

### 1.1.Programe sectoriale

Activitatea de *cercetare finanțată* prin Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale a cuprins 8 proiecte in cadrul Planului Sectorial ADER 2022 :

Nr. crt	Program/Titlu proiect/Perioada derulare	Obiective	Funcția detinuta
1	<b>ADER 7.1.3/2019-2022:</b> "Ameliorarea sortimentului de soiuri pentru struguri de masă pentru crearea unor genotipuri adaptabile la factorii de mediu stresanți, în condițiile păstrării unor standarde ridicate de calitate și rentabilitate"	creșterea ofertei de clone pentru struguri de masa cu adaptabilitate crescuta la condiții limitative de mediu care sa asigure productii de calitate si rentabile.	Director de proiect
2	<b>ADER 7.5.7/2019-2022:</b> „ Perfecționarea metodelor de control al punctelor critice în viticultura ecologică”	proiectarea, testarea si validarea unui model conceptual de monitorizare a trasabilității producției ecologice prin identificarea punctelor critice de control, menit să crească interesul și încrederea consumatorului român în produsele ecologice.	Director de proiect
3	<b>ADER 7.1.4/2019-2022:</b> „ Evaluarea vulnerabilității ecosistemului viticol la impactul dăunător al organismelor concurente și antagonice, în vederea elaborării și implementării unor noi tehnologii de control fitosanitar adaptate factorilor de stres biotici și abiotici cu impact redus asupra mediului”	determinarea patogenității și agresivității principalilor patogeni și dăunători ai viței de vie în vederea elaborării și implementării unor noi tehnologii, metode și mijloace de control fitosanitar cu impact redus asupra ecosistemului viticol.	Partener
4	<b>ADER 7.4.1/2019-2022:</b> „ Cercetari privind optimizarea unor secvente tehnologice in scopul obtinerii de vinuri cu continut redus de dioxid de sulf”	abordarea unor modalități de reducere/înlocuire parțială a dioxidului de sulf în etapele tehnologice de obținere a vinurilor, păstrând nealterate proprietățile fizico-chimice și organoleptice ale produsului precum și garantarea stabilității	Partener

		acestui în momentul punerii lui în consum.	
5	<b>ADER 7.3.3/2019-2022:</b> „Cercetări privind încadrarea în arealele viticole a soiurilor de viță de vie pentru struguri de masă și vin în contextul schimbărilor climatice”	realizarea unei baze de date climatice care coroborată cu spectrul fenologic, permite sau limitează încadrarea soiurilor de viță de vie și în alte areale viticole față de cele recomandate sau autorizate în actuala zonare viticolă	Partener
6	<b>ADER 7.5.2/2019-2022:</b> „Cercetări privind stabilirea unor tehnici moderne de altoire și procedee de supraaltoire în plantațiile viticole”	abordarea unor tehnici moderne de altoire și supraaltoire în scopul schimbării sortimentului varietal, reconversia/restructurarea plantațiilor viticole, reținerea plantațiilor, sau în condițiile alegerii greșite a soiurilor pentru plantare și imposibilitatea exprimării potențialului soiului într-un anumit terroir viticol.	Partener
7	<b>ADER 7.5.3/2019-2022:</b> „Identificarea bolilor fungice de lemn la viță de vie prin metode moleculare”	identificarea bolilor de lemn care conduc la declinul prematur al plantațiilor viticole înființate în urma programului de reconversie, evaluarea și monitorizarea răspândirii acestora în podgorii.	Partener
8	<b>ADER 25.1.3./2019-2022:</b> Tehnologie inovativă de mecanizare pentru întreținerea plantațiilor de viță de vie	obținerea unei tehnologii inovative de mecanizare pentru întreținerea plantațiilor de viță de vie.	Partener
9	<b>ADER 6.1.8 :</b> Obținerea de noi clone de struguri pentru masă, cu capacitate superioară de răspuns la factorii de stress abiotic și biotic cauzăți de schimbările climatice”		
10	<b>ADER 6.3.21 :</b> Cercetări privind realizarea unor modele circulare de valorificare a subproduselor rezultate		

	în procesul de vinificație în contextul dezvoltării bioeconomiei în România		
11	<b>ADER 6.1.7:</b> Dezvoltarea unei platforme digitale naționale a resurselor genetice de viță-de-vie din România, în vederea conservării, gestionării și valorificării germoplasmei pentru generațiile viitoare		
12	<b>ADER 6.3.9:</b> Zonarea soiurilor pentru struguri de masă, în contextul schimbărilor climatice		
13	<b>ADER 6.3.10:</b> Cercetări privind comportarea în diferite areale viticole a unor soiuri autohtone și creații noi în contextul schimbărilor climatice		
14	<b>ADER 6.3.11:</b> Sistem integrativ de implementare a tehnologiilor viticole inovative prin reducerea consumurilor energetice, a emisiilor poluante și a conservării structurii solului în vederea promovării unei agriculturi durabile		
15	<b>ADER 6.3.16:</b> Determinarea vulnerabilității agroecosistemului viticol la atacul speciilor de insecte invazive alogene (cicade, drosofile, molii) și a unor boli criptogamice (putregai negru și cenușiu) și elaborarea de măsuri corespunzătoare de management, în vederea sporirii toleranței la impactul negativ al schimbărilor climatice		
16	<b>ADER 6.5.2:</b> Evaluarea particularităților agrobiologice și a capacității oenologice a soiurilor cu valoare nutraceutică ridicată în scopul creșterii valorii adăugate a		

pr12odusele și subprodusele viticole		
--------------------------------------	--	--

## 1.2. Programe finanțate de Ministerul Cercetării și Inovării

Activitatea de *cercetare finanțată* prin Proiecte complexe realizate în consorții CDI (PCCDI)

Nr. crt	Program/Titlu proiect/Perioada derulare	Obiective	Funcția detinuta
1	<b>PN-III-P1-1.2. PCCDI-2017-0251/2018-2020</b> Sistem complex integrat pentru optimizarea tehnologica și valorificarea superioara a subprodusele vitivinicole	elaborarea unui sistem integrat de recuperare a biomasei rezultate ca subprodus în exploatarele viticole: logistica de recoltare, depozitare și transport, cu analiza tuturor elementelor implicate în întregul lanț tehnologic și elaborarea strategiei pentru valorificarea potențialului viticol.	Partener
2	<b>PN-III-P1-1.2. PCCDI-2017-0701/2018-2020</b> Valorificarea complexa a bioresurselor din zona Marii Negre prin dezvoltarea și aplicarea unor biotehnologii inovatoare se emergente	<i>valorificarea</i> complexă a bioresurselor din zona Mării Negre prin dezvoltarea unor tehnologii inovatoare pentru obținerea de preparate farmaceutice /cosmeceutice bioregeneratoare pe bază de compuși bioactivi din extracte marine și viticole încapsulați în matrici mezoporoase nanostructurate de silice.	Partener
3	<b>PN-III-P2-2.1-PED-2021-1788/2022-2024:</b> Nutraceutice nanostructurate inovative cu bioactivitati sinergice pentru protecție hepato-digestiva (Acronim NUTRASINPRO)	proiectarea unor formule nutraceutice inovative cu conținut ridicat de principii bioactive multifuncționale (antociani, carotenoide, polifenoli, flavonoli, flavone, vitamine, lipide, oligominerale) prezente în extractele vegetale, în diferite rapoarte; obținerea de produse nutraceutice nanostructurate inovative cu acțiune sinbiotică sinergică; obținerea unor sisteme nanostructurate cu eliberare controlată, cu bioactivități sinergice, antimicrobiană, antioxidantă, antiinflamatoare și de protecție hepato-digestivă și dezvoltarea de noi tehnologii pentru obținerea de nano-formulări nutraceutice condiționate sub	Partener

		formă de tablete orodispersabile, tablete cu eliberare controlată și pulbere liofilizată pentru uz oral	
--	--	---	--

### 1.3. Program finanțat prin Fonduri Europene

Activitatea de cercetare finanțată prin programul H2020 – EU 2.1.1: 2 proiecte si internationale 1

Nr. crt	Program/Titlu proiect/Perioada derulare	Obiective	Funcția detinuta
1	<b>ERANET COREORGANIC/BIOVINE/2018-2021</b> Exploatarea biodiversitatii în sistemele viticole pentru a reduce daunele provocate de dăunători și utilizarea pesticidelor și pentru a spori furnizarea de servicii ecosistemice	dezvoltarea de noi sisteme viticole capabile să reducă dependența de inputuri externe (pesticide) pentru o serie de organisme dăunătoare pentru vița de vie prin utilizarea biodiversității funcționale a plantelor.	Partener
2	<b>HORIZON 2020/ATLAS /2019-2022</b> Agricultural Interoperability and Analysis System	dezvoltarea unei platforme de servicii digitale deschise pentru aplicatii agricole si construirea unui ecosistem durabil pentru agricultura inovatoare	Partener
3	<b>ERANET AGRI-FOOD-MERIAVINO/2020-2023:</b> Multiscale Sensing for Disease Monitoring in Vineyard Production	supravegherea zilnică a plantației viticole utilizând senzori multipli si internetul in agricultura (AIoT) pentru a interconecta parcele viticole, precum și pentru a dezvolta o tehnologie non-invazivă, ecologică și cu costuri reduse pentru monitorizarea podgoriilor, permițând analiza de mare precizie	Partener
4	<b>GBARES-KOREA/2020-2022:</b> Evaluation of genetic resources of breeding of table grape	evaluarea resurselor genetice si cultivarea unor soiuri de struguri pentru masa	Coordonator

### 1.4. Programe finantate din bugetul de stat

Activitatea de cercetare finanțată din bugetul de stat, prin programe coordonate de ASAS BUCURESTI: 3 proiecte

Nr. crt	Program/Titlu proiect/Perioada derulare	Obiective	Funcția detinuta
1	<b>PB-4589/04.10.2018/2018-2022</b> Tehnologii moderne de valorificare a potențialului oenologic al soiurilor românești în vederea creșterii competitivității lor pe plan internațional	valorificarea potențialului oenologic al soiurilor românești în vederea creșterii calității vinurilor și competitivității lor pe plan internațional.	Director proiect
2	<b>PB-4590/04.10.2018/2018-2022</b> Dezvoltarea unor tehnologii inovative, integrate, de cultivare a soiurilor de vita de vie recomandate în Dobrogea, pentru reducerea impactului negativ al schimbărilor climatice actuale/2018-2022	dezvoltarea unor tehnologii integrate, în respect cu biodiversitatea ecosistemului viticol, adaptate la schimbările climatice.	Director proiect
3	<b>PB-4591/04.10.2018/2018-2022</b> Conservarea, testarea și promovarea surselor de germoplasmă viticolă, cu accent pe soiurile vechi și noi românești	evaluarea surselor de germoplasmă viticolă, din populațiile cu soiuri vechi și noi românești cu însușiri performante de calitate și rezistență la factorii de stres abiotic și biotic, din colecția ampelografică a unității noastre.	Director proiect