



STATIUNEA DE CERCETARE DEZVOLTARE

PENTRU POMICULTURA VOINESTI

Com. Voinesti, Jud. Dambovita, cod postal: 137525

E-mail: [statiuneavoinesti@gmail.com](mailto:statiuneavoinesti@gmail.com)

Nr. 39 din 18.02.2019

## RAPORT DE ACTIVITATE PE ANUL 2018

Pentru punctele:

1. Numărul și încadrarea în programele de cercetare (naționale, sectoriale, nucleu, europene și internaționale) ale proiectelor contractate de unitatea de C-D și funcția deținută (director de proiect, partener);
2. Obiectivele proiectelor de cercetare contractate și obiectivele cercetărilor proprii, de profil, susținute din venituri proprii;
3. Rezultatele obținute pentru fiecare obiectiv, prezentate în mod concret și sintetic;
4. Rezultate valorificate sau în curs de valorificare și importanța lor competitivă pe plan intern și extern (inclusiv brevete și omologări).

Program / Proiect (Cod)	Funcția deținută	Titlul proiectului	Obiectivele	Rezultatele obținute pentru fiecare obiectiv	Rezultate valorificate sau în curs – importanța lor	Valoare 2018 (lei)
<b>În parteneriat</b>						
SECTORIAL ADER 3.2.2./2015	Partener Responsabil proiect (Dr.ing. Valeria Petre)	Ameliorarea speciilor pomicele în vederea creșterii siguranței și securității alimentare	Evaluarea și menținerea stării biologice și culturale a câmpurilor experimentale.	Evaluarea materialului biologic hibrid, a selecțiilor de perspectivă și a soiurilor existente din punct de vedere al producției de fructe, calității fructelor, prelucrării fructelor, rezistenței la boli și dăunători și a vigorii de creștere. Îmbunătățirea sortimentului de pomi prin înregistrarea și brevetarea de noi soiuri. Organizarea de loturi demonstrative pentru promovarea noilor creații sortimentale. Editarea unei broșuri/pliant- scurtă descriere a soiurilor noi omologate, precum și a celor recomandate pentru extinderea în plantațiile comerciale.	În anul 2018 s-au înmulțit în pepiniera SCDP Voinești, 10 selecții de perspectivă la măr, care vor fi introduse într-o nouă microcultură de concurs.  În anul 2018 a fost înscrisă la ISTIS pentru testare și omologare elita de măr cu rezistență genetică la boli H 8/86-92.  S-a asigurat imagini cu noile soiuri de măr și descrierea acestora pentru editarea pliantului.	9.035
SECTORIAL ADER 3.3.1./2015	Partener Responsabil proiect	Cercetări privind menținerea autenticității și	Dezvoltarea și funcționarea sistemului	Pepiniera pomicolă a SCDP Voinești, are în componență: Câmpul I – 2018 = 0,5 ha; Câmpul	În anul 2018, s-au făcut observații în câmpurile pepinierii și s-a constatat	10.000

	(Dr.ing. Gh.Petre)	sănătății materialului de înmulțire pentru plantare pomicol categoriile biologice prebază, bază și certificat prin metode biotehnologice și fitosanitare.	de producere și menținere a materialului biologic pomicol din categoriile PREBAZĂ, BAZĂ ȘI CERTIFICAT.	II-2018 = 0,5 ha; Câmpul I -2019 = 1 ha; Marcotieră veche (23 ani), categoria Certificat = 1 ha; d.c.: MM106 – 0,5ha, M26 – 0,25ha și M9 – 0,25ha; Marcotieră tânără (înființată în anul 2014), categoria Bază = 0,72ha d.c.: MM106-0,39ha, M26 – 0,15ha, M9 T337 – 0,18ha; Plantații mamă ramuri altoi înființate în anii 2015 și 2016 cu soiuri de măr, păr, prun, cais, la categoria <i>Certificat</i> . Plantație mamă ramuri altoi cu pomi în vârstă de peste 15 ani , categoria <i>Certificat</i> = 2 ha, din speciile: măr, păr, prun, cireș, vișin; cais; Plantație mamă seminceri , categoria Certificat = 1 ha, din speciile: corcoduș, prun, păr, cireș; Școala de puieți = 0,2ha.	absența virusurilor la toate speciile și soiurile componente ale câmpurilor pepinierii. În campania de altoire din anul 2018, s-au folosit 500 ramuri din plantațiile mamă de ramuri altoi la categoria <i>Certificat</i> . În anul 2018 s-au valorificat 1.350 ramuri altoi la categoria <i>Certificat</i> , din speciile măr, păr, prun, cireș, vișin, la firma PF Gherghe Roxana, loc. Benca, jud. Teleorman și I.I. Silviu Marin, loc. Videle, jud. Teleorman. În anul 2018 au fost livrați la 10 fermieri, un număr de 2.220 pomi din categoria <i>Certificat</i> , pentru măsura de reconversie 6.3. – micii fermieri.	
SECTORIAL ADER 3.3.12./2015	Partener Responsabil proiect (Dr.ing. Gh.Petre)	Creșterea competitivității tehnico-economice în pomicultură prin tehnologii adaptate la condițiile pedoclimatice din România în vederea implementării Subprogramului tematic Pomicol în perioada 2015-2020	Evaluarea și menținerea stării biologice și culturale a câmpurilor experimentale.	Cultura pomilor în sistem de mare densitate se extinde cu precădere la măr și păr și în Bazinul pomicol Dâmbovița, datorită obținerii de producții superioare cantitativ și calitativ, generând venituri profitabile pentru cultivatori.  Într-o primă etapă, pomicultorii dâmbovițeni, au promovat sistemele moderne la măr și păr, folosind soiuri de proveniență străină, care asigură producții superioare cantitativ și calitativ, fiind destul de bine adaptate la condițiile pedoclimatice din Bazinul pomicol Dâmbovița.  Adaptarea celor mai moderne tehnologii pomicole aplicate la speciile semănătoare în România și în țările cu agricultură avansată în vederea limitării efectelor negative ale	SC Mere de Voinești SRL, situată pe raza com. Voinești, deține suprafața de 23 ha cu măr și 2 ha cu păr, cultivate în sistem de mare densitate, cu pomii în vârstă de 4-12 ani.  La sortimentul compus din soiurile de măr Braeburn, Gala, Granny Smith și Golden delicious, altoite pe portaltoiul M9, la desimea de 2.857 pomi/ha, în anul 2018, la pomii în plină rodire s-au realizat între 38,5 și 68,4 t/ha.  Soiurile de măr Idared, Gala, Ionaprince și cele din grupa	5.200

				schimbărilor climatice prognozate. Creșterea performanțelor economice și a siguranței în exploatarea a actualelor tehnologii pomicele.	Stark, în anul 2018, la vârsta de 8 – 9 ani, au realizat producții de 54,6 – 61,3 t/ha, la aceeași desime de plantare, de 2.857 pomi/ha.  Pe suprafața de 5 ha aparținând proprietarului Ionescu Dan, la soiurile de măr Golden delicious, Idared, Granny Smith, Braeburn, Gala, altoite pe portaltoiul M9, la vârsta de 9 ani s-au obținut în medie 62,4 – 68,6 t/ha.	
Proiecte finanțate de la buget						
	Director proiect (ing. Erculescu Mihaiela)	Conservarea resurselor genetice în vederea utilizării fondului de germoplasmă la măr	Luarea în evidență a soiurilor de măr din colecția națională și identificarea genitorilor care vor fi studiați pentru utilizarea lor în programul de ameliorare la măr.	S-a luat în evidență colecția națională cu 700 soiuri de măr autohtone și străine, urmând a fi nominalizați genitori potențiali, utili programului de ameliorare la măr, după caracteristicile pozitive care se vor regăsi în hibridii și selecțiile de perspectivă și noile soiuri de măr obținute.	În urma evidențierii soiurilor din colecția națională, din 700 genotipuri, 170 sunt soiuri de vară, 90 sunt soiuri de toamnă și 440 sunt soiuri de iarnă.	25.000
	Director proiect (Dr.ing. Petre Valeria)	Crearea de noi soiuri de măr cu rezistență genetică la boli, cu fructe de calitate, epoci diferite de maturare, pretabile sistemelor moderne de cultură	Documentare și analiză privind stabilirea metodologiei de lucru privind crearea de soiuri cu rezistență genetică la boli, prin scurtarea perioadei de obținere a acestora.	S-au luat în studiu genotipurile de măr din seriile hibride 2005, 2006, 2008, precum și cele din seriile hibride 2012, 2013, 2014, 2016, 2017, cu un număr de cca 4.000 genotipuri, fiind efectuate observațiile specifice în vederea selecției de noi elite, utile programului de ameliorare la măr. .	În primăvara anului 2019 se înființează o nouă microcultură de concurs la măr cu 10 genotipuri selecționate, altoite pe portaltoiul M9. Elita de măr H 8/86-92 este înscrisă la ISTIS în anul 2 de studiu pentru testare în vederea omologării.	30.000

	Director de proiect (Dr.ing. Petre Gheorghe)	Promovarea unei noi tehnologii și secvențe tehnologice, în scopul creșterii competitivității tehnico-economice pentru cultura mărului	Documentare și analiză privind integrarea în tehnologiile moderne de noi soiuri authtone și străine, cu rezistență genetică la boli, adaptate condițiilor pedoclimatice din țara noastră.	Cultura pomilor în sistem de mare densitate, în care sunt prevăzute soiuri de măr cu rezistență genetică la boli, crează premisele dezvoltării unei pomiculturi moderne în Bazinele pomicole consacrate din țara noastră. În anul 2018, cel mai ridicat potențial de producție s-a realizat la soiurile de măr Goldrush cu 45,2 t/ha și Rubinola cu 42,2 t/ha, urmate de soiul Pionier cu 38,2 t/ha.	Sistemul de mare densitate la măr se extinde în Bazinul pomicol Dâmbovița, dovadă fiind suprafețele de 23 ha cultivate cu măr la SC Mere de Voinești, 5 ha la fermierul Dan Ionescu, livezile de măr și păr de la I.I. Luminița Marin din Malu cu Flori și alți producători privați.	30.000
	Director de proiect (ing. Bolbose Cecilia)	Elaborarea de strategii pentru prevenirea și combaterea integrată a bolilor și dăunătorilor din livezile de măr	Documentare și analiză privind elaborarea de secvențe tehnologice pentru combaterea integrată a bolilor și dăunătorilor din livezile de măr.	Un rol important în combaterea integrată în livezile de măr o reprezintă utilizarea factorului genetic, care se referă la introducerea în cultură a soiurilor cu rezistență genetică la boli, care în anul 2018 s-au aplicat un număr de 7 tratamente cu insecticide, față de 13 tratamente aplicate la sortimentul sensibil. .	Prin promovarea soiurilor de măr cu rezistență genetică la boli, crește cantitatea de mere pe piață cu fructe care au un nivel scăzut de pesticide și se reduc costurile și cantitățile de produse pesticide la efectuarea tratamentelor fitosanitare, pentru un hectar cu 50 – 55%.	10.000
<b>Proiecte finanțate din venituri proprii</b>						
	Director de proiect (Dr.ing. Petre Gheorghe)	Verificarea în fermele proprii a rezultatelor obținute, promovarea și diseminarea acestora la producătorii privați	Documentare și analiză privind promovarea în cultură de noi soiuri authtone și străine, cu rezistență genetică la boli, adaptate condițiilor pedoclimatice din țara noastră.	Soiurile de măr cu rezistență genetică la boli luate în studiu, la vârsta de 3 ani, prezintă o creștere în diametru al trunchiului cuprinsă între 26,2 și 28,2 mm la soiurile de măr Dacian, Florina și Remar, fiind cele mai viguroase, urmate de soiurile Real și Inedit cu dimensiunea trunchiului de 22,6 mm și de 18 mm la soiurile de măr Romus 3 și Iris, fiind de vigoare mai redusă.	Promovarea soiurilor de măr cu rezistență genetică la boli, la pomicultorii privați din Bazinul pomicol Dâmbovița, prezintă avantajul obținerii unor producții de fructe de calitate benefice consumatorilor.	5.000
<b>TOTAL SUME ALOCATE ÎN ANUL 2018</b>						<b>124.235</b>

**5. Lucrări științifice publicate în diferite reviste naționale și internaționale, cu indicarea numărului de lucrări cotate ISI**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Lucrarea științifică publicată în:</b>	<b>Cotare ISI</b>
<b>Reviste (cărți, broșuri) naționale</b>		
1	Valeria Petre, Gheorghe Petre, Adrian Asănică : The improvement of the Romanian apple assortment heritage with new varieties with grnrzic Resistance to disease – Revidar, Cezar and Valery. Scientific Papers. Series B, Horticulture Vol. LXII, 2018.	1
2	Valeria Petre, Gheorghe Petre (2018) : Noi soiuri de măr cu rezistență genetică la boli create la Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Pomicultură Voinești. Sesiunea științifică, Congresul al XII-lea al SRH organizat la ASAS București, în data de 04.10.2018 și la Sesiunea de referate științifice a ICDP Pitești – Mărăcineni, 20.09.2018, lucrare apărută în Vol 16/2018, Hortus – revistă a horticultorilor și viticultorilor.	
3	Valeria Petre, Gh. Petre: Soiul de măr «Cezar», Oferta cercetării științifice pentru transfer tehnologic în agricultură, industria alimentară și silvicultură. Vol XX	
4	Valeria Petre, Gh. Petre: Soiul de măr «Revidar», Oferta cercetării științifice pentru transfer tehnologic în agricultură, industria alimentară și silvicultură. Vol XX	
5	Valeria Petre, Gh. Petre: Soiul de măr «Valery», Oferta cercetării științifice pentru transfer tehnologic în agricultură, industria alimentară și silvicultură. Vol XX	
6	Gh. Petre: Tehnologia de obținere a pomilor altoiți de măr la categoria «Certificat». Vol XX, Oferta cercetării științifice pentru transfer tehnologic în agricultură, industria alimentară și silvicultură. Vol XX	
7	Gh. Petre, D-NComănescu, Valeria Petre: Tehnologia de cultură a soiurilor noi de măr cu rezistență genetică la boli , «Valery», «Cezar», «Revidar», Oferta cercetării științifice pentru transfer tehnologic în agricultură, industria alimentară și silvicultură. Vol XX	
<b>Reviste internaționale</b>		
1.		Nu/Da
2.		
3.		

3. SCDP Voinești a participat la Concursul național de mere organizat la ICDP Pitești-Mărăcineni în data de 20.09.2018, unde soiul Generos s-a situat pe locul III din cele 40 probe prezentate la concurs.

4. Soiurile noi de măr au fost prezentate unei delegații de specialiști din Coreea, care au vizitat stațiunea Voinești în data de 18.10.2018 și studenților de la Facultatea de Horticultură București, în vizita de documentare organizată la SCDP Voinești, în data de 19.10.2018.

**6. Manifestări științifice organizate de unitatea de C&D și participări la evenimente științifice interne și externe**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Denumire manifestare</b>	<b>Data și locul desfășurării</b>	<b>Lucrări prezentate (nr.)</b>
<b>Manifestări științifice interne</b>			
1	Sesiune științifică « Agriculture for Life, Life	8-10 iunie 2018, USAMV	1

	for Agriculture »	București, Fac. de Horticultură	
2	Sesiune de referate științifice	20.09.2018, ICDP Pitești-Mărăcineni	2
3	Sesiune științifică „Congresul al XII-lea” al SRH, prilejuit de împlinirea a 105 ani de la Fondarea societății și dedicat Marii Uniri	04.11.2018, ASAS București	2
<b>Manifestări științifice internaționale</b>			

### 7. Participări la târguri și expoziții

Nr. crt.	Denumire manifestare	Data și locul desfășurării	Nr. participanți
1.	Participat cu probe, la Concursul național de mere, organizat la ICDP Pitești-Mărăcineni.	20.09.2018, ICDP Pitești-Mărăcineni.	
2.	Participat cu probe de mere la Expoziția organizată la ASAS, la Sesiunea științifică „Congresul al XII-lea” al SRH, prilejuit de împlinirea a 105 ani de la Fondarea societății și dedicat Marii Uniri	04.11.2018, ASAS București	

### 8. Activități de diseminare a rezultatelor obținute de unitatea de C&D către beneficiari

Nr. crt.	Activitatea de diseminare	Data și locul desfășurării	Potențiali beneficiari/nr. participanți
1.	Întâlniri organizate cu companiile Bayer- Science For A Batter Life și Syngenta, pentru prezentarea produselor și noutăților privind protecția fitosanitară a pomilor.	15 – 28.02.2018 SCDP Voinești	75 pomicultori, cercetători, reprezentanți DAJ, CA, Inspectoratul de protecție a plantelor.
2.	Săptămâna porților deschise în cadrul acțiunii „Școala altfel”.	22 – 30.03.2018 SCDP Voinești	25 elevi din cadrul Liceului Tehnologic Voinești.
3.	Vizită de documentare privind sistemele moderne de cultură a pomilor fructiferi.	17.04.2018 SCDP Voinești	25 studenți din cadrul USAMV București, Facultatea de Horticultură
4.	Tehnologia obținerii materialului săditor pomicol, pretabil pentru înființarea livezilor în Programul de dezvoltare a pomiculturii din perioada 2014 – 2020.	24.07.2018 SCDP Voinești	20 pepinieriști autorizați, cercetători, fermieri, amatori, invitați DAJ și CA Dâmbovița.
5.	Masă rotundă: Expoziție cu degustarea soiurilor noi de măr cu rezistență genetică la boli.	18.10.2018 SCDP Voinești	2 cercetători din Coreea, însoțiți de 2 cercetători de la ICDP Pitești-Mărăcineni
6	Vizită de documentare privind sortimentul de mere cu	19.10.2018	25 studenți din cadrul USAMV București,

	rezistență genetică la boli, cu degustare.	SCDP Voinești	Facultatea de Horticultură
7.	Masă rotundă: Expoziție cu degustarea soiurilor noi de măr cu rezistență genetică la boli, în cadrul proiectului „Pentru o viață sănătoasă”	11.11.2018 SCDP Voinești	20 elevi din cadrul liceului Ienăchiță Văcărescu din Târgoviște și câte 10 elevi din Bulgaria, Turcia, Lituania.

## 9. Cercetări de perspectivă

S.C.D.P. Voinești continuă cercetările privind dezvoltarea și modernizarea pomiculturii în Bazinul pomicol Dâmbovița și în zona sa de influență.

Cercetările de perspectivă se referă la:

- Conservarea resurselor genetice și utilizarea fondului de germoplasmă la măr.
- Crearea de soiuri noi de măr și păr cu rezistență genetică la boli cu potențial ridicat și fructe de calitate, cu epoci diferite de maturare, utilizând o metodologie proprie de scurtare a duratei de creare și promovare în cultură.
- Promovarea de noi sisteme de cultură, tehnologii și secvențe tehnologice, în scopul creșterii competitivității tehnico-economice pentru cultura mărului și arbuștilor fructiferi.
- Elaborarea de strategii pentru prevenirea și combaterea integrată a bolilor și dăunătorilor din livezile de pomi și arbuști fructiferi.
- Multiplicarea și diversificarea obținerii de material biologic la pomi și arbuști fructiferi, în vederea înființării de plantații moderne, cu perfecționarea tehnologiilor de înmulțire.
- Cercetări privind adaptarea tehnologiilor de cultură la principalele specii pomice cultivate în zonele submontane la modificările climatice.
- Verificarea în fermele proprii a rezultatelor obținute, promovarea și diseminarea acestora la producătorii privați.

## 10. Dificultăți – propuneri de rezolvare

### Dificultăți

În anul 2018, deficitele financiare, au condus la întârzierea plății drepturilor salariale, cu efecte negative asupra desfășurării în condiții corespunzătoare a activității, atât pe linie de cercetare (participare limitată la manifestările științifice și alte activități specifice), cât și în activitatea de dezvoltare (tehnologii la limita de supraviețuire a pomilor, etc.)

Situația financiară a revenit la normal, odată cu apariția HG nr.892/22. nov.2018, fiind anulate datoriile înregistrate la bugetul de stat și furnizori, precum și achitarea drepturilor salariale restante.

Lipsa tinerilor cercetători și a personalului ajutător din sectorul de cercetare.

### Propuneri de rezolvare

- aplicarea în condiții optime a lucrărilor tehnologice din plantațiile aparținând SCDP Voinești;
- stabilirea suprafețelor cu plantațiile intrate în declin prematur și propuneri de înlocuire a acestora cu specii deficitare, solicitate la valorificare;
- îmbunătățirea structurii personalului angajat;
- dotarea fermelor de dezvoltare cu utilaje performante.

## 11. Elemente și propuneri pentru o nouă strategie în domeniul cercetării, pe termen mediu și lung

Odată cu apariția HG 892/22.nov.2018, deja s-a trecut la elaborarea unei strategii în domeniul cercetării pe termen mediu și lung, în vederea asigurării resurselor financiare de bază și complementare de la bugetul de stat pentru cheltuielile curente și de capital.

Asigurarea numerică și consolidarea profesională a personalului de cercetare prin sisteme de formare profesională, dat totodată prin creșterea salarizării acestora.

Inițierea unor tematici de cercetare-dezvoltare prioritare pe termen lung, de importanță națională care să aibă la bază obiectivele de dezvoltare durabilă a pomiculturii țării noastre, în special crearea soiurilor la principalele specii pomicole, cu rezistență genetică la boli, adaptate mai bine la efectele schimbărilor climatice și promovarea sistemelor moderne de cultură.

Achiziționarea de noi echipamente în vederea înlocuirii celor învechite pentru a putea face față standardelor din cercetarea pomicolă internațională.

Promovarea rezultatelor cercetării științifice din pomicultură prin activități de diseminare la producătorii privați în vederea creșterii rolului unităților din cercetarea pomicolă, în zonele consacrate.

DIRECTOR,

Ec. NEGOESCU Sorin-Ion

SECRETAR ȘTIINȚIFIC,

Dr.ing. PETRE Gheorghe