

RAPORT PERIODIC DE ACTIVITATE AL S.C.D.P. VOINEȘTI PENTRU ANUL 2022

publicat în conformitate cu prevederile art.5 alin. (3) din Legea nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public, cu modificările și completările ulterioare

I. PROFIL ORGANIZAȚIONAL

În conformitate cu prevederile H.G. nr. 892/2018 privind reorganizarea unor stațiuni de cercetare-dezvoltare agricolă în domeniul pomiculturii prin desființarea unor stațiuni de cercetare și producție agricolă din domeniul pomiculturii, S.C.D.P. Voinesti este instituție de drept public organizată ca instituție publică, cu personalitate juridică, în subordinea Academiei de Științe Agricole și Silvicultură "Gheorghe Ionescu-Sisestii".

S.C.D.P. Voinesti are ca obiect principal activitatea de cercetare-dezvoltare în domeniul pomiculturii. De asemenea, S.C.D.P. Voinesti are ca atribuții:

- editare de cărți, reviste și alte publicații;
- activități profesionale, științifice și tehnice;
- reprezintă cercetarea științifică în domeniul pomicol;
- colaborează în parteneriat cu alte instituții;
- îndeplinește și alte atribuții, stabilite prin lege sau prin statut.

Finanțarea activității S.C.D.P. Voinesti se realizează din venituri proprii și din subvenții acordate de la bugetul de stat, prin bugetul Academiei de Științe Agricole și Silvicultură "Gheorghe Ionescu-Sisestii", potrivit art. 35 din Legea nr.45/2009, cu modificările și completările ulterioare.

S.C.D.P. Voinesti poate beneficia prin alocare directă de fonduri din bugetul Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, prin bugetul Academiei de Științe Agricole și Silvicultură "Gheorghe Ionescu – Sisestii" pentru proiecte de interes național strategic de lungă durată.

Date de contact: Voinesti, Str.Principala, nr.387, jud.Dambovită.

Telefon: 0245679085

E-mail : statiuneavoinesti@gmail.com

II. POLITICI PUBLICE

Rezultatele proiectelor derulate la SCDP VOINEȘTI:

Nr. crt.	Denumire proiect	Perioada de executie	Faza	Rezultate obtinute

Proiecte de CDI finanțate prin program ADER:

1	<p>ADER 7.2.2. Implementarea unor noi metode de ameliorare a speciilor pomicole în vederea eficientizării și reducerii timpului în procesul de selecție – Partener (Coordonator I.C.D.P. Pitești - Mărăcineni)</p>	<p>2019 – 2022</p>	<p>Faza I/2019 – Elaborarea modelului conceptual de realizare a proiectului.</p>	<p>Sinteză privind ameliorarea mărului, evaluarea surselor de variabilitate la măr. Introducere schemă câmp experimental și stabilirea metodei de lucru.</p> <p>Din generația hibridă 2017 s-au transplatat în câmp pentru fortificare, în pepiniera de hibrizi, 78 de hibrizi de măr rezultați în procent de 59,5% din 131 semințe hibride postmaturate semănate în pastile jiffy. Din cei 78 hibrizi de măr analizați, 64 au manifestat imunitate de câmp la rapăn, reprezentând 82,0% din totalul hibrizilor analizați. A fost înscrisă la ISTIS pentru testare în vederea omologării elita H8/86 -92, care prezintă rezistență la atacul principalelor boli, remarcându-se prin precocitate productivitate și calitate superioară a fructelor.</p>
			<p>Faza II/2020</p> <p>Analiza materialului biologic inițial pentru toleranță / rezistență la bolile specifice, productivitate și calitate fruct în câmpul de ameliorare și lucrări specifice de întreținere a câmpurilor experimentale</p>	<p>Au fost studiate 10 elite și 3 soiuri de măr cu rezistență genetică la boli, fiind descrise conform proiectului european EPG/GR și UPOV pentru stabilirea partenerilor materni și paterni în realizarea combinațiilor hibride.</p> <p>Din 5 combinații hibride efectuate în anul 2020 la măr, au rezultat 289 fructe hibride obținute din 1042 flori polenizate, gradul de legare fiind de 27,7%.</p> <p>Au fost selecționate după testul de calitate și rezistență față de atacul de boli, 8 elite de măr, care au fost înmulțite în pepinieră și altoite pe portaltoiul M9.</p> <p>În anul 2020 elita de măr H8/86-92, a fost omologată sub denumirea de soiul Brumar care se remarcă prin precocitate, productivitate, calitate a fructelor și rezistență la boli. Este înmulțit în continuare în pepiniera pomicolă Voinești și redat cultivatorilor.</p>

Proiecte de CDI finanțate în baza HG de reorganizare:

1	Proiect nr. 5344/06.11.2018 - Conservarea resurselor genetice în vederea utilizării fondului de germoplasmă la măr - Coordonator	2018 – 2022	Faza I/30.11.2018 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.	Din 700 soiuri de măr evidențiate în colecția națională, 170 sunt soiuri de vară, 90 soiuri de toamnă și 440 soiuri de iarnă. Au fost identificate soiurile Rubinola, Goldrush, Topaz, Golden Lasa și soiuri noi create la SCDP Voinești: Dacian, Chindia, Pomona, Discoprim, Ciprian, Iris, Real, Remar, Irisem, Inedit, etc., soiuri cu rezistență genetică la boli care vor completa colecția națională la măr.
			Faza II/ 30.06.2019 Evaluarea materialului biologic din punct de vedere al rezistenței la temperaturi scăzute și monitorizarea fenofazelor înfloritului	Temperatura minimă absolută de – 13 ⁰ C, înregistrată în data de 08.01.2019 și chiar temperatura minimă absolută de -14 ⁰ C, înregistrată în ziua de 24.02. 2019, nu au afectat mugurii de rod la soiurile de măr luate în studiu. Din colecția națională s-au identificat soiuri cu înflorire semi-timpurie: Dany, Doina, Luca; soiuri cu înflorire târzie: Urdoase, Tare de ghindă, Șovari și foarte târzie: Verzișoare. Celelalte soiuri prezintă înflorire intermediară. Intensitatea înfloritului este diferențiată între soiuri notate cu 3 și soiuri notate cu 5, cu înflorire abundentă.
			Faza III/30.11.2019 Identificarea de genitori potențiali, utili programului de ameliorare la măr după rezistența la boli,	Din 35 soiuri de măr luate în studiu, s-au identificat soiuri cu rezistență genetică la rapăn: Prima, Priam, Priscilla, Pionier, Voinea, Florina, Chindia, Dacian, Luca, Salva; soiuri tolerante: Generos, Romus 2, Călugăresc, Auriu de Cluj, Cidor. Producția de fructe (kg/pom) prezintă o variabilitate de la 32kg/pom până la 1,5 kg/pom. Se remarcă cu producția cea mai mare soiurile: Pionier (32kg/pom), Șovari (28,5kg/pom); Chindia

			<p>potențial de producție, calitatea fructelor.</p>	<p>(27 kg/pom). Dintre cele 35 soiuri de măr luate în studiu, pot fi folosite în hibridări următoarele: pentru rezistență genetică la rapăn: Prima, Priam, Priscilla, Pionier, Voinea, Florina, Chindia, Dacian, Luca, Salva; pentru productivitate și calitate a fructelor: Pionier, Șovari, Chindia, Sir Prize, Salva, McFree, Priscilla, Prima, Călugăresc.</p>
			<p>Faza IV/30.06.2020 Evaluarea materialului biologic din punct de vedere al rezistenței la temperaturi scăzute și monitorizarea fenofazelor înfloritului, conservarea biodiversității și completarea cu soiuri noi.</p>	<p>Temperaturile înregistrate în perioada de repaus a pomilor și până la pornirea în vegetație și chiar cele din timpul înfloritului a fost diferită, cu minime absolute situate în limite care nu au afectat mugurii de rod la soiurile de măr luate în studiu.</p> <p>Din colecția națională s-au identificat soiuri cu înflorire semi-timpurie: Auriu de Cluj, Doina, Luca, Chindia, Codrene; soiuri cu înflorire târzie: Roșii de Stetin, Urdoase, Tare de ghindă, Șovari și foarte târzie: Verzișoare. Celelalte soiuri prezintă înflorire intermediară. Intensitatea înfloritului este diferențiată între soiuri notate cu 2 și soiuri notate cu 5, cu înflorire abundentă, fiind marcată la soiurile: Romus 1, Romus 3, Salva, Productiv de Cluj, Codrene, Chindia, Generos, Sir Prize.</p>
			<p>Faza V/30.11.2020 Identificarea de genitori potențiali, utili programului de ameliorare la măr după rezistența la boli, potențial de producție, calitatea fructelor.</p>	<p>Din 35 soiuri de măr luate în studiu, s-au identificat soiuri cu rezistență genetică la rapăn: Prima, Priam, Priscilla, Pionier, Voinea, Florina, Chindia, Dacian, Luca, Salva; soiuri tolerante: Generos, Romus 2, Călugăresc, Auriu de Cluj, Cidor. Producția de fructe (kg/pom) prezintă o variabilitate de la 76kg/pom până la 3,0 kg/pom. Se remarcă cu producția cea mai mare soiurile: Prima (76kg/pom), Doina, Generos (50kg/pom); Romus 1, Luca, Salva, Florina (45 kg/pom). Dintre cele 35 soiuri de măr luate în studiu, pot fi folosite în hibridări următoarele: pentru rezistență genetică la rapăn: Prima, Priam, Priscilla, Pionier, Voinea, Florina, Chindia, Dacian, Luca, Salva; pentru productivitate și calitate a fructelor: Pionier, Șovari, Chindia, Sir Prize, Salva, McFree, Priscilla, Prima,</p>

				Călugăresc.
			<p>Faza VI/ 30.06.2021 Evaluarea materialului biologic din punct de vedere al rezistenței la temperaturi scăzute și monitorizarea fenofazelor înfloritului, conservarea biodiversității și completarea cu soiuri noi</p>	<p>Temperaturile din lunile ianuarie – martie cu minime sub pragul de pornire a pomilor în vegetație și chiar negative, cele mai scăzute fiind de -10 și -15⁰ C, înregistrate în zilele de 18 și 19 ianuarie 2021 și chiar în luna februarie de -10⁰ C (13.02.2021), nu au provocat afecțiuni de ger asupra mugurilor de rod la soiurile de măr luate în studiu.</p> <p>Din colecția națională s-au identificat soiuri cu înflorire semi-timpurie: Dany, Auriu de Cluj, Doina, Luca, Salva, Codrene; soiuri cu înflorire târzie: Roșii de Stetin, Urdoase, Tare de ghindă, Șovari, foarte târzie: Verzișoare. Celelalte soiuri prezintă înflorire intermediară. Intensitatea înfloritului este diferențiată între soiuri notate cu 3 -4 și soiuri notate cu 5, cu înflorire abundentă, fiind marcată la soiurile: Romus 2 și Sir Prize, urmate de Prima, Priam, Pionier, Generos, McFree, Nova Iasigro, Ciprian, Salva, Codrene. Se constată la multe soiuri o intensitate a înfloritului ridicată – extrem de ridicată în fiecare an: Chindia, Pionier, Generos, Sir Prize, Romus 1, Romus 2, Romus 3, Prima, Salva, Codrene, Florina.</p>
2	<p>Proiect nr. 5343/06.11.2018 - Crearea de noi soiuri de măr cu rezistență genetică la boli, cu fructe de calitate, epoci diferite de maturare, pretable sistemelor moderne de cultură - Coordonator</p>	2018 – 2022	<p>Faza I/30.11.2018 Documentare și elaborarea metodologie de lucru</p> <p>Faza II/ 30.06.2019 Experimentarea în câmp și laborator a metodologiei de lucru pentru crearea unei noi</p>	<p>În vederea obținerii de noi soiuri de măr cu rezistență genetică la boli, au fost luate în evidență genotipurile măr, fiind efectuate observațiile specifice din seriile hibride 2005, 2006 și 2008, precum și cele din seriile hibride 2012, 2013, 2014, 2016 și 2017, fiind selecționate și ținute în cultură după caracterele dorite.</p> <p>Din noua generație hibridă la măr, au fost transplantați în câmp pentru fortificare în pepiniera de hibrizi, un număr de 306 puiți reprezentând 81,3% din totalul semințelor semănate. În condițiile foarte favorabile dezvoltării rapănului la măr în anul 2019, au rezultat cu imunitate de câmp la rapăn, un procent de 47,4% din hibrizii analizați, față</p>

		<p>generații hibride la măr.</p>	<p>de anul 2018, când procentul de hibrizi rezistenți a fost de 82,0%.</p>
		<p>Faza III/30.11.2019 Selecția și studiul elitelor din câmpurile de fortificare și a celor din microculturile de concurs sub aspectul creșterii vegetative, potențialului productiv, calității fructelor și a rezistenței la boli.</p>	<p>Din noua generație hibridă de măr, cea mai mică vigoare de creștere s-a înregistrat la hibrizii rezultați din combinația hibridă Valery x Cezar, respectiv 40,4% cu înălțime cuprinsă între 20-50 cm. Cu rezistență de câmp la rapăn, au rezultat un număr de 97 de hibrizi din 234, reprezentând un procent de 37,2%. La cele 10 elite de măr luate în studiu, mărimea fructelor a fost cuprinsă între 160 g la H8/86 și H4/4 până la 200 g la H1/28 și un conținut în substanță uscată cuprins între 12,1% la H3/34 și 16,2% la H4/4. În condițiile climatice ale anului 2019, elitele de măr selecționate au înregistrat producții mulțumitoare, manifestă o vigoare de creștere mică – mijlocie și o productivitate susținută, caractere genetice apreciate pentru rezolvarea obiectivelor de cercetare.</p>
		<p>Faza IV/30.06.2020 Experimentarea în câmp și laborator a metodologiei de lucru pentru crearea unei noi generații hibride la măr.</p>	<p>Noua generație hibridă la măr, a rezultat din castrarea și polenizarea a 610 flori. Din hibrizii transplantați în câmp pentru fortificare din seriile efectuate în anii 2017-2018, datorită condițiilor climatice mai puțin favorabile pentru rapăn, respectiv secetă și temperaturi ridicate, infecțiile primare au întârziat să apară. În condițiile climatice ale anului 2020, declanșarea înfloritului s-a înregistrat în data de 19.04., începând cu H1/2, H10/38, H1/8, urmate la 1-5 zile de majoritatea genotipurilor, ultimul fiind H4/38 la data de 03.05, cu durata înfloritului de 10-12 zile și cu o intensitate apreciată cu note de 3,4 și 5.</p>
		<p>Faza V/30.11.2020 Selecția și studiul elitelor din câmpurile de fortificare și a celor din câmpul de selecție sub aspectul parametrilor de vigoare, potențialului productiv, calității fructelor și a rezistenței la boli.</p> <p>Din noua generație hibridă de măr, obținută din 3 combinații hibride, prin castrarea și polenizarea a 610 flori, au rezultat un număr de 116 fructe hibride în procent de 19% față de numărul florilor polenizate. Cu rezistență de câmp la rapăn, au rezultat un număr de 174 de hibrizi din 234,</p>	

			<p>reprezentând un procent de 74,3% față de hibridii analizați. Mărimea fructelor la cele 11 elite de măr luate în studiu, comparativ cu soiul Florina luat ca martor, a fost cuprinsă între 160 g la H1/12 și H4/4, până la 205 g la H1/28. Au prezentat fructe peste 175 g elitele: H10/38, H4/64, H2/10, H2/3, H14/4. Soiul Florina luat ca martor a prezentat fructe de 175g . În condițiile climatice ale anului 2020, elitele de măr selecționate au înregistrat producții mulțumitoare, manifestă o vigoare de creștere mică – mijlocie și o productivitate susținută, caractere genetice apreciate pentru rezolvarea obiectivelor de cercetare.</p>
		<p>Faza VI/ 30.06.2021 Studiul comportării hibridilor și a elitelor de măr sub aspectul rezistenței la temperaturile scăzute și crearea unei noi generații hibride la măr.</p>	<p>Temperaturile din lunile ianuarie – martie cu minime sub pragul de pornire a pomilor în vegetație și chiar negative, cele mai scăzute fiind de -10 și -15⁰ C, înregistrate în zilele de 18 și 19 ianuarie 2021 și chiar în luna februarie de -10⁰ C (13.02.2021), nu au provocat afecțiuni de ger asupra mugurilor de rod la genotipurile de măr luate în studiu.</p> <p>Din generația hibridă de măr, obținută în anul 2020, din 3 combinații hibride, au rezultat un număr de 116 fructe hibride în procent de 19% față de numărul florilor polenizate. Din cele 116 fructe hibride s-au extras 406 semințe hibride de măr care, au fost condiționate și puse la stratificare, apoi au fost semănate în pastile jiffy din care au rezultat 311 puiți hibridi (76.6% din totalul semințelor semănate), hibridi care au fost transplantați în pepiniera de hibridi în vederea fortificării. În condițiile anului 2021, primele flori s-au deschis la data de 30.04. la H1/8, urmat la 1-4 zile de majoritatea genotipurilor, ultimul și-a deschis florile H4/38 la data de 04.05.2021, comparativ cu soiul Florina luat ca martor care și-a deschis florile în data de 01.05.2021. Temperaturile maxime absolute înregistrate în primele zile ale lunii mai accelerează înfloritul în masă și marchează sfârșitul acesteia în perioada 09 – 12.05.2021 cu o durată a înfloritului cuprinse între 9-11 zile la genotipurile de măr luate în studiu și 10 zile la soiul Florina luat ca martor. Intensitatea înfloritului a fost apreciată cu note între 4 și 5, cu înflorire abundentă se remarcă genotipurile H10/38, H4/38,</p>

			H4/64 și soiul Florina.	
3	Proiect nr. 5368/06.11.2018 – Promovarea unei noi tehnologii și secvențe tehnologice, în scopul creșterii competitivității tehnico-economice pentru cultura mărului - Coordonator	2018 – 2022	Faza I/30.11.2018 Documenatre și analiză privind sistemele moderne de cultură la măr și realizarea modelului experimental.	S-a proiectat modelul experimental în plantația de măr în sistem de mare densitate, fiind stabilite soiurile cu rezistență genetică la boli, care fac obiectul studiului, respectiv: Rubinola, Goldrush, Topaz, Redix și Pionier, la care s-au determinat creșterea vegetativă a pomilor, înregistrarea producției și calitatea fructelor. Cel mai ridicat potențial de producție s-a realizat la soiurile: Goldrush cu 45,2 t/ha și Rubinola cu 42,2 t/ha, urmate de soiul Pionier cu 38,2 t/ha. Greutatea fructelor a fost de peste 160 g la soiurile de măr Topaz, Redix și Rubinola.
			Faza II/ 30.06.2019 Amplasarea în teren a schemelor experimentale, studiul comportării soiurilor de măr sub aspectul rezistenței la temperaturile scăzute și monitorizarea fazelor înfloritului.	La soiurile de măr cultivate în sistem de mare densitate Rubinola, Goldrush, Topaz, Redix și Pionier, temperatura minimă absolută de -13°C , înregistrată în data de 08.01.2019 și chiar temperatura minimă absolută de -14°C , înregistrată în ziua de 24.02. 2019, nu au afectat mugurii de rod. La majoritatea soiurilor, gradul de diferențiere a mugurilor de rod au depășit procentul de 30% cu un grad de înflorire corespunzător pentru obținerea unor producții normale de fructe.
			Faza III/30.11.2019 Experimentarea soiurilor de măr cu rezistență genetică la boli în vederea promovării în cultură superintensivă (vigoare, productivitate, calitatea și capacitatea de păstrare a fructelor, etc.).	Soiurile de măr cu rezistență genetică la boli luate în studiu, la vârsta de 11 ani, prezintă o creștere în diametru al trunchiului cuprinsă între 49,5 și 71,7 mm, cu valori mai mici înscriindu-se soiurile Goldrush și Pionier, iar cele mai viguroase fiind soiurile Rubinola și Topaz. Cel mai ridicat potențial de producție realizat în medie pe anii 10-11 de la plantare, situează pe primul loc soiul Goldrush cu 40,7 t /ha, urmat de soiurile Rubinola și Topaz cu 34,0 – 35,5 t/ha. Mărimea fructelor a fost de 155 – 180 g la soiurile Goldrush și Rubinola; cu fructe peste 160 g se înscriu soiurile de măr Topaz și Redix.

		<p>Faza IV/30.06.2020 Studiul comportării soiurilor de măr sub aspectul rezistenței la temperaturile scăzute și monitorizarea fazelor înfloritului.</p>	<p>Temperaturile înregistrate în perioada de repaus a pomilor și până la pornirea în vegetație și chiar cele din timpul înfloritului a fost diferită, cu minime absolute situate în limite care nu au afectat mugurii de rod la soiurile de măr luate în studiu. Evoluția condițiilor climatice în prima parte a anului 2020, au determinat declanșarea înfloritului, cu primele flori deschise la soiurile de măr Pionier, pe data de 14.04.2020, urmat la o zi de soiul Redix și cu o întârziere de 4-6 zile la celelalte soiuri, ca urmare a temperaturilor minime scăzute, înregistrate în timpul nopții de 6-7⁰ C. Sfârșitul înfloritului se înregistrează către ultimele zile ale lunii aprilie la soiurile Pionier și Redix, pe data 26.04.2020 și la începutul lunii mai la celelalte soiuri, în datele de 02 – 05.05.2020. Înfloritul soiurilor de măr luate în studiu s-a derulat pe o perioadă de 11-14 zile, cu o intensitate apreciată cu note de 3 și 4.</p>
		<p>Faza V/30.11.2020 Studiul soiurilor de măr cu rezistență genetică la boli în vederea promovării în cultură superintensivă (vigoare, productivitate, calitatea și capacitatea de păstrare a fructelor, etc.).</p>	<p>Soiurile de măr cu rezistență genetică la boli luate în studiu, la vârsta de 12 ani, prezintă o creștere în diametru al trunchiului cuprinsă între 54,7 și 78,9 mm, cu valori mai mici înscriindu-se soiurile Goldrush și Pionier, iar cele mai viguroase fiind soiurile Rubinola și Topaz. Cel mai ridicat potențial de producție realizat în medie pe anii 10-12 de la plantare, situează pe primul loc soiul Goldrush cu 42,0 t /ha, urmat de soiurile Rubinola și Topaz cu 34,0 – 33,1 t/ha. Mărimea fructelor a fost de 160 g/fruct la soiul Goldrush și 175 g la soiul Topaz; cu fructe peste 160 g se înscriu soiurile de măr Goldrush , Rubinola și Pionier.</p>
		<p>Faza VI/ 30.06.2021 Studiul comportării soiurilor de măr sub aspectul rezistenței la temperaturile scăzute și monitorizarea fazelor</p>	<p>Temperaturile din lunile ianuarie – martie cu minime sub pragul de pornire a pomilor în vegetație și chiar negative, cele mai scăzute fiind de -10 și -15⁰ C, înregistrate în zilele de 18 și 19 ianuarie 2021 și chiar în luna Februarie de -10⁰ C (13.02.2021), nu au provocat afecțiuni de ger asupra mugurilor de rod la soiurile de măr luate în studiu. Temperaturile declanșate după data de 27.03.2021 și în continuare în luna aprilie, au</p>

			înfloritului.	determinat accelerarea vegetației fenofazelor la măr, astfel că declanșarea înfloritului, are loc în datele de 27 și 28.04.2021 la soiurile de măr Pionier și Redix, urmate de celelalte soiuri cu o întârziere de 1-2 zile. Sfârșitul înfloritului se înregistrează în zilele de 08-09.05.2021 la soiurile Pionier și Redix și pe 09 -10.05.2021 la soiurile Rubinola, Goldrush și Topaz, cu o durată a înfloritului de 11-12 zile și cu o intensitate apreciată cu note de 3, 4 și 5.
4	Proiect nr. 5345/06.11.2018 - Elaborarea de strategii pentru prevenirea și combaterea integrată a bolilor și dăunătorilor din livezile de măr - Coordonator	2018 – 2022	Faza I/30.11.2018 Documentare și elaborarea metodologiei de lucru	În livezile tinere de 2-3 ani, au fost luate în observație soiurile măr cu rezistență genetică la boli Florina, Real, Remar, Inedit, Iris, Dacian și livezi cu pomi pe rod în vârstă de 10-12 ani, cu soiurile de măr Florina și Ciprian, la care s-au aplicat un număr de 6 tratamente fitosanitare numai cu insecticide. Din observațiile efectuate nu s-a constatat atac de rapăn pe frunze și lăstari, însă s-a remarcat atac sporadic de făinare pe creșterile anuale la soiul de măr Florina.
			Faza II/ 30.06.2019 Amplasarea în teren a schemelor experimentale și determinarea rezervei biologice a dăunătorilor din livezile de măr.	În urma observațiilor efectuate, s-a constatat că rezerva de ouă viabile la Păduchele din San Jose, la soiurile Generos și Florina a fost de peste 87% cu o rezervă de acarieni, cu ouă viabile în procent de 42 – 96%. Pentru combaterea Păduchelului din San Jose și acarieni, cu eficacitate foarte bună, s-a remarcat produsul Chemical în concentrație de 1,5% cu o mortalitate cuprinsă între 87,5-92,3%. Biopreparatul Sylposan CA -2 concentrație 0,2 % a manifestat o bună acțiune de combatere la viermele fructelor. Prin promovarea în cultură a sortimentului cu soiuri rezistente se reduce cu 60% numărul de tratamente aplicate și cu 40-50% a cantităților de produse fungicide cu efect pozitiv asupra poluării mediului ambiant.
			Faza III 30.11.2019 Elaborarea de secvențe	În livezile de măr pe rod cu soiuri sensibile: Jonathan și Golden Delicious, cu cea mai bună acțiune față de atacul de rapăn, s-a notat

		<p>tehnologice pentru combaterea integrată a bolilor și dăunătorilor din livezile de măr.</p>	<p>combinația de fungicide: Sercadis 0,03% + Delan Pro 0,25%. Pentru atacul de făinare, o eficacitate foarte bună a prezentat combinația Sillit 400 SC 0,15% + Bumper 250 EC 0,03%. Bioinsecticidele aplicate pentru combaterea Cydiei pomonella: Bactospeine DF 0,07% ; Laser 240 SC 0,04%; Silposan CA-2 0,02%, au manifestat o eficacitate bună de combatere. În livada cu soiurile de măr rezistente la boli au fost reduse numărul de tratamente fitosanitare cu 60-70% , din cele cu produse fungicide reprezentând 25-30%; Reducerea cu cca. 40-50% a cantităților de produse aplicate la ha și în consecință a nivelului de poluare.</p>
		<p>Faza IV/30.06.2020 Determinarea rezervei biologice a dăunătorilor din livezile de măr și eficacitatea acestora în urma aplicării tratamentelor fitosanitare.</p>	<p>În urma observațiilor efectuate, s-a constatat că rezerva de ouă viabile la Păduchele din San Jose, la soiurile Generos și Florina a fost de 47,7% cu o rezervă de acarieni, cu ouă viabile în procent de 35,1 – 40,9%. Pentru combaterea Păduchelului din San Jose și acarieni, cu eficacitate foarte bună, s-a remarcat Uleiul mineral (1,5%) și un insecticid chimic în concentrație de 0,05% cu o mortalitate cuprinsă între 80,2-93,5%. Biopreparatul Laser 240 SC concentrație 0,06 % a manifestat o bună acțiune de combatere la viermele fructelor.</p> <p>Prin promovarea în cultură a sortimentului cu soiuri rezistente se reduce cu 60% numărul de tratamente aplicate și cu 40-50% a cantităților de produse fungicide cu efect pozitiv asupra poluării mediului ambiant.</p>
		<p>Faza V/30.11.2020 Elaborarea de secvențe tehnologice pentru combaterea integrată a bolilor și dăunătorilor din livezile de măr.</p> <p>În livezile de măr pe rod cu soiuri sensibile: Ionathan și Golden Delicious, cu cea mai bună acțiune față de atacul de rapăn, s-a notat combinația de fungicide: Sercadis 0,03% + Delan Pro 0,25%. Pentru atacul de făinare, o eficacitate foarte bună a prezentat combinația Score 250 EC 0,025% + Topas S 0,02%. Bioinsecticidele aplicate pentru combaterea Cydiei pomonella: Bactospeine DF 0,07%, în combaterea acarienilor o eficacitate bună a prezentat produsul biologic Prev-Am 0,8% cu o mortalitate</p>	

			de 96% urmat de produsul Envidor Standard 0,04%cu 94,3%. În combaterea Paduchelui din San Jose s-a remarcat produsul Movento 100 SC 0,2% cu o mortalitate la prima generație de 100% și 94,5% la a doua generație.În livada cu soiurile de măr rezistente la boli au fost reduse numărul de tratamente fitosanitare cu 60-70% ,din cele cu produse fungicide reprezentând 25-30%; Reducerea cu cca. 40-50% a cantităților de produse aplicate la ha și în consecință a nivelului de poluare.
		<p>Faza VI/ 30.06.2021 Determinarea rezervei biologice a dăunătorilor din livezile de măr și eficacitatea acestora în urma aplicării tratamentelor fitosanitare</p>	<p>În urma observațiilor efectuate, s-a constatat că rezerva de ouă viabile la Păduchele din San Jose, la soiurile Generos și Florina a fost de 78,% cu o rezervă de acarieni, cu ouă viabile în procent de 38,0 – 86,0%. Pentru combaterea Păduchelui din San Jose și acarieni, cu eficacitate foarte bună, s-a remarcat Uleiul mineral Chemical (1,5%)+ Insecticid biologic – Talent Super (0,05%) cu o mortalitate cuprinsă între 78,0-90,0%. În prima perioadă de vegetație, dintre fungicidele cu acțiune complexă (contact+sistemic) s-au remarcat: Champ 77 WG 0,3%, Sercadis 0,03% + Delan Pro 0,25%, Chorus 50 WDG 0,007% + Shavit F72 0,2%, Fontelis 0,1%+Merpan 80 WDG 0,15%, Embrelia 0,1%+Merpan 80 WDG 0,15%.</p>

III. TRANSPARENȚA INSTITUȚIONALĂ

1. Bugetul instituției

Bugetul de venituri și cheltuieli aprobat pentru anul 2022 in suma totala de 2.393 mii lei, a cuprins resursele financiare necesare finanțării cheltuielilor care privesc buna desfășurare a activității din cadrul SCDP VOINEȘTI. Astfel, pentru finanțarea instituțională și complementară veniturile și cheltuielile au fost fundamentate pe baza principalilor indicatori specifici, respectiv indicatori de lichiditate, indicatori de echilibru financiar si indicatori de rentabilitate, veniturile și cheltuielile au fost fundamentate prin raportarea la execuția anilor anteriori corelată cu activitatea anului 2022, proiectele aflate în derulare și obiectivele stabilite prin planul de management.

	Realizat 30.12.2022	Buget an 2022
<i>venituri proprii din valorificarea produselor obtinute din activitatea proprie sau anexa</i>	672305	699000
<i>venituri din cercetare</i>	0	60000
<i>Alte venituri</i>	13098	339.000
<i>Sume utilizate din excedentul anului precedent</i>	0	234000
<i>Subventii pentru Institutii publice</i>	1398075	1400000
TOTAL	2083478	2393000

Structura bugetului ce a sustinut activitatea SCDP VOINESTI este urmatoarea :

Venituri din prestari servicii, venituri din valorificarea produselor obtinute din activitatea proprie, precum si alte venituri in suma totala de 685.405 lei cu un procent de realizare de 72 %.

Subventiile in suma de 1398075 lei au acoperit :

- Cheltuieli de personal, in suma de 1106275 lei
- Cheltuielile cu materiale si prestari servicii cu caracter functional in suma de 291800 lei.

Rezultatul patrimonial al SCDP VOINESTI a fost calculat ca diferenta dintre veniturile realizate în sumă de 2217151 lei, din care: subvenții de la bugetul de stat 1392075 lei și cheltuieli totale în sumă de 2131595, înregistrand un profit de 85556 lei profit.

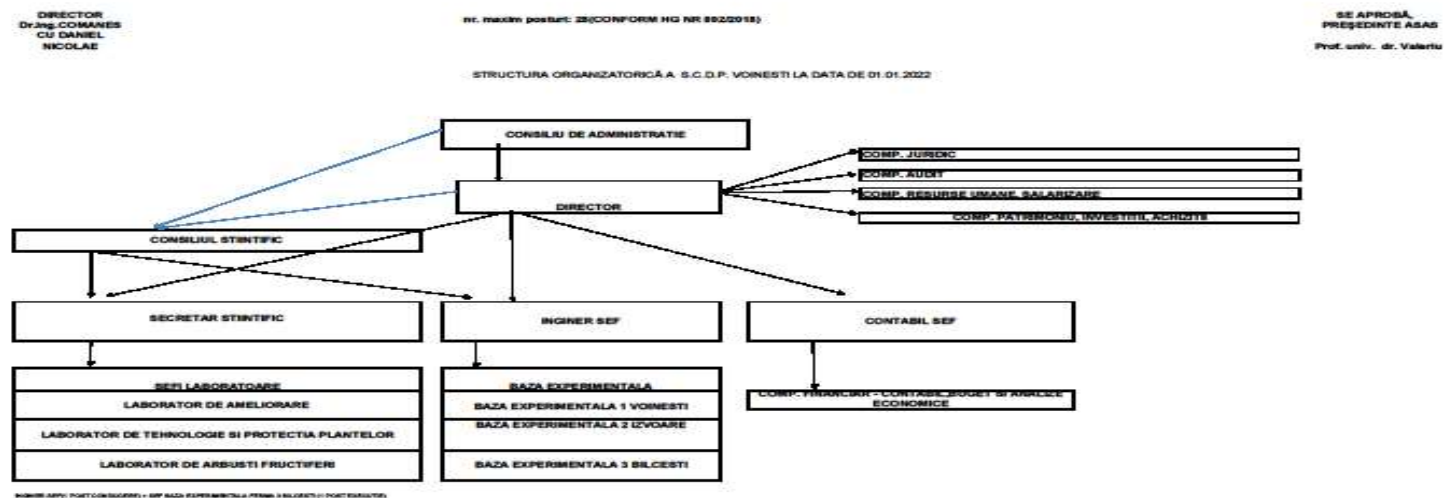
2. Informații legate de procesul de achiziții publice, achiziții sectoriale și concesiunile de lucrări și servicii

În domeniul achizițiilor publice, au fost finalizate un număr de 31 de achiziții directe.

3. Informații despre litigii în care a fost implicată instituția:

- litigii câștigate - 3;
- litigii pierdute – 1 ;
- litigii pe rol – 3 (din care: 1 dosar având ca obiect pretenții, 2 litigii comunicare informații de interes public,).

4. Organigrama



5. Informații despre managementul resurselor umane

Prin Hotărârea Guvernului 892/2018 privind reorganizarea STATIONII DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU POMICULTURA VOINEȘTI, a fost aprobat numărul maxim de 28 posturi în aparatul propriu.

Referitor la fluctuația de personal în anul 2022:

1. Angajări cu contract individual de muncă (CIM): 2.
2. Încetări CIM: 0.

Salariul mediu la nivelul SCDP VOINEȘTI aferent anului 2022 a fost de: 4843 lei/luna.

3. Adaosuri la salariul de bază în anul 2022: indemnizație de hrană 347 lei, indemnizație pentru titlul de doctor 950 lei și spor de noapte 25%.

Din punctul de vedere al resurselor umane, SCDP VOINEȘTI acționează pentru completarea colectivului de cercetare, atât prin atragerea de specialiști cu experiență, cât și prin racolarea și formarea de tineri absolvenți din învățământul de specialitate. Este necesară instruirea personalului prin cursuri, stagii de pregătire practică.

În anul 2022, principalele direcții de acțiune în domeniul resurselor umane au urmărit :

- stabilirea necesarului de personal în perspectivă, pe specialități;
- formarea personalului;
- selecționarea personalului;
- organizarea și efectuarea încadrării personalului;
- organizarea și realizarea evaluării personalului;
- organizarea promovării personalului;
- organizarea și efectuarea perfecționării personalului;
- motivarea personalului în condițiile legale;
- luarea de măsuri de îmbunătățirea condițiilor de muncă și de viață a personalului;

Multiplele transformări cu care sunt confruntate unitățile de cercetare în actualul context economic sunt condiționate de acțiunea pentru perfecționarea activităților de personal pe mai multe planuri:

- perfecționarea pregătirii personalului, mai ales a celui managerial și de specialitate pentru a înțelege și a acționa eficient
- disciplinarea și creșterea responsabilității personalului;
- motivarea salariaților pentru eforturi și rezultate superioare și construirea unei culturi proprii, axată pe atașamentul și efortul salariaților față de unitatea unde își asigură veniturile necesare existenței.

În exercitarea atribuțiilor de serviciu pentru perioada de referință, în cadrul Compartimentului resurse umane, salarizare s-au desfășurat următoarele activități:

- întocmirea și transmiterea spre avizare la A.S.A.S. a structurii organizatorice pentru anul 2022 (organigramă, stat funcții, Regulament de organizare și funcționare);
- întocmirea documentelor prevăzute de lege privind organizarea concursurilor de ocupare a posturilor vacante din cadrul SCDP VOINEȘTI;
- întocmirea documentelor necesare angajării candidaților declarați admiși la concursurile de angajare;

- calcularea vechimii în muncă pentru salariații SCDP VOINEȘTI pentru a identifica beneficiarii de majorare tranșă veche în muncă conform legii în cursul anului 2022;

- calcularea drepturilor de concediu de odihnă ale salariaților SCDP VOINEȘTI, în funcție de vechimea în muncă pentru anul 2022 și evidența acestora;
- gestionarea dosarelor de personal conform legii;
- întocmirea și transmiterea situațiilor de personal solicitate de A.S.A.S. în termenele stabilite;
- eliberarea la cerere de adeverințe privind calitatea de asigurat în sistemul public de sănătate și a altor adeverințe privind calitatea de salariat pentru salariații din cadrul SCDP VOINEȘTI

- întocmirea de acte adiționale de modificare a elementelor din contractele individuale de muncă, înregistrarea acestora în Registrul electronic de evidență a salariaților (REVISAL) și raportarea în Registrul electronic general de evidență a salariaților (REGES) în termenele stabilite de lege;

- raportarea anuală în Registrul public de evidență a salariaților a lucrărilor de încheiere, modificare, suspendare și încetare a contractelor de muncă în termenele stabilite de lege (L153);

- ținerea evidenței fișelor de post pentru salariații SCDP VOINEȘTI conform legii;
- urmărirea realizării și ținerea evidenței evaluărilor profesionale anuale a salariaților SCDP VOINEȘTI în termenele prevăzute de lege;
- participarea la ședințe operative de lucru pentru stabilirea activităților de realizat în cadrul compartimentului;
- emiterea biletelor de învoire în interes personal pentru salariați;
- confirmarea drepturilor de concediu la cerere pentru salariați;
- monitorizarea prezenței la program a salariaților SCDP VOINEȘTI;
- întocmirea și emiterea deciziilor în baza dispozițiilor directorului general al instituției;
- documentare privind noutățile legislative apărute în domeniu și studii de caz;
- arhivarea documentelor emise/primite în cadrul compartimentului;
- asigurarea secretariatului Comisiei de disciplină;
- asigurarea secretariatului Comisiilor de concurs și contestații la angajare;
- asigurarea secretariatului Consiliului de administrație;
- urmărirea realizării obligațiilor legale de depunere a declarațiilor de avere și interese în termenele prevăzute de lege de către salariații instituției;
- întocmirea/vizarea pontajelor lunare de prezență, după caz, pentru salariații SCDP VOINEȘTI;
- întocmirea de Note de serviciu pentru salariații instituției.

În exercitarea activităților menționate, Compartimentul resurse umane, salarizare colaborează cu toate compartimentele din cadrul SCDP VOINEȘTI, dar și cu instituțiile statului cu atribuții de îndrumare și control în domeniu (for tutelar, I.T.M., etc.).

IV. RELAȚIA CU COMUNITATEA

Lucrări științifice publicate în diferite reviste naționale și internaționale, cu indicarea numărului de lucrări cotate ISI sau cu alt nivel de cotare:

- Lucrare publicată în Annals of the University of Craiova – Agriculture, Montanology, Cadastre. Series / Working Group 1 : Plant Cultivation and Animal Browing technologies. Vol. 52 No.1 (2022).
 - *"New varieties of apples with genetic disease resistance, obtained at Voinești, development research station for fruit growing"*, autori: Marian – Florin Gavrilă, Gheorghe Petre, pag. 13 – 24; BDI.
- Lucrare publicată în Annals of the University of Craiova, Biology, Horticulture, Food products processing technology, Environmental engineering – Vol. 27, No.63 (2022).
 - *"Evaluation of some apple elites with genetic resistance to diseases, candidates for obtaining new cultivars"*, autori: Marian – Florin Gavrilă, Gheorghe Petre, pag. 13 – 24; BDI.

Cărți, broșuri, articole științifice publicate:

- 1. Broșură:** „*Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Pomicultură Voinești – Realizări și perspective*”, autori: Comănescu D.N.; Petre Gh.; Erculescu Mihaiela; Bolbose Cecilia; Gavrilă Marian – Florin. Editura Zven – Târgoviște, 90 pag., 400 ex., BDI.
- 2. Pliant:** ” *Sortimentul de perspectivă la măr* ” autori: Comănescu D.N.; Petre Gh. Editura Zven – Târgoviște, 4 pag., 300 ex, BDI.
- 3. Pliant:** ” *Sortimentul de perspectivă la păr* ” autori: Erculescu Mihaiela. Editura Zven – Târgoviște, 4 pag., 300 ex, BDI.
- 4. Pliant :** ”*Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Pomicultură Voinești*”, autori: Comănescu D.N.; Petre Gh. Editura Zven – Târgoviște, 2 pag., 300 ex, BDI.
- 5. Broșură:** ”*Eficiențizarea ameliorării genetice a soiurilor de pomi și arbuști fructiferi*”, autori: Sturzeanu Monica, Militaru Mădălina, Butac Mădălina, Călinescu Mirela, Iancu Adina, Petre Gheorghe, Iurea Elena, Guzu Georgeta. Lucrarea a fost elaborată în cadrul proiectului ADER 7.2.2./2019, 86 pag.

Brevete și omologări

În anul 2022, a fost înscrisă la ISTIS elita de măr H 4/17-04 împreună cu elitele de păr H 2/6 – 79 și H 4/64 – 88, înscrise din anul 2021.

Manifestări științifice organizate de S.C.D.P. Voinești și participări la evenimente științifice interne și externe

a) Manifestări științifice organizate:

- Sesiune științifică internă, cu tema: ”*Realizări și perspective în domeniul creării de soiuri de măr și păr rezistente la boli*” cu prezentare expoziție cu soiuri de mere și pere în cadrul acțiunii ”Zilele mărului de Voinești”. 08.11.2022, la care au fost prezenți 80 de participanți, cu prezentarea în plen a referatelor:
 - Realizări și perspective în domeniul creării de soiuri de măr: Petre Gheorghe.
 - Realizări și perspective în domeniul creării de soiuri de păr: Erculescu Mihaiela.
- La fiecare participant s-a acordat: 2 broșuri, 3 pliante, agendă, pix, reprezentative pentru SCDP Voinești.

b) Participări la evenimente științifice interne:

- Workshop organizat de ICDP Pitești-Mărăcineni, la ASAS București (04.05.2022)

SCDP Voinești a participat cu rezultate științifice la următoarele teme:

- Menținerea și exploatarea biodiversității pomicele;
- Crearea de soiuri noi cu fructe de calitate și rezistență genetică la factorii biotici și abiotici;
- Microzonarea soiurilor și portaltoilor pomicoli;
- Tehnologii pomicele cu impact favorabil asupra mediului și dezvoltării rurale.

- Sesiune aniversară ”95 de ani de la înființarea ICAR” cu susținere on-line pe zoom. Organizată de ASAS București, 31.05.2022, cu prezentarea lucrărilor:

- ”Soiuri de păr obținute în activitatea de ameliorare la SCDP Voinești în perioada 2004 – 2021”.
- ”Rezultate obținute la unele soiuri de măr cultivate în sistem de mare densitate în Bazinul pomicol Dâmbovița”.

- Sesiune anuală de referate științifice organizată de ICDP Pitești-Mărăcineni, 28.07.2022, cu prezentarea lucrărilor:

- Evaluarea performanțelor productive și de calitate la unele soiuri de măr cultivate în sistem de mare densitate în Bazinul pomicol Dâmbovița.
- Îmbunătățirea sortimentului cu noi soiuri de păr, obținute la SCDP Voinești;
- Utilizarea produselor biologice în limitarea atacului de *Cydia pomonella* în condițiile Bazinului pomicol Dâmbovița.

- Sesiune științifică ”Aniversarea a 75 de ani de la înființarea Facultății de Agronomie - Universitatea din Craiova”, 10 – 11.11.2022. SCDP Voinești a participat cu 10 soiuri de mere la Expoziția organizată, cu prezentarea lucrării:

- Evaluarea unor noi soiuri de măr cu rezistență genetică la boli, obținute la SCDP Voinești.

Autorii: Gavrilă-Marian Florin și Petre Gheorghe, au fost premiați cu Diplomă de excelență.

- Sesiune științifică ”Aniversarea a 60 de ani de la înființarea Universității din Craiova”. SCDP Voinești a participat cu 10 soiuri de mere la Expoziția organizată. 13-14.10.2022, cu prezentarea lucrării:

- Evaluarea unor elite de măr cu rezistență genetică la boli, candidate la obținerea de noi soiuri, autori: Gavrilă-Marian Florin și Petre Gheorghe.

Participări la târguri și expoziții

- ”Sărbătoarea cireșului la Istrița 2022”, organizată de USAMV București, Facultatea de Horticultură, 25.06.2022, unde SCDP Voinești a participat cu 5 soiuri de cireș: Maria, Radu, Van, Kordia, Regina. Soiul Kordia a fost premiat cu mențiune.

- Realizări în proiectul măsura 16.1 – la ICDP Pitești – Mărăcineni, 28.09.2022, unde SCDP Voinești a participat cu 15 soiuri de măr și 5 soiuri de pere la Expoziția organizată.

- Sesiune științifică ”Aniversarea a 60 de ani de la înființarea Universității din Craiova”, 13-14.10.2022, unde SCDP Voinești a participat cu 10 soiuri de mere la Expoziția organizată.

- Conferința internațională ”Biodiversitatea – Garanție a securității, alimentației și siguranței alimentare ” organizată de ASAS București, 13-14.10.2022, unde SCDP Voinești a participat la expoziția organizată cu 12 soiuri de mere și 4 soiuri de pere.

- ”Zilele mărului”, Concurs Național de mere + expoziție, organizate la ICDP Pitești-Mărăcineni, 20 - 21.10.2022. SCDP Voinești a transmis 50 probe de mere pentru concurs – 14 de la SCDP Voinești și 36 de la fermieri și producători de mere, din Bazinul pomicol Dâmbovița și 15 soiuri pentru expoziție. La

concurs s-au acordat pentru dâmbovițeni 9 premii astfel: 2 premii I; 1 premiu II, 2 premii III, 3 mențiuni la fermieri și pomicultori și mențiune SCDP Voinești pentru 4 soiuri și 2 elite de măr.

- Târgul Indagra organizat la Centrul expozițional Romexpo, 26 - 30.10.2022, unde s-a transmis de SCDP Voinești 10 soiuri de mere pentru expoziția organizată.

- Sesiune științifică internă, cu tema: ”Realizări și perspective în domeniul creării de soiuri de măr și păr rezistente la boli” , organizată de SCDP Voinești, 08.11.2022, cu prezentare expoziție cu 20 soiuri de mere și pere în cadrul acțiunii ”Zilele mărului de Voinești”.

Activități de diseminare a rezultatelor de către potențiali beneficiari

- Întâlnire organizată cu compania Kwizda Agro România, pentru prezentarea produselor și noutăților privind protecția fitosanitară a pomilor, 10.02.2022, la care au participat 35 persoane.

- Întâlnire organizată cu compania BASF pentru prezentarea produselor și noutăților privind protecția fitosanitară a pomilor și Conceptul Smart Technology, 17.02.2022, la care au participat 22 persoane.

- Întâlnire organizată cu compania SUMIAGRO cu prezentarea produselor fitosanitare - ”Experiență și tehnologie Japoneză pentru cultura pomilor”, 04.03.2022, la care au participat 20 persoane.

- Întâlnire organizată cu Compania Timac AGRO cu prezentarea produselor fitosanitare ” O gamă completă de biostimulatori pentru cultura pomilor”, 11.03.2022, la care au participat 22 persoane.

- Întâlnire organizată la Valea-Mare, județul Dâmbovița, cu pomicultori din județul Argeș și cercetători de la SCDP Voinești, cu prezentarea și degustarea unor soiuri de pere, 18.12.2022, au participat 12 persoane.

- Vizită de documentare a unui grup de elevi de la Școala de copii Corbeanca, privind cultura pomilor, SCDP Voinești, 06.10.2022, participanți: 50 elevi.

- Vizită de documentare a unui grup de elevi de la o Școală din București, privind cultura pomilor, SCDP Voinești, 07.10.2022, participanți: 50 elevi.

- Prezentări periodice pe situl unității și rețele social-media cu imagini din activitatea stațiunii.

- Interviuri radio – tv și la ziarul zonal ”Gazeta Munteniei”.

V. LEGISLAȚIE

În anul 2022 SCDP VOINEȘTI nu a inițiat proiecte de acte normative.