.					număr de zile de la dez mugurit până la formarea mugurelui terminal). - Identificarea celor mai importante plantații de nuc negru din România. - Publicare lucrare științifică.
14	ADER 23.1.1. Optimizarea conveierului varietal de arbuști fructiferi și dendrologici în vederea contracarării efectelor negative ale schimbărilor climatice în zona montană	2023 - 2026	300.000	92.337,49	MADR București	- elaborarea unor metode și tehnologii moderne de contracarare a efectelor negative ale schimbărilor climatice și ale fenomenelor climatice extreme - înființare de loturi demonstrative cu arbuști fructiferi pentru adaptabilitate la schimbări climatice - stabilirea principalelor însușiri ale arbuștilor pentru adaptarea la schimbările climatice - testarea în paralel a adaptabilității ecologice a speciilor și soiurilor arbustive autohtone și internaționale
15	ADER 6.4.1. Tehnologii inovative de păstrare / depozitare și procesare aplicabile soiurilor noi de fructe obținute în fermele înființate prin Submăsura 4.1a - "Investiții în exploatații pomicole" în scopul valorificării eficiente pe piață	2023-2026	80.000	40.000	MADR București	- fenologia și productivitatea speciilor pomicole studiate în condițiile agroclimatice ale anului 2025 - analizele biomorfologice și biochimice (conținutul în compuși bioactivi). - tehnologiile inovative de păstrare și procesare (menținerea parametrilor de calitate postrecoltare și conservarea proprietăților funcționale).
Total Program ADER al MADR		x	x	2.572.796,77	x	x

Nr. crt.	Denumirea proiectului	Perioada derulare	Valoarea totală (lei)	dc. 2025	Finanțator	Rezultate măsurabile finalizate (soiuri, tehnologii/verigi tehnologice, seminte verigi superioare)
B.	Proiecte finanțate de la BS					
1	ASAS 1. Resurse genetice și ameliorarea soiurilor și portaltoilor pomicoli	2023-2027	10.600.000	2.100.000 (sumă planificată)	ASAS București	- completarea colecțiilor pomologice și lărgirea bazei de selecție prin crearea de noi populații hibride; - evaluarea fenotipică a genotipurilor autohtone din colecții.
2	ASAS 2. Tehnologii pomicole noi cu impact favorabil asupra mediului și dezvoltării rurale	2023-2027	10.600.000	2.100.000 (sumă planificată)	ASAS București	- influența variantelor de fertilizare aplicate în modelul experimental asupra diminuării efectelor stresului abiotic, asupra proceselor fiziologice, producției de fructe, creșterii și dezvoltării pomilor la 4 specii (măr, cireș, afin și alun); - evaluarea impactului variantelor experimentale aplicate la speciile studiate; - diseminare rezultate (wokshop).
3	ASAS 3. Producerea materialului de înmulțire și plantare fructifer, suport pentru viitoarele plantații mamă pomicole și livezi.	2023-2027	16.500.000	3.500.000 (sumă planificată)	ASAS București	- evaluarea comportării la înrădăcinare a butașilor verzi și a marcotelor din genotipurile selectate. - evaluarea comportării la tehnica de formare coroană cu lăstari anticipați și a plantelor altoite la masă. - introducerea în procesul de micropropagare a sortimentului selectat. - stabilire protocol optim pentru diferențierea explantelor.

4	ASAS 4. Cercetări privind comportarea unor specii de pomi și arbuști fructiferi în sistem de cultură ecologic	2023-2027	10.100.000	2.000.000 (sumă planificată)	ASAS București	- colectare date referitoare la factorii biologici de dăunare în arealele stabilite, în corelație cu factorii de mediu. - experimentare modelele propuse și evaluarea impactului măsurilor de combatere ecologică a organismelor dăunătoare la speciile: <i>măr, aronia și alun.</i>
5	ASAS 5. Cercetări privind comportarea unor specii precum dudul fructifer, goji, curmalul chinezesc, moșmonul, kaki și kiwi	2023-2027	8.100.000	1.600.000 (sumă planificată)	ASAS București	- Efectuarea lucrărilor specifice de menținere a stării biologice și culturale a câmpului experimental; - Caracterizarea din punct de vedere fenotipic și evaluarea însușirilor agronomice a noilor specii pomicole.
Total Proiecte finanțate de la BS		x	x	11.300.000	x	x
C. Proiecte finanțate de MCDI						
Fonduri europene PNDR – DR 15						
Înființare plantație de măr		2024-2025	2.183.944	7.000	PNDR	În implementare
Total fonduri europene		x	x	7.000	x	x
D. Cooperări internaționale						
1. Proiect Franța – România. Crearea de soiuri noi de măr și păr		2005 – 2025	400.000	20.000	IFO Franța	- Selecția și altoirea hibrizilor de perspectivă (5 selecții de măr aflate la nivelul 2 de evaluare).
Proiect Italia – România. Evaluarea comportării unor soiuri de alun în condițiile pedoclimatice de la ICDP Pitești		2024-2026	278.500	89.500	Ferrero Trading Lux, Luxembourg	- Evaluarea comportării în livadă a 22 de soiuri de alun; - Coordonarea și supravegherea unei rețele de colectare și monitorizare a datelor fenologice ale culturii alunului în România; - Înregistrarea în Catalogul oficial al soiurilor de plante de cultură din România (ISTIS) a unor soiuri italiene de alun foarte răspândite în cultură;

						- Înființarea și coordonarea unei rețele de patru locații pentru monitorizarea prezenței Ploșniței marmorate (BMSB)- <i>Halyomorpha halys</i> în plantațiile de alun din România - prin intermediul capcanelor cu feromoni.
Total cooperări internaționale		x	x	109.500	x	x
E. Cooperări naționale						
Testări Produse protecția plantelor						
1	Contract de testare produse de protecția plantelor - SC BAYER SRL	2025	149.242,30	149.242,30	SC BAYER SRL	Rapoarte de eficacitate biologică-7
2	Contract de testare produse de protecția plantelor - SAGEA AgRomânia SRL	2025	40.504,19	40.504,19	SAGEA AgRomânia SRL	Rapoarte de eficacitate biologică-3
3	Contract de testare produse de protecția plantelor - CORTEVA Crop Solutions Rom SRL	2025	9.844,75	9.844,75	CORTEVA Crop Solutions Rom SRL	Raport de eficacitate biologică-1
Contract prestări servicii						
1	Cerințe tehnice pentru dezvoltarea parametrului privind stocul de carbon (tC/ha/y) mediu pentru terenuri cultivate cu plantații pomicole din România	2025-2026	708.360	417.960,00	ICSI Râmnicu-Vâlcea	I. Dezvoltare metodologie de eșantionare: I.1. Situația distribuției patrimoniului pomicol din România conform INS, MADR; I.2. Hărți geospațiale care să includă distribuția patrimoniului pomicol; I.3. Metodologie de eșantionare care să cuprindă planul de eșantionare. II. Realizarea de măsurători pentru determinarea biomasei aeriene și calculul acesteia: II.1. Foaie de calcul (excel spreadsheet) cu măsurători ale biomasei aeriene pe specii și grupe de specii pomicole, per tip de sistem de cultură (fișă tip de

						măsurători per specie sau grupe de specii pomicole, date excel – colecție de date); II.2. Determinarea biomasei aeriene a speciilor studiate.
2	Eficacitatea biostimulatorului Accudo (F4019) asupra randamentului la altoire	2025-2026	27.132,18	27.132,18	FMC Agro Operational Romania SRL	Raport de eficacitate biologică-2
3	Testare virală prin metoda serologică ELISA (Contract nr. 3990/29.07.2025)	2025	6.660	6.660,00	SCDP Voinești	Buletin analiză
4	Testare virală prin metoda serologică ELISA (Contract nr. 3989/29.07.2025)	2025	2.700	2.700,00	SCDP Constanța	Buletin analiză
5	Testare virală prin metoda serologică ELISA (Contract nr. 4479/26.08.2025)	2025	3.360	3.360,00	SCDP Băneasa	Buletin analiză
6	Testarea agrochimică a unor produse biologice la speciile prun și păr	2025	28.560	28.560,00	ICPA București	Testarea agrochimică a 7 produse biologice (Agro-Ca-Mg-S, Agrosulf Forte N, Agrosulf granulat, Doloflor Forte N, Doloflor granulat, Agrocalcium Forte N și Agrocalcium granulat) la speciile prun (soiul Romanța) și păr (soiul Monica). Evaluarea influenței acestor produse biologice asupra fenologiei, vigorii de creștere, producției, calității fructelor, capacității de păstrare a fructelor la păr și rezistenței la boli (foc bacterian la păr și Plum Pox Virus la prun).
Total cooperări naționale		x	685.963,42		x	x
TOTAL GENERAL		x	14.675.260,19		x	x

A.2. Manifestări științifice și de diseminare rezultate cercetare organizate

Nr. crt.	Denumirea manifestării	Locația	Perioada / data desfasurării	Număr de participanți	Observații
1	Ziua deschisă a tăierilor de întreținere și fructificare la specia alun	ICDP Pitești Mărăcineni	15.01.2025	30	Activități practice în livadă, respectiv tăieri la specia alun, organizat în parteneriat cu Corylus Est și Ferrero Hazelnut Company
2	Atelier tehnic „Implementarea proiectelor noi în pomicultură – Caracteristici specifice proiectelor DR 15 pentru cultura alunului. Soluții digitale și dezvoltarea agriculturii de precizie”	ICDP Pitești Mărăcineni	14.03.2025	70	Prezentări privind Implementarea proiectelor noi în pomicultură; Prezentarea proiectelor participanților cu finanțare prin DR 15; Pregătirea terenului și înființarea plantațiilor; Sortimente și soiuri recomandate în plantații, sisteme modern de irigare și fertirigare. Soluții agronomice digitale și inovații în agricultura de precizie; Aspecte generale specifice achizițiilor prin accesarea măsurii DR 15; Participanți: reprezentanți AFIR, beneficiari proiecte DR 15, consultanți, reprezentanți companii de înființare livezi, irigare, fermieri, cercetători, presă de specialitate - organizat în parteneriat cu Corylus Est și Ferrero Hazelnut Company.
3	Workshop DEMO EVENT „ICDP Pitești Mărăcineni 1” „A European-wide Network of Pilot Farmers implementing and demonstrating Climate Smart Solutions for a carbon neutral Europe”, în cadrul proiectului Horizon Europe Project CLIMATE FARM DEMO (2022-2029)	ICDP Pitești Mărăcineni	08.04.2025	30	Prezentare rezultatelor privind adaptarea sistemelor de producție agricolă la schimbările climatice prin adoptarea de practici și soluții la Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Pomicultură Pitești
4	Eveniment „Împreună suntem viitorul în agricultură - Soluții inovatoare pentru protecția pomilor fructiferi”	ICDP Pitești Mărăcineni	04.06.2025	60	Prezentarea rezultatelor obținute în lotul demonstrativ de măr unde a fost aplicată tehnologia Agrii -Belchim la ICDP Pitești-Mărăcineni - organizat în parteneriat cu Agrii Practic România și Belchim Crop Protection

5	Vizita instituțională a Societății de Horticultură din Slovenia-USAMV București	ICDP Pitești-Mărăcineni	13.06.2025	30	- cercetători și fermieri - prezentarea câmpurilor experimentale ale ICDP Pitești-Mărăcineni
6	Sesiune științifică anuală	ICDP Pitești-Mărăcineni	03.07.2025	100	Prezentare lucrări științifice (6 lucrări în plen și 12 e-postere); Participanți: reprezentanți MADR și ASAS București, cercetători din institut și din stațiuni (SCDP Constanța, Bistrița, Iași, Voinești, Iași), profesori de la USAMV București, Univ. din Craiova, Univ. Politehnica, Centrul universitar Pitești, companii din domeniu, presa de specialitate.
7	Loturi demonstrative noi la speciile pomicole sămburoase (combinații soi/portaltoi)	ICDP Pitești-Mărăcineni	03.07.2025	100	- cercetători și fermieri - prezentarea câmpurilor experimentale din cadrul Laboratorului Înmulțirea Plantelor Pomicole.
8	Zilele prunului	ICDP Pitești-Mărăcineni	29.07.2025	50	Prezentări privind sortimentul de soiuri și portaltoi pentru plantațiile de prun în sistem ecologic, metode de întreținere a solului, metode de monitorizare a faunei utile și dăunătoare din plantații pomicole, metode de control integrat al bolilor și dăunătorilor; participanți: fermieri, cercetători din Institut, profesori, studenți
9	Turul tehnic al Simpozionului Internațional "Horticulture, Food and Environment – Priorities and Perspectives", Facultatea de Horticultură, Universitatea din Craiova	ICDP Pitești-Mărăcineni	31.10.2025	50	Prezentarea câmpurilor experimentale ale ICDP Pitești-Mărăcineni

A.3. Cărți, articole științifice publicate

Nr. crt	Titlul cărții/articolului	Revista/ editura	Autorii	Nr. de pagini	Observatii
A. Cărți					
1	Modelarea favorabilității climatice a României în vederea extinderii în cultură a unor specii pomicole de climat temperat și subtropical	ISBN: 978-606-764-096-0; 2025, Editura Invel Multimedia București, Editura Universal Color, Pitești (print)	<u>Chitu Emil, Mazilu Iv., Călinescu Mirela, Coman M., Plăiașu F, Chivu M., Sturzeanu Monica, Petrescu A., Hera Oana</u>	54	

B. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI					
1	Plant material in some stone fruit species rootstocks	Scientific Papers, Series B. Horticulture, LXIX, No. 1	<u>Elena Andreea Vochin (Dumitrescu),</u> <u>Valentina Isac, Florin Stănică</u>	6	
2	Streamlining global germplasm exchange: integrating scientific rigor and common sense to exclude phantom agents from regulation	Plant Disease, vol 109, nr. 4, https://doi.org/10.1094/PDIS-04-24-0745-FE	Tzanetakis I.E., <u>Isac V.</u> ,	19	Indexata din 03.03.2025
3	The effect of photovoltaic systems on berries production. A review	Scientific Papers, Series B, Horticulture, Vol. LXIX, Issue 1, Print ISSN 2285-5653, pp: 223-235 https://horticulturejournal.usamv.ro/pdf/2025/issue_1/Art27.pdf	<u>Lavinia-Mihaela Udrea (Iliescu),</u> <u>Mirela Florina Călinescu, Ivona Cristina Mazilu, Emil Chitu, Florin Plăiașu</u>	13	
4	Dynamics of climatic accidents during peach, apricot, and cherry dormancy and first growth stages in the last 20 years in Romania	Scientific Papers. Series B, Horticulture, Vol. LXIX, Issue 2	<u>Ivona Cristina Mazilu, Emil Chitu, Mirela Călinescu, Florin Plăiașu, Leinar Septar, Zsolt Jakab-Ilyefalvi, Sorina Sîrbu, Viorel Oltenacu</u>	11	În curs de publicare
5	Optimization of phenolic compounds extraction from <i>Crataegi fructus</i>	Appl. Sci. 2025, 15(17), 9525; https://doi.org/10.3390/app15179525	Florin Daniel Stamin, Carmen Mihaela Topală, <u>Ivona Cristina Mazilu, Georgiana Ileana Badea, Loredana Elena Vijan, Sina Cosmulescu</u>	20	
6	<i>In situ</i> selection of local sour cherry varieties resistant to thermohydric stress	Scientific Papers, Series B, Horticulture. Vol. LXIX, nr. 1 https://horticulturejournal.usamv.ro/pdf/2025/issue_1/Art13.pdf	<u>Nicolae Silvia, Gavăț Corina, Chivu Mihai, Stan Ioan Adelina</u>	7	
7	Improving strawberry fruit quality through breeding: cultivar performance and biochemical diversity	Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca, 53(3), 14704. https://doi.org/10.15835/nbha53314704 , https://www.notulaebotanicae.ro/index.php/nbha/article/view/14704	<u>Monica Sturzeanu, Oana Hera, Mădălina Militaru, Loredana E. Vijan</u>	16	
8	Intraspecific hybridization and heritability of biometric and biochemical traits in F1 blueberry (<i>Vaccinium corymbosum</i> L.) hybrids	Horticulturae, Vol. 11 (6), DOI10.3390/horticulturae11060630, https://www.mdpi.com/2311-7524/11/6/630	<u>Hera Oana, Sturzeanu Monica, Vijan L.E.</u>	27	

9	Evaluation of some quality parameters of 'Enrosadira' raspberry variety upon different growing systems	Scientific Papers. Series B, Horticulture. Vol. LXIX, No. 1, Print ISSN 2285-5653, CD-ROM ISSN 2285-5661, Online ISSN 2286-1580, ISSN-L 2285-5653. https://horticulturejournal.usamv.ro/pdf/2025/issue_1/Art26.pdf	<u>Monica Sturzeanu</u> , <u>Oana Hera</u> , <u>Loredana Vîjan</u> , <u>Adrian Asănică</u>	7	
10	D-optimal design-based ultrasound-assisted extraction optimization and extensive bio-structural analysis of phenolic compounds from Romanian cornelian cherry (<i>Cornus mas</i> L.) genotypes	Food and Bioprocess Technology 18: 7915–7932 https://doi.org/10.1007/s11947-025-03914-6	<u>Oleg Frumuzachi</u> , <u>Alexandru Nicolescu</u> , <u>Mihai Babotă</u> , <u>Andrei Mocan</u> , <u>Cristian Radu Sisea</u> , <u>Oana Hera</u> , <u>Monica Sturzeanu</u> , <u>Sascha Rohn</u> , <u>Luigi Lucini</u> , <u>Gianina Crișan</u> , <u>Gabriele Rocchetti</u>	17	
11	The impact of cultivar and production conditions on apple quality	Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca, 53(1), 14046. DOI: 10.15835/nbha53114046 https://www.notulaebotanicae.ro/index.php/nbha/article/view/14046/9963	<u>Morariu Paula</u> , <u>Mureșan Andruța</u> , <u>Sestraș Adriana</u> , <u>Dan Cătălina</u> , <u>Andrean Andreea</u> , <u>Borsai Orsolya</u> , <u>Militaru Mădălina</u> , <u>Mureșan Vlad</u> , <u>Sestraș Radu</u>	33	
12	Apple cultivar responses to fungal diseases and insect pests under variable orchard conditions: a multisite study	Crops, volume 5, issue 3, https://doi.org/10.3390/crops5030030	<u>Morariu Paula</u> , <u>Sestraș Adriana</u> , <u>Andrean Andreea</u> , <u>Borsai Orsolya</u> , <u>Bunea Claudiu</u> , <u>Militaru Mădălina</u> , <u>Dan Cătălina</u> , <u>Sestraș Radu</u>	29	
13	The effect of the ripening period on the quality attributes of pear fruit	Horticulturae, 11, 468 https://doi.org/10.3390/horticulturae11050468	<u>Boghean Smaranda</u> , <u>Militaru Mădălina</u> , <u>Gherghina (Mareș) Eugenia</u> , <u>Sestraș Radu</u> , <u>Borsai Orsolya</u> , <u>Andrean Andreea</u> , <u>Dan Cătălina</u> , <u>Sestraș Adriana</u> , <u>Keul-Butiuc Anca</u>	24	
14	A comprehensive morphological, biochemical, and sensory study of traditional and modern apple cultivars	Horticulturae, 11, 264 https://doi.org/10.3390/horticulturae11030264	<u>Morariu Paula</u> , <u>Mureșan Andruța</u> , <u>Sestraș Adriana</u> , <u>Tanislav Anda</u> , <u>Dan Cătălina</u> , <u>Mareș Eugenia</u> , <u>Militaru Mădălina</u> , <u>Mureșan Vlad</u> , <u>Sestraș Radu</u>	32	

15	The impact of climate changes on the phenological dynamics of some pear varieties in the Mărăcineni area, Romania	Scientific Papers, Series B, Horticulture, Vol 69, Issue 1, pp: 81-86, ISSN 2285-5653 https://horticulturejournal.usamv.ro/pdf/2025/issue_1/Art9.pdf	<u>Gherghina (Mareși) Eugenia, Militaru Mădălina, Butac Mădălina, Hoza Dorel</u>	6	
16	Floral biology of some autochthonous sour cherry genotypes from germplasm fund	Scientific Papers, Series B, Horticulture, Vol 69, Issue 1, pp: 178-183, ISSN 2285-5653 https://horticulturejournal.usamv.ro/pdf/2025/issue_1/Art21.pdf	<u>Stan Ioana Adelina, Butac Mădălina, Hoza Dorel</u>	6	
C. Lucrări științifice publicate în reviste cotate BDI					
1	Regeneration potential and quality of regenerants through organogenesis of plum and cherry varieties	Acta Agrícola Romanica, Volume7, Year 7, no. 7.2, pp: 103 -112 https://www.asas.ro/Acta%20Agricola/ACTA%20AGRICOLA%207.2.%20-%202025.pdf	<u>Isac Valentina, Militaru Mădălina</u>	10	
2	Development of a blunt-end cloning strategy to confirm the <i>Rvi2</i> gene in apple varieties cultivated in Romania	Scientific Papers. Series B. Horticulture, XXIX https://biotechnologyjournal.usamv.ro/pdf/2025/issue_1/Art1.pdf	<u>Iancu Adina, Militaru Mădălina, Sina Cosmulescu</u>	12	
3	Biotechnologies used in the propagation of fruit rootstocks at RIFG Pitești	Acta Agrícola Romanica, Volume7, Year 7, no. 7.2, pp: 145-154 https://www.asas.ro/Acta%20Agricola/ACTA%20AGRICOLA%207.2.%20-%202025.pdf	<u>Catița Șarpe, Andreea Elena Dumitrescu, Silvia Nicolae</u>	10	
4	Evaluation of advanced selections obtained in the berries breeding program	International Journal of Advanced Multidisciplinary Research and Studies 5(1):327-333 https://www.multiresearchjournal.com/admin/uploads/archives/archive-1736932462.pdf	<u>Oana Hera, Sturzeanu Monica, Vijan Loredana Elena</u>	6	
5	Pear cultivars released at Research Institute for Fruit Growing Pitesti, Romania	Acta Hort. 1439, 169-174 DOI: 10.17660/ActaHortic.2025.1439.23 https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2025.1439.23	<u>Braniște Nicolae, Militaru Mădălina, Butac Mădălina, Mareși Eugenia</u>	6	
6	Results of highlighting genes associated with ethylene production in apple varieties cultivated in Romania	Romanian Journal of Horticulture, vol. V	<u>Iancu Adina, Militaru Mădălina, Cosmulescu Sina</u>	11	În curs de publicare
7	Capacitatea de diferențiere in vitro a unor portaitoi la unele specii sămburoase	Fruit Growing Research, Vol. XLI	<u>Andreea Dumitrescu (Vochin), Florin Stănică, Valentina Isac, Catița Șarpe</u>	7	În curs de publicare

8	Transformations and trends in Romania's fruit tree heritage in the last decade: between tradition and adaptation to climate change and global markets	Fruit Growing Research, Vol. XLI	<u>Udrea (Iliescu) Lavinia Mihaela, Călinescu Mirela Florina, Mazilu Ivona Cristina, Chițu Emil, Constantinescu M.</u>	10	În curs de publicare
9	Tendințele probabilității de dăunare prin înghețuri târzii la vișin în ultimii 25 de ani în România	Fruit Growing Research, Vol. XLI	<u>Ivona Cristina Mazilu, Emil Chițu, Mirela Florina Călinescu, Florin Plăiasu, Lavinia-Mihaela Udrea, Daniel Alexandru</u>	10	În curs de publicare
10	Pear diseases and possibilities to control them using actual fungicides	Fruit Growing Research, Vol. XLI	<u>Marin F.C., Călinescu Mirela, Sumedrea Mihaela, Militaru Mădălina, Maresi Eugenia</u>	10	În curs de publicare
11	Viral selection of prebasic-candidate stock of some Romanian rootstocks at RIFG Pitești	Fruit Growing Research, Vol. XLI	<u>Catita Sarpe, Adina Floricica Iancu, Silvia Nicolae, Mihai Chivu</u>	10	În curs de publicare
12	Testing the capacity for propagation through softwood cuttings of some pear rootstock selections	Fruit Growing Research, Vol. XLI	<u>Nicolae Silvia, Sarpe Catita, Chivu Mihai</u>	7	În curs de publicare
13	Assessment of plant productivity and fruit quality in two elderberry (<i>Sambucus nigra</i> L.) cultivars grown in Mărăcineni, Argeș	Current Trends In Natural Sciences https://natsci.upit.ro/media/2742/ctns_book-of-abstracts_2025.pdf	<u>Hera Oana, Sturzeanu Monica</u>	5	În curs de publicare
14	Select the plum genitors for resistance to late spring frost	Fruit Growing Research, vol. XLI	<u>Butac Mădălina, Militaru Mădălina, Nicolae Silvia, Maresi Eugenia, Chivu Mihai, Togan Georgeta</u>	8	În curs de publicare
15	The influence of soil management practices on biochemical characteristics of soil in plum orchard	Romanian Journal of Horticulture, vol. VI	<u>Butac Mădălina, Grafu Iulia, Militaru Mădălina, Maresi Eugenia, Togan Georgeta, Popa L.</u>	8	În curs de publicare
D. Lucrări publicate în procceding-urile unor manifestări științifice internaționale					
1	Advancement of hazelnut research and industry in Romania	XI International Congress on Hazelnut, Beijing, China	<u>Botu Mihai, Călinescu Mirela Florina, Chitu Emil, Coman Mihai, Mazilu Ivona Cristina, Crăița Daniel, Teodorescu Bogdan</u>		În curs de publicare în Acta Horticulture
2	Fruit growing and viticulture in Romania at the beginning of the 20 th century	ISHS Acta Horticulturae 1438: International Symposium on the History of	<u>Mihail Coman, Marian Ion, Elena Brînduse</u>	5	

		Horticulture in Europe, 10.17660/ActaHortic.2025.1438.36			
3	Fruit quality of some jujube genotypes grown at RIFG Pitești, Romania	ISHS Acta Horticulturae 1436: VI International Jujube Symposium, 10.17660/ActaHortic.2025.1436.18	Petrescu Amelia, Coman Mihail, Paraschiv Mihaela, Hera Oana		
4	Alternate cultivation technologies for sustainable production of horticultural crops	ISHS Acta Horticulturae 1433: EHC2024: European Symposium on Robotics, Mechanization and Smart Horticulture, https://www.actahort.org/books/1433/1433_18.htm	Utpal Das, Ritcha Benny, Petrescu Amelia		
5	Pear cultivars released at Research Institute for Fruit Growing Pitesti, Romania	Acta Hortic. 1439, 475-482 DOI: 10.17660/ActaHortic.2025.1439.63 https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2025.1439.63	Brașiște Nicolae., Militaru Mădălina, Butac Mădălina, Mareși Eugenia	6	
E. Alte lucrări de diseminare					
1	Contribuții românești la îmbunătățirea sortimentelor pomicole și a biodiversității genetice	Buletin științific ICDP, nr. 11 https://icdp.ro/wp-content/uploads/2025/06/BS_11-1.pdf	Nicolae Brașiște, Mădălina Militaru, Mădălina Butac	2	
2	Proiect european de ameliorare a arbuștilor fructiferi și căpsunului Breeding Value - întâlnirea finală	Buletin științific ICDP, nr. 11 https://icdp.ro/wp-content/uploads/2025/06/BS_11-1.pdf	Monica Sturzeanu	3	
3	Provocări în biotehnologie	Buletin științific ICDP, nr. 11 https://icdp.ro/wp-content/uploads/2025/06/BS_11-1.pdf	Adina Floricica Iancu, Valentina Isac	5	
4	Tehnologie de micropropagare la soiurile de Ionicera, Cera și Loni	Oferta Cercetării Științifice pentru Transfer Tehnologic în Agricultură, Industria Alimentară și Silvicultură, Vol. XXVIII	Valentina Isac, Elena Andreea Dumitrescu, Adina Floricica Iancu	2	
	Secvență tehnologică de combatere integrate a principalelor organisme dăunătoare la specia cireș	Oferta Cercetării Științifice pentru Transfer Tehnologic în Agricultură, Industria Alimentară și Silvicultură, Vol. XXVIII	Mihaela Sumedrea, Cristian Marin, Mirela Călinescu	4	
5	Tehnologie de cultură în sistem intensiv la cocăzul negru	Oferta Cercetării Științifice pentru Transfer Tehnologic în Agricultură, Industria Alimentară și Silvicultură, Vol. XXVIII	Oana Hera, Monica Sturzeanu	3	
6	ICDP Pitești, la zi în conservarea geneticii europene a arbuștilor fructiferi	Info Amsem, nr. 7, pp: 19-22	Monica Sturzeanu	3	

A.4. Rezultate de cercetare- Soiuri/ Hibridzi, Linii & Metiși animale / Verigi tehnologice omologate

Nr. crt	Denumire rezultat	Autorii/Proprietar	Domeniu de aplicare	Anul probabil a introducerii în producție
1	Soi de păr – Minodora Certificat de înregistrare ISTIS București nr. 6062/04.07.2025	Militaru Mădălina, Braniște Nicolae, Butac Mădălina, Mareși Eugenia	Pomicultură	2026

A.5. Rezultate de cercetare depuse în vederea testării și omologării, inclusiv cele aflate în testare în 2025

Nr. crt	Denumire rezultat	Autorii/Proprietar	Domeniu de aplicare	Anul probabil al omologării
1	Soi de păr – GENIAL Comandă testare ISTIS București	Militaru Mădălina, Braniște Nicolae, Mareși Eugenia, Butac Mădălina	Pomicultură	2027
2	Cerere brevet soiul MINODORA	Militaru Mădălina, Braniște Nicolae, Butac Mădălina, Mareși Eugenia	Pomicultură	2026

B. ACTIVITATEA DE DEZVOLTARE**B.1. Suprafețe ocupate (Ha)**

Nr. crt.	Specia	Suprafața (ha)	Observații
1	Măr	40,0	Loturi demonstrative, colecții
2	Prun	75,0	Loturi demonstrative, colecții
3	Cireș și vișin	5,5	Loturi demonstrative, colecții
4	Piersic	3,03	Lot demonstrativ
5	Păr	3,0	Loturi demonstrative, colecții
6	Nuc și alun	2,0	Loturi demonstrative, colecții
7	Arbuști fructiferi	16,3	Loturi demonstrative, colecții
8	Căpșun	2,0	Loturi demonstrative, colecții
9	Câmpuri hibridi	6,5	Programe ameliorare
10	Pepinieră pomicolă și marcotieră	15,3	Câmpul I + II
11	Livezi tinere	22,0	Lot demonstrativ
12	Grâu	5,0	Asolament
13	Floarea soarelui	40,0	
14	Teren în pregătire	31,77	
	TOTAL	267,4	

B2. Cantități obținute

Specia	U.M	Cantitate	Categorii biologice	Observatii
I. MATERIAL DE INMULTIRE				
Puieti Corcoduş C5	Buc.	17.000	CAC	
Portaltoi cireş IP-C	Buc.	5.570		CAC (650 buc.), Bază G2 (4.900 buc.), Prebază (20 buc.)
Marcote măr (M9, M26, MM106)	Buc.	15.000	Bază G1	
Marcote gutui (BA 29)	Buc.	8.000	Certificat	
Ramuri altoi	Buc.	3.000	Bază	
Ramuri altoi	Buc.	15.000	Certificat	
Butaşi înrădăcinaţi	Buc.	48.338		CAC (10.800 buc.), Certificat (15.750 buc.), Prebază (118 buc.), Bază G2 (21.670 buc.)

II. MATERIAL DE PLANTAT				
Prun	Buc.	7.930		CAC (5.890 pomi), Bază (2.040 pomi)
Măr	Buc.	2.830		Certificat (2.330 pomi), Bază (500 pomi)
Păr	Buc.	4.950	CAC	
Cireș	Buc.	3.100		CAC (480 pomi), Certificat (2.500 pomi), Bază (120 pomi)
Vișin	Buc.	150	CAC	
Piersic	Buc.	1.760		CAC (500 pomi), Bază (1.260 pomi)
Cais	Buc.	810	CAC	
Gutui	Buc.	230	CAC	
Afin	Buc.	10.000	Certificat	
Aronia	Buc.	13.000	Certificat	
Coacăz	Buc.	15.000	Certificat	
Cătină	Buc.	2.000	Certificat	
Stoloni căpșun	Buc.	220.000		Certificat (80.000 buc), Bază G1 (140.000 buc.)
III. FRUCTE				
Afine	Kg	4.500		
Aronia	Kg	4.500		Produs certificat ECOLOGIC
Căpșuni	Kg	6.500		
Cireșe	Kg	500		
Coacăze	Kg	4.200		
Mere	Kg	160.000		
Pere	Kg	2.000		
Prune	Kg	70.000		

B.3. Cantități livrate

Specia	U.M	CANTITATE	Categoriile biologice
I. MATERIAL DE INMULTIRE			
Portaltoi Adaptabil	Buc.	10.500	Certificat
Portaltoi Apricor	Buc.	5.000	CAC
Ramuri altoi	Buc.	3.500	Certificat
Butași înrădăcinați cireș	Buc.	650	CAC
II. MATERIAL DE PLANTAT			
Prun	Buc.	6.000	CAC
Măr	Buc.	1.500	Certificat
Păr	Buc.	2.000	CAC
Cireș	Buc.	500	CAC
Vișin	Buc.	150	CAC
Piersic	Buc.	600	CAC (200 buc.), Bază (400 buc.)
Cais	Buc.	350	CAC
Gutui	Buc.	120	CAC
Afin	Buc.	500	Certificat
Cătină	Buc.	800	Certificat
Butași coacăz	Buc.	14.000	Certificat
Stoloni căpșun	Buc.	60.000	Certificat
Aronia	Buc.	1.300	Certificat
Draconi zmeur	Buc.	35.000	Certificat
Mur	Buc.	800	Certificat

III. FRUCTE			
Cireșe	Kg	500	
Coacăze	Kg	4.200	
Mere	Kg	120.000	
Pere	Kg	2.000	
Prune	Kg	70.000	
Căpșuni	Kg	6.500	
Afine	Kg	5.000	
Aronia	Kg	1.000	3.500 kg autoconsum

B.4. Stocuri la 15.11.2025

Specia	U.M.	Cantitate	Categoriile biologice			Observatii
			CERTIFICAT	CAC	BAZĂ	
Pomi altoiți	Buc	10.000	1.000	18.500	500	
Plante arbuști fructiferi (afin, aronia, cătină, coacăz, lonicera, măceș)	Buc.	35.000	35.000	0	0	-
Stoloni căpșun	Buc.	170.000	170.000	0	0	-
Portaltol sămburoase (vegetativi și generativi)	Buc.	60.000	20.000	40.000	0	-
Portaltol sămânțoase (marcote măr)	Buc.	15.000	8.000	0	7.000	
Mere	Kg	30.000	0	0		În depozit

B.5. Prețuri medii de vânzare (lei) și venituri realizate

Specia	U.M.	P.U. (lei)	CANTITATE	VALOARE (lei)
I. MATERIAL DE INMULTIRE				
Portaltol Adaptabil	Buc.	1,5	10.500	15.750
Portaltol cireș IP-C	Buc.	1,0	650	650
Puietți corcoduș	Buc.	0,70	20.000	14.000
Ramuri altoi	Buc.	5,0	3.500	17.500
II. MATERIAL DE PLANTAT				
Afin	Buc.	20,0	500	10.000
Aronia	Buc.	10,0	1.500	15.000
Cais	Buc.	20	350	7.000
Cătină	Buc.	10,0	800	8.000
Cireș	Buc.	20,0	500	10.000
Coacăz	Buc.	5,5	14.000	77.000
Gutui	Buc.	20,0	120	2.400
Lonicera	Buc.	20,0	50	1.000
Măr	Buc.	20,0	800	8.000
Mur	Buc.	10,0	352	2.570
Păr	Buc.	20,0	2.000	40.000
Piersic	Buc.	20,0	600	12.000
Prun	Buc.	20,0	6.000	120.000
Stoloni căpșun	Buc.	1,8	60.000	108.000
III. FRUCTE				
Afine	Kg	30	5.000	150.000
Aronia	Kg	10	1.000	10.000
Căpșuni	Kg	20	6.500	130.000
Cireșe	Kg	25	500	12.500

Coacăze	Kg	10	4.200	42.000
Mere	Kg	2	350.000	700.000
Mure	Kg	10	500	5.000
Pere	Kg	10	2.000	20.000
Prune	Kg	2,5	70.000	175.000

B.6. Venituri anuale preliminate realizate din alte activități (lei)

Nr.crt	Tipul venitului	Valoarea venitului
1	Venituri din subvenții	5.339.774
2	Venituri proprii	6.917.134
2.a	Venituri din prestări servicii	679.888
2.b	Venituri din cercetare	2.410.255
2.c	Alte venituri	3.826.991
	TOTAL VENITURI	12.256.908

C. INVESTIȚII (lei)

Nr. crt	Denumirea obiectivului	Valoare aprobată	Valoarea decontată
	TOTAL GENERAL dc. :	131.254,04	131.254,04
I	TOTAL BUGET DE STAT	0	0
II	TOTAL RESURSE PROPRII	131.254,04	131.254,04
1	Cântar platformă	3.499,94	3.499,94
2	Moară laborator	13.923,00	13.923,00
3	Liofilizator	21.182,00	21.182,00
4	Dendrometre (3 bucăți)	30.000,00	30.000,00
5	Capcană electronică insecte	14.982,10	14.982,10
6	Sistem irigare	20.702,00	20.702,00
7	Toaleta ecologice (2 bucăți)	7.000,00	7.000,00
8	Container fertilizare	19.965,00	



Director general
Dr. Ing. Constantin Mădăraș

Director adjunct general
Dr. Ing. Mihaila Mădăraș