

## MEMORIU DE ACTIVITATE

**Candidat:** Dr.ing. Aurel-Florentin **BADIU**, Membru Corespondent al ASAS din anul 2015

**Data nașterii:** 30. Martie 1954, oraș Petrila, jud. Hunedoara

Sunt absolvent al Facultății de Agronomie a Institutului Agronomic Nicolae Bălcescu din București promoția 1979. În urma rezultatelor profesionale din timpul facultății și a examenului de diploma am primit recomandarea de a profesa în învățământ și/sau cercetare.

Prin ordinul Comisiei Guvernamentale de Repartiție am fost repartizat la Întreprinderea de Valorificare Cerealelor și Plantelor Tehnice Teleorman (IVCPT) apoi am fost transferat în interesul serviciului la IVCPT Tulcea, iar în ultimul an de stagiu am fost promovat la Oficiul de Tehnologie și Controlul Calității Cerealelor și Plantelor Tehnice - București unde m-am ocupat de controlul calității cerealelor stocate în depozitele Rezervei de stat și de inovarea tehnologică, fiind implicat în cercetări privind **uscarea în flux de recepție a semințelor de orz și orzoaică pentru bere prin folosirea energiei solare**, cercetare care s-a materializat prin construirea primului uscător solar din România la Silozul Port Oltenița și de dezvoltarea sistemelor volante de conservarea porumbului în știuleți (împreună cu cercetătorii de la Colectivul de ameliorarea porumbului de la ICCPT Fundulea).

La absolvirea stagiaturii, în anul 1982 datorită faptului că în timpul facultății am lucrat în proiectele de cercetare (**relația dintre suprafața foliară și rata de asimilație și depozitare diurnă la sfecla de zahăr**) ale Catedrei de fiziologie plantelor împreună cu colectivul de fiziologia sfeclei de zahăr de la Institutului de Cercetare și Producția pentru Cultura Cartofului și Sfeclei de Zahăr Brașov, am fost invitat să fac parte din colectivul de cercetare al noului creat institut de Cercetare și Producție pentru Cultura și Industrializarea Sfeclei de Zahăr și Substanțelor Dulci Fundulea unde m-am transferat cu începere de la (01.01.1982) fiind repartizat la Laboratorul de genetica și Ameliorarea sfeclei de zahăr și a plantelor furnizoare de substanțe dulci (cicoare și topinambur), sub directa autoritate a dr.doc.ing. Zenovie Stănescu și în coordonare științifică a dr. ing. Mihai Cezar Georgescu, unde m-am specializat în genetica și ameliorarea sfeclei de zahăr monogerme.

### **A. Activitatea profesională și de cercetare științifică**

În cadrul Laboratorului de Ameliorare al ICPCISZSD Fundulea în anul 1983 am inițiat cercetări privind controlul monogermiei / monocarpiei în populațiile monogerme fertile și în liniile monogerme androsterile și menținătoare de sterilitate, diploide și tetraploide de sfeclă de zahăr, cercetări valorificate în teza de doctorat cu titlul "**Controlul genetic al monocarpiei și monogermiei în populațiile de sfeclă de zahăr monogermă (1995)**" în care am consolidat cunoștințele teoretice și practice teoriile controlului populațional al monogermiei în sursele autohtone fertile și androsterile. Cercetările au fost aplicate în practică prin **stabilirea procedurilor de selecție conservativă și de purificare a loturilor de semincieri de sfecla de zahăr monogermă**. Cercetările privind controlul populațional al monocarpiei au fost valorificate și în proiectul UPOV (1991-1995) privind **caracterizarea distinctibilității soiurilor de germoplasmă monogerme din punct de vedere al expresiei fenotipice individuale și populaționale** iar cele privind monogermia seminței au fost asumate de către Institutul Internațional de Cercetări pentru Sfecla de Zahăr (IIRB) ca **recomandări pentru dezvoltarea cercetărilor privind determinarea și definirea defectelor de formarea seminței la sfecla de zahăr monogermă**.

Pe parcursul activității de selecție și ameliorarea sfecele de zahăr a sfecele de zahăr desfășurată între 1982-2000 am participat în calitate de co-autor și autor la crearea a șapte hibridi monogermi de sfeclă de zahăr pe bază de androsterilitate omologați în România (**Roma 1/1984, Roma 2/1986, Roma 3/1988**, omologate în **România și Danemarca, Nero 1/1988, Nero 2/1989, Nero3/1992** omologate în **Romania și Germania și Florentina/1997**) și la un soi de topinambur – **Compact/1996** (co-autor). Totodată a elaborat tehnologiile de cultură și multiplicare a formelor parentale și a loturilor de hibridarea aferente soiurilor omologate.

În perioada **1984-2005** pe lângă activitatea de cercetare în domeniul creării hibridilor monogermi de sfeclă de zahăr pe bază de androsterilitate citoplasmatică am preluat și activitatea de **menținere conservativă a partenerilor soiurilor monogermi poliploide de sfeclă de zahăr Brașov 519**(2 componente parentale), și **Monorom** ((2 componente parentale),) și a soiurilor plurigerme poliploide **RPoli1**(2 componente parentale), **RPoli7**(2 componente parentale), **Polirom** ((2 componente parentale),). În toată această perioadă am coordonat producerea de semințe ale partenerilor soiurilor poliploide monogermi și plurigerme (10 parteneri) din veriga de Bază, fiind angrenat și în coordonarea tehnică, științifică și de formarea profesională a îndrumătorilor de cultură pentru multiplicare seminței de sfeclă (26 de persoane și a specialiștilor din fermele specializate de multiplicare a seminței de sfeclă de zahăr (cca. 100).

Împreună cu cercetătorii din colectivul de Genetica sfecele am inițiat în **1984** cercetările vizând **obținerea de material de ameliorare recombinant pentru capacitatea de depozitare a zahărului și puritatea sucului celular pornind de la structuri genetice nebalansate de tip triploid** care au stat la baza creării formei tată polenizatoare a **hibridului monogerm diploid Florentina** (omologat în 2006), de tip **Z→ZZ** și a **hibridului F13.005 hibrid diploid monogerm**.

În anul **1985** am inițiat cercetările privind multiplicare "in vitro" pentru sfecla de zahăr, coordonând tematica de cercetare privind micropropagarea până în anul 2000. Cercetările s-au finalizat cu **o metodă originală de micropropagare pentru sfecla de zahăr "O" (Owen)** menținătoare a androsterilității nucleocitoplasmatică în descendența liniilor androsterile. Am inițiat **cercetări privind arhitectura foliajului și anatomia frunzelor diferitelor tipuri de surse de germoplasmă de sfeclă de zahăr și furajeră în relație cu capacitate fotosintetică, de stocare a zahărului și toleranța la principalele boli foliare ale acestora (Cercosporioza și făinare)** care au fost **finalizate în anul 1988 cu elaborarea unui sistem criterial de selecție al toleranței făinare & cercosporioză bazat pe densitatea stomatelor și mărimea osteolei pe cele două fețe ale frunzei**, aplicat la crearea hibridului dublu tolerant la făinare F 94.11.011, triploid monogerm.

În anul **1987** am inițiat cercetări privind studiul viabilității polenului funcție de distanța dintre emițător și receptor și influența acestuia asupra gradului de impurificare în vederea **reconfigurării spațiilor de izolare pentru multiplicarea seminței de sfeclă de zahăr**, cercetări finalizate în anul 1996 prin modificarea normelor oficiale naționale de multiplicare a semințelor de sfecla de zahăr și furajer (de la 20.000 m la 2000m pt. semințele din categoria SE/E), preluate ca atare și în normele oficiale în vigoare prezent, după accesul României în UE.

În anul **1987** am inițiat împreună cu cercetătorii din cadrul disciplinei de Morfologie și Anatomie a Plantelor a facultății de Biologie a Universității București **cercetări privind determinare particularităților anatomice și morfologice a țesuturilor de depozit (pungile de zahăr) ale rădăcinilor de sfeclă de zahăr**, finalizate printr-un criteriu de selecție specific care permite creșterea tendinței de acumulare a zahărului în rădăcinile de sfeclă de zahăr.

In anul **1988** am inițiat cercetările privind extinderea în România a unei noi boli a rădăcinilor de sfeclă de zahăr – rizomania, finalizându-le în anul 1992 cu elaborarea **normelor privind restricțiile de cultură (rotație, asolament, spații de izolare) în cazul terenurilor arabile afectate** și cu **crearea unei baze genetice de surse tolerante la atacul asociat al ciupercii și virusului care produc boala**.

In anul **1989** am inițiat cercetări privind elaborarea unui **sistem polifactorial de selecție pentru potențialul economico-productiv al surselor de germoplasmă de sfeclă de zahăr** (asocierea a 32 de caractere economico-productive), finalizat în 1996 cu un **sistem mecanic asistat IT pentru efectuarea selecției individuale și în masă a surselor de germoplasmă** introduse în programele de creație varietală. Începând din 1993 o parte din rezultatele cercetărilor din acest domeniu au stat la baza creării unei proceduri pentru recepția calitativă în flux a sfeclei de zahăr în fabricile de zahăr generalizat după anul 1995.

In anul **1984** am abordat cercetările privind crearea prin **selecție clonală a unor soiuri de topinambur (*Helianthus tuberosus L.*) destinate producerii a alcool carburant (bioetanol)**, cercetări finalizate cu producerea soiului **Compact**, înscris în Catalogul Național în anul 1996 (co-autor). Cu ocazia extinderii în cultură a elaborat tehnologia de cultivare pentru obținere de alcool carburant și tehnologia de cultivare în vederea multiplicării seminței.

In anul **1990** am inițiat (finalizate în 2001) **cercetări privind posibilitățile ameliorării formei semințelor monogerme de sfeclă de zahăr, în vederea obținerii unor semințe cu formă sferică** (vs. forma lenticulară) care să exteriorizeze caracteristici mecanice mult mai favorabile drăjării și peliculării semințelor, criteriu impus de semănatul mecanic, la loc definitiv al sfeclei de zahăr, cercetări finalizate în anul 2001 prin propunerea de omologarea a hibridului Florentina (omologat în 2006) cu semințe sferice în proporție de peste 70% și monogermie de peste 95% și a hibridului F 94.11.001 (semințe sferice și monogermie peste 95%).

In **1993** am inițiat **cercetări privind eliminarea dormanței semințelor monogerme hibride de sfeclă de zahăr** finalizate în 1997 cu o "**Tehnologie de eliminare industrială a dormanței semințelor destinate drăjării**" și cu un "**Echipament de tratament pentru eliminarea dormanței la semințele de sfeclă de zahăr monogerme dorminde destinate drăjării și peliculării**" (neomologat din cauza neachitării taxelor OSIM de către instituția angajatoare).

In perioada **1994-1997** am finalizat lucrările de ameliorare pentru **patru hibridi monogermi de sfeclă de zahăr** care au fost propuși spre testare în vederea omologării în anul 1997: **F 94.11.001 hibrid triploid monogerm, F 94.11.011 hibrid triploid monogerm, F 94.11.016 hibrid triploid monogerm, F 13.005 hibrid diploid monogerm** care nu au fost omologați din cauza neachitării taxelor de omologare de către instituție.

In anul **2000** m-am transferat la SC ITC SRL București unde am organizat un laborator de cercetare pentru crearea de soiuri de sfeclă furajeră, rapiță, muștar, fasole de grădină, năut, gălbenele și crăițe, unde am activat până în 2005, **recuperând și omologând în România soiurile de sfeclă furajeră belgiene plurigerme ANGOBA 1, ANGOBA 2 și ABERNA (triploid monogerm) aflate în derivă genetică** și care au fost reînscrise în catalogul oficial belgian, românesc și european cu începere din anul 2004, respectiv anul 2007. În anul 2004 a fost înscris în catalogul românesc și european soiul de rapiță **DIANA** și **PERLA** al cărui coautor sunt și la care am elaborat tehnologia de multiplicarea seminței din verigile superioare și a seminței comerciale.

**A.1. Breviar realizări / rezultate de natura materială și de natura cunoștințelor în activitatea de cercetare:**

**A.1.1. Crearea de soiuri și hibridi de sfeclă de zahăr:**

1. ROMA 1/ omologat 1984, cultivat în România până în anul 1993 (în colaborare);
2. ROMA 2/ omologat 1986, , cultivat în România până în anul 1993(în colaborare);

3. ROMA 3/ omologat 1988, cultivat in Austria și Danemarca până in 1993(în colaborare);
4. NERO 1/ omologat 1988, cultivat in Germania de Est până in anul 1995(în colaborare) ,
5. NERO 2/ omologat 1989, cultivat in Germania de Est până in anul 1995(în colaborare) ,
6. NERO3/ omologat 1992, cultivat in Germania de Est până in anul 1995(în colaborare) ,
7. FLORENTINA/omologat 2006, cultivat in Romania până in 2009 (autor principal);
8. F 94.11.001\*/ hibrid triploid monogerm, predat la ISTIS in 1997 (autor principal);
9. F 94.11.011\*/ hibrid triploid monogerm, predat la ISTIS in 1997(autor principal);
10. F 94.11.016\*/hibrid triploid monogerm, predat la ISTIS in 1997(autor principal);
11. F 13.005\* / hibrid diploid monogerm, predat la ISTIS in 1997(autor principal);

\*)neomologati din cauza neachitării taxelor de testare la ISTIS;

#### **A.1.2. Crearea de soiuri de topinambur**

1. COMPACT/1996 (co-autor).

#### **A.1.3. Menținerea in cultură prin selecție conservative a soiurilor poliploide românești (1984- 2000):**

- Plurigerme: R POLI 1 (2 componemte parentale), R POLI 7(2 componemte parentale); POLIROM (2 componemte parentale);
- Monogerm: MONOROM (2 componemte parentale), RPM 519 ((2 componemte parentale)

#### **A.1.4. Recuperarea, omologarea menținerea soiurilor poliploide de sfeclă furajeră:**

1. ANGOBA 1/2005-2007, poliploid;
2. ANGOBA 2/2005-2007, poliploid;
3. ABERNA/2005-2007 (hibrid triploid monogerm).

#### **A.1.5. Crearea de soiuri de rapiță:**

1. DIANA /2005-2006 (coautor);
2. PERLA /2005-2006 (coautor);

#### **A.1.6. Tehnologii și metodici :**

3. Procedura de menținere semiconservativă a monogermiei seminței soiurilor monocarpe,
4. Tehnologie de multiplicarea a soiurilor monocarpe prin metoda directă (cu iernarea butașilor in câmp);
5. Tehnologie de eliminare industrială a dormanței semințelor monocarpe destinate drajării (inclusiv principiul și echipamentul industrial – neomologat din cauza neplății taxelor OSIM);
6. Perfecționarea metodicii de laborator pentru hidroloza carmin acetică a mugurilor de sfeclă de zahăr in vedere determinări gradului de ploidie și a numărului de cromozomi in metafaza mitozei;
7. Perfecționarea sistemului de purificare biologică a semincerilor de sfeclă de zahăr din verigile superioare in vederea conservării monocarpiei și monogermiei la nivelul seminței comerciale;
8. Determinare distanței de izolare minime pentru evitarea impurificării biologice a semințelor de sfeclă de zahăr din surse androsterile (androsterilitate nucleu-citoplasmatică) de germoplasmă;
9. Tehnologia de cultură industrială și de seminceri ai soiului de topinambur COMPACT;
10. Tehnologia de multiplicarea a seminței de topinambur;
11. Tehnologii de cultură pentru soiurile de sfeclă de zahăr și furajeră omologate și/sau menținute;
12. Sistem polifactorial/ criterial de selecție pentru maximizarea potențialul economico-productiv al surselor de germoplasmă androsterile și androfertile de sfeclă de zahăr;
13. Metodică de câmp și laborator pentru maximizarea fracției sferice in semințele de sfeclă de zahăr monogermie;

14. Metodica de laborator pentru evidențierea microscopică a pungilor de zahăr din rădăcinile de sfeclă de zahăr (co-autor) în vederea maximizării conținutului de zahăr al rădăcinilor;
15. Metodica și sistem de selecție bazat pe arhitectura foliajului și raportul dintre osteolele stomatelor de pe aversul, respectiv reversul frunzelor în evaluarea toleranței asociate la cercosporioză și făinare la sfecla de zahăr;
16. Recomandări IIRBAB privind determinarea și definirea defectelor de formarea a seminței la sfecla de zahăr monogermă;
17. Sistem mecanic asistat IT pentru efectuarea selecției individuale și în masă a surselor de germoplasmă de sfeclă de zahăr;

#### **.A.1.7. Rezultate conceptuale de natura cunoștințelor:**

1. Controlul monocarpiei și monogermiei în populațiile monocarpe fertile diploide monogermă și plurigerme de sfeclă de zahăr;
2. Căile de transmitere a rizomaniei în zonele de cultură cu pânză de apă freatică de suprafață;
3. Controlul genetic al caracteristicilor biometrice ale plantei contribuitoare la realizarea expresiei productivității la sfecla de zahăr monogermă;
4. Variația arhitecturii foliajului și a raportului dintre deschiderea osteolei stomatelor la sursele de germoplasmă monogermă și plurigerme de sfeclă de zahăr și asocierea acestora cu toleranța la cercosporioză și făinare;

#### **B. Activitate administrativă**

Din anul **1984** am fost numit prin ordin al Ministrului Industriei Alimentare, **șeful Programului Național de Cercetare pentru Cultura Sfeclii de Zahăr și a Plantelor Furnizoare de Substanțe Dulci** pe care l-am condus până la desființarea sa în anul 1995, ca urmare a restructurărilor administrative și organizatorice apărute la nivel național în domeniul cercetării agricole.

În anul **1986** am fost numit în **funcția de secretar științific al ICPCISZSD Fundulea**, iar din anul **1993**, concomitent și în funcție de **director științific al ICPCISZSD Fundulea**, desfășurând activitățile specifice acestor funcții, până în anul 2000, când m-am transferat la **SC ITC SRL**, unde am activat ca **director al Departamentului de Cercetare**, până în anul 2005.

În intervalul **1995-2000** am condus programul CDI **«ORIZONT 2000»**: **"Noi soiuri de sfeclă de zahăr, sfeclă furajeră, cicoare și topinambur cu conținut ridicat de zahăr, rezistente la boli și adaptate condițiilor climatice"** și am avut calitatea de partener în Programul **«ORIZONT 2000»**: **"Cercetări privind agricultura ecologică"**, program coordonat de ICCPT Fundulea.

Între **2003-2005** am fost director de proiect în programul **RELANSIN**: **"Metodică și instalație pentru eliminarea dormanței semințelor de sfeclă de zahăr monogermă"** (finalizat cu o cerere de brevet de invenție neacordată datorită neplății taxelor OSIM), în Programul **AGRAL**: **"Cercetări privind selecția și ameliorarea rapiței cu dublă destinație (ulei alimentar și biocombustibil)"** – finalizat cu două soiuri de rapiță omologate în 2006 - **Diana**, respectiv **Perla**, și **"Cercetări privind selecția și ameliorarea sfeclii furajere cu dublă destinație (furaj și biocombustibil)"** finalizat cu prezentarea la ISTIS în vederea omologării a trei noi soiuri și a unui hibrid de sfeclă furajeră, neomologate din cauza abandonării lor de către angajator și în Programul **BIOTEC**: **"Cercetări privind posibilitatea obținerii de bioinsecticide din resurse de origine vegetală"**.

In anul **2005** m-am transferat la **Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale** în cadrul **Inspecției Naționale de Controlul Calității Semințelor și Materialului Săditor (INCSMS)**, în cadrul căruia am răspuns de activitate privind testarea oficială a soiurilor înscrise în Catalogul Oficial Român și monitorizarea activității **Institutului de Stat pentru Testarea și Omologarea Soiurilor (ISTIS)**, pe care l-am condus prin detașare, în calitate de Director Executiv în anul 2006. În această calitate am activat în sensul resorbirii neconformităților autorității naționale pentru testarea și omologarea soiurilor în raport cu cerințele comunitare: restructurarea instituțională, reorganizarea sistemului tehnico-științific de testare și omologarea soiurilor, crearea sistemului informatic și a bazelor de date specifice, informatizarea rețelei naționale de testare, constituirea colecției naționale de soiuri de referință, construirea unui laborator-fitotron de testare a toleranței la boli comune și de carantină pentru soiurile de legume, revizuirea și armonizarea procedurilor de testare specifică, acreditare oficială a procedurilor și laboratoarelor de testare, formarea personalului. De asemenea am coordonat proiectul european "**Consolidarea a capacității instituționale și capabilității tehnice în vederea aderării ISTIS la rețeaua europeană CPVO**" (finanțare PHARE) – proiect finalizat cu eliminarea neconformităților ISTIS și aderarea acestuia la rețeaua de instituții de profil a UE la 1 ianuarie 2007.

În anul **2007** am revenit în INCSMS în calitate de **șef de serviciu al Direcției de Calitatea Semințelor și Materialului Săditor** unde m-am ocupat în principal de activitățile specifice legate de implementare în țara noastră a Politicii Agricole Comune în domeniul semințelor și materialului săditor fiind reprezentantul oficial al României în Comitetul Director pentru Soiuri, Semințe și Material Săditor al Direcției Generale pentru Sănătatea Consumatorilor – DG-SANCO, din cadrul Comisariatului pentru Agricultură, până în martie 2009.

Din **aprilie 2009**, am fost numit **director al Direcției de Strategii, Cercetare, Agricultură ecologică, Culturi modificate genetic, Statistică și RICA** (Rețelei de Informații pentru Contabilitate Agricolă) a MADR (secretariatul de stat pentru implementarea Politicilor Agricole Comune), unde am activat în calitate de reprezentant al României în Comitetul Director pentru Cercetare Agricolă al Direcției Generale Cercetare Științifică din cadrul Comisariatului pentru Cercetare Științifică. În această calitate am gestionat și manageriat **Planul sectorial de cercetare 2006-2010 al MADR, Recensământul General Agricol (2009-2010) și proiectul internațional (cu finanțare UE) de twinig pentru introducerea statisticii operative și a procedurilor RICA la Ministerului Agriculturii din Republica Moldova (2010-2011).**

Din **august 2011** m-am transferat la **Academia de Științe Agricole și Silvicultură "Gheorghe Ionescu-Șișești"** în calitate de **director al Unității de management pentru proiect și programe de cercetare**, unde am activat în calitate de **director al Planului sectorial de cercetare agricolă al MADR în perioada 2011-2013 – ADER 2020.**

Din **august 2013** am fost numit **secretar științific la secția de Știință a Solului, Îmbunătățiri Funciare și Protecție a Mediului și al Secției de Cultura Plantelor de câmp.**

Din anul **2018**, prin decizie a Președintelui ASAS am fost numit **Director al Unității de Management pentru programe și Proiecte a ASAS**, cu atribuție principală în gestiunea și managementul proiectelor proprii ale UCIDI, a proiectelor finanțate de la bugetul de stat și al proiectelor finanțate de către Fundația ASAS.

Din **iulie 2013**, am fost nominalizat (cu acordul ASAS) de către Ministerul Educației și Cercetării Științifice ca **Punct Național de Contact** pentru domeniile "**Securitate alimentară**" și "**Bioeconomie**" din cadrul programului european de cercetare științifică, dezvoltare și inovare Orizont 2020 iar din iulie 2014 am fost numit **Punct Național de Contact** pentru inițiativa comunitară public-privată **Bio-Based Industrie.**

Din **august 2014** am fost nominalizat de către Ministerul Cercetării ca expert național în Comitetul Provocării Societale – Food security, subdomeniul – Agricultural Reserch, calitate în care am activat ca evaluator și monitor al proiectelor CDI aflate sub autoritatea UEFSCI.

Din **martie 2015** am fost numit de către MADR, membru titular al Comitetului de Monitorizarea pentru aplicarea Planului Național de Dezvoltare Rurală.

În martie 2018 am fost nominalizat ca redactor responsabil de editarea publicației on-line a ASAS? ACTA AGRICOLA ROMANICA, indexată ISBN în 2021 ajunsă la numărul 3 al fasciculei secției culturii plantelor de câmp.

În **februarie 2019** am fost numit de către Ministerul Mediului Membru în Comisia Națională de Securitate Biologică.

#### **B.1. Breviar administrativ:**

1. **1984 – 1995 - ICPCISZSD Fundulea** – director al Programului Național de Cercetare pentru Cultura Sfeclii de Zahăr și a Plantelor Furnizoare de Substanțe Dulci;
2. **1986 -2000 – ICPCISZSD Fundulea** – șeful laboratorului de Ameliorarea Sfeclii de zahăr și plantelor furnizoare de substanțe dulci; secretar științific și director științific al ICPCISZSD Fundulea;
3. **1995-2000 - ICPCISZSD Fundulea**
  - I. director al programului CDI «**ORIZONT 2000**»: "Noi soiuri de sfeclă de zahăr, sfeclă furajeră, cicoare și topinambur cu conținut ridicat de zahăr, rezistente la boli și adaptate condițiilor climatice" ;
  - II. partener al Programul «**ORIZONT 2000**»: "Cercetări privind agricultura ecologică"
4. **2003-2005 - ICPCISZSD Fundulea & ITC SRL București**
  - I. director de proiect în programul **RELANSIN** : "Metodică și instalație pentru eliminarea dormanței semințelor de sfeclă de zahăr monogerme;
  - II. director de proiect în programul **AGRAL**: "Cercetări privind selecția și ameliorarea rapiței cu dublă destinație (ulei alimentar și biocombustibil)
  - III. director de proiect în programul **BIOTEC**: "Cercetări privind posibilitatea obținerii de bioinsecticide din resurse de origine vegetală".
5. **2005-2009 - MADR**
  - I. Consilier–Inspekția Națională de Controlul Calității Semințelor și Materialului Săditor (INCSMS);
  - II. Director executiv (detașare)– Institutul de testare și încercarea soiurilor;
  - III. Șef serviciu – MADR - șef de serviciu ITCSM al Direcției de Calitatea Semințelor și Materialului Săditor;
  - IV. Director proiect Phare "Consolidarea a capacității instituționale și capabilității tehnice în vederea aderării ISTIS la rețeaua europeană CPVO" (finanțare PHARE).
  - V. Reprezentantul României în Comitetul Director semințe și soiuri al DG Sănătate;
6. **2009-2011 – MADR**
  - I. Director al Direcției de Strategii, Cercetare, Agricultură ecologică, Culturi modificate genetic, Statistică și RICA (Rețelei de Informații pentru Contabilitate Agricolă)

- II. Reprezentant al României în Comitetul Director pentru Cercetare Agricolă al Direcției Generale Cercetare Științifică din cadrul Comisariatului pentru Cercetare Științifică
- III. Director Planul sectorial de cercetare 2006-2010 al MADR,
- IV. Director tehnic al Recensământului General agricol (2009-2010)
- V. director proiect twining pentru introducerea statisticii operative și a procedurilor RICA la Ministerului Agriculturii din Republica Moldova (2010-2011) (finanțare UE);

**7. 2011-Prezent – Academia de Științe Agricole și Silvicultură – "Gheorghe Ionescu Șișești"**

- I. Director al Unității de Management pentru Programe și Proiecte;
- II. Director al Planului Sectorial al MADR – ADER 2020;
- III. Secretar științific al Secției de Știință a Solului, Îmbunătățiri Funciare și Protecție a Mediului și al Secției de Cultura Plantelor de Câmp;
- IV. Punct Național de Contact pentru domeniile "Securitate alimentară" și "Bioeconomie" din cadrul programelor europene de cercetare științifică, dezvoltare și inovare Horizon 2014-2020/ 2021-2025;
- V. Membru al Comisiei Naționale de Certificare și Autorizare a fabricilor de zahăr a MADR;
- VI. Punct Național de Contact pentru inițiativa comunitară public-privată Bio-Based Industrie
- VII. Expert național în Comitetul Provocării Societale – Food security, subdomeniul – Agricultural Research;
- VIII. Membru titular (reprezentant ASAS) al Comitetului de Monitorizare pentru aplicarea Planului Național de Dezvoltare Rurală;
- IX. Redactor responsabil de editarea publicației on-line a ASAS? ACTA AGRICOLA ROMANICA, indexată ISBN;
- X. Membru al Comisiei Naționale de Securitate Biologică;
- XI. Reprezentant ASAS în GL al MADR pentru elaborarea Strategiei Naționale de agricultură Ecologică;
- XII. Responsabil editor al publicației ASAS – Buletin ASAS

**C. Cursuri de formare profesională și perfecționare:**

**1980 - 9 luni- USAMV București** - Curs postuniversitar de zi pentru conservarea semințelor de cereal și plante tehnice;

**1985** – 3 luni CEPECA - Curs de inițiere în limba engleză;

**1986** – 3 luni ASAS – Curs de statistică agricolă;

**1990** – Atestare FIDES pentru traducător/translator în/din Limba Franceză;

**1992** – 15 zile USAMV ANCS – Curs de formare "Managementul proiectelor CDI competiționale";

**1993** – 30 zile – ASAS – USAMV - Curs de formare IT;

**1993 – 60 zile** – Franța Firma Florimod Desprez – Bursă PHARE de specializare în domeniul monitorizării calității semințelor de sfeclă de zahăr pe fluxul de condiționare, prelucrare, drajare și pelicular;



**1993 – 30 zile** – Bursă Florimond Desprez – Lector pentru formarea profesională a adulților în domeniul multiplicării seminței de sfeclă de zahăr și furajeră prin metoda directă;

**2007 – 15 zile – Franța – GNIS** (Groupement Nationale Interprofessionnel de Semences et Plants) și **SOC** (Service officiel de contrôle et certification) – Formator pentru Controlul în câmp al multiplicării semințelor de cereale, oleaginoase și plante tehnice.

**2010 – 160 ore ANFP** – Curs de Management al instituțiilor publice;

**2011 – 80 ore INMA București** – Curs de formator certificat Ministerul Muncii și Protecției Sociale;

#### **D. Activitate social-științifică și profesională**

**1989** - Membru fondator al societății române de micropropagare "in vitro" (Cluj, dec. 1989), transformată în Societatea Română de Biotehnologie;

**1993/1995** - Membru fondator al Sindicatului Cultivatorilor de Sfeclă de Zahăr și al Federației Naționale a Cultivatorilor de Sfeclă de Zahăr din România;

**1994 - present**; Membru al Institutului Internațional de Cercetări pentru Sfecla de Zahăr / Bruxelles (IIRB); 1994-2002 - Membru în Biroul de Coordonare al Secției de Genetică și Selecție al IIRB;

**1995-1999** : Membru al prezidiului Sindicatului Cultivatorilor de Sfeclă de Zahăr Europeni (CGB);

**1996**: Membru fondator al **Patronatului Industriei Zaharului din România**; **1997 – 2001 Președinte** al Patronatului "**Zahărul**" (primul președinte reprezentant al cultivatorilor de sfeclă de zahăr în cadrul sistemului de președenție rotativă);

**1995**: Membru fondator al Asociației Amelioratorilor și Producătorilor de Sămânță.

**2006-2009** – Reprezentant al României în Comitetul Director al DG Sanco pentru Soiuri, Semințe și Material Săditor, al Comisariatului UE pentru Agricultură;

**2009-2011** – Reprezentant al României în Comitetul Director pentru Cercetare Agricolă al DG Research, al Comisariatului UE pentru cercetare-inovare; Membru al grupului de Lucru – Food security;

#### **E. Activitate publicistică (lista anexată)**

Tratate, monografii, cărți (peste 100 de pagini format A5): **19 d.c. autor unic 6**;

Lucrări științifice publicate în străinătate: **4 d.c. autor unic 1** ;

Lucrări științifice publicate în țară, în limbi străine: **15 d.c. dc. prim autor 10** ;

Lucrări științifice publicate în țară în limba română: **87 d.c. autor unic 34** ;

Lucrări de popularizare și cultură general agricolă: peste **500** în trei reviste agricole.

Anexez prezentului memoriu de activitate Lista de lucrări publicate.

**Anexa1**  
la Memoriu de activitate

### **LISTA DE PUBLICAȚII**

**Anexa 1. Tratamente, monografii, cărți:**

Nr	Titlul cărții	An	Edit.	Autor principal	Colaborator
19.	Dicționar de copaci și copăcei/ dicționar de arbori și arbuști decorativi cu noțiuni de arhitectură peisageră	2021	Alpha MDN Buzau	A-F.Badiu	
18.	Consideratii privind impactul masurilor de agromediu ale planului national de dezvoltare rurală asupra conservarii biodiversitatii agroecosistemelor din Romania	1920	Studii și cercetări de biodiversitate, VOL. 2 Ed. Academiei (in curs de apariție)	A-F.Badiu	Coordonator Emilian Dobrescu
17.	Producerea de sămânță	2005	Agris	Coordonator I. Păcurar	A-F.Badiu
16.	Dicționarul culturii sfeclei de zahăr	1996	Fermierul	Al.Pascu	A-F.Badiu
15.	Producerea seminței de sfeclă de zahăr în ferme mici si mijlocii	1995	MAA	A-F.Badiu	
14.	Rizomania	1992	RPA	A-F.Badiu	
13.	Tehnologia de cultură a semincerilor prin metoda directă și indirectă	1991	RPA	A-F.Badiu	C.Balâc
12.	Particularitățile și cerințele biologice ale sfeclei de zahăr	1991	RPA	A-F.Badiu	
11.	Memorator pentru cultura sfeclei de zahăr	1991	RPA	Al.Pascu	A-F. Badiu
10.	Tehnologia de cultura a sfeclei de zahăr	1991	RPA	A-F.Badiu	
9.	Tehnologia de cultura a sfeclei de zahăr	1990	RPA	A-F.Badiu	
8.	Factorii limitativi de cultură la sfecla de zahăr	1989	RPA	A-F.Badiu,	Al.Pascu V.Stancu
7.	Tehnologia de cultură a sfeclei de zahăr	1989	RPA	Al.Pascu	A-F.Badiu
6.	Tehnologia cadru de cultură a sfeclei de zahăr	1988	RPA	Al.Pascu	A-F.Badiu
5.	O călătorie în lumea zahărului	1987	Ed.Teh	Al.Stroia	A-F.Badiu
4.	Tehnologia de cultură a semincerilor prin metoda directă si indirectă	1987	RPA	A-F. Badiu	A.Popa St.Zbughin Ad. Ștefănescu
3.	Tehnologia cadru de cultură a sfeclei de zahăr pentru sămânță originală	1986	MAA	Ch.Balâc	A-F.Badiu
2.	Tehnologia de cultură pentru semincerii de sfeclă de zahăr și cicoare	1985	RPA	A.Ștefănescu	A-F.Badiu
1.	Cultura sfeclei de zahăr	1985	RPA.	V.Popescu	A-F.Badiu

**Anexa 2. LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE PUBLICATE:****Anexa 2.1. Lucrări științifice publicate în străinătate:**

Nr.	Titlul lucrării	Țara	Publicația	Autor principal	Colectiv
4.	Study concerning dormancy of monogerm sugar beet seed	Franța 1998	Bull.of Desprez Company	A.F.Badiu	
3.	Influence de la fertilisation avec azote nitrique sur la qualite de semences de la betterave sucriere	Anglia 1997	Bull of. 60 th. IIRB Congres	AF.Badiu	A.Badiu

2.	Nitrogen Phosforus end Kalium assimilation by sugar beet crop	Cehia Praga 1996	Bull. of II nd nt.Conf. Univ.Agr.	A.F.Badiu	C.Crivneanu
1.	Gaucho-7 WD efficacy for <i>Bothynoderes punctiventris</i> and <i>Tanimecus dilaticollis</i>	Ungaria Bubapestal 1996	Bull.of Int. Conf. Cyba	V.Tănase	A.Doncilă, A.F. .Badiu

**Anexa 2.2.Lucrări științifice publicate în țară, în limbi străine:**

Nr	Titlul lucrării	Anul	Publicația	Autor principal	Colectiv
15	Rapeseed market in romania. The determinants regarding the decision to cultivate rapeseed	Romania	AgroLife Scientific Journal - Volume 6, Number 1, 2017,	Toma Dinu	Aurel-Florentin BADIU
14.	Evolution of sugar beet and sugar production in România after eu accession	2014	USAMV-Fac. Management-Scientific Papaer, USAMV-Fac. Management-nr. 1/2014,	A-F. Badiu	Fl.Badiu
13.	Studies of dormancy and dormancy elimination in monogerm sugar beet seed	1997	Bulletin ASAS	A.F.Badiu	A.Baia
12	Studies concerning the possibilities of selection of round sugar beet seeds	1997	Bulletin ASAS	A.F.Badiu	A. Baia
11	Study of tne capacity of producing fructose and ethylic alcohol of the native populations of H.tuberosus	1997	Bulletin ASAS	A.F.Badiu	A.Baia
10	Study concernig the possibilities of improving the shape of beet roots	1997	Lucr. științif. USAMV Iași	A.F.Badiu	A.Badiu
9	Etude concernant l' indice SARS et l'ISF pour differentes types de varietes de betterave sucriere	1996	Trav. Conf. scient.intemat USAMV Buc	A.F.Badiu	A.Baia
8	Potentialite de la production de la betterave sucriere dans lea grandes zones de culture de la Roumanie	1996	Trav. Conf. scient.intemat USAMV Buc	C.Crivineanu	A.F.Badiu
7	Study concerning the selection posibilities for monogerm sugar beet improving	1995	Bull of Se. Conf. Int.	A.F.Badiu	A.Baia
6	Study concerning the sugar beet yield potențial in different agroecological condition in România	1995	Trav. Conf. scient.intemat USAMV Buc	C.Crivineanu	A.F.Badiu
5	Influence de la fertilisation avec azote sur la qualite de semence monogerm de betterave sucriere	1995	Trav. Conf. scient.intemat USAMV Buc	A.F.Badiu	A.Baia
4	Study of possibilities for determining the analogy degree of the MS/LO	1992	Travaux Sci. ICPCISZSD	A.F.Badiu	

3	Research on " in vitro " morphogenesis starting from various types of sugarbeet explant	1990	" In vitro " explant culture, Cluj. Proc. Of IV th Symposium	D.C.Cachița	A.F.Badiu
2	Study of possibilities for the " in vitro " multiplication of four fertile germoplasma source of sugarbeet	1990	" In vitro " explant culture, Cluj. Proc. Of IV th Symposium	A.F.Badiu	M.Zbughin Al.Pascu
1	Aspects regarding the type of genetic control of monocarpy within the monocarpic tetraploid families of sugarbeet	1988	Bull. ASAS	Z.Stănescu	A.F.Badiu

**Anexa 2.3.Lucrări științifice publicate în țara în limba romana:**

Nr	Titlul lucrării	Anul	Publicația	Autor principal	Colectiv
87	INFORMARE privind evoluția condițiilor climatice, a rezervei de umiditate din sol și stării de vegetație la culturilor de toamnă la desprimăvărare (1 martie 2021), în zonele de influență ale unităților de cercetare-dezvoltare din domeniul agricol	2021	<a href="http://www.asas.ro/wcmqs/noutati/interes-public/">http://www.asas.ro/wcmqs/noutati/interes-public/</a>	A.F.Badiu	
86	INFORMARE privind evoluția condițiilor climatice, a rezervei de umiditate din sol și stării de vegetație la culturilor de toamnă la intrarea în iarnă (1 decembrie 2020), în zonele de influență ale unităților de cercetare-dezvoltare din domeniul agricol	2020	<a href="http://www.asas.ro/wcmqs/noutati/interes-public/">http://www.asas.ro/wcmqs/noutati/interes-public/</a>	A.F.Badiu	
85	INFORMARE privind evoluția condițiilor climatice, a rezervei de umiditate din sol și stării de vegetație la culturilor de toamnă în intervalul 01 sept.2020 -15 oct.2020, în zonele de influență ale unităților de cercetare-dezvoltare din domeniul agricol	2020	<a href="http://www.asas.ro/wcmqs/noutati/interes-public/">http://www.asas.ro/wcmqs/noutati/interes-public/</a>	A.F.Badiu	
84	MODEL ECONOMIC ROMÂNESC ÎN UE. ROMÂNIA 2040 AGRICULTURA	2020	<a href="http://www.asas.ro/wcmqs/noutati/interes-public/">http://www.asas.ro/wcmqs/noutati/interes-public/</a>	Coordonator prof.dr. Valeriu Tabără	A.F.Badiu, președinții de secții ASAS
83	INFORMARE privind evoluția condițiilor climatice, a rezervei de umiditate din sol și stării de vegetație a culturilor de toamnă la 30 mai 2020, în zonele de influență ale unităților de cercetare-dezvoltare din domeniul agricol	2020	<a href="http://www.asas.ro/wcmqs/noutati/interes-public/">http://www.asas.ro/wcmqs/noutati/interes-public/</a>		
82	INFORMARE privind evoluția condițiilor climatice, a rezervei de umiditate din sol și stării de vegetație a culturilor de toamnă la 30 aprilie 2020, în zonele de influență ale unităților de cercetare-dezvoltare din domeniul agricol	2020	<a href="http://www.asas.ro/wcmqs/noutati/interes-public/">http://www.asas.ro/wcmqs/noutati/interes-public/</a>	A.F.Badiu	

81	INFORMARE privind evoluția condițiilor climatice, a rezervei de umiditate din sol și stării de vegetație a culturilor de toamnă la 31 martie 2020, în zonele de influență ale unităților de cercetare-dezvoltare din domeniul agricol	2020	<a href="http://www.asas.ro/wcmqs/noutati/interes-public/">http://www.asas.ro/wcmqs/noutati/interes-public/</a>	A.F.Badiu	
80	INFORMARE privind evoluția condițiilor climatice, a rezervei de umiditate din sol și stării de vegetație a culturilor de toamnă la ieșirea din iarnă (1 martie 2020), în zonele de influență ale unităților de cercetare-dezvoltare din domeniul agricol	2020	<a href="http://www.asas.ro/wcmqs/noutati/interes-public/">http://www.asas.ro/wcmqs/noutati/interes-public/</a>	A.F.Badiu	
79	Strategie pe termen scurt, mediu (2020-2030) și lung (2030-2040) pentru principalele culturi de câmp 2040	2020	<a href="http://www.asas.ro/wcmqs/sectii/plante-camp/">http://www.asas.ro/wcmqs/sectii/plante-camp/</a> ACTA AGRICOLA nr.2 2020	A.F.Badiu	Marian Verzea, Gh. Roman, al. Pascu
78	Evoluția principalelor culturi de câmp în perioada 2007-2018 în România	2020	<a href="http://www.asas.ro/wcmqs/noutati/interes-public/">http://www.asas.ro/wcmqs/noutati/interes-public/</a>	A.F.Badiu	
77	INFORMARE privind evoluția condițiilor climatice, a rezervei de umiditate din sol și stării de vegetație a culturilor de toamnă la intrarea în iarnă (1 dec. 2019), în zonele de influență ale unităților de cercetare-dezvoltare din domeniul agricol	2020	<a href="http://www.asas.ro/wcmqs/noutati/interes-public/">http://www.asas.ro/wcmqs/noutati/interes-public/</a>	A.F.Badiu	
76	Studiu privind comportarea populațiilor de <i>tanymecus</i> sp. în unele locații din România în perioada 2010-2018	2019	<a href="http://www.asas.ro/wcmqs/sectii/plante-camp/">http://www.asas.ro/wcmqs/sectii/plante-camp/</a> ACTA AGRICOLA NR. 1/2019	A.F.Badiu	Carmen Mincea, Elena Troțuș, Maria Iamandei, Emil Georgescu
75	INFORMARE privind evoluția condițiilor climatice, a rezervei de umiditate din sol și starea de vegetație a culturilor de toamnă existente la data de 30 septembrie 2019, în zonele de influență ale unităților de cercetare-dezvoltare din domeniul agricol	2019	<a href="http://www.asas.ro/wcmqs/noutati/interes-public/">http://www.asas.ro/wcmqs/noutati/interes-public/</a>	A.F.Badiu	
74	influența referinței istorice a suprafețelor cultivate asupra deciziei de cultură a fermierului în regiunile economice ale României în perioada 2005-2018	2019	<a href="http://www.asas.ro/wcmqs/noutati/interes-public/">http://www.asas.ro/wcmqs/noutati/interes-public/</a>	A.F.Badiu	
73	INFORMARE privind evoluția condițiilor climatice, a rezervei de umiditate din sol și starea de vegetație a culturilor de toamnă existente la data de 15 FEBRUARIE 2019, în	2019	<a href="http://www.asas.ro/wcmqs/noutati/interes-public/">http://www.asas.ro/wcmqs/noutati/interes-public/</a>	A.F.Badiu	

	zonele de influență ale unităților de cercetare-dezvoltare din domeniul agricol				
72	INFORMARE privind evoluția condițiilor climatice, a rezervei de umiditate din sol și starea de vegetație a culturilor de toamnă existente la data de 15 ianuarie 2019, în zonele de influență ale unităților de cercetare-dezvoltare din domeniul agricol	2019	<a href="http://www.asas.ro/wcmqs/noutati/interes-public/">http://www.asas.ro/wcmqs/noutati/interes-public/</a>	A.F.Badiu	
71	PROCEDURĂ*) privind lansarea, evaluarea, execuția și monitorizarea proiectelor CDI finanțate din bugetul de stat, din veniturile proprii ale UCIDI din rețeaua de cercetare a Academiei de Științe Agricole și Silvicultură "Gheorghe Ionescu-Șișești"	2018	<a href="http://www.asas.ro/wcmqs/noutati/interes-public/">http://www.asas.ro/wcmqs/noutati/interes-public/</a>	A.F.Badiu	
70	INFORMARE privind evoluția condițiilor climatice, a rezervei de umiditate din sol și starea de vegetație a culturilor de toamnă existente la data de 25 iunie 2018, în zonele de influență ale unităților de cercetare-dezvoltare din domeniul agricol	2018	<a href="http://www.asas.ro/wcmqs/noutati/interes-public/">http://www.asas.ro/wcmqs/noutati/interes-public/</a>	A.F.Badiu	
69	INFORMARE privind evoluția condițiilor climatice, a rezervei de umiditate din sol și starea de vegetație a culturilor de toamnă existente la data de 15 ianuarie 2018 în zonele de influență ale unităților de cercetare din domeniul agricol	2018	<a href="http://www.asas.ro/wcmqs/noutati/interes-public/">http://www.asas.ro/wcmqs/noutati/interes-public/</a>	A.F.Badiu	
68	Strategia de cercetare-dezvoltare și de inovare în agricultură și dezvoltarea rurală pentru perioada 2014-2020/ 2020-2030	2018	<a href="http://www.asas.ro/wcmqs/noutati/interes-public/">http://www.asas.ro/wcmqs/noutati/interes-public/</a>	Coordonator prof. dr Valeriu Tabără	A.F.Badiu
67	Analiza swot a sistemului de cercetare agricolă și silvică aflat în coordonarea științifică a academiei de științe agricole și silvicultură "Gheorghe Ionescu Șișești"	2017	<a href="http://www.asas.ro/wcmqs/noutati/interes-public/">http://www.asas.ro/wcmqs/noutati/interes-public/</a>	Coordonator prof. dr Valeriu Tabără	A.F.Badiu
66	Analiza swot a oportunităților agroecosistemelor României din punctul de vedere al culturii plantelor de câmp	2017	<a href="http://www.asas.ro/wcmqs/noutati/interes-public/">http://www.asas.ro/wcmqs/noutati/interes-public/</a>	A.F.Badiu	
65	Caracteristicile de acumulare ale masei somatice și zahărului la sursele diploide și tetraploide monogerme androsterile de sfecla de zahăr	1998	Cercet.Gen. Veg.&Anim. Vol. V	A.F.Badiu	A.Badiu
64	Caracteristicile de acumulare ale masei somatice și zahărului la sursele diploide și tetraploide monogerme fertile de sfecla de zahăr	1998	Cercet.Gen. Veg.&Anim. Vol. V	A.F.Badiu	A.Badiu

63	Studiul particularităților fenotipice ale topinamburului în scopul caracterizării potențialului de producție pentru alcool carburant	1997	Economistul Economie teoretică	A.F.Badiu	
62	Piața zahărului în lume și în România (prezent, tendințe, perspective)	1997	LȘt.Sf&zahnr. XXII	A.F.Badiu	A.Badiu
61	Evoluția creării și introducerii în cultură, în Europa a cultivarelor de sfeclă de zahăr	1997	LȘt.Sf&zahnr. XXII	A.F.Badiu	A.Badiu I.Gherman V.Horciu
60	Studiul modului de valorificare al partenerilor în principalele combinații varietale de sfeclă de zahăr create în România	1997	LȘt.Sf&zahnr. XXII	A.Badiu	A.F.Badiu
59	Studiul potențialului de producție teoretic și empiric la principalele combinații varietale de sfeclă de zahăr create în	1997	LȘt.Sf&zahnr. XXII	A.F.Badiu	A. Popa
58	Evoluția germinăției seminței de sfeclă de zahăr pe parcursul stocării	1997	LȘt.Sf&zahnr. XXII	A.F.Badiu	I.Peteu A.Badiu M.Năstase
57	Cercetări privind stimularea germinăției seminței de sfeclă de zahăr cu ajutorul radiațiilor ionizante	1996	LȘt.Sf&zahnr. XXI	A.F.Badiu	A.Baia
56	Cercetări asupra formei seminței de sfeclă de zahăr și a posibilităților de selecție pentru forma rotundă ( partea a la )	1996	Probl.agric.nr.5	A.F.Badiu	
55	Studiu privind selecția tehnologică pentru fixarea tipului de sursă de germoplasmă la materialul monogerm tetraploid fertil	1996	L.Șt.Sf&zah nr. XXI	A.F.Badiu	A. Baia
54	Sistem informatic pentru recepția sfeclei de zahăr după calitate	1996	L.Șt.Sf & zah nr. XXI	A.F.Badiu	V.Gubandru
53	Studiu privind posibilitatea selecției în vederea optimizării formei și caracteristicilor tehnologice ale rădăcinilor	1996	LȘt.Sf&zah nr. XXI	A.F.Badiu	A.Baia
52	Influența vitezei și duratei vânturilor asupra mărimii spațiului de izolare la multiplicarea seminție de sfeclă de zahăr	1996	Probl.agric. nr.8	A.F.Badiu	-
51	Sistem de monitorizarea recepției și preluării sfeclei de zahăr după calitate	1996	LȘt.Sf&zahnr. XXI	A.F.Badiu	V.Șoimulescu
50	Cercetări privind selecția formelor de sfeclă de zahăr de tip EE în scopul creării de cultivare de sfeclă furajeră semizaharată	1996	LȘt.Sf&zahnr. XXI	A.F.Badiu	A.Baia
49	Eficacitatea unor insecticide piretroidice împotriva principalilor defoliatori ai sfeclei de zahăr	1996	Lucr.Simp.Nat. Prot.PI.	V.Tănase	A.F.Badiu

48	Posibilitățile de creștere a spectrului de acțiune și a eficacității tratamentelor semințelor de sfeclă de zahăr în combaterea bolilor care se manifestă în primele faze de vegetație	1996	Lucr.Simp.Nat. Prot.PI.	A.Doncilă	A.F.Badiu
47	Cercetări privind stabilirea spațiilor de izolare pentru multiplicarea seminței de sfeclă de zahăr	1995	Probl.agric.nr.5	A.F.Badiu	
46	Influența nivelului de umectare a substratului asupra germinăției seminței drajate de sfeclă de zahăr	1995	Probl.agric. Nr.6	A.F.Badiu	A.Baia
45	Cercetări privind determinarea defectelor de formare a seminței de sfeclă de zahăr	1995	Probl.agric. Nr.8	A.F.Badiu	A.Baia
44	Analiza influenței precocității la înflorire asupra calității semințelor tetraploide monogerme	1995	LȘtSf&zahnr. XX	A.F.Badiu	A.Baia
43	Studiul particularităților semincerilor de tip "0"	1995	LȘt.Sf&zahnr. XX	A. Baia	A.F.Badiu
42	Studiul posibilităților de selecție pentru forma rotundă a semințelor de sfeclă de zahăr	1995	LȘtSf&zahnr. XX	A.F.Badiu	A.Baia
41	Studiul posibilităților de ameliorare a populațiilor de topinambur	1995	L. Ses.ȘtSf USAMV Buc	A.F.Badiu	P.Diaconu
40	Studii privind dormanța semințelor de sfeclă de zahăr monogermă	1995	Proc.of Biol. Instit.Symp.Buc	A.F.Badiu	A.Baia
39	Rizomania ( partea a Ia )	1990	Prod.veget. Nr.5	A.F.Badiu	
38	Rizomania (partea a I a )	1990	Prod.veget. Nr.6	A.F.Badiu	-
37	Rizomania ( partea a III a )	1990	Prod.veget. Nr.7	A.F.Badiu	-
36	Influența zonei geografice Fundulea asupra caracteristicilor culturii de seminceri de sfeclă de zahăr	1990	LȘt.Sf&zahnr. XIX	A.F.Badiu	A.Baia
35	Cercetări privind utilizarea diferitelor tipuri de polenizatori în programele de creare de soiuri de sfecla de zahăr	1990	LȘt.Sf&zahnr. XVIII	A.F.Badiu	A.Baia
34	Sistem semiautomat de selecție	1990	L.Șt.Sf & zah nr. XVIX	A.F.Badiu	Șt. Măguran
33	Studii privind posibilitățile de limitarea pagubelor produse de rizomania	1990	L.Șt.Sf & zah nr. XVIX	A.F.Badiu	
32	Studiu privind depistarea polenizatorilor care au aceeași perioadă de înflorire cu formele maternelor de sfeclă de zahăr	1990	LȘt.Sf&zahnr. XVIX	A.F.Badiu	-
31	Studiul influenței genomitipului asupra ratei de multiplicare " in vitro " la sfecla de zahăr	1990	LȘtSf&zahnr. XVII	M.Zbughin	A.F.Badiu
30	Studiu privind multiplicarea " in vitro " a liniilor tetraploide de sfeclă de zahăr	1989	LȘt.Sf&zahnr. XVIII	V.Cristea	A.F.Badiu



29	Studiu privind influența selecției concomitente pentru creșterea monogermiei și a caracteristicilor economico-productive la sfecla de zahăr	1989	L.Șt.Sf & zah nr. XVIII	A.F.Badiu	A.Baia
28	Aprecierea selecției individuale în populațiile diploide plurigerme de sfeclă de zahăr	1989	LȘt.Sf&zahnr. XVIII	A.F.Badiu	A.Baia
27	Studiul comparativ al multiplicării " in vitro " la liniile diploide și tetraploide de sfeclă de zahăr	1989	Caietele I lui Simp. Cult. Țesut. Cluj	V.Cristea	A.F.Badiu
26	Studiul posibilităților de multiplicare " in vitro " la sursele de germoplasmă fertile de sfeclă de zahăr	1989	Caietele I lui Simp. Cult. Țesut. Cluj	M.Zbughin	A.F.Badiu
25	Rizomania - direcții de cercetare, perspective și limite de luptă împotriva bolii ( partea I a si P II)	1989	Prod.veget. Nr.5/6	A.F.Badiu	
24	Dinamica acumulării zahărului pe parcursul vegetației sfeclei de zahăr	1988	LȘt.Sf&zah.nr. XVII	M.Andrei,	A.F.Badiu
23	Aspecte privind variabilitatea numărului și dimensiunilor stomatelor și corelațiilor acestora la nivelul materialului hibrid de sfecla de zahăr	1988	LȘt.Sf&zah.nr. XVII	A.F.Badiu	A. Baia
22	Aplicații ale reacției Somogy- Nelson privind dozarea glucidelor la sfecla de zahăr	1988	LȘt.Sf&zah.nr. XVII	A.Turcu	A.F.Badiu
21	Reacția Somogy-Nelson privind dozarea glucidelor cu aplicații la sfecla de zahăr diploidă și tetraploidă	1988	Analele Fac.Biol. București nr.1	A.Turcu	A.F.Badiu
20	Practici " in vitro " la sfecla de zahăr	1988	LȘt.Sf&zah.nr. XVII	D.Cachița	A.F.Badiu
19	Aspecte vizând multiplicarea " in vitro " la sfecla de zahăr	1988	LȘt.Sf&zah.nr. XVII	M.Zbughin	A.F.Badiu
18	Contribuții cu privire la istoria culturii de sfeclă de zahăr din România (perioada 1840-1900)	1988	LȘt.Sf&zah.nr. XVII	A.F.Badiu	
17	Aspecte privind stabilirea unui sistem criterial de selecție pentru anul I de vegetație la formele androsterile de sfeclă	1988	LȘt.Sf&zah.nr. XVII	A.F.Badiu	A.Baia
16	Cercetări privind noi criterii de selecție la sfecla de zahăr	1987	LȘt.Sf&zahnr. XVI	A.F.Badiu	i
15	Activitatea fosfatazei acide în etapele de dezvoltare ale sfeclei de zahăr	1987	LȘt.Sf&zah nr. XVI	ATurcu	A.F.Badiu
14	Etapele dezvoltării sfeclei de zahăr și rolul activității fosfatazei acide în creșterea sfeclei de zahăr	1987	Analele Fac.Biol. București nr.2	V.Katona	A.F.Badiu
13	Dinamica formării și acumulării zaharozei în fenofazele de creștere a rădăcinilor și de acumularea glucidelor solubile la	1987	Analele Fac.Biol. București nr.2	A.Sirbu,	A.F.Badiu

	sfecla de zahăr				
12	Aspecte privind purificarea biologică în înmulțirea semințelor de sfeclă de zahăr	1986	Prod.veget. Nr.6	A.F.Badiu	D.Economu
11	Aspecte privind eritabilitatea monogermiei în populațiile monogermie tetraploide de sfeclă de zahăr monogermă tetraploidă	1986	Prob.gen. teor. aplic vol.XVII./I	A.F.Badiu	Z.Stănescu
10	Cercetări privind modalitatea depistării microscopice a substanțelor zaharate la sfecla de zahăr	1986	Analele Fac. Biol. București nr.1	M.Andrei	A.F.Badiu
9	Aspecte privind controlul genetic al monogermiei și corelațiile acesteia cu celelalte caracteristici genetice la sfecla de zahăr tetraploidă monogermă fertilă	1986	Prod.veget.nr.3	A.F.Badiu	
8	Obținerea a materialului inițial de ameliorarea de sfeclă de zahăr pornind de la soiurile anizoploide și poliploide comerciale	1986	Prob.gen. teor. aplic VOI.XVII./2	D.Argăseală	A.F.Badiu
7	Cercetări privind influența proceselor biochimice din timpul polenizării asupra caracteristicilor calitative ale semințelor de sfeclă de zahăr	1986	LȘt.Sf&zahnr. XV.	D.Argăseală	A. Ciupercă A.F.Badiu
6	Aspecte privind producție de sămânță la sfecla de zahăr	1985	Prod.veget.	Z. Stanescu	A.F.Badiu
5	Hibrizi triploizi de sfeclă de zahăr	1985	L.Șt.Sf&zah.nr. XIV.	Z.Stănescu	A.F.Badiu
4	Rezultate actuale și utilizarea acestora în multiplicarea seminței de sfeclă de zahăr	1985	L.Șt.Sf&zah.nr. XIV.	Z.Stănescu	A.F.Badiu
3	Posibilitatea de obținere a materialului inițial de ameliorarea de sfeclă de zahăr pornind de la soiurile comerciale	1985	L.Șt.Sf & zah nr. XIV	D.Argăseală	A.F.Badiu
2	Aspecte vizând controlul genetic al monogermiei în familiile tetraploide monogermie de sfeclă de zahăr și influența selecției asupra variabilității seminței monogermie	1985	LȘt.Sf&zahnr. XIV.	A.F.Badiu	A. Baia
1	Aspecte privind ereditatea monocarpiei la populațiile tetraploide monogermie de sfecla de zahar	1984	Prob.gen. teor. aplic VOI.XVII./2	A.F.Badiu	

#### **Anexa 2.4.Lucrări de popularizare în limba română:**

Nr.	Titlul lucrării	Anul	Publicația	Autor principal	Colectiv
-----	-----------------	------	------------	-----------------	----------

Redactor colaborator la ziarul saptamanal "**Agricultura României**", responsabilul rubricii **Politica Agricolă Comună** între iul.1998- aug.2002 -2 numere/lună și alte articole privind politicile agricole comune și naționale, CDI, piețe și filiere de produs, recenzii de carte științifică și literară - cea. **150 articole** și peste 200 desene satirice tematice;

Redactor colaborator la revista bi-lunară "**Lumea Satului**", pentru rubricile "**Scrisoarea lu' Gheorghe**" (2002-2007), "**Gradina Decorativă**" (2006-2009), "**Horoscopul floral și arboreal**" (2009-2012), "**D'ale gurii**" (2002-2008), "**Ofticări**", "**Magazin**", "**Rebus**", "**Superstiții**" (2012-curent) și alte articole privind politicile agricole comune și naționale, CDI, piețe și filiere de produs, recenzii de carte științifică și literară - cca. **300 articole**, reportaje, note, știri, etc.

Colaborator permanent la publicația lunară "**Revista Fermierului**" pentru rubricile **Scrisoarea lu' Gheorghe (2009-2014)**, **D'ale gurii (2009-2014)** - și alte articole privind politicile agricole comune și naționale, CDI, piețe și filiere de produs, recenzii de carte științifică și literară – peste **200 articole**, reportaje, note, știri, etc

#### Selecție de titluri din articole de popularizare publicate în reviste agricole

10 ani de integrare europeană (1-6)	Mai-aug. 2017	Agric. României	A.F.Badiu	
Controlul pieții zahărului o „nostalgie” pentru România (partea II)	iun.98	Agric. României	A.F.Badiu	
Piața zahărului din România versus piața comunitară a zahărului(partea 2)	mai.98	Agric.României	A.F.Badiu	
Controlul pieții zahărului o „nostalgie” pentru România (partea 1)	mai.98	Agric.României	A.F.Badiu	
Locul "filierii zahărului" din România în contextul țărilor PECO ( partea 1)	apr.98	Agric României	A.F.Badiu	
Locul "filierii zahărului" din România în contextul țărilor PECO ( partea II)	apr.98	Agric.României	A.F.Badiu	
Piața zahărului din România versus piața comunitară a zahărului (partea 1)	apr.98	Agric.României	A.F.Badiu	
Piața zahărului (prezent, tendințe, perspective)/ partea 1	oct.97	Agric.României	A.F.Badiu	
Piața zahărului (prezent, tendințe, perspective)/ partea II	oct.97	Agric.României	A.F.Badiu	
Recepția sfeclei de zahăr după calitate - între posibilități și dorință	sep.97	Agric.României	A.F.Badiu	
Recoltarea sfeclei de zahăr - particularități și riscuri	sep.97	Agric.României	A.F.Badiu	
După ulei urmează zahărul?	sep.97	Agric.României	A.F.Badiu	
Relansarea sau restructurarea industriei	aug.97	Fermierul	A.F.Badiu	
Suprafața contractată - factor al maximizării	aug.97	Agric.României	A.F.Badiu	
Industria zahărului încotro?	iul.97	Agric,României	A.F.Badiu	
Legea zahărului o necesitate	iul.97	Agric.României	A.F.Badiu	
Cum recoltăm sămânța de sfecclă de zahăr	iul.97	Agric.României	A.F.Badiu	
Cultura sfeclei de zahăr - alegerea soiurilor	dec.94	Prod.vegetală	A.F.Badiu	
Recoltarea sfeclei de zahăr	oct.94	Fermierul	A.F.Badiu	
Sfecla de zahăr, o cultură rentabilă	mar.94	Fermierul	A.F.Badiu	
Ultima revoluție - reabilitarea industriei zahărului	sep.90	Avanpost	A.F.Badiu	
Considerații generale privind re tehnologizarea culturii de sfecclă de zahăr	aug.90	Avanpost	A.F.Badiu	
Sfecla de zahăr la răscruce	iun.90	România	A.F.Badiu	
Zahărul o problemă ?	iun.90	Țara	A.F.Badiu	

Agricultura biologică	1990	Prod.vegetală nr.5	A.F.Badiu	Al.Pascu
Cerințele agrotehnice ale culturii de sfeclă de zahar	1990	Prod .vegetală nr.3	A.F.Badiu	Al.Pascu

14 September 2021

Dr.ing. Aurel-Florentin Badiu

