

## **Expunere de motive**

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Bioresurse Alimentare - IBA București (IBA), institut aflat în coordonarea Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării și în coordonarea științifică a Academiei de Științe Agricole și Silvicultură, este unul dintre cele mai cunoscute și apreciate institute de cercetare din domeniul alimentar, din țară.

IBA este o organizație cunoscută și apreciată și la nivel internațional și, cu sprijinul fondurilor structurale, are o infrastructură de excepție, folosită de un personal foarte bine pregătit în organizații prestigioase europene sau americane.

Ținând cont de nevoia de cunoaștere și de potențialul enorm al României în domeniul alimentar, IBA dorește să-și dezvolte, în continuare, capacitatea de cercetare având șansa de a deveni un pol regional și european de referință. Acest lucru este posibil a fi realizat prin implementarea unui nou proiect de dezvoltare, în noul ciclu de finanțare al fondurilor structurale 2021-2027, prin Planul Național de Redresare și Reziliență, proiect prin care să se deschidă noi perspective în cercetarea, în domeniul alimentar, în special, în domeniul de nutriție și biotehnologii alimentare.

Ținem să precizăm, de asemenea că, IBA este implicată în **proiectul ESFRI intitulat METROFOOD-RI** (proiect similar ELI sau Danubius-RI), cu încă 48 de organizații de cercetare din 18 țări europene, pentru a dezvolta o infrastructură de cercetare pan-europeană, în domeniul alimentar. În acest proiect, IBA are un rol foarte important, de a defini planificarea strategică a infrastructurii și Agenda Științifică de Cercetare pe termen lung. De când a început să se dezvolte această infrastructură europeană, din 2016, autoritatea coordonatoare ANCSI/MCI/MEC a oferit IBA, în scris, suportul politic și economic pentru participarea la dezvoltarea acesteia. Mai mult, IBA a contractat în ianuarie 2021 un proiect pe fonduri structurale **METROFOOD-RO**, prin care se organizează rețeaua națională cu alte organizații și echipe de cercetare românești, rețea care să fie inclusă în rețeaua europeană de cercetare. Pentru a face față provocărilor cercetării la nivel european și pentru a deveni un partener de încredere cu capacitate de cercetare la nivel înalt, avem nevoie de o nouă perspectivă de dezvoltare în domenii noi de cercetare, de frontieră.

**Având în vedere, pe de o parte, nevoile de cercetare în domeniul alimentar la nivel național și perspectiva de dezvoltare la nivel european și pe de altă parte, având și oportunitatea participării la competițiile ce vor fi deschise prin Planul Național de Redresare și Reziliență în care domeniul alimentar ocupă un loc aparte, IBA are nevoie să primească în administrare publică un teren, pe care să construiască noi facilități de cercetare, laboratoare și stații pilot.**

După cum se știe, există un precedent, institutul a primit în 2006, de la Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, un teren de 2500 m<sup>2</sup> cu un imobil pe el (fost grajd de cai al familiei Negroponte), pe care s-a construit un impresionant institut de cercetări, prin fonduri structurale. IBA are experiență în atragerea de fonduri europene derulând cu succes, până acum, 25 de proiecte pe fonduri structurale, în valoare de peste 20 mil. euro. La acestea se adaugă și alte proiecte europene de cercetare din programele cadru (FP5, FP6, FP7, Horizon 2020) peste 40, pe care IBA le-a implementat.

Vă prezentăm, în continuare, perspectiva de dezvoltare a IBA.

IBA are stabilite în strategia de dezvoltare proprie 4 mari domenii de cercetare: **Siguranță alimentară**: detectarea și reducerea nivelului de contaminanți alimentari, autenticitatea și integritatea alimentelor, microecologia alimentelor și metode inovative de conservare și depozitare; **(Bio)tehnologii alimentare**: influența matricilor alimentare și a tehnologiei în biodisponibilitatea nutrienților, tehnologii alimentare ecologice, descreșterea nivelului de aditivi alimentari sintetici, tehnologii non-invazive cu păstrarea cantității inițiale de nutrienți, tehnologii curate, tehnologii durabile; **Nutriție**: dezvoltarea și inovarea de matrici alimentare noi, sănătoase - influența dietei în sănătate, intoleranțe alimentare, alimente funcționale și alimente personalizate, înțelegerea rolului alimentației în sănătate și bunăstare; **Științele consumatorului și analiza senzorială**: înțelegerea atitudinii consumatorului în vederea alegerii alimentelor sănătoase, înțelegerea comportamentului alimentar, identificarea determinantilor alimentari ce influențează alegerea alimentelor, relația dintre consumator și disponibilitatea alimentară și relația dintre mențiunile nutritive și de sănătate de pe etichetă și atitudinea consumatorului etc.

IBA are 9 laboratoare, 3 stații pilot și 3 departamente care se ocupă cu activitatea de cercetare. Toate aceste structuri sunt focalizate mai mult pe primul domeniu și parte din al doilea, respectiv siguranța alimentară și tehnologii alimentare cu foarte puține intervenții în celelalte. Biotehnologiile alimentare și celelalte două direcții de cercetare trebuie dezvoltate în continuare și ele pot reprezenta o cercetare de nișă la nivel național și mai ales la nivelul Europei de Sud-Est, în această zonă, aceste direcții, nefiind suficient dezvoltate.

Noile politici europene incluse în abordarea Green Deal, noile strategii cum ar fi, Strategia Farm to Fork, Strategia pentru Biodiversitate precum și inițiativa europeană Food2030, vin cu nevoia de cercetare sistemică, holistică, multidisciplinară și multisectorială, ca și cu nevoia de maximizare a impactului la nivelul operatorilor economici, prin transformarea fenomenului de transfer de cunoștințe, bune practici și tehnologii dintr-un șir de evenimente discontinue într-un flux continuu de acțiuni, cu scurtarea timpilor între finalizarea cercetării și transferului rezultatelor cercetării către piață.

În acest context, institutul și-a proiectat dezvoltarea pentru perioada următoare, astfel:

- Construcția și dotarea **a cel puțin 4 laboratoare** pe subdomenii noi: măsurători antropometrice și explorări funcționale, microscopie, nutrigenomică, materiale de referință, testări interlaboratoare și alimente restructurate care vor constitui un **centru de nutriție**;
- Construcția și dotarea **a 2 laboratoare** pe subdomenii noi, **în domeniul metrologic**: materiale de referință și testări interlaboratoare;
- Construcția a **cel puțin 3 stații pilot de cercetare**: biotehnologii alimentare, procesarea laptelui și ambalarea/conservarea non-invazivă a alimentelor.
- Construirea unui **Centru Național de Informare și Transfer Tehnologic**, compus din săli de conferințe/seminarii la nivel național și internațional, spații demonstrative, spații de dezvoltare a unor competențe de vârf din domeniul biotehnologiilor, buclelor de economie circulară, siguranței și securității alimentare și managementului sustenabil în domeniul agro-alimentar.

Aceste laboratoare și stații pilot sunt necesare dezvoltării de noi produse și tehnologii care pot veni în ajutorul utilizării cât mai eficiente a resurselor agricole și eficientizării proceselor de producție în contextul unei calități nutritive a alimentelor cât

mai ridicate și a durabilității și asigurării securității alimentare și securității nutriției. Astfel:

- **Centru de nutriție** este necesar pentru testări clinice *in vitro* și *in vivo*, pe culturi de celule și instrumente specializate (activitate neexistentă în România și în Europa de Est) care să ia în considerare potențialul de prevenție împotriva îmbolnăvirilor a alimentației (și în contextul conceptului One Health – o singură sănătate a oamenilor împreună cu plantele, animalele și mediul înconjurător), până la dezvoltarea de alimente strict caracterizate nutrițional, pe baze de noi matrici alimentare, având structuri structurale similare celor naturale, pentru maximizarea acceptabilității din partea grupurilor de consumatori cu cerințe nutriționale specifice;
- **Laboratoarele metrologice** vor fi conectate la rețeaua europeană **METROFOOD-RI**;
- **Stațiile pilot noi** – au în vedere dezvoltarea de tehnologii alimentare pentru valorificarea resurselor agricole autohtone, tehnologii noi care să vină în sprijinul economiei circulare, dezvoltarea de alimente funcționale și personalizate, inclusiv prin restructurare 3D a unor matrici alimentare de înaltă valoare nutrițională, controlate biotehnologic și asigurarea conservabilității alimentelor în mod natural, neinvaziv și cu perspectiva minimizării risipei alimentare.
- Toate aceste dezvoltări în planul capacității instituționale de cercetare vor genera rezultate intelectuale care vor acoperi verigile post producție primară ale lanțului alimentar, iar ele vor fi integrate unui **sistem de comunicare interactivă cu toate entitățile relevante** (mediu academic și economic, organizații profesionale, decidenți la nivel central și local), pentru maximizarea capacității de transfer de valoare adăugată și de sustenabilitatea pe ansamblul lanțului alimentar din România, de la fermă la furculiță.

**Pentru a propune acest proiect, este nevoie de spațiu suplimentar, spațiul existent fiind valorificat la maximum.** În prezent, nu există nici posibilitatea de a angaja noi cercetători, din cauza lipsei de spațiu dar nici pentru achiziționarea de infrastructură de ultimă generație, de înalt nivel tehnic.

**Având în vedere experiența colectivului IBA în domeniul alimentar și în a atrage fonduri structurale pentru dezvoltarea în continuare a acestui sector de cercetare de o importanță strategică pentru România, am inițiat propunerea legislativă pe care o supunem spre dezbateră și adoptare Parlamentului României în procedură de urgență.**

**INIȚIATORI,**

**Deputat PSD - Adrian-Ionuț CHESNOIU**

**Senator PSD – Paul STĂNESCU**

**Senator PSD – Siminica MIREA**

**Deputat PSD – Florin- Ionuț BARBU**

**Deputat PSD – Ion- Cătălin GRECU**

**Deputat PSD – Marius IANCU**

**Deputat PSD – Emil ALBOTĂ**

**Deputat PSD – Constantin BÎRCĂ**

**Deputat PSD – Adrian ALDA**

**Deputat PSD – Aurel BĂLĂȘOIU**

**Deputat PSD – Raluca-Giorgiana DUMITRESCU**

**Deputat PSD – Remus MUNTEANU**

**Deputat PSD – Nicu NIȚĂ**

**Senator PSD – Călin-Gheorghe MATIEȘ**

**Senator PSD – Ion ROTARU**

**Senator PSD – Lucian TRUFIN**

**Senator PSD - Ioan STAN**

Coinițatori ai propunerii legislative pentru modificarea Legii nr. 45/2009 privind organizarea și funcționarea Academiei de Științe Agricole și Silvice Gheorghe Ionescu-Șișești și a sistemului de cercetare-dezvoltare din domeniile agriculturii, silviculturii și industriei alimentare:

Nr. crt.	Numele și prenumele	Grupul parlamentar	Sempătura
1.	EUSEBIU FIȘTEA	PSD	
2.	Gheorghe Wicubor	PSD	
3.	HUMBERNICU MARCUȘ	PSD	
4.	OXIDIA FULIA	PSD	
5.	ȘTOCHEA CRISTINA	PSD	
6.	RĂDUȘANU SEBASTIAN	PSD	
7.	Matei Bogdan	PSD	
8.	Georgeta Tauru	PSD	
9.	IOAN OLIVIA HORIUȘ	PSD	
10.	RUIAN ION CRISTINEZ	PSD	
11.	FIREA GABRIELA	PSD	
12.	PAEDANCIU ROBERT	PSD	
13.	Oprescu Stefan Rodu	PSD	
14.	MARILU LIVIU	PSD	
15.	ION MOCIOALCĂ	PSD	
16.	STROE FELIX	PSD	
17.	GABRIELA CRETU	PSD	
18.	SĂRNEA LIANA	PSD	
19.	AZĂMBIRI LEONARD	PSD	
20.	CRISTESCU IONEL DANUT	PSD	
21.	Aurica Horiuș	PSD	
22.	BODOB FLORE	PSD	
23.	ROȘCĂȘANU LIANA	PSD	
24.	ZAMPOR HORIUȘ	PSD	

25.	CUMBUC CIPRIAN	AUR	
26.	Scrimnic Uniuay	AUR	
27.	FLORETA DANIEL	PSD	
28.	Tugutan Iana	PSD	
29.	Golnac Nicoleta	P.S.D	
30.	FLORETA STAVIA	PSD	
31.	FLORETA IONEL	PSD	
32.	IPERBAN CIPRIAN	PSD	
33.	DUMITRACHE I. CRISTINA	PSD	
34.	Vasileviciu Monica	PSD	
35.	POPA STEFAN OVIDIU	PSD	
36.	MARCOVICI SILVIU	PSD	
37.	ILISIANU CLAUDIU	PSD	
38.	CRISTESCU DANU	PSD	
39.	COARNTI ALICE	PSD	
40.	Paladi George	PSD	
41.	Popai Dore	PSD	
42.	SILINCU DAN CTIM	PSD	
43.	Huty Alexandra	PSD	
44.	SANDU VIORICA	PSD	
45.	SEJNARIU E	PSD	
46.	SOLAN GHEORGHE	PSD	
47.	CHIRILTE VIRGIL ALIN	PSD	
48.	Papescu Vlad	PSD	
49.	Pasaschiu Podica	PSD	
50.	PIPER-SAVU FLORINA	PSD	
51.	GAMITA DANIEL	PSD	
52.	TOADER BOGDAN	PSD	4