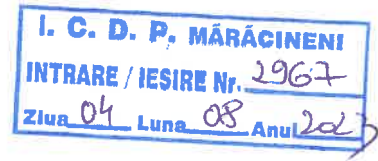




**INSTITUTUL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU  
POMICULTURA PITEȘTI, MARACINENI**  
O.P.1, C.P. 73, Loc. Pitești, jud. Arges, cod 110006,  
Tel: +40-248-278066; Fax: +40-248-278477;  
E-mail: [office@icdp-pitesti.ro](mailto:office@icdp-pitesti.ro); Internet: <http://www.icdp.ro>

---



**STRATEGIA DE  
DEZVOLTARE INSTITUȚIONALĂ A  
I.C.D.P. PITEȘTI- MĂRĂCINENI  
2024-2034**

- August 2023 -

## 1. Descriere

Institutul de Cercetare – Dezvoltare pentru Pomicultură Pitești – Mărăcineni (ICDP) funcționează în temeiul Legii nr. 45/2009, modificată și completată prin Legea nr. 72/2011 și HG nr. 792/2017, ca instituție de drept public cu personalitate juridică, în subordinea Academiei de Științe Agricole și Silvicultură „Gheorghe Ionescu Șișești” – București și are ca obiect principal activitatea de cercetare-dezvoltare-inovare în domeniul pomiculturii.

ICDP Pitești – Mărăcineni coordonează, din punct de vedere științific, un număr de 5 (cinci) stațiuni de cercetare – dezvoltare în domeniul pomiculturii, amplasate în areale pomicole tradiționale, având condiții pedoclimatice diferite: Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Pomicultură Băneasa, Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Pomicultură Bistrița, Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Pomicultură Constanța, Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Pomicultură Iași, Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Pomicultură Voinești și, din anul 2022, Laboratorul de Pomicultură de la SCDA Lovrin.

Activitatea de cercetare-dezvoltare-inovare se desfășoară în cadrul a 3 laboratoare integrate și 2 baze experimentale, care includ fiecare mai multe profiluri de cercetare:

- (i) Laboratorul Genetică și Ameliorare pomi, arbuști fructiferi și căpșun;
- (ii) Laboratorul Tehnologii pomicole - Protecție fitosanitară;
- (iii) Laboratorul Înmulțirea plantelor pomicole-Virusologie;
- (iv) Baza experimentală nr. 1 (livezi);
- (v) Baza experimentală nr. 2 (pepinieră);
- (vi) Baza experimentală nr. 3 (Mioveni- Colibași) în prezent în conservare.

## 2. Activitatea de Cercetare

ICDP Pitești- Mărăcineni a fost organizat încă de la început (1967) ca o unitate cu activitate de **cercetare preponderentă**, acest lucru păstrându-se chiar și în perioada în care a funcționat ca Institut de cercetare și producție pomicolă, producțiile de fructe și material săditor revenind cu prioritate stațiunilor din subordine, cu personal mai redus în activitatea de cercetare, dar cu ferme pomicole comerciale și personal specializat pentru activitatea de producție. Acest lucru a fost evidențiat de-a lungul timpului prin rezultatele deosebite în activitatea de cercetare la evaluările naționale și internaționale.

În prezent, finanțarea activității de cercetare se face din:

- a) Subvenții bugetare A.S.A.S.

Se desfășoară având la bază Planul Tematic 2021-2027 în cadrul a cinci teme (proiecte) care sunt în totalitate susținute financiar din subvenție bugetară ASAS, astfel:

- anul 2019: 5.589.294 lei (1.197.979 euro);
- anul 2020: 8.032.268 lei (1.680.777 euro);
- anul 2021: 7.746.661 lei (1.590.984 euro);
- anul 2022: 7.351.020 lei (1.485.835 euro);
- anul 2023: 3.554.241 lei (721.336 euro primul semestru).

Temele sunt judicios repartizate pe domenii de cercetare, și anume: resurse genetice și ameliorare (inclusiv experiențe privind utilizarea markerilor moleculari în procesul de ameliorare), tehnologii pomicele noi, tehnologii pomicele ecologice, înmulțirea portaltoilor pomicoli, comportarea unor specii pomicele noi (dud, goji, curmal chinezesc, moșmon, kiwi).

Obiectivele specifice temelor de cercetare din Planul Tematic, pe următorii 10 ani, care cuprind întreaga rețea de stațiuni pomicele, sunt:

- conservarea și diversificarea fondului național de germoplasmă pomicolă, ca sursă de adaptabilitate a speciilor pomicele la schimbările previzibile ale condițiilor de mediu și ale pieței;

- crearea de soiuri noi cu fructe de calitate și rezistență genetică la factori biotici și abiotici: măr - de tip compact cu fructe de calitate a soiurilor Jonathan și Golden Delicious, cu rezistență la rapăn; păr - cu diferite epoci de coacere, capacitate bună de păstrare și tolerante la arsura bacteriană și *Psylla*; prun - tolerant la *Plum pox*, cu pomi de vigoare mică și fructe de tip Tuleu gras; cireș - cu autofertilitate și fructe de tip Germersdorf; vișin - de tip spur, autofertil; căpșun - cu epoci de maturare a fructelor foarte timpurii și foarte tardive; arbuști fructiferi - destinați culturii bio;

- utilizarea tehnicilor moleculare pentru cunoașterea mecanismelor genetice în procesul de ameliorare genetică a speciilor pomicele;

- evaluarea timpurie a hibridilor prin selecție asistată cu markeri la speciile măr, păr, căpșun;

- perfecționarea tehnicilor de ameliorare și înmulțire a unor specii de arbuști fructiferi solicitate de către industria farmaceutică pe piața internă și externă, ca de exemplu: măceșul (*Rosa canina*), cătina albă (*Hippophae rhamnoides*), afinul cu tufa înaltă (*Vaccinium corimbosus*), scorușul negru (*Aronia melanocarpa*), socul negru (*Sambucus nigra*), lonicera (*Lonicera aedulis*), cornul (*Cornus mas*);

- studiul schimbărilor climatice manifestate până în prezent și a celor prognozate, cu impact major asupra plantațiilor pomicele;

- monitorizarea impactului factorilor pedo-climatici și biocenotici asupra proceselor de creștere și dezvoltare ale pomilor cu ajutorul stațiilor meteorologice automate, stațiilor complexe de fito-monitorizare, aparaturii de teledetecție aeriană multispectrală și prin termografie, la rezoluție foarte mare, utilizarea tehnicilor GIS, etc.;

- dezvoltarea de noi modele de simulare a dinamicii proceselor de creștere și dezvoltare ale pomilor și privind dinamica probabilității de apariție a dăunărilor cauzate de factorii de stres climatic accidentali, cum ar fi: înghețurile târzii de primăvară, arșița, grindina, vijeliile, etc.
- dezvoltarea unor tehnologii și secvențe tehnologice inovative de limitare a impactului nefavorabil al schimbărilor climatice (irigare, fertirigare, protejarea recoltelor, etc.);
- microzonarea speciilor/ soiurilor pomicole, utilizând bazele de date oferite de aparatura portabilă, complexă de monitorizare a impactului factorilor pedo-climatici și biotici asupra proceselor de creștere și dezvoltare ale pomilor și modelele alcătuite pe baza acestora;
  - fundamentarea fiziologică și biologică a sistemului sol-plantă-atmosferă prin abordări multidisciplinare;
  - cercetări privind apariția fenomenului de rezistență a unor patogeni și dăunători în pomicultură;
  - elaborarea și perfecționarea metodologiilor de prognoză și avertizare a atacului patogenilor și dăunătorilor;
  - tehnologii de prevenire și combatere a patogenilor și dăunătorilor prin utilizarea metodelor biologice și biotehnice;
  - creșterea capacității științifice de investigare și evaluare agro și biochimică a solului și organelor de plantă în cadrul procesului de formare cantitativă și calitativă a recoltei;
  - managementul factorilor de risc post recoltă, optimizarea duratei de păstrare în scopul prelungirii perioadei de consum în stare proaspătă a fructelor;
  - tehnologii/secvențe tehnologice noi și/sau îmbunătățite privind păstrarea produselor din fructe sau alte organe ale plantelor în scopul valorificării integrale și creșterii valorii adăugate a produselor pomicole.
- dezvoltarea metodelor bazate pe inteligența artificială și IoT pentru detectarea timpurie a agenților dăunători în pomicultură folosind metode termice și multispectrale;
- dezvoltarea unui sistem autonom de analiză, diagnoză, prognoză și conducere a Fertirigării în plantațiile POMicole și VITicole (SAFE-POM-VIT);
- dezvoltarea unui sistem de evaluare a producției de fructe și identificare a bolilor în plantațiile pomicole utilizând aeronave fără pilot și rețele neuronale convoluționale;
- ameliorarea portaltoilor speciilor pomicole și tehnologii de înmulțire prin macropropagare;
  - monitorizarea factorilor care influențează randamentele de înrădăcinare (substrat, umiditate, temperatură, luminozitate, etc.) și elaborarea de tehnologii noi și/sau îmbunătățite de macropropagare a soiurilor și portaltoilor de specii pomicole cu dificultăți de înmulțire prin metode clasice;
  - perfecționarea tehnicilor de aclimatizare, fortificare și înmulțire vegetativă a speciilor pomicole;

- studiul capacității de eliberare de virusuri prin culturi de meristeme a soiurilor recomandate la înmulțire în vederea obținerii unor linii clonale sănătoase;

- elaborarea, tehnicilor și tehnologiilor de înmulțire specifice soiurilor recent omologate pentru înființarea plantațiilor mamă în vederea obținerii materialului săditor Prebază, Bază și Certificat;

- protocoale noi de detectare și identificare a virusurilor și fitoplasmelor la plantele pomicole prin aplicarea analizelor serologice: ELISA cu toate variantele ei și moleculare: Real time – PCR;

- menținerea materialului de înmulțire fructifer, categoriile Prebază, Bază și Certificat, după regulile impuse de EPPO (UE).

**Așa cum rezultă și din obiective, tematica de cercetare pentru cele 20 de specii pomicole perene necesită activități multidisciplinare și este de lungă durată. Acest lucru impune continuarea alocării de fonduri din subvenție bugetară cel puțin la nivelul de 2.000.000 euro/ an până în anul 2027.**

**b) Venituri proprii (se referă în special la proiecte de cercetare obținute în urma unor competiții)**

În perioada 2023-2026, Institutul coordonează 5 proiecte (buget = 4.840.000 lei/968.000 euro) și este partener în 12 proiecte (buget= 1.679.000 lei/ 335.800 euro) de la MADR. Domeniile abordate sunt: caracterizarea resursei genetice autohtone prin utilizarea tehnicilor moleculare, ecoschema de înierbare în livezi, tehnologii horti-voltage, pomicultura ecologică, zonarea speciilor pomicole. În afara acestora, Institutul efectuează activități de cercetare din contracte cu alte entități:

- "Ameliorarea soiurilor de măr și păr cu rezistență la boli specifice"- cu IFO Franța,
- " Testarea soiurilor de măr pentru producția de cidru"- Heineken NL.

Institutul funcționează în prezent cu un corp de cercetători bine specializați, ceea ce permite ca un procent de cca. 50% din totalul veniturilor proprii anuale să provină din contracte de cercetare (procentul scade în anii fără proiecte de la MADR). În următorii ani veniturile din activitatea de cercetare sunt planificate să crească la 55-57% în condițiile în care vor avea loc competiții naționale și internaționale în domeniu.

	<b>Total venituri proprii (lei/euro)</b>	<b>d.c. Cercetare</b>	<b>Procent</b>
- anul 2019	6.313.651/ 1.353.234	3.663.067/ 785.122	58
- anul 2020	7.536.371/ 1.577.010	4.829.690/ 1.010.628	64
- anul 2021	6.029.759/ 1.238.372	3.084.002/ 633.382	51
- anul 2022	5.602.798/ 1.132.473	2.578.047/ 521.091	46
- anul 2023	2.525.610/ 512.575	752.276/ 152.675	30
(primul semestru)			
Previziuni 2024-2034			
- anul 2024	7.200.000/ 1.440.000	3.500.000/ 700.000	49
- anul 2025	7.650.000/ 1.530.000	4.450.000/ 890.000	58

- anul 2026	8.100.000/ 1.620.000	4.600.000/	920.000	57
- anul 2027	8.500.000/ 1.700.000	4.850.000/	970.000	57
- anul 2028	9.000.000/ 1.800.000	5.130.000/	1.026.000	57
- anul 2029	9.000.000/ 1.800.000	5.130.000/	1.026.000	57
- anul 2030	9.500.000/ 1.900.000	5.225.000/	1.045.000	55
- anul 2034	10.000.000/ 2.000.000	5.500.000/	1.100.000	55

Unitatea finalizează în anul 2023 două proiecte PNDR 16.1.a, finanțate din alocare de fonduri europene (buget= 800.000 lei) care au creat dificultăți, în sensul că, unitatea a trebuit să susțină din venituri proprii cheltuielile care sunt rambursate foarte greu, în locul susținerii cheltuielilor de întreținere în parcelele de C-D (1 ha de livadă = cca. 40.000 lei întreținere/ an).

Până în anul 2027, Institutul va depune trei proiecte la MCID în cadrul Sesiunii bilaterale cu Republica Moldova și, de asemenea, pentru finanțare unor investiții și reparații capitale din POR, în condițiile în care va avea cofinanțarea de 2% asigurată. De asemenea, cu Ministerul Mediului, ICDP are în lucru un proiect privind utilizarea speciilor pomicele în programele de împăduriri (50 ha Baza experimentală nr. 3 Colibași- Mioveni).

### 3. Activitatea de Dezvoltare

Include cheltuieli de întreținere efectuate pe tot parcursul anului (în medie de cca. 40.000 lei/ ha de livadă și cca. 30.000 lei/ ha. arbuști fructiferi și căpșun) și venituri obținute, în principal, în a doua jumătate a anului prin valorificarea producției. Acestea sunt grefate pe întreținerea:

- loturilor demonstrative integrate din speciile măr, prun, păr, cireș, vișin, piersic, afin, aronia, coacăz, alun, nuc, căpșun cu vârste diferite (aprox. 110 ha în dinamică din care tinere 25%);
- pepinierii pomicele (aprox. 40.000 buc./an- material de plantare fructifer);
- menținerea plantațiilor pre-bază și bază la majoritatea speciilor pomicele;
- servicii oferite operatorilor economici: teste virotice, teste pentru produsele de protecția plantelor, avizări de proiecte, consultanță de specialitate, participare la conferințe cu fermierii, etc.

	<b>Total venituri proprii (lei/euro)</b>	<b>d.c. Dezvoltare</b>	<b>Procent</b>
- anul 2019	6.313.651/ 1.353.234	2.650.594/ 568.114	42
- anul 2020	7.536.371/ 1.577.010	2.706.681/ 566.382	36
- anul 2021	6.029.759/ 1.238.372	2.945.757/ 604.990	49
- anul 2022	5.602.798/ 1.132.473	3.024.751/ 611.382	54
- anul 2023	2.525.610/ 512.575	1.773.334/ 359.900	70
(primul semestru)			
Previziuni 2024-2034			
- anul 2024	7.200.000/ 1.440.000	3.700.000/ 740.000	51
- anul 2025	7.650.000/ 1.530.000	3.200.000/ 640.000	42
- anul 2026	8.100.000/ 1.620.000	3.500.000/ 700.000	43
- anul 2027	8.500.000/ 1.700.000	3.650.000/ 730.000	43

- anul 2028	9.000.000/ 1.800.000	3.870.000/	774.000	43
- anul 2029	9.000.000/ 1.800.000	3.870.000/	774.000	43
- anul 2030	9.500.000/ 1.900.000	4.275.000/	855.000	45
- anul 2034	10.000.000/ 2.000.000	4.500.000/	900.000	45

**Precizăm faptul că, prețul de valorificare la principalele fructe (mere și prune) a stagnat în ultimii 20 ani la valori cuprinse între 1,00-1,50 lei/ kg și nici chiar programul ”Mărul în școală” nu a influențat creșterea veniturilor în mod evident, lucru valabil pentru toate unitățile de C-D din pomicultură. Prognostăm că stagnarea prețului de valorificare a fructelor va persista și în următorii ani, până la intrarea pe rod a noilor investiții în exploatații pomicole (PNDR 2014-2020 și PNS 2020-2027).**

#### 4. Activitatea de Inovare

Va continua și în perioada în care se derulează Planul Național Strategic pentru agricultură 2023-2027, printr-o măsură specială de investiții în exploatații pomicole (DR 15).

Cercetătorii din întreaga rețea pomicolă vor participa la avizările de proiecte în cadrul Consiliilor Științifice, la pregătirea ghidurilor pentru măsura pomicolă, la zonarea și microzonarea speciilor pomicole, la consultanță, prezentări în cadrul conferințelor naționale și întâlniri cu fermierii la loturile demonstrative din cadrul unităților de C-D.

Din punct de vedere al transferului către fermieri facem precizarea că Institutul și stațiunile pomicole joacă un rol deosebit de important fiind factori principali în procesul decizional, la nivelul autorității naționale.

#### 5. Resursa umană

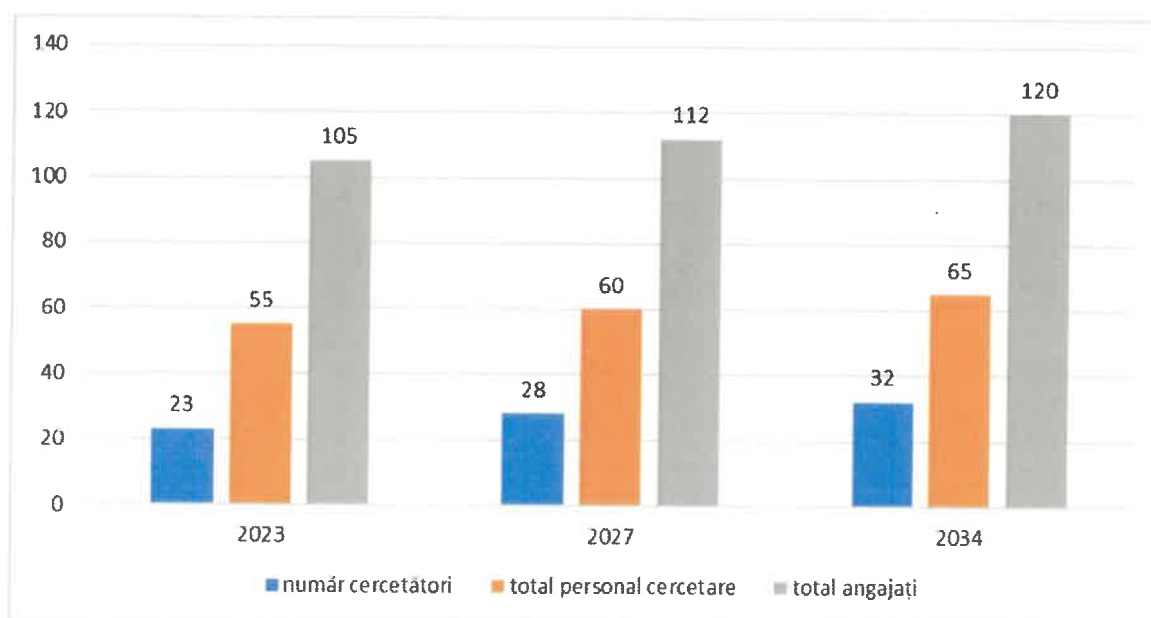


fig. 1

În prezent sunt 105 angajați, urmând ca până în anul 2034 numărul acestora să ajungă la 120 (numărul maxim prevăzut de HG nr. 792/ 2017) din care 52% în sectorul de cercetare și 28% în sectorul de dezvoltare. Vârsta medie este de 45 ani, iar tinerii angajați au o vechime în activitate de 2-3 ani, până în anul 2027 urmând ca toți să-și finalizeze studiile doctorale.

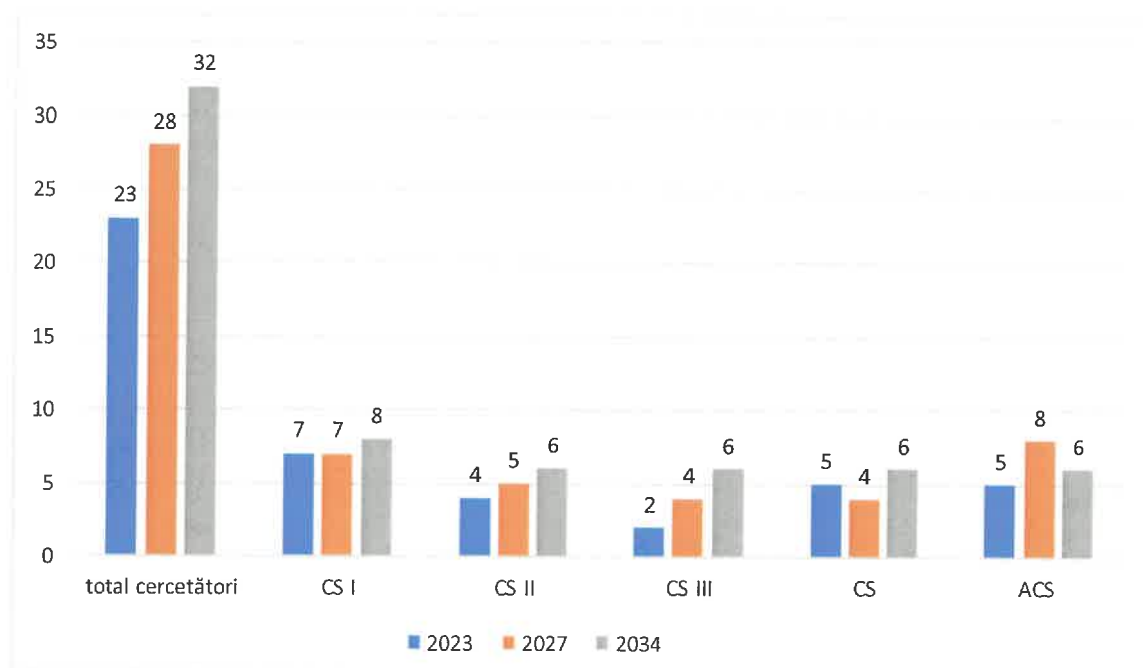


fig. 2

Până în anul 2034 numărul total de cercetători va crește de la 23 în prezent la 32, păstrându-se un echilibru între gradele științifice mari (CSI și CSII) și celelalte grade, de circa 1/3 din total (fig. 1 și fig. 2).

## 6. Patrimoniu

**Teren domeniul public al statului** = 314,8902 ha Anexa 2.2 Legea nr. 45/ 2009.

Această suprafață cuprinde:

câmpuri de cercetare (81,6924 ha),

loturi demonstrative în cadrul bazelor experimentale (185,7153 ha- 44,5 ha sentință și drum = 141,2153 ha),

ape și bălți (4,2101 ha),

vegetație forestieră (11,2740 ha),

drumuri (15,9577 ha),

curți construcții (7,2203 ha),

teren neproductiv (8,8204 ha).

Situația Bazei experimentale nr. 3 Colibași (Mioveni).

Cele 50,1163 ha aferente sunt amplasate pe un teren impropriu desfășurării activității cercetare- dezvoltare- inovare și multiplicării materialului săditor pomicol, ele fiind prevăzute în Legea nr. 45/ 2009 ca o rezervă pentru eventuale schimburi în cazul unor hotărâri judecătorești.



În prezent, Baza experimentală este în conservare, ultima exploatare pomicolă (1988- specia prun) fiind defrișată în anul 2018, din cauza rezultatelor economice foarte slabe.

Având în vedere necesitatea abordării speciilor pomicole în sistem forestier și perdele de protecție, suprafața respectivă este propusă pentru un proiect de C-D cu această tematică. Termen 2025.

Facem precizarea că, respectiva suprafață face obiectul unor insistențe din partea UAT Mioveni pentru retrocedare în vederea dezvoltării unor obiective sociale.

#### Situația suprafeței de 29,5 ha Sentința civilă nr. 3937/ 2009 definitivă.

Prin Sentința sus-menționată, Institutul este obligat la retrocedarea în natură, pe amplasament (Laboratoarele de cercetare pentru arbuști fructiferi și căpșun și pentru înmulțirea portaltoilor, înființate în 1967) a suprafeței de 29,5 ha. Au fost exercitate toate căile ordinare și extraordinare de atac (inclusiv revizuire), sentința rămânând definitivă după 12 ani. Până în prezent, terenul nu a fost retrocedat, deoarece reclamanții nu au solicitat încă acest lucru.

Întregul material biologic (colecții, câmpuri hibridi și selecții, culturi de concurs, loturi demonstrative) a fost mutat printr-un efort început în anul 2021, cu costuri suplimentare foarte mari, provenite din venituri proprii.

#### Situația drumului expres Pitesti- Mioveni- Câmpulung

Strategia de dezvoltare a județului Argeș prevede ca începând cu anul 2023 se va demara investiție pentru acest obiectiv. Traseul (în varianta scurtă) va afecta aproximativ 15 ha din cadrul Laboratorului de genetică și ameliorare inclusiv colecțiile pomologice de păr, cireș și vișin, aproximativ 1100 genotipuri.

Efortul financiar de altoire și reamplasare a acestora la care se adaugă și celelalte câmpuri experimentale afectate de acest drum va fi susținut din fonduri proprii și finalizat în 2026.

#### Situația suprafeței de 249,30 prevăzută în HG nr. 792/ 2017

Suprafața respectivă retrocedată comisiilor locale în baza legilor fondului funciar a rămas înregistrată în inventarul centralizat al bunurilor din domeniul public la nr. MFP 101721 și va fi actualizată după soluționarea definitivă a litigiilor aflate pe rolul instanțelor de judecată (în prezent aprox. 300 dosare), acestea fiind în diferite stadii.

#### **Teren domeniul privat al statului = 7,6564 ha Anexa 7.3 Legea nr. 45/ 2009**

Este reprezentat de curți- construcții rămase izolate. După soluționarea definitivă a litigiilor ele pot fi păstrate sau valorificate către UAT-uri.

#### Situația cărților funciare.

Au fost efectuate toate măsurătorile cadastrale pentru terenurile prevăzute în Anexele 2.2 și 7.3 Legea nr. 45/ 2009. De asemenea, au fost depuse la OCPI Argeș documentațiile cadastrale în totalitate. În prezent au fost emise cărți funciare în proporție de 80% din suprafață. Termen pentru finalizare: decembrie 2023.

### **Clădiri domeniul public al statului Anexa 1 punctul 1 HG nr. 792/ 2017**

Cuprinde 3 clădiri în suprafață totală de 3780 mp cu o valoare de inventar de 4.669.655 lei. Acestea sunt înscrise în HG nr. 1705/ 2006 inventarul centralizat al bunurilor domeniul public al statului și având în vedere importanța lor li se va păstra regimul juridic.

### **Clădiri domeniul privat al statului Anexa 1 punctul 2.1 HG nr. 792/ 2017**

Cuprinde 54 clădiri cu o valoare de inventar de 10.463.722 lei înscrise în P400. Dintre acestea o importanță deosebită a căpătat-o Depozitul de fructe cu o capacitate de cca. 3000 tone prin includerea sa în obiectivele strategice naționale, unitatea fiind înregistrată la Administrația Națională a Rezervelor de Stat și Probleme Speciale și având responsabilitatea de a păstra în mod permanent o cantitate de 120-150 tone fructe.

Având în vedere acest fapt, în data de 22 decembrie 2022 CTE- MADR a aprobat reparația obiectivului din subvenție bugetară în două etape: elaborare DALI (88.060 lei) realizat anul acesta și execuția lucrărilor (2.144.618 lei) planificată în anul 2024.

## **7. BUGETUL de venituri**

Analizând evoluția bugetului de venituri (subvenție bugetară și venituri proprii) pe perioada 2019-2023, rezultă o proporție de 53% din subvenție bugetară și 47% din venituri proprii. Acest lucru are drept cauze specificitatea cultivării plantelor perene pomicole, costurile mari de întreținere și prețurile de valorificare care nu au crescut semnificativ în ultimii 20 de ani, toate unitățile de C-D din rețeaua pomicolă confruntându-se cu această situație.

În cadrul veniturilor proprii, ponderea o reprezintă venituri din activitatea de cercetare (media pe ultimii 4 ani fiind de 57%), tendință care se va menține și pentru perioada 2024-2034, în cadrul bugetelor planificate (tabel).

**Venituri proprii și subvenții bugetare- analiză 2019-2023 și prognoză 2024-2027-2034**

	2019		2020		2021		2022		2023	
	lei	euro	lei	euro	lei	euro	lei	euro	lei	euro
Total	11.902.945	2.551.214	15.568.639	3.257.787	13.776.420	2.829.357	12.953.818	2.618.308	14.111.000	2.863.840
Subvenții	5.589.294	1.197.980	8.032.268	1.680.778	7.746.661	1.590.984	7.351.020	1.485.835	7.400.000	1.501.837
Venituri proprii de	6.313.651	1.353.235	7.536.371	1.577.010	6.029.759	1.238.372	5.602.798	1.132.473	6.711.000	1.362.004
Venituri cercetare / %	3.663.067 / 58%	785.122	4.829.690/ 64%	1.010.628	3.084.002/ 51%	633.382	2.578.047/ 46%	521.091	semestru 752.276 / 11%	152.675
Venituri dezvoltare	2.650.594 / 42%	568.114	2.706.681 / 36%	566.382	2.945.757 / 49%	604.990	3.024.751 / 54%	611.382	semestru 1.773.334 / 26%	359.900
Curs valutar		4,6656		4,7789		4,8691		4,9474		4,9273

	2024		2025		2026		2027	
	lei/ euro		lei/ euro		lei/ euro		lei/ euro	
Total	17.000.000/ 3.400.000		17.000.000/ 3.400.000		18.000.000/ 3.600.000		18.888.000/ 3.778.000	
Subvenții	9.800.000/ 1.960.000		9.350.000/ 1.870.000		9.900.000/ 1.980.000		10.388.000/ 2.078.000	
Venituri proprii d.c.	7.200.000/ 1.440.000		7.650.000/ 1.530.000		8.100.000/ 1.620.000		8.500.000/ 1.700.000	
Venituri cercetare / %	3.500.000/ 700.000 (49%)		4.450.000/ 890.000 (58%)		4.600.000/ 920.000 (57%)		4.850.000/ 970.000 (57%)	
Venituri dezvoltare	3.700.000/ 740.000 (51%)		3.200.000/ 640.000 (42%)		3.500.000/ 700.000 (43%)		3.650.000/ 730.000 (43%)	

	2028	2029	2030	2034
	lei/ euro	lei/ euro	lei/ euro	lei/ euro
Total	18.000.000/ 3.600.000	18.000.000/ 3.600.000	18.500.000/ 3.700.000	20.000.000/ 4.000.000
Subvenții	9.000.000/ 1.800.000	9.000.000/ 1.800.000	9.000.000/ 1.800.000	10.000.000/ 2.000.000
Venituri proprii d.c.	9.000.000/ 1.800.000	9.000.000/ 1.800.000	9.500.000/ 1.900.000	10.000.000/ 2.000.000
Venituri cercetare / %	5.130.000/ 1.026.000 (57%)	5.130.000/ 1.026.000 (57%)	5.225.000/ 1.045.000 (55%)	5.500.000/ 1.100.000 (55%)
Venituri dezvoltare	3.870.000/ 774.000 (43%)	3.870.000/ 774.000 (43%)	4.275.000/ 855.000 (45%)	4.500.000/ 900.000 (44%)

### 8. Investiții

	2025	2026	2027
	lei/ euro	lei/ euro	lei/ euro
2.350.000/ 470.000	500.000/ 100.000	150.000/ 30.000	150.000/ 30.000
reparații Depozit fructe și achiziție tractor	tractor pomicol si utilaj	utilaje agricole	utilaje agricole

	2029	2030	2034
	lei/ euro	lei/ euro	lei/ euro
2.500.000/ 500.000	1.000.000/ 200.000	1.500.000/ 300.000	2.500.000/ 500.000
reparații sediu central, 2 foraje pentru irigare și PCR	2 foraje pentru irigare, utilaje agricole și echipamente laborator molecular	reparații capitale	reparații capitale, utilaje și echipamente

Notă: În propunerea privind sumele alocate investițiilor nu sunt cuprinse plantații pomicole care vor fi realizate an de an în dinamică.

**DIRECTOR GENERAL,**

**Dr. ing. Mihail COMAN**

