



## PLAN DE CERCETARE AL FACULTĂȚII DE HORTICULTURĂ PE PERIOADA 2008-2012

### I. Modul de organizare a activității de cercetare

Activitatea de cercetare a Facultății de Horticultură este integrată în activitatea de cercetare a Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară, fiind coordonată la nivel instituțional de către Consiliul Științific al Senatului, care stabilește strategia și direcțiile prioritare ale cercetării științifice.

La nivel de facultate, cercetarea științifică este coordonată de către Secretariatul Științific al facultății și de către Consiliul Științific al facultății, în strânsă relație cu departamentul de cercetare, constituit la nivel de universitate.

Activitatea de cercetare în cadrul Facultății de Horticultură se desfășoară în principal pe baza pe baza granturilor încheiate cu Ministerul Educației și Cercetării, precum și a contractelor încheiate cu alte unități de cercetare și producție din țară și străinătate, obiectivul principal fiind acela de a promova rezultatele cercetărilor fundamentale și aplicative în domeniile: horticultură (legumicultură, pomicultură, viticultură, floricultură), peisagistică, silvicultură, inginerie economică și management în agricultură, măsurători terestre și cadastru etc.

De asemenea, s-au cercetat unele teme necontractate, organizându-se experiențe prin finanțare proprie, între care, în primul rând, cele care stau la baza unor viitoare teze de doctorat.

### II. Direcții de acțiune pentru îmbunătățirea și dezvoltarea activității de cercetare

Activitatea științifică în cadrul Facultății de Horticultură din Cluj-Napoca s-a bucurat întotdeauna de recunoașterea comunității științifice din țară și din străinătate.

Rezultatele în domeniu sunt ilustrate de centrele de cercetare care funcționează în facultate (ex. Centrul de cercetări pentru markeri moleculari; Centrul pentru monitorizarea economico-socială a spațiului rural agrar), laboratoarele acreditate (Laboratorul Național de Referință pentru Evaluarea și Certificarea Conformității Produselor de Origine Vegetală care conțin Organisme Modificate Genetic - CERTOMG), platformele de cercetare (Platforma de Biotehnologie bazată pe cunoaștere), numeroasele proiecte de cercetare ale cadrelor didactice și doctoranzilor, cărți și lucrări științifice elaborate de membrii facultății, statutul cadrelor didactice de membrii în diferite organizații sau asociații științifice și profesionale de prestigiu etc.

Chiar dacă rezultatele sunt meritorii, în mod cert activitatea științifică din facultate poate fi mult dezvoltată, iar în acest sens sunt prezentate în continuare câteva dintre direcțiile de acțiune propuse.

- Se va îmbunătăți infrastructura și baza de cercetare în facultate, valorificându-se la maximum condițiile existente și proiectele inițiate sau pe cale de finalizare din universitate (noua clădire a cercetării, banca de resurse genetice, noile plantații de pomi fructiferi și viță de



vie din fermele Stațiunii Didactice de la Cojocna și Jucu, grădina botanică, arboretul etc.). În acest sens, cadrele didactice ale facultății și doctoranzii vor fi stimulați pentru a identifica și propune proiecte de cercetare pliate pe aceste condiții de excepție oferite de universitate, eventual în parteneriate cu colaboratori din țară sau străinătate.

- Stimularea cadrelor didactice și doctoranzilor pentru elaborarea proiectelor de cercetare, atragerea masteranzilor și studenților în colective interdisciplinare, și participarea tinerilor alături de personalități științifice consacrate la realizarea granturilor naționale sau internaționale.

- Prezentarea rezultatelor cercetării în colective complexe din facultate sau la nivelul catedrelor, fiind încurajați tinerii pentru a-și prezenta rezultatele. În facultate există deja un bun exemplu în acest sens, sesiunile de comunicări științifice fiind deja tradiționale la Catedra III și precedând manifestările științifice de amploare din universitate. Succesul deosebit al acestor sesiuni pe catedră (desfășurate de obicei cu invitați cu preocupări sau rezultate remarcabile în domeniu) și rolul lor evident în formarea profesională a unor buni cercetători și cadre didactice constituie argumente solide pentru extinderea acestei practici la nivelul tuturor catedrelor și chiar facultății.

- Acordarea unui suport mai consistent din partea facultății pentru participarea cadrelor didactice și doctoranzilor cu lucrări la manifestări științifice naționale și internaționale, în special organizate de universități partenere sau de profil, organizații și asociații științifice internaționale de prestigiu.

- Evaluarea individuală și colectivă anuală a activității de cercetare la nivel de facultate se va face pe baza unor formulare care să asigure corectitudinea și obiectivitatea informațiilor și datelor rezultate. În acest scop, se pot utiliza formularele propuse de conducerea facultății pentru acordarea salariilor și gradațiilor de merit, care pot fi îmbunătățite în funcție de sugestiile și propunerile membrilor facultății.

- Valorificarea rezultatelor cercetării și experienței acumulate în cercetarea științifică de profil de către membrii facultății prin publicații de specialitate, cărți (tratate, monografii, capitole din cursuri etc.) și reviste apărute în edituri recunoscute de către CNCSIS, cu acordare de ISBN sau ISSN (cu sprijinul menționat pentru tipărirea operelor la editura USAMV). Discutarea propunerii ca publicarea cărților să se facă cu acordul catedrei, după prezentarea referatelor întocmite de cel puțin doi referenți de specialitate. Discutarea în catedră a altor proceduri prin care să fie realizate cărți cu valoare științifică recunoscută și să fie eliminat riscul sau practica plagierii.

- Prezentarea rezultatelor științifice ale cadrelor didactice în reviste cu circulație și vizibilitate internațională, indexate sau cotate de către institutul Thomson (ISI), sau de către baze de date recunoscute internațional (CABI, AGRIS, INIST, VINITI etc.). Stimularea studenților, masteranzilor și doctoranzilor de a-și prezenta rezultatele cercetării științifice în cadrul sesiunilor de comunicări științifice studențești și mobilizarea la aceste manifestări a cât mai multor studenți, în special din anii terminali. Ultimii își pot prezenta cu aceste ocazii rezultatele din cadrul proiectelor de licență și pot căpăta deprinderile și experiența necesară unei bune prezentări în fața comisiilor de licență.

- Valorificarea poziției privilegiate la nivelul Facultății de Horticultură de a publica lucrări valoroase și în acest fel de a promova rezultatele muncii de cercetare, prin revistele proprii, bine cotate în urma evaluărilor exhaustive efectuate de către CNCSIS (în special [Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, Horticulture](#); Print ISSN 1843-5254; Electronic ISSN 1843-5394; [Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca](#); Print ISSN 0255965X; Electronic ISSN 1842-4309). O altă



revistă a universității, coordonată tot de la nivelul Facultății de Horticultură, [\*Agricultura, Revista de știință și practică agricolă\*](#), ISSN 1221-5317. Toate cele trei reviste sunt indexate în numeroase baze de date internaționale.

- Se vor continua demersurile pentru îmbunătățirea calității științifice a acestor publicații, prin respectarea sistemului Peer review, și va fi consolidată recunoașterea lor internațională, acționându-se pentru obținerea Factorului de Impact în sistemul Thomson Reuters. O asemenea realizare ar fi extrem de benefică aducând o contribuție consistentă la punctajul general al universității în clasamentele internaționale (inclusiv în clasamentul Shanghai), astfel că susținerea revistelor merită toate eforturile și se justifică.

- Susținerea revistelor proprii va contribui la acumularea unor puncte valoroase pentru cadrele didactice care publică articole științifice în paginile acestora, precum și pentru cele care fac parte dincolegiile editoriale. În acest fel, se contribuie la sporirea punctelor pe fiecare participant și a mediei pe cadru didactic al facultății cu efecte favorabile pentru universitate, în procesele de atestare și/sau acreditare a instituțiilor de învățământ superior acreditate de drept public, conform prevederilor H.G. nr. 551/2007 și a Metodologiei de evaluare și atestare a unităților și instituțiilor de cercetare-dezvoltare (proces pentru care sunt demarate în prezent acțiuni în toate universitățile).

- Promovarea schimburilor internaționale cu revistele proprii, îmbogățirea bibliotecii cu noi titluri și stabilirea surselor și fondurilor pentru achiziții de carte și acces la baze de date internaționale de specialitate. (Exemplele recente, cu includerea revistei Not. Bot. Hort. Agrobot. Cluj în baza EBSCO și Ulrich's sunt deosebit de avantajoase, asigurând în plus și sporirea vizibilității internaționale a articolelor și atragerea unor autori cu lucrări științifice de foarte bună calitate).

- Încurajarea și susținerea cadrelor didactice pentru a se înscrie în organisme și asociații profesionale de prestigiu și de a participa în comitete de specialitate și în comisii de lucru; se va acționa și susține înscrierea cadrelor didactice și a facultății în principala organizație mondială a horticultorilor - ISHS (*“International Society for Horticultural Science”*), în care funcționează comisii și secțiuni diverse, reprezentative pentru toate specializările facultății, de la horticultură la silvicultură, economie și cadastru. <http://www.hridir.org/>; <http://www.ishs.org/>.

- Creșterea vizibilității internaționale a facultății și cadrelor didactice din facultate, cercetătorilor și doctoranzilor prin crearea paginilor personale în getCITED (*Academic Research, Citation Reports and Discussion Lists* <http://www.getcited.org/>), site care asigură o maximă relevanță prin intermediul majorității motoarelor de căutare de pe internet.

- Strângerea relațiilor de colaborare și umane cu alte organizații științifice și profesionale, eventual susținerea acestora și implicarea membrilor facultății în buna funcționare sau dezvoltarea acestora: comisiile de lucru ale **ASAS - filiala Transilvania, SRH - filiala Transilvania** etc.

- Îmbunătățirea relațiilor cu unități / instituții de cercetare din țarăși străinătate, promovându-se preponderent dezvoltarea legăturilor cu cele din Transilvania (SCDP Cluj, SCDP Bistrița, SCVV Blaj, SCDLF Iernut etc.).



## II. Teme de cercetare finalizate recent sau în derulare

În urma cercetărilor întreprinse atât în cadrul granturilor noi și a celor în derulare, precum și în cadrul cercetărilor angajate cu alte unități de cercetare naționale sau internaționale, s-au obținut rezultate valoroase, cele semnificative fiind prezentate în continuare.

### **În domeniul ameliorării plantelor horticole:**

- au fost create cultivaruri noi, printre care soiuri de măr și păr, gladiole și garioafe;
- au fost efectuate studii exhaustive privind fondul de germoplasmă la diferite specii horticole, identificându-se genotipuri rezistente la boli precum rapănul (*Venturia inaequalis*) și făinarea (*Podosphaera leucotricha*) la măr, *Erwinia amylovora* la păr, rezistența la dăunători - *Psylla species* la păr, mana (*Plasmopara viticola*) la vița de vie etc.

- utilizându-se genitori adecvați unor obiective moderne de ameliorare, a fost provocată variabilitatea necesară creării unor noi cultivaruri la măr, păr, gladiole, calendula ș.a.

- la salata de grădină au fost puse la punct protocoalele de înmulțire in vitro care să permită obținerea într-un timp scurt, a unui număr foarte mare de neoplantule necesare procesului de inducere a mutațiilor cu ajutorul mutagenilor chimici, in vitro. Eficiența protocoalelor a fost testată pe șase soiuri de salatăși trei tipuri de explante;

- la *Ginkgo biloba* a fost stabilită măsura în care sursa de origine a semințelor și modul de postmaturare al acestora influențează germinabilitatea semințelor și ritmul de creștere al plantulelor obținute prin semănat direct în câmp și la ghivece;

- la zorele s-a determinat, cu ajutorul markerilor RADP, variabilitatea la nivel molecular a unor linii și specii aparținând secțiilor *Pharbitis*, *Quamoclit* și *Batats* ale genului *Ipomoea*. Rezultatele vor folosi la nominalizarea genitorilor pentru programele de hibridare ulterioare;

- la Degețel s-au determinat parametrii genetici primari ( $s\%$ ) și derivați ( $H$ ,  $h_2$ ), efectele CGC și CSC precum și corelațiile fenotipice și genotipice necesare continuării procesului de ameliorare în vederea creării de cultivare cu utilizare mixtă (medicinalăși ornamentală);

- la prun a fost confirmată ereditatea monogenică a rezistenței clonei transgenice C5-10 la infecțiile cu virusul *Plum-pox*;

- la măr s-au analizat principalele caractere ale unor soiuri autohtone sau străine și s-a studiat variabilitatea fenotipică, genotipicăși la nivel molecular pentru elementele productivității, calității, rezistenței la boli etc.

**În domeniul biotehnologiilor**, cercetările efectuate s-au concretizat în obținerea unor rezultate originale, cu deosebită importanță teoreticăși parctică, cu referire la:

- utilizarea markerilor genetici, RAPD pentru studiul unor specii de *Rubus*, *Quercus*, *Alnus*, *Juglans*, *Castanea* etc. din România;

- utilizarea markerilor genetici ADN pentru creșterea producției și calității laptelui;

- cercetări taxonomice la genul *Stevia*;

- identificarea sensibilității la anumite viroze a genotipurilor vechi de cartof;

- protocol nou de obținere a microtuberculilor de cartof;



- utilizarea tehnicilor RAPD de identificare a stabilității genetice la cartof și stabilirea strategiilor de conservare pe termen mediu și lung a materialului biologic;
- stabilirea unui protocol de extracție și purificare a ADN-ului la vița de vie;
- regenerarea de plante din calus la vița de vie;
- elaborarea unui protocol îmbunătățit pentru amplificarea ADN prin ciclul PCR (devenit extrem de citat și ca atare, aplicat, în urma publicării);
- elaborarea unui protocol îmbunătățit pentru hibridarea somatică la cartof;

#### **În domeniul tehnologiei produselor horticole:**

Au fost efectuate o serie de analize fizice, chimice și senzoriale asupra unor soiuri de măr cu coacere de toamnă-iarnă, în scopul testării unor caracteristici care determină calitatea fructelor pentru consum, dar mai ales pentru obținerea de suc natural. Au fost studiate și unele variante de păstrarea a sucului brut, până la prelucrarea finală a acestora.

S-a acționat pentru stabilirea unor formule de fertilizare fazială cu azot și potasiu și a unui raport optim între  $\text{NO}_3/\text{NH}_4$ , care au condus la obținerea unor rădăcini de morcov cu valoare alimentară ridicată și cu o bună capacitate de păstrare.

Au fost stabilite rețete de soluții conservante care să ducă la prelungirea duratei de decor la varză, la gladiole etc.

S-a urmărit comportarea fructelor de cătină la prelucrare diferită, obținându-se produse cu valoare biologică ridicată.

#### **În domeniul legumiculturii:**

- la cultura tomatelor în sere s-au obținut sporuri la producția timpurie pe substrat organic, prin creșterea desimii plantelor și efectuarea fertilizărilor combinate, radicular și foliar;

- la cultura ardeilor în solarii, pe substrat organic s-au obținut sporuri de producție la producția timpurie și la producția totală, prin folosirea unor cultivaruri diferite și a două moduri diferite de fertilizare;

- la cultura castraveților în sere pe substrat organic s-a obținut sporuri la producția timpurie și la producția totală prin folosirea unor rețete de fertilizare diferite;

- la cultura ciupercilor *Pleurotus* s-a demonstrat influența compoziției substratului de cultură a influențat producția de ciuperci.

#### **În domeniul floriculturii, arboriculturii și arhitecturii peisajului:**

- în cadrul cercetărilor s-au studiat efectul rizogen al unor produse autohtone asupra înrădăcinării butașilor la unele specii floricole și efectul substratului asupra înrădăcinării butașilor;

- s-a acționat pentru îmbogățirea și diversificarea colecției didactice a U.S.A.M.V. Cluj-Napoca cu noi specii și soiuri de plante floricole. Proveniența acestora a fost din țări străine (Olanda, Anglia, Canada și S.U.A. etc);

- observațiile și determinările efectuate asupra soiurilor introduse au scos în evidență varietăți interesante pentru vigoarea lor, lungimea tijeii florare, numărul de flori în inflorescență și capacitatea de înmulțire, rezistența la boli etc.

- s-au calculat coeficienții de variabilitate pentru unele caractere analizate, în scopul obținerii unor indicii prețioase privind determinismul genetic al fiecărui caracter;

- la speciile *Petunia hybrida* pendula și *Verbena hybrida* pendula au fost îmbunătățite tehnologiile de înmulțire prin multiplicarea vegetativă prin butași de lăstari. S-a demonstrat că procentul de înrădăcinare este foarte ridicat prin utilizarea unor stimulatori de înrădăcinare.



- se acționează pentru stabilirea tehnologiei de multiplicare in vitro la mai multe specii floricole.

Prin această metodă unele specii sau soiuri nou introduse vor putea fi înmulțite rapid iar plantele obținute vor fi libere de viroze. Materialele testate au răspuns diferit la multiplicarea in vitro în funcție de genotip, explantul utilizat și mediul de cultură. Utilizarea acestei metode face posibilă obținerea unui număr nelimitat de plante și astfel răspândirea în cultură a soiurilor noi introduse poate fi făcută rapid.

#### ***În domeniul pomiculturii:***

- rezultatele obținute au fost difuzate către unități de producție și cercetare și A.S.A.S. Au fost omologate îngrășăminte foliare și un nou fungicid și îngrășământ foliar pe bază de cupru, în urma testării în rețeaua de cercetare și producție A.S.A.S.;

- s-a pus în evidență pretabilitatea unor soiuri și hibrizi de măr pentru prelucrarea industrială cu prioritate pentru suc natural;

- s-au făcut observații și determinări privind fenologia unor soiuri de măr.

#### ***În domeniul viticulturii și oenologiei:***

S-au obținut rezultate cu aplicabilitate în practica viticolă în unități mici și mijlocii, finalizate în lucrări de diplomă și valorificate prin lucrări susținute și publicate în țară și străinătate. Acestea se referă la:

- încercarea stimulatoarelor și inhibitorilor de creștere la vița de vie;

- utilizarea SO<sub>2</sub> în protecția antiseptică și antioxidantă a vinurilor;

- studiul principalelor componente ale distilatelor învechite;

- valorificarea produselor secundare rezultate în urma procesului de vinificare;

- influența particularităților solului asupra creșterii și fructificării viței de vie;

- comportarea unor soiuri de struguri pentru masă și vin în condiții de privatizare, din podgoria Silvaniei.

#### ***În domeniul îmbunătățirilor funciare și irigațiilor culturilor:***

- cercetările s-au îmbogățit cu noi date cu privire la stabilizarea terenurilor alunecate și valorificarea agricolă a acestora, în condițiile climatice ale unui an hidrologic secetos, cu o perioadă rece secetoasă, perioada de vegetație fiind excesiv de secetoasă. De asemenea, au continuat cercetările privind studiul fenomenului de eroziune a solului, cu ajutorul parcelor de scurgere;

- s-au continuat cercetările referitoare la punerea în valoare a solurilor erodate folosind mulciul celulozic;

- s-a urmărit în dinamică consumul de apă la principalele culturi de câmp (porumb, cartof, soia, sfecla de zahăr) după metode directe (metoda bilanțului apei din sol) și indirecte (metoda Thornthwaite, metoda evaporimetrului BAC clasa A, metoda evaporimetrului Piche);

- s-a determinat consumul de apă diurn, lunar și total la principalele culturi de câmp;

- s-a determinat coeficientul de corecție a evapotranspirației potențiale (ETP) pentru zona Transilvania la principalele culturi de câmp;

- s-a stabilit gradul de protecție împotriva eroziunii solului, pe care-l asigură diferite culturi (grâu fertilizat, grâu nefertilizat, porumb fertilizat, porumb nefertilizat, ierburi perene) pe terenurile arabile în pantă;

În domeniul științelor economice (management, economie agrară, marketing), cercetările au avut în vedere:

- soft specific, metodologii și strategii de dezvoltare, inclusiv spațiul rural;

- elaborarea unui chestionar privind situația unor localități rurale din Centrul și Nord – Vestul Transilvaniei și prelucrarea datelor obținute;



- elaborarea unui proiect în limba franceză în care au fost surprinse aspecte manageriale la nivelul filierei lemnoase din Franța;

- în domeniul marketingului și al pieței de capital, rezultatele cercetării științifice s-au concretizat îndeosebi prin lucrări științifice publicate.

**În domeniul îmbunătățirilor silviculturii:**

- se continuă cercetările privind reconstrucția ecologică a suprafețelor forestiere afectate de calamități și a terenurilor cu fenomene de degradare, în scopul creșterii procentului de împădurire la nivel național

**În domeniul matematicii și informaticii:**

- s-au obținut noi procedee de aproximare a soluției ecuațiilor integrale de tip Volterra;  
- rezolvarea numerică a ecuațiilor diferențiale și integrale;  
- modelarea matematică a diferitelor fenomene din lumea animală și vegetală și prelucrarea lor;

- s-a cercetat aproximarea funcțiilor de mai multe variabile, pe domenii particulare, precum și laticii de proiectori;

- s-au studiat, de asemenea, metodele numerice de rezolvare a ecuațiilor diferențiale.

**În domeniul fizicii și agrometeorologiei:**

- au fost abordate probleme legate de influența elementelor meteorologice asupra hameiului, respectiv modificarea genomului unor specii de plante medicinale sub acțiunea bacteriilor și a câmpurilor magnetice de intensitate variabilă.

**În domeniul filosofiei și sociologiei rurale:**

-s-au realizat două ediții ale unor mari autori români de filosofie, S. Bărnăuțiu și Lucian Blaga;

- s-au publicat câteva studii de filosofie și sociologie rurală.

În domeniul limbilor străine s-au studiat: terminologia de profil; literatura britanică și americană; metodologia predării limbilor străine;

### III. Direcții prioritare de cercetare la Facultatea de Horticultură

#### A. Direcții prioritare de cercetare

Consiliul Științific al Facultății de Horticultură împreună cu Secretariatul Științific au stabilit următoarele direcții prioritare de cercetare, în raport cu specializările din cadrul facultății:

**Ameliorare:**

- Studiul biodiversității și conservarea resurselor genetice la plantele horticole și forestiere
- Inducerea variabilității la plantele horticole prin metode convenționale și neconvenționale
- Exploatarea variabilității naturale și artificiale prin selecție fenotipică, genotipică și asistată de markeri (Marker Assisted Selection)

**Legumicultură:**

- Stabilirea unor elemente tehnologice în vederea sporirii producției cantitative și calitative la unele specii legumicole;
- Studiul translocăției și acumulării izotopilor hidrogenului în diferite plante legumicole;



***Viticultură:***

- Identificarea variabilității genetice prin markeri moleculari și criostocarea resurselor de germoplasmă la soiuri de viță de vie; Studii privind efectul antioxidant al unor produși naturali;

***Pomicultură:***

- Cercetări privind implementarea sistemelor superintensive la unele specii pomicole;

***Peisagistică, Floricultură:***

- Cercetări privind conservarea și diversificarea sortimentului de plante dendrofloricole; utilizarea acestora în amenajarea spațiilor verzi și ca flori tăiate;

***Silvicultură:***

- Studiul tipologiei, structurii, diversității biologice și a dinamicii ecosistemelor forestiere în vederea îmbunătățirii măsurilor de conservare a diversității biologice a pădurilor și fundamentării măsurilor de gestionare durabilă a acestora.
- Studiul proceselor fiziologice ale arborilor și arboretelor în vederea creșterii productivității și stabilității ecosistemelor forestiere.
- Studiul solurilor și stațiunilor forestiere în scopul fundamentării măsurilor necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor.
- Constituirea și gestionarea durabilă a surselor de materiale de bază pentru producerea de materiale forestiere de reproducere, ameliorate genetic.
- Certificarea materialelor forestiere de reproducere destinate comerțului internațional în conformitate cu regulile schemei OECD.
- Ameliorarea arborilor pentru creșterea rezistenței la factori biotici și abiotici dăunători, precum și pentru creșterea producției și calității lemnului.
- Selecția de populații de arbori valoroși din specii de rășinoase și foioase pe bază de studii biosistemice și a variabilității genetice stabilite în culturi comparative multistaționale.
- Cunoașterea biologiei și ecologiei dăunătorilor și agenților patogeni.
- Elaborarea metodelor de depistare, prognoză și combatere ale agenților biotici dăunători.
- Dezvoltarea metodelor de combatere biologică ale insectelor și ciupercilor agresive.
- Rolul factorilor biotici și abiotici în declinul (uscarea) pădurilor.
- Fundamentarea ecologică și statistico-matematică a proceselor biologice din punct de vedere al biometriei forestiere.
- Elaborarea de metodologii și modele biometrice pentru arbori și arborete.
- Elaborarea metodologiilor și tehnologiilor silviculturale pentru regenerarea naturală, mixtă sau artificială a arboretelor.
- Metode de îngrijire și conducere ale arboretelor pentru realizarea gestionării durabile a pădurilor.
- Tehnologii eco-protective de aplicare ale tratamentelor silviculturale.
- Corelarea tehnologiilor de exploatare ale lemnului cu normele și reglementările silvice.
- Ameliorarea, refacerea sau substituirea arboretelor degradate.
- Cercetări privind biologia, ecologia, etologia și managementul unor specii de mamifere și păsări de interes faunistic deosebit.
- Cercetări privind managementul fondurilor de pescuit din râurile de munte.
- Cercetări realizate în păstrării în vederea eficientizării activității de salmonicultură.





### ***Îmbunătățiri Funciare, Irigarea Culturilor:***

- Cercetări privind comportarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare executate în diferite sisteme hidroameliorative;
- Studiul regimului de irigare și consumului de apă la principalele plante de cultură, în condiții de câmp și în spații controlate;

### ***Cadastru:***

- Studii privind realizarea unor rețele de sprijin necesare ridicărilor topo-cadastrale;
- Cercetări privind metodele topografice de urmărire a comportării construcțiilor și terenurilor încunjurătoare;

### ***Biofizică***

- Interacțiunea radiației solare cu plantele de cultură; Efectul câmpurilor fizice asupra agroecosistemelor;

### ***Matematică-Informatică:***

- Modelarea și rezolvarea problemelor cu aplicații în științele agricole prin softuri adecvate;

### ***Inginerie Economică, Management, Marketing:***

- Cercetări privind dezvoltarea economico-socială a comunităților rurale; Consultanța managerială în vederea sporirii eficienței economice a zonelor rurale; Analiza impactului social economic și etnic al politicii agricole comune asupra exploatațiilor agricole;
- Monitorizarea pieței ecologice agroalimentare; Segmentul românesc în contextul pieței europene rurale.
- Studii specifice privind: modernizarea structurilor agrare; identificarea unor soluții alternative pentru realizarea de venituri în mediul rural; scenarii de recalificare și reconversie profesională; consultanță în elaborarea și implementarea de proiecte de dezvoltare; gestiunea fermei; dezvoltarea activităților de agroturism;
- Metodologii și programe pentru fundamentarea deciziilor la nivelul exploatațiilor agricole;
- Analiza impactului social, economic și tehnic al politicii agricole comune asupra exploatațiilor agricole specializate în culturi de câmp din nord-vestul României;
- Studii privind eficiența unor acțiuni antropice în microregiuni din Transilvania cu aplicații asupra dezvoltării rurale durabile, în contextul integrării în Uniunea Europeană

## **B. Centre de Cercetare, laboratoare de cercetare, stațiuni experimentale, Institutul de Cercetări Horticole al Transilvaniei**

Centre de cercetare recunoscute de CNCIS, care funcționează în cadrul Facultății de Horticultură din Cluj-Napoca:

<b>Anul recunoașterii centrului</b>	<b>Denumirea centrului de cercetare</b>	<b>Director centru cercetare</b>
2006	Platformă de biotehnologie bazată pe cunoaștere	Prof. dr. Doru Pamfil



2003	<a href="#">Centrul de cercetări pentru markeri moleculari</a>	Prof. dr. Doru Pamfil
2002	Centrul de cercetări pentru monitorizarea economico-socială a spațiului rural agrar	Prof. dr. Emilian Merce

Laboratoare acreditate de RENAR, care funcționează în cadrul Facultății de Horticultură din Cluj-Napoca:

Denumire laborator	Director
<a href="#">Laboratorul național de referință pentru evaluarea și certificarea conformității produselor de origine vegetală care conțin organisme modificate genetic - CERTOMG</a>	Prof. dr. Doru Pamfil

Se prevede continuarea funcționării acestor centre și laboratoare, precum și înființarea unor noi axate pe programele de studii de licență, masterat și doctorat care se derulează în facultate. Noua structurare a catedrelor poate fi benefică pentru dezvoltarea unor noi astfel de centre și laboratoare.

Un obiectiv extrem de important îl constituie preluarea de către universitate a **Stațiunii de Cercetare-Dezvoltare pentru Pomicultură Cluj**, un deziderat deosebit pentru Facultatea de Horticultură din Cluj-Napoca și care, în perspectivă, ar putea avea efecte extrem de benefice pentru dezvoltarea cercetării și învățământului superior horticol în Transilvania și, respectiv, în România.

În perspectivă, se va acționa pentru înființarea unui institut de cercetări complexe în domeniul științelor horticole, deziderat care ar contribui la dezvoltarea facultății, recunoașterea activității științifice, a rezultatelor de cercetare obținute în domeniu la Cluj, respectiv în România. Se propune Consiliului Științific al Facultății ca numele acestuia să fie **“Institutul de Cercetări Horticole al Transilvaniei”**.

#### IV. Relațiile internaționale ale Facultății de Horticultură

Relațiile internaționale ale Facultății de Horticultură sunt concretizate și prin colaborări cu alte instituții și asociații științifice și profesionale de prestigiu, printre care ISHS, ESNA și cu universități, facultăți și centre de cercetare de prestigiu: Universitatea Politehnica din Valencia, Universitatea Boku din Viena, Austria; I.N.R.A. - Institutul Național de Cercetări Agricole din Franța, Universitatea din Geisenheim, Germania etc.

Facultatea de Horticultură din Cluj-Napoca are o vastă rețea de cooperare internațională, prin intermediul conducerii universității fiind semnate acorduri de colaborare cu peste 80 de instituții de învățământ superior și de cercetare din circa 30 de țări.

Primele programe europene de cooperare au fost cele TEMPUS, cu repute universități din Germania, Anglia și Belgia, care au permis inițierea primelor schimburi bilaterale de cadre didactice.

Ele au fost continuate cu programele Socrates, Leonardo și Marie Curie care au facilitat, efectuarea unor utile stagii educaționale și de cercetare în laboratoarele unor universități europene de către studenți și cadre didactice. Au fost utilizate, de asemenea, și



resursele rețelei CEEPUS, pentru cooperare central-europeană, la care USAMV Cluj-Napoca este parteneră cu alte opt instituții. Anual, studenții facultății efectuează stagii de practică în ferme din Anglia, Italia, Spania, Olanda, SUA etc.

În prezent, Facultatea de Horticultură are stabilite acorduri inter-universitare cu următoarele instituții de învățământ superior și cercetare: Universitatea Agricolă din Viena, Austria; Universitatea Liberă din Bruxelles, Belgia; Facultatea de Științe Agronomice, Gembloux, Belgia; Universitatea din Strasbourg, Departamentul Inginerie Genetică, Franța; Institutul Național Agricol Paris-Grignon, Franța; Școala Superioară Dijon, Colegiul de Viticultură și Oenologie, Franța; Universitatea din Konstanz, Elveția; Universitatea Agricolă din Wageningen, Olanda; Universitatea "Szent Istvan", Budapesta, Ungaria; Universitatea Agrară din Chișinău, Republica Moldova; Universitatea din Maryland, Washington, SUA; Universitatea din Nottingham, Anglia; Universitatea din Debrecen, Ungaria; Universitatea din Hohenheim, Germania; Universitatea Regală de Medicină Veterinară și Agricultură, Copenhaga, Danemarca; Universitatea Tehnică din München, Germania; Institutul de Inginerie Genetică Kostinbrod, Bulgaria; Rolland Zieltrum Gartenbau, Germania; Universitatea De Montfort, Lincoln, Anglia; Universitatea din Osijek, Facultatea de Agricultură, Croația; Universitatea din Zagreb, Facultatea de Agricultură, Croația; Universitatea din Skopje, Facultatea de Horticultură, Macedonia; Universitatea din Beograd, Facultatea de Agricultură, Serbia; Universitatea Tehnică München, Facultatea de Agricultură, Germania; Institutul de Cercetări Agrare al Academiei Ungare, Martonvasar etc.

## V. Colaborări cu unități de cercetare din țară și străinătate

În cadrul contractelor de cercetare, dar și în afara acestora, există relații de colaborare între colectivele de cercetare ale unor discipline din cadrul Facultății de Horticultură cu diferite unități de cercetare și producție din țară și din străinătate, după cum urmează:

### *În țară:*

Legumicultură – SCPLD Iernut, Institutul de Fizică Cluj-Napoca;

Floricultură, Arboricultură ornamentală și Arhitectura peisajului - SCPP Cluj- Napoca, ICLF Vidra, RADP Cluj-Napoca, S.C. Orser Oradea, S.C. Sere Codlea și Grădina Botanică Cluj-Napoca, Sere Brașov, SCDP Băneasa București; Pomicultură - SCPP Cluj-Napoca; Viticultură - SCDVV Blaj; S.C. "Perla Târnavei" Jidvei; SCA Turda; exploatații particulare – jud. Sălaj, Cluj;

Ameliorarea plantelor horticole, Tehnologia produselor horticole - SCDP Cluj-Napoca, SCDP Bistrița, SCDVV Blaj, ICDLF Vidra, ICDP Pitești-Mărăcineni, ICDVV Valea Călugărească, SCDVV Cotnari, SCDP Caransebeș;

Silvicultură - RADP Cluj – Napoca, Grădina Botanică Cluj-Napoca, Direcția Silvică a Județului Cluj, Stațiunea de Cercetări Silvice Cluj-Napoca; Biotehnologii - Institutul de cercetări biologice, Cluj-Napoca (Metode de crioconservare la cartof și stevia); Departamentul de biochimie și inginerie biochimică, Univ. "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca; ICDCSZ Brașov;

Îmbunătățiri funciare, Cadastru SNIF Cluj; SCIFCAR Cluj; Oficiul Județean de Cadastru, Geodezie și Cartografie Cluj; SCPCP Jucu; ICPA București; Fac. de Geografie Cluj-Napoca, Departamentul Geofizică și G.I.S.;

Irigarea Culturilor - U.S.A.M.V. București, U.S.A.M.V. a Banatului Timișoara; ASAS; S.C.D.A. Turda; S.C.P.P. Cluj-Napoca; I.C.P.C. Brașov; S.C.P.V.V. Blaj; S.C.P.P. Bistrița; S.C.P.C.B. Târgu Mureș, S.C.P.C.B. Jucu; ICIA Cluj-Napoca, CCN Cluj ,



Universitatea Oradea; Management - Direcția Generală pentru Agricultură Cluj; Asociația Profesională AGROECOLOGIA și Federația Națională pentru Agricultură Ecologică;

Matematică și Informatică - Catedra de ecuații diferențiale, Departamentul de Matematici Aplicate, Facultatea de Matematică și Informatică, UBB; Cluj-Napoca;

Fizică și Agrometeorologie: Adcon Telemetry București; Filosofie - sectorul de filosofie al Academiei Române, filiala Cluj, la una din cele două ediții critice.

În unele din aceste unități, îndeosebi în cele de cercetare și producție, s-a făcut o parte din pregătirea practică a studenților.

*În străinătate:*

Ameliorarea plantelor horticole - University of Nottingham, UK; University of Skopje, Faculty of Agriculture, Macedonia; Szent Istvan University, Faculty of Horticulture, Budapest, Hungary; Institute of Agricultural Sciences, Biotechnology Group, Copenhagen, Denmark; Institutul pentru Pomicultură „Codru” Chișinău, Republica Moldova; Royal Veterinary and Agricultural University, Copenhagen, Denmark;

Floricultură, Arboricultură ornamentală și Arhitectura peisajului - U.S.D.A. Research Unit Floral and Nursery Plants Beltsville, USA; American Orchid Society; American Gladiolus Society; American Society of Horticulture, USA; Peters Enterprises Ontario, Canada; Bob Eurer Firms California; I.N.R.A. Ploudaniel Franța; Whetman and Son, Anglia; INH Angers, Franța; Writtle College, Anglia; Botanical Garden Cambridge, Anglia; Larenstein College Olanda;

Legumicultură - Institut für Landespflege, Universitatea Freiburg, Germania, University of Maryland Department of Natural Resource Sciences and Landscape Architecture;

Pomicultură - unități de cercetare și învățământ din Ungaria, Austria și Germania, cu privire la noile tehnologii de cultură ale speciilor pomice; Biotehnologii - Universitatea de Științe Agricole Bologna, Italia; Dronten, Olanda;

Viticultură-Oenologie - Faculté d'Oenologie, Université "Victor Segalen" Bordeaux, France;

Dezvoltare Rurală, Imbunătățiri Funciare, Irigarea Culturilor - ACDI Voca; De Montfort University Lincoln – Anglia, Universitatea Hohenheim – Germania, Universitatea Catolică din Lyon, Bioinspecta Elveția, University of Maryland, Department of Natural Resource Sciences and Landscape Architecture;

Matematică și Informatică - Dept. Of Mathematics, Worcester Polytechnic Institute, Worcester, USA; Univ. din Augsburg, Germania, ICTP-Trieste;

Limbi străine - Universitatea Baylor, Waco, Texas, USA; Browning Circle, Waco, Texas, SUA; Fondazione R. Browning di Venezia, Italia.

Majoritatea studenților, masteranzilor și doctoranzilor facultății au efectuat stagii de pregătire profesională, perfecționare, documentare în universități sau ferme agricole din țările vestice (Germania, Marea Britanie, Franța, SUA, Ungaria, Danemarca, Olanda).

## **VI. Afilierii la organisme internaționale și cooperarea internațională**

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca este afiliată la următoarele organisme internaționale:

- European University Association (EUA), din anul 2003;



- European Association of Research Managers and Administrators (EARMA), din anul 2002;
- European Interuniversity Consortium for Agriculture (ICA), din anul 2001;
- Association Universitaire de la Francophonie (AUF), din anul 2000.

## VII. Manifestări științifice la care participă cadrele didactice și studenții Facultății de Horticultură

Cadrele didactice ale facultății sunt implicate în organizarea unor numeroase manifestări științifice naționale sau internaționale, atât în calitate de reprezentanți ai corpului academic al facultății/universității, cât și de membrii ai unor prestigioase asociații sau organizații științifice și profesionale.

Este de menționat faptul că cinci cadre didactice din facultate sunt membri ai ASAS, majoritatea cadrelor sunt membri SRH, precum și ai altor organizații științifice naționale, dar și internaționale (ISHS, EUCARPIA, ESNA etc.) participând constant la evenimentele științifice organizate de aceste prestigioase și recunoscute organisme.

Începând cu anul 2001, Facultatea de Horticultură participă la organizarea de către Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca a Simpozionului Internațional al USAMV Cluj-Napoca cu titlul “*Prospects for the 3rd Millennium Agriculture*”.

Manifestarea a devenit una tradițională, cu recunoaștere internațională și participare largă, iar lucrările conferinței sunt publicate în „[Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Horticulture](#)”.

În anul 2008, manifestarea științifică a avut loc în perioada 2-4 octombrie 2008, iar lucrările secțiunilor facultății (trei secțiuni: Horticulture and Forestry; Economics and Management; Miscellaneous) au fost publicate în Bulletin UASVM Horticulture (denumirea abr.), Volume 65, Issues 1 and 2 (Volume 65/1 - 541 pagini; Volume 65/2 - 680 pagini).

“*Buletinul Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca, seria Horticultură*” (cu denumirea actuală “[Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Horticulture](#)”), este inclus în ISI Master Journal List, actualmente Thomson Reuters Master Journal List - <http://scientific.thomsonreuters.com/mjl/>.

Jurnalul este indexat, de asemenea, în Web of Knowledge - ISI Proceedings (care apare în prezent împreună cu Web of Science), CABI (în numeroase produse CAB), precum și în alte baze de date recunoscute.”

Cadrele didactice sunt implicate, de asemenea, și în alte manifestări științifice la nivel de facultate sau la nivelul unor specializări sau catedre ale facultății. Anual sunt organizate sesiuni de comunicări științifice ale studenților, sub coordonarea cadrelor didactice, la toate specializările.

Facultatea de Horticultură a avut o participare consistentă și reprezentativă pentru universitate și la alte manifestări asemănătoare, printre care **Pro Invent 2008** (SALONUL INTERNAȚIONAL DE INVENTICĂ PRO INVENT), 1-4 aprilie 2008, unde cadrele didactice ale facultății au primit diplome și medalii. Manifestarea a fost organizată de Camera de Comerț și Industrie Cluj, Expo Transilvania, sub auspiciile Universității Tehnice Cluj-Napoca, Academiei de Științe Tehnice a României – Filiala Cluj, în parteneriat cu Institutului Național de Inventică, Iași, Forumului Inventatorilor Români, Societatea Inventatorilor din România, A.G.E.P.I. (Agenția de Protecție Intelectuală a Republicii Moldova).



<http://horticultura.usamvcj.ro/evenimente/pro-invent-2008>

În data de 16 octombrie 2008, reprezentanți ai facultății, membri SRH, au participat la Conferința Aniversară a Societății Române a Horticultorilor, care s-a organizat la ASAS București. Cadrele didactice ale facultății au primit cu această ocazie numeroase diplome de recunoaștere a activității didactice și de cercetare științifică.

<http://horticultura.usamvcj.ro/evenimente/societatea-romana-a-horticultorilor-conferinta-aniversara-asas-bucuresti-16-octombrie-2008/view>

Studentii facultății participă anual la Simpozionul Studenților din USAMV Cluj-Napoca. În data de 15 mai 2008, a avut loc Simpozionul Studenților din USAMV Cluj-Napoca (Sesiunea anuală de comunicări științifice studențești). În cadrul Facultății de Horticultură, studenții au participat, în funcție de specializare, la una dintre următoarele secțiuni: Secțiunea Horticultură-Silvicultură; Secțiunea Economie agrară și management; Secțiunea Domenii conexe. <http://horticultura.usamvcj.ro/evenimente/simpozion>

Informații privind manifestările la care participă cadrele didactice și studenții Facultății de Horticultură se găsesc pe pagina: <http://horticultura.usamvcj.ro/evenimente>.

### VIII. Publicarea rezultatelor cercetării în revistele facultății

Facultatea de Horticultură din Cluj-Napoca ocupă o poziție privilegiată prin prisma revistelor publicate, de la nivelul facultății fiind coordonate și editate mai multe reviste, dintre care trei sunt consacrate și recunoscute pe plan național și internațional, fiind incluse în baze de date prestigioase, precum și în fluxul principal al publicațiilor cu circulație internațională.

1. *Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Horticulture*; Print ISSN 1843-5254; Electronic ISSN 1843-5394, <http://journals.usamvcj.ro/horticulture>. Revista este cotate în categoria B+ de către CNCIS. După cum s-a menționat, revista este inclusă în [ISI Master Journal List](http://www.isinet.org/ISI_Master_Journal_List), actualmente Thomson Reuters Master Journal List - <http://scientific.thomsonreuters.com/mjl/>.

2. *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*; Print ISSN 0255-965X; Electronic ISSN 1842-4309, <http://www.notulaebotanicae.ro>. Revista este cotate în categoria A de către CNCIS. Revista *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca* este inclusă în Thomson Reuters Master Journal List - Science Citation Index Expanded (Web of Science) <http://scientific.thomsonreuters.com/mjl/>. Este singura revistă ISI (SCIE și JCR) inclusă în Domeniul "Plant Sciences" din România); revista este indexată și în alte baze de date de prestigiu: Scopus, Cambridge Scientific Abstracts, EBSCO etc.

3. *Agricultura - Revista de Știință și practică agricolă*; Print ISSN 1221-5317. Revista este cotate în categoria B+ de către CNCIS. <http://journals.usamvcj.ro/agricultura>.

Toate revistele sunt indexate în CAB Abstracts, Bulletin UASVM Horticulture (abrev.) și Not. Bot. Hort. Agrobot. Cluj (abrev.) fiind incluse și în Thomson Reuters Master Journal List, sau alte baze: VINITI, CAS, DOAJ, IC, VINITI, Scientific Commons, BASE, Socolar, ASCE, EBSCO etc.

Revistele sunt publicate în editura universității, AcademicPres, recunoscută de către CNCIS, unde se tipăresc și majoritatea cursurilor, tratatelor, suporturilor de curs și caietelor - îndrumătoarelor de lucrări practice elaborate de către cadrele didactice.

Universitatea este coeditor al revistei *Journal of Central European Agriculture*, o prestigioasă publicație internațională, inclusă în Thomson Reuters Master Journal List și în



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ-NAPOCA

Facultatea de Horticultură

Calea Mănăstur 3-5, 400372, Cluj-Napoca

Tel: 0264-596.384, Fax: 0264-593.792

www.usamvcluj.ro



alte baze de date recunoscute. În colegiul editorial al revistei sunt incluse și cadre didactice din facultate.

Pe pagina WEB a facultății, la adresa <http://horticultura.usamvcj.ro/cercetare/revistele-facultatii/view>, se găsesc informații privind revistele facultății, indexările acestora în baze de date internaționale și posibilitățile cadrelor didactice din facultate de a publica rezultatele propriilor cercetări în revistele internaționale ale facultății.

Informații privind activitatea de cercetare desfășurată în cadrul Facultății de Horticultură din Cluj-Napoca se găsesc pe site-ul facultății, la adresa <http://horticultura.usamvcluj.ro>

Cluj-Napoca, 16.12.2008\*

**Decan,  
Prof. dr. Radu SESTRĂȘ**

**Secretar științific,  
Prof. dr. Emil LUCA**

\*Raportul a fost prezentat de decanul facultății, Prof. dr. Radu SESTRĂȘ, în ședința Consiliului Facultății (ședință lărgită) din 16 decembrie 2008.



## ANEXE

## A. Articole științifice publicate în reviste indexate ISI în anul 2008

Cadrul didactic	Autorii lucrării/Lucrare	Publicația
CANTOR MARIA	Cantor Maria, Rodica Pop, Buta Erzsebet, Studies of Use of New Canna indica Cultivars for Improved Student Floral Collection	HortScience, 2008, Vol. 43 No. 4, 1178
CANTOR MARIA	Cantor Maria, Lenuta Chis, Eugenia Harsan, New Romanian Gerbera Cultivars	HortScience, 2008, Vol. 43 No. 4, 1196-1197
DUMITRAS DIANA	Kimberly Rollins, Diana Dumitras, Anita Castledine, An Analysis of Congestion Effects Across and Within Multiple Recreation Activities	Canadian Journal of Agricultural Economics, 2008, 56, 95–116
MANIUTIU DANUT	Maniutiu Danut, Rodica Sima, Diana Ficior, The influence of fructification managing and fertilization on medium long fruit cucumber hybrids cultivated in greenhouse	Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca, 2008, vol. 36 Issue 2, 4
MATEI FLORICA	N Aldea, R. Turcu, A. Nan, I Craciunescu, O Pana, Y. Xie, Z. Wu, D. Bica, L. Vekas, Florica Matei, Investigation of nanostructured Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> polypyrrole core-shell composite by Xray absorbtion spectroscopy and X ray diffraction using synchrotron radiation.	J. Nanopart. Res. 2008.
POP IOANA	Pop Ioana, Matei Florica, Budiu Viorel, Stanca Liana, Determination of an aproximation formula for soil moisture	Proceedings of the 4th IAESME/WSEAS International Conference, 2008, 269-272
SESTRAS RADU	SESTRAS, R., S. MOLDOVAN, C. POPESCU, Variability and Heritability of Several Important Traits for Grape Production and Breeding	Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca, 2008, 36(1): 88-97. <a href="http://notulaeobotanicae.ro/nbha/article/view/104/91">http://notulaeobotanicae.ro/nbha/article/view/104/91</a>
SESTRAS RADU	QIN, C., W. WEI, R. SESTRAS, The Phylogenetic Analysis and Identification of Sorghum halepense and Related Species Based on the Chi-B Partial Sequence	Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca, 2008, 36(1): 55-58. <a href="http://notulaeobotanicae.ro/nbha/article/view/92/76">http://notulaeobotanicae.ro/nbha/article/view/92/76</a>





SESTRAS RADU	SESTRAS ADRIANA, R. SESTRAS, A. BARBOS, MADALINA MILITARU, The Differences among Pear Genotypes to Fire Blight ( <i>Erwinia amylovora</i> ) Attack, Based on Observations of Natural Infection,	Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca, 2008, 36(2), 98-103. <a href="http://notulaebotanicae.ro/nbha/article/view/77/59">http://notulaebotanicae.ro/nbha/article/view/77/59</a>
SIMA RODICA	Sima Rodica, Al. S. Apahidean, Maria Apahidean, Dănuț Măniuțiu, Diana Cenariu, Laura Paulette, Management of technological inputs at greenhouse tomatoes culture in order to improve yield and to obtain safe fruit	Journal of Central European Agriculture, Book of abstracts of the 3rd International Symposium „Safe food. Plant production, animal production, management”, 2008, Bydgoszcz, Poland, p. 170
SOBOLU RODICA	Morar R., D. Pusta, I. Pașca, R. Sobolu, The Quality of the First Colostrum and the Prophylaxy of the Neonatal Diarrhoea in Calves	Hungarian Veterinary Journal (Magyar Allatorvosok Lapja ), 2008, Vol. 130. Supplement II., 65
SOBOLU RODICA	The Transgenic Plants – Advantages Regarding their Cultivation and Potentially Risks Concerning the Food Safety, Pusta Dana, I. Pasca, Roman Morar, Rodica Sobolu	Journal Central European Agriculture, 2008, p. 166-167.

#### B. Articole științifice publicate în reviste cuprinse în baze de date internaționale în anul 2008

Numele si prenumele	Autorii si titlul lucrării	Publicatia
ANDREICA ILEANA	Andreica Ileana, Evaluation of a company by profitability	Buletinul USAMV Cluj-Napoca, vol.65(2), 2008, seria Horticultură, ISSN: 1843-5254, pag.30-34
APAHIDEAN MARIA	Maria Apahidean, Al.I. Apahidean, C. Puia, Technological aspects of greenhouse tomato culture in Romania	European Society for new methods in agricultural research, XXXVIII ESNA, Annual meeting Poland, 2008
APAHIDEAN MARIA	Maria Apahidean, Romania's Greenhouses and Polyethylene Tunnels	2nd Coordinating Meeting of the Regional Fao Working on Greenhouse Crop Production in the SEE Countries, Antalya Turkey, 2008
APAHIDEAN SILVIU	Al.S.Apahidean, D.Indrea, Maria Apahidean,Rodica Sima, Danut Maniutiu,	Buletin USAMVCj, Horticulture 65/1/2008, p 469



I.Paven,-Research concerning greenhouse tomatoes grown on organic substratum

- |                  |   |  |
|------------------|---|--|
| APAHIDEAN SILVIU | Apahidean A.I., Apahidean A.S.-Research concerning broccoli(Brassica oleracea L.,coinvar.botrytis Alef.,var.italica Pleuch)cultivated in polyethylene tunnels   | Buletin USAMVcj,Horticulture, 65/1/2008,p.468  |
| APAHIDEAN SILVIU | Apahidean A.S. Maria Apahidean, Rodica Sima, D.Maniutiu, Erzebet Csok-Research concerning greenhouse tomatoes grown on organic substratum in transilvania-Romania   | SHE-First Symposium on Horticulture in Europe, Book of Abstracts, ISSN 1996-9449,p.298   |
| APAHIDEAN SILVIU | Feurdean L.,A.I.S.Apahidean,V.Feurdean, A.I.Apahidean-The isotopic evidences and contrains of the hydrogen in leaf water of tomato and lettuce  | XXXVIII ESNA Annual Meeting Krakow-Poland, Book of Abstracts p.217   |
| ARDELEAN MARIN   | ARDELEAN, M., R.SESTRAȘ, DOINA-ANGELA PUI, MIRELA CORDEA, V.MITRE, 2008, General (GCA) and specific (SCA) combining ability in several intraspecific hybrida of gillyflower (M.incana L.) and their value for breeding, | Bul.USAMV-CN,2008, 65 (1), 44-47.  |
| ARION FELIX      | Felix Arion: Survey of Romanian Rural Tourism as an International Product   | Proceedings of 3rd International Symposium of Agriculture, vol. 1, Opatija, Croatia, February 18-21 2008, page 225-228, ISBN 978-953-6135-67-7   |
| ARION FELIX      | Arion, Felix; Iulia Mureșan „An overview of the rural tourism in the development regions of Romania”  | The 7th International Symposium Prospects for 3rd Millennium Agriculture, USAMV Cluj-Napoca, 2-4 octombrie, Bulletin of USAMV Cluj-Napoca no. 65(2)/2008, Series Horticulture, vol.65(2), pag. 35-40, ISSN 1843-5254 |
| BUDIU VIOREL     | Viorel Budiu, Ana Ciotlaus, Florica Matei, Marcel Dirja, Ioana Pop, Maria Micula - The Study of soil porosity on landslide area   | Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, 2008, volume 65(2), p. 490-495  |
| CANTOR MARIA     | Cantor Maria, Erzsebet Buta, Lenuța Chiș, Researches concerning the main characteristics of Dahlia cultivars type decorative under Cluj-Napoca conditions   | Bulletin USAMV of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, Vol. 65 (1), pag. 188-191, ISSN 1843-5254   |



CORDEA MIRELA	CORDEA MIRELA, M. ARDELEAN, DOINA-ANGELA PUI, 2008, Phenotypic and genotypic correlations among quantitative characters conferring ornamental value in gillyflower ( <i>Matthiola incana</i> L.)	Bul.USAMV-CN, seria Horticultură, 65 (1), 461
CRIVEANU HORIA	Criveanu Horia, Ancu Dinca. Decreasing the effects of the physical fields upon living bodies (blood) using A.D. biophytomodulators	Buletin USAMV, 2008, Volume 65 (1), pg 426-129
CUCERZAN MIHAI	Cucerzan Mihai, The candidates profile at the admission session july 2007 and the professional motivation of the next students of our university	Bulletin USAMV, 2008, 65(2), 106- 109
DEAK JUTKA	Deak Jutka, Viorel Budiu, Marcel Dirja- Effects of micro-irrigation systems on lettuce production	Buletin USAMV, Horticulture 65(2) 2008, pag.1
DUMITRAS ADELINA	Dumitras Adelina, D. Zaharia, Georgeta Minodora Sabo, V. Singureanu, Erzsebet Csock, G. Moldovan, Flower species used in aquatic landscape design	Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, Horticulture, 65 (1), 1
DIRJA MARCEL	Economical efficiency of the irrigation regime for salad and tomato crops in protected areas	Buletin USAMV, Horticultura 65(2)/2008, ISSN 1843-5394
DIRJA MARCEL	Valorification of acid soils from Transylvania using high bush blueberry ( <i>Vaccinium corimbosum</i> )	Buletin USAMV, Horticultura, 65(1)/2008
DUMITRAS ADELINA	Dumitras Adelina, T. Suci Ilca, D. Zaharia, V. Singureanu, Georgeta Sabo, Paunita Pop, G. Moldovan	Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, Horticulture, 65 (1), 1
DUMITRAS DIANA	Diana Dumitras, Impact of Decision- Making Attributes on Tourists Choices Focused on Romanian Natural Areas	Proceedings. 43rd Croatian and 3rd International Symposium on Agriculture. Opatija. Croatia, 2008, 220-224
DUMITRAS DIANA	Diana Dumitras, Public preferences and non-market values for the management of romanian national and natural parks	Bulletin UASVM, Horticulture,2008, 65(2), 116-121



HOLONEC LIVIU	Holonec L., H. Vlasin, I. Covrig, G. Mazare, V. Ceuca, Consideration through regeneration of forest	Bulletin of the University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, volumul 65, Edited by AcademicPres, Cluj-Napoca, ISSN 1843-5254, 2008, pag. 391-395
ILEA MARIOARA	Marioara Ilea, Research About the Development of the MADEA Model for Analysing Sustainability for Western and North-Western Regions of Romania	Proceedings. 43rd Croatian and 3rd International Symposium on Agriculture. Opatija. Croatia, 2008, 207-210
ILEA MARIOARA	Marioara Ilea, Production potential of different crops. experiments and challenges at SDE CLUJ	Bulletin UASVM, Horticulture, 2008 65(2), 192-196
JITEA MUGUREL	Jitea I.M., Agricultural investments: a comparison between Romania and other EU members	Bulletin UASVM, Horticulture 65(2)/2008, 203-208
LUCA EMIL	Luca E., M. Chintoanu, Cecilia Roman, Simona Barsan, N. Pop, Laura Luca, Sanda Suci, Ancuta Puscas, Adriana Hoban, 2008, The studies regarding water quality in the Iara Basin	Bulletin of UASVM Cluj-Napoca, Horticulture, 65 (2)/2008, p. 496-501
LUCA EMIL	Serban Gh., E. Luca, Ancuta Puscas, 2008, Partial results obtained regarding the corn crop technology and irrigation regime	Bulletin of UASVM Cluj-Napoca, Horticulture, 65 (2)/2008, p. 533-537
MATEI FLORICA	Florica MATEI, Viorel BUDIU, Matei DIRJA, Ioana POP, Maria MICULA, Differential equations and theirs application to the soil moisture study	Bulletin UASVM Horticulture, 2008, 65(2), pp-594-597
MAZARE GEORGEL	MAZĂRE GEORGEL, Researches conducting in order to obtain Picea pungens var. argentea by grafting	Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, 2008, 65(1), 402-406
MAZARE GEORGEL	MAZĂRE GEORGEL, Researches concerning the growth and development of Picea pungens species in Romania	Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, 2008, 65(1), 528
MERCE CRISTIAN	Merce C. C. (2008) – Deriving the Demand Curve assuming that the Marginal Utility Functions are Linear	Buletinul științific USAMV 65/2008 Cluj-Napoca, pag 220-225 ; ISSN 1843-5254
MERCE EMILIAN	Merce E., C. C. Merce, C. Hakizimana (2008) – Existential correlations	Buletinul științific USAMV; vol 65 (2); Cluj-Napoca, pag 225-229,



ISSN 1843-5254

MITRE VIOREL	Mitre V., Mitre Ioana, Ioana Roman, Copper-Ammoniac Phosphate in the treatment of certain stone fruit	Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, 2008, vol 65 (1) Horticulture, p 278- 283
MITRE IOANA	Mitre Ioana, V. Mitre, Ioana Roman, A. Pop, Campfo-Ca 000 - leaf fertilizer effective in preventing cracking in the sweet cherry	Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, 2008, Volume 65 (1), Horticulture, p 273-278
OROIAN ELVIRA	Oroian T., R.G. Oroian, Simona Pașcalău, L. Sasca, Elvira Oroian, Vioara Miresan, I. Pasca, D. Dronca- Performances de reproduction chez 15 couples parentaux de Cyprinus Carpio traités avec de l'extrait hypophysaire et ovopel	Buletin USAMV, Animal Sciences and Biotechnologies, vol 65 (1-2),
OROIAN ELVIRA	Oroian R.G., T. Oroian, A. Vlaic, Simona Pașcalău, Elvira Oroian- Heritabilities, repeatabilities and correlations in a Cyprinus Carpio population from Ariniș fish pond, MARAMUREȘ	Buletin USAMV, Animal Sciences and Biotechnologies, vol 65 (1-2)
OROIAN ELVIRA	Oroian T., R.G. Oroian, Simona Pașcalău, L. Sasca, Elvira Oroian, I. Pașca, D. Dronca- Evolution de certaines performances phénotypiques d'une population de cyprinus carpio chez les descendants écolosionnés en 2005, 2006, 2007	Buletin USAMV, Animal Sciences and Biotechnologies, vol 65 (1-2)
OROIAN ELVIRA	Elvira Oroian- Difficultés d'acquisition de la négation en français pour les apprenants roumains	Buletin USAMV, Horticulture 65 (2)/2008
POCOL CRISTINA	Pocol Cristina Bianca, L. Al. Mărghitaș, A comparaison between the segmentation of honey market in Romania and Ireland	Buletinul USAMV-CN, vol. 65 (2)/2008, 279-282
POP IOANA	Ioana Pop, Liana Stanca, Florica Matei, Web pages, a viable solution for the development of the Agritourism in Romania	Bulletin of USAMV Cluj-Napoca, Horticulture, 2008, 65(2), 598-602



POP NICOLAE	Pop Nicolae, Resarch regarding the topographical position and water consumption of some leguminous fodder plants and perennial gramineous plants in the subhumid area of Transylvania, Romania	Bulletin U.S.A.M.V. Horticulture, 2008, 65 (2), 6 pg
RUS CRISTINA	Rus Cristina-Olimpia, Fibonacci numbers in horticulture	Bulletin UASVM Horticulture 65(2)/2008, p. 603-607
RUSU MIHAELA	Mihaela Rusu, V. Mihai- Knowing the Common Agricultural Policy through English language terminological exploration and appropriation	Proceedings 43rd Croatian Symposium and 3rd International Symposium 2008
RUSU MIHAELA	Mihaela Rusu, Valentin Mihai- The Stakeholder- a conceptual approach	Buletin USAMV, Horticultura 65 (2)/2008
SOBOLU RODICA	Sobolu Rodica, Dana Pusta, Sanda Micula, Liana Stanca, Approximation of samples with Daubechies Wavelets	Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine - Horticulture, 2008, VOL. 65 (2), pag. 608-613.
SESTRAS RADU	SESTRAS, A., R. SESTRAS, D. PAMFIL, A. BARBOS, Combining Ability Effects of Several Pear Cultivars used as Genitors for Mycosphaerella sentina Resistance	Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Horticulture, 2008, 65(1): 48-52. <a href="http://journals.gotea.ro/horticulture/article/view/457/492">http://journals.gotea.ro/horticulture/article/view/457/492</a>
SESTRAS RADU	JÄNTSCHI, L., S. BOLBOACA, R. SESTRAS, On about what Can be Done and what Cannot be Done with Genetic Algorithms in Phylogenetic Tree and Gene Sequence Analyses	Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Horticulture, 2008, 65(1): 63-70.
SESTRAS RADU	BOLBOACA, S., L. JÄNTSCHI, R. SESTRAS, Reporting Results and Associated Statistics in Quantitative Genetic Studies	Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Horticulture, 2008, 65(1): 71-79.
SESTRAS RADU	BACIU, A., R. SESTRAS, Study of the Main Characteristics of Seeds Belonging to Different Genotypes of Calendula	Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Horticulture, 2008, 65(1): 116-121.
SESTRAS RADU	ROMAN, G., R. SESTRAS, S. WAGNER, The Response of Several Modern Cultivars of Landscape Roses in the Conditions of	Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca.



	Cluj-Napoca, Romania	Horticulture, 2008, 65(1): 122-125.
SESTRAS RADU	SESTRAS, A., R. SESTRAS, A. BARBOS, E. HARSAN, Arvena – a New Pear Cultivar Obtained at Fruit Research Station Cluj, Romania	Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Horticulture, 2008, 65(1): 467.
SOBOLU RODICA	Sobolu Rodica, Dana Pusta, Sanda Micula, Adapted Wavelets to Statistical Determinations of Tachycardia in Cows under Heat Stress Caused by Solar Radiation	The 43-rd Croatian and 3-rd International Symposium Agriculture, University of Zagreb, Faculty of Agriculture, 18-21 Februarie, Opatija, Croatia
STAN RODICA	Rodica Silvia Stan- Access to an authentic conversational environment	Buletin USAMV Horticultura, vol 65, 2/2008

### C. Articole publicate în reviste cotate CNCSIS B, C, D în anul 2008

Autorii si titlul lucrării	Revista sau volumul in care s-a publicat
Andreica Ileana	Lucrări științifice, Seria I Management agricol, vol.X (3), USAMV Timișoara, 2008, ISSN: 1453-1410, pag.285-292
Ardelean M., R. Sestras, Doina-Angela Pui, Mirela Cordea, V. Mitre, General (GCA) and specific (SCA) combining mobility in several intraspecific hybrids of Gillyflower ( <i>Matthiola incana</i> L.) and their value for breeding	Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj- Napoca, 2008, vol 65 (1) Horticulture, p 44- 48
Arion Felix; Possible Tools for Improving the Perception of Rural Tourism	Vol. Lucrări științifice, seria I, vol X, Management Agricol, Simpozionul Științific Internațional, 130 de ani, “Managementul Dezvoltării Rurale Durabile”, Timișoara, 15- 16 mai, 2008, pag. 55-60, ISSN 1453-1410
Arion F.H., Ileana Andreica	Lucrări științifice, seria Agronomie, vol.51, USAMV Iași 16-18 octombrie 2008
Arion Felix, Ileana Andreica (2008); Implications of the managerial extension for project design for tourism development	Durable Agriculture in the Context of environmental Changes, Book of Abstracts, 16-18 october 2008, Iași
Cantor Maria, Erzsebet Buta, OENOTHERA – Plantă ornamentală și medicinală	Hameiul și plantele medicinale, Anul XVI, nr. 1-2 (31-32) 2008, 198-199



Cantor Maria, Erszebet Buta, Lenuța Chiș, Eugenia Hărșan, Improving the perennial ornamental plant collection for summer landscaping design,

The International Workshop on Sustainable Fruit Growing and Use of Urban Sludge as Fertilizer for Fruit Trees, 2008, 1, 81-90

Cantor Maria, Teodora Pușcaș and Erszebet Buta, Studies for Improve the Vegetative Propagation of Pelargonium Spp.,

Lucrari Stiintifice USAMVB Seria B, 2008, vol. LI, 195-199

Cantor Maria, Buta Erszebet, Oenothera – ornamental crop and medicinal plant,

Hameiul și plantele medicinale Anul XVI, 2008, Nr. 1-2 (31-32), 198-199

Cantor Maria, Teodora Pușcaș, Erszebet Buta, 2008, Studies for improve the vegetative propagation of Pelargonium spp

Lucrări științifice Seria B-LI-2008, București, ISSN 1222-5342

Cantor Maria, Erszebet Buta, Lenuța Chiș, Eugenia Hărșan, Improving the perennial ornamental plants collection for summer landscaping design

The International Workshop on Sustainable Fruit Growing and Use of Urban Sludge as Fertilizer for Fruit Trees, May 15-16, 2008, Pitești-Romania, ISBN 978-973-7753-73-1

Cenariu Diana, Apahidean Al.S., Maria Apahidean, Rodica Sima-Productia timpurie si totala a hibrizilor de tomate de sera Ciclul I cultivati in sisteme fara sol

Lucrari stiintifice, seria Horticultura Iasi p.49

Cenariu Diana Maria, Apahidean Al. S., Maria Apahidean, Rodica Sima, Early and total yield of greenhouse tomato hybrids in soilless culture

Simpozionul stiintific anual cu participare internationala, Horticultura - Stiinta, Calitate, Diversitate si Armonie, Iasi, 2008, 58

Cenariu Diana, Apahidean Al. S., Apahidean, Maria, Sima Rodica, Early and total yield of greenhouse cycle I tomato hybrids in soilless culture

Lucrări Științifice, Seria Horticultură, 2008, Anul LI – Vol. 51, p. 501-504

Ciotlaus Ana, Giurgiu Nicolae, Ortelecan Mircea, Marina Ovidiu - Urmarirea stabilitatii lucrarilor miniere prin masuratori topografice la Salina Slanic Prahova

Revista de Cadastru RevCAD nr. 8, Alba Iulia

Ciotlaus Ana, Giurgiu N, M. Ortelecan, O. Marina, Urmarirea stabilitatii lucrarilor miniere prin masuratori topografice la Salina Slanic Prahova

Revista de Cadastru 2008, nr. 8,

Criveanu Horia, Ancu Dinca, Nicolae Mircean. Production animal blood bio-phyto-climatic modulators within electric and magnetic field

Journal Central European Agriculture, 2008, p.179

Dumitras Adelina, Singureanu Valentin, Sabo Georgeta Minodora

Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara Ion Ionescu de la Brad, Iasi, Lucrari Stiintifice, Seria Horticultura, 2008,





Anul LI, Vol 51, 1

- Dumitras Adelina, V. Singureanu , Georgeta Sabo, D. Zaharia, A. Zaharia Simfonia Lalelelor (sub tipar) nr. 1/2008, 1
- Dumitras Adelina, D. Zaharia, Georgeta Sabo, V. Singureanu, A. Zaharia Simfonia Lalelelor (in curs de aparitie), 2008, nr 1, 1
- Dumitras Adelina, Pop Paunita BOANCA, V. Singureanu, Genetically pollution, organic agriculture and its impact upon environment ProEnvironment, 2008, nr 1 vol 1, 6
- Dumitras Adelina, Pollution effects upon the environment degradation ProEnvironment, 2008, nr 1 vol 2, 6
- Dumitras Diana, The Traveled Distance – A Factor Influencing Trip Decision Volumul Conferinței Științifice Internaționale „Romanian Agriculture in EU – Opportunities and Perspectives”, Iași
- Dumitras Diana, Comparing welfare estimates from travel cost and contingent valuation - application to the recreation value of Romanian parks Buletinul Simpozionului Stiintific International Management of durable rural development, 2008, vol. X(4), 143-150
- Falisse Andre, Apahidean maria, Gavrilas T., Apahidean Silviu, The effect of foliar fertilizers upon the content in nitrates and nitrite vegetables cultivated in unheated greenhouses Simpozionul stiintific anual cu participare internationala, Horticultura - Stiinta, Calitate, Diversitate si Armonie, Iasi, 2008, 58
- Falisse Andre, Apahidean Maria, Gavrilas T, Apahidean S.-Efectul fertilizatorilor foliare asupra continutului de nitrati si nitriti la legumele cultivate in solarii, Lucrari stiintifice Seria horticultura-Iasi
- Holonec L., I. Covrig, Mara Lirca - Problematika terenurilor cu fenomene de degradare din Județul Mureș și reconstrucția ecologică a acestora Concepte, soluții și modalități de reducere a poluării mediului, 2008, ISBN 978-973-647-636-5
- Holonec L., I. Tăut, H. Vlasin - Intervenții privind regenerarea artificială a suprafețelor afectate de calamități Concepte, soluții și modalități de reducere a poluării mediului, 2008, ISBN 978-973-647-636-5
- Holonec L., G. Mazăre, V. Ceuca - Tehnologii privind introducerea zâmbrului (Pinus cembra) în reconstrucția ecologică a zonelor alpine Concepte, soluții și modalități de reducere a poluării mediului, 2008, ISBN 978-973-647-636-5
- Holonec Liviu, V. Șimonca, Marinela Barbură - Aspecte tehnico-economice ale înființării culturilor specializate pentru producerea pomilor de iarnă Concepte, soluții și modalități de reducere a poluării mediului, 2008, ISBN 978-973-647-636-5
- Holonec L., Colișar Al., Stanciu Al. - Aspecte privind lucrările de ameliorare și reconstrucție ecologică în Concepte, soluții și modalități de reducere a poluării mediului, 2008, ISBN 978-973-647-



- Perimetrul Valea Gârbăului 636-5
- Holonec L. - Studiul factorilor de influență ai regenerării naturale a molidului Concepte, soluții și modalități de reducere a poluării mediului, 2008, ISBN 978-973-647-636-5
- Ilea Marioara, Role of the value added analysis for substantiation of managerial strategy Buletinul Simpozionului Stiintific Internationl Management of Durable Rural Development, seria I, vol.X (2),61-66
- Ilea Marioara, Holonec Liviu, 2008, The analysis of the statistic and dynamic relations between the production value indicators of forestry exploitation Lucrari stiintifice seria I vol X, , Fac. Management Agricol Timisoara, pg.67, ISSN 1453-1410
- Ilea Marioara, L.Holonec, The analysis of the intermediary administration balance of forestry exploitation Buletinul Simpozionului Stiintific Internationl Management of Durable Rural Development, seria I, vol.X (2),67-72
- Ilea Marioara, Appreciation de la performance economico-financiere des entreprises qui accedent aux fonds europeens Revista Agricultura- stiinta si practica, 2008
- Jitea I.M., Solving the auto selection problem in mathematical programming models that simulate the impact of agricultural politics at the farm level Faculty of Agricultural Management Timisoara, Scientific papers, 10: pp. 427-435
- Matei Florica, Ioana Pop, Liana Stanca, Maria Micula, Hydrodynamics of the soil water-theoretical approach Lucrari stiintifice-USAMV Ion Ionescu de la Brad Iasi, Horticultura, 2008, 51, pp93-96
- Merce C. C. (2008) – Deducerea curbelor de izoutilitate în ipoteza saturației Timișoara, Lucrări științifice, seriA II, VOL. X - ISSN: 1453-1410, pag 73-78
- Merce E., C. C. Merce, Diana Dumitraș (2008) - Concentration of land ownership through plots stock exchange, Timișoara, Lucrări științifice, seria II, VOL. X - ISSN: 1453-1410, pag 41-47, USAMV Timișoara;
- Merce E., C. Merce, Arion, Felix, Ch. Hakizimana (2008): „Economical Decalages – Natural and Imposed Premises” USAMV Bucuresti 5-6 iunie 2008, pag. 110-114, ISSN 1844-5640
- Merce E. , C. C. Merce, F.H. Arion, Ch. Hakizimana (2008) – Economical Decalages – Natural and Imposed premises (Decalaje economice – decalaje naturale și impuse), Lucrări științifice, seria „Management, inginerie economică în agricultură și dezvoltare rurală, vol 8/2008, pag110-115, ISSN: 1844-5640; București;
- Merce E., T. Ștef, C. C. Merce, Duiana Dumitraș – Caracteristici ale agriculturii județului Mureș în context românesc Durable Agriculture in the Context of enviromental Changes, Book of Abstracts, 16-18 october 2008, Iași,
- Merce E., C.C.Merce, Diana Dumitras, Concentration Buletinul Simpozionului Stiintific



of land ownership through plots stock exchange

International Management of durable rural development, 2008, vol. X(2), 41-46

MERCE Emilian, Tiberiu ȘTEF, Cristian MERCE, Diana DUMITRAȘ, Agricultural animal production in Mures county compared with the national level

Volumul Conferinței Științifice Internaționale „Romanian Agriculture in EU – Opportunities and Perspectives”, Iași

Merce E., T. Ștef, C. C. Merce, Diana Dumitraș (2008) - Producția agricolă animală a județului Mureș în context național

Durable Agriculture in the context of enviromental change. 16-18 octombrie 2008, Iasi.

Ortelecan Mircea, Ciotlaus Ana, Veres Joel - Analiza comparativa a valorilor rezultatelor in urma prelucrării masuratorilor cu diverse tipuri de trasee poligonale

Revista Minelor nr.5-6, 2008, p. 17-19, Deva

Ortelecan M., Ana Ciotlaus, J, Vereș Analiza comparativa a valorilor rezultate in urma prelucrării masuratorilor cu diverse tipuri de trasee poligonale

Revista Minelor, 2008, nr.5-6, 3

Oroian I., V. Florian, Laura Paulette, L. Holonec - Protecția integrată a plantulelor de rășinoase împotriva micomicetelor în spații protejate din cadrul Ocolului Silvic Sebeș

Concepte, soluții și modalități de reducere a poluării mediului, 2008, ISBN 978-973-647-636-5

Oroian I, I. Sarac, Adelina Dumitras, Laura Paulete, I. Brasovean, I. Holonec, Al. Todea, Compostul si utilizarea lui in floricultura - o solutie la utilizarea deseurilor menajere

ProEnvironment, 2008, nr 1 vol 2, 6

Oroian I., I. Sărac, Adelina Dumitraș, Laura Paulette, I. Brașoveanu, L. Holonec, Al. Todea - Compostul și utilizarea lui în floricultură - o soluție în problema deșeurilor menajere (B)

ProEnvironment, 2008, Vol. 1, nr. 2, pag. 85-88

Pocol Cristina Bianca, Characteristics and trends of the honey market in the context of Romania's adhesion to European Union

2008, Lucrări Științifice, Seria I, vol. X (2), 435-440

Pop Ioana, Liana Stana, D. Varban, Florica Matei, Rodica Varban, Database design for supporting the thchnology of some field crops

Lucrari stiintifice-USAMV Ion Ionescu de la Brad Iasi, Horticultura, 2008, 51, pp. 253-256

Pop Ioana, Liana Stanca, Sobolu Rodica, Flower Shop in the Romanian Internet Space

Lucrari Stiintifice, Seria Horticultura, Editura ION IONESCU DE LA BRAD, Anul LI – Vol 51/2008, pag. 257-264.

Pop Nastasia, Babeș Anca, Bunea C., Pop Tiberia- Studii privind conținutul total de polifenoli din câteva soiuri de struguri roșii. Studies regarding the total

SOCIETATEA ROMÂNĂ A HORTICULTORILOR- LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE, Anul LI. vol. 51, seria



polyphenols from several red grape varieties

Horticultură

Pop Nastasia, Anca Babes, Claudiu Bunea, Tiberia Pop- Studies regarding the total polyphenol content from several red grape varieties

Lucrari Stiintifice, Iasi, vol 51, 877-880

Pop Nastasia, Anca Babeș, C. Bunea, Tiberia Pop, Studies regarding the total polyphenols content from several red grape varieties

Lucrări Științifice USAMV Iași, Seria Horticultură, 2008, Anul LI, vol.51 , pag.877-880

Pop Rodica, Monica Bodea, D. Pamfil, M. Ardelean, Determinarea polimorfismului la nivel molecular prin tehnica RAPD a unor somaclone de viță de vie,

Seria Horticultură, vol. 51, Ed. „Ion Ionescu de la Brad” Iași, ISSN 1454-7376.

Puia Carmen, Cornelia Braicu, Ștefania Gâdea, Rodica Pop, Mycotoxins in Cereals Cultivated in Romania: Screenind and Quantification

43 st. Croatian International Symposium on Agriculture, ISBN 978-953-6135-66-0 pag. 171.

Rus Cristina Olimpia, Rus Mircea Dan

Automation Computers Applied Mathematics, Vol. 17, No. 2, 2008, p. 207-213.

Rusu M., Marilena MArghitas, C. Toader, LAvinia Moldovan, Mihaela Rusu- Posibilitati de imbunatatire metodologica a studiilor agrochimice la solurile cu folosinta agricola si horticola

Lucrari stiintifice Seria A LI 2008 USAMV Bucuresti, 5 pg

Rusu M., Marilena Marghitas, Tania Mihaiescu, I. Oroian, Al. Todea, Mihaela Rusu, C. Bordea, C. Toader-Fertilizantii foliari- conditii agrochimice de aplicare

Lucrarile celei de a XVIIIa Conferinte nationale pentru stiinta solului, nr. 36 B, volumul 2, Bucuresti 2008, 10 pg.

Sabo Georgeta Minodora, Dumitras Adelina, Singureanu V, Zaharia D, Erzsebet Csock, Zaharia A, Project proposal for landscape development at the public garden in Bistrita County

Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara Ion Ionescu de la Brad, Iasi, Lucrari Stiintifice, Seria Horticultura, 2008, Anul LI, Vol 51, 1

Sobolu Rodica, Sanda Micula, Numerical Solutions of Nonlinear Algebraic Equations with Maple

Didactica Mathematica, Vol. 26 (2008), No 1, pp. 121–128

Veres Joel, Ortelecan Mircea, Filip Larisa - Aplicatii ale topologiilor in cadastru si administratie

Lucrarile stiintifice ale simpozionului international multidisciplinar UNIVERSITARIA SIMPRO 2008, 16-17 oct. 2008, pg.61-64

Vlasin H., Holonec L. - Aspecte privind evoluția stării de sănătate a pădurilor din Județul Cluj

Concepte, soluții și modalități de reducere a poluării mediului, 2008, ISBN 978-973-647-636-5



#### D. Invenții, inovații, brevete înregistrate

MITRE VIOREL	Procedeu de obtinere a unei compozitii de ingrasamant foliar pe baza de calciu	Buletinul Oficial de Proprietate Industrială -Sectiune Inventii nr. 12 , 2008
MITRE VIOREL	Procedeu de obtinere a unei compozitii de ingrasamant foliar pe baza de azot fosfor si potasiu	Nr. a 2008 00397 Data 28.05.2008
MITRE IOANA	Procedeu de obtinere a unei compozitii de ingrasamant foliar pe baza de calciu	Buletinul Oficial de Proprietate Industrială- Sectiunea Inventii Nr. 12 din 2008
MITRE IOANA	Procedeu de obtinere a unei compozitii de ingrasamant foliar pe baza de azot fosfor si potasiu	Nr. a 2008 00397 Data 28.05.2008

#### E. Contracte de cercetare câștigate în competiții naționale și internaționale în anul 2008

##### E1. Contracte de cercetare câștigate în competiții internaționale

Numele si prenumele	Contractul de cercetare	Tipul contractului	Valoarea 2008
CANTOR MARIA	Contract International Bilateral RO-Coreea, Investigation of ornamental plant germplasm and exchange of breeding technology	MECT - ANCS Bucuresti, 06.06.2008-30.11.2008	20000
PAMFIL DORU	Sharca containment (Controlul Plum pox-ului)	PN7 KBBE 2007-2010	5000
PAMFIL DORU	Molecular farming: Plants as production platform for high value protein, (Ferma moleculara)	FP7 OC 2007 2 1705 - MOLFARM	-
FELIX ARION	I/06/B/F/NT-154230, "/>DEARs.net - European Networking to strengthen Agriculture and Rural Development enhancing skills	European Comission, Leonardo da Vinci II Programme – Transnational Network (Procedure B)	3000



FELIX ARION	LLP-LdV-TOI-2008-HU-003 - Small Business QMS project (BUS)	European Comission, Leonardo da Vinci II Programme – Long Life Learning (Procedure B), 2008-2010	-
FELIX ARION	28260-IC-1-2005-1-FR-ERASMUS-PROGUC-2 “MSc Food-Identity”	European Comission, Socrates, Erasmus, 2006-2009	-
FELIX ARION	28260-IC-1-2005-2-FR-ERASMUS-IPUC-39 “The traditional food products challenges in Europe”	European Comission, Socrates, Erasmus, 2007-2008	-
FELIX ARION	IP "The development of agri-food localised chains in European mountain areas"	European Comission, Socrates, Erasmus, 2008-2009	-
FELIX ARION	Sprrijinirea formării și perfecționării profesionale în agricultură și dezvoltare rurală, România	Guvernul Republicii Federale Germane, 2007-2009	-

### *E.2. Contracte de cercetare câștigate în competiții naționale*

<b>Numele si prenumele</b>	<b>Contractul de cercetare</b>	<b>Tipul contractului</b>	<b>Valoarea 2008</b>
APAHIDEAN SILVIU	CEEX-32/2006-Ameliorarea si asigurarea semintei de baza crearea de noi soiuri precum si metode ecotehnice de protectie integrata la specii legumicole din Podisul transilvaniei SEMPROT	SCDL IERNUT	30000
APAHIDEAN SILVIU	PN-2 Biotehnici de protectie a culturilor de legume utilizand produse econonale ecoleg	UBB CLUJ-Napoca ICCRR CLUJ-NAPOCA	40000
APAHIDEAN SILVIU	CEEX 53/2006-Dezvoltarea tehnicii trasorilor izotopici naturali in studiul impactului modificarilor factorilor exogeni si endogeni asupra lumii	INCDTIM Cluj-Napoca, 2006-2008	300000



	vegetale.Abordare determinista si holista.TRASINPLANT		
ARDELEAN MARIN	PN-IID-PCE-2008-2, Efectul interactiunii genotip x mediu de cultura asupra productiei si calitatii boabelor la porumbul zaharat cultivat in sisteme conventionale si organice (low input) de agricultura	CNCSIS, oct.2008 - dec. 2011	63800
BUDIU VIOREL	CNCSIS cod 1122 cu titlul: Cercetari privind comportarea lucrarilor de amenajare a terenurilor agricole degradate prin alunecari de eroziune de adancime	Ministerul Educatiei, Cercetarii si Tineretului; perioada de finantare 2006-2008	21000
BUTA ERZSEBET	Proiect CNCSIS Tip TD, Măsurii tehnologice privind sporirea producției timpurii la varză, în condițiile specifice Podișului Transilvaniei	Finantat din bugetul de stat, 2006-2008	11100
CANTOR MARIA	CEEX Modul I- nr.29, Cercetari privind amenajarea și modernizarea spatiilor verzi din Romania cu impact favorabil asupra mediului înconjurator și uman	MECT - Program AGRAL, 2006-2008	330200
CANTOR MARIA	CEEX Modul III - nr. 186/01.08.06, Promovarea participarii cercetarii romanesti horticole la programe europene si internationale in domeniul crioprezervarii germoplasme	MECT - CNMP Bucuresti	17000
DIRJA MARCEL	Cercetari privind riscul eroziunii de suprafata, adancime, alunecari active de teren si mijloacele de reabilitare a acestora pentru prevenirea dezastrelor hidrologice potentiale din nord-vestul Transilvanieo	CNCSIS 1128 2006- 2008	24000
DUMITRAS ADELINA	CNCSIS, Perfectionarea tehnicilor de multiplicare si conservare a germoplasmei speciilor dendro-	CNCSIS, 2007-2008	47500



floricole utilizate in amenajarea ecosistemelor ornamentale			
DUMITRAS ADELINA	Programul CAPACITATI, Modul II, 162 CP II/22.08.2008	ANCS BUCURESTI, 01.09.2008-30.11.2009	138000
DUMITRAS DIANA	CNCSIS TD, Estimarea valorilor economice ale parcurilor nationale si naturale din Romania	MECT, CNCSIS, 2007-2008	45000
LUCA EMIL	CEEX, Network national și international privind asigurarea calității biocombustibililor și a subproduselor și promovarea unui proiect PC7, BIO-Q- NET	MECT, 2006-2008, nr. 97/2006	10000
MATEI FLORICA	PNCDI2 Parteneriate, Reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera folosind catalizatori metalici suportati. Tehnologie de obtinere, preparare si caracterizare fizico-chimica	CNMP-MECT, 01.10.2008-30.09.2011	252407
MATEI FLORICA	PNCDI2-Parteneriate, Tehnologia de obtinere, caracterizarea structurala si electronica a catalizatorilor metalici suportati cu aplicatii directe in protectia mediului	CNMP-MECT, 01.10.2008-30.09.2011	-
MATEI FLORICA	PNII Idei, cercetari privind dinamica infiltrarii apei in sol si influenta acesteia asupra alunecarilor de teren	UEFISCU, 1.10.2007- 30.09.2010	-
MERCE EMILIAN	CEEX modul I 07/10/2005 „Portal pentru integrarea resurselor și serviciilor de agroturism, ARSIP”	Centrul National de Management Programe, Ministerul Educatiei si Cercetarii, 2005-2008	38000
MERCE EMILIAN	POS DRU/13/5.2/S/11 Dezvoltarea pietei muncii prin promovarea ocupatiilor neagricole in mediul rural	Autoritatea de Management pentru Programul Operational Dezvoltarea Resurselor Umane, Ministerul Muncii, Familiei si	-





		Egalitatii de Sanse, 2008-2011	
MITRE VIOREL	Grant cncsis cod 844, Studiul variabilitatii genetice si a stabilitatii productiei de fructe la principalele soiuri de prun cultivate in Transilvania cu ajutorul markerilor moleculari si a metodelor nonparametrice	MINISTERUL EDUCATIEI SI CERCETARII, 2007- 2008	28000
MIHAI VALENTIN	Td Studii privind eficienta unor actiuni antropice in microregiuni din Transilvania cu aplicatii asupra dezvoltarii rurale durabile, in contextul integrarii in Uniunea Europeana	CNCSIS 2006-2008	5000
PAMFIL DORU	Studiul amprenteii genetice la vin	PNCD - GENOVIN 51-003/2007-2010	200000
PAMFIL DORU	Platforma de biotehnologii bazata pe cunostere	CNCFIS- 2006-2008	500000
PAMFIL DORU	Laborator national de referinta pentru evaluarea si certificarea conformitatii produselor de origine vegetala care contin organisme modificate genetic	CEEX IV 229/2006- 2008	30000
PAMFIL DORU	Utilizarea selectiei asistate de markeri genetici MAS la plante, pentru evidentierea unor gene de rezistenta la boli	CEEX II 1537/2006- 2008	25000
PAMFIL DORU	proiect porumb	PNCD	30000
PAMFIL DORU	Utilizarea biotehnologiilor moleculare in ameliorarea plantelor de cultura de interes economic	2006-2008	1000
PAMFIL DORU	Studiul unor gene implicate in arteroscleroza in era post genomica	PNCD 2 GENATERO 61/049-2007-2010	30000
PAMFIL DORU	Conservarea ex situ a resurselor genetice originale la Prunus Juglans, Castanea pe baza`evaluarii genetice si	CEEX I 101/206-2008	20000



	agrobiologice		
PAMFIL DORU	Variabilitatea serologica si moleculara a izolatelor virusului Plum pox din Romania si dispributia lor geografica la nivelul principalelor regiuni	CEEX I 102/2006-2008	20000
PAMFIL DORU	Biotehnologii avansate de micromultiplicare, conservare, si selectia somaclonala a arborilor si arbustilor ornamentali pentru reabilitare peisagistica	CNCSIS I 48/2006-2008 ARBOR	10000
PAMFIL DORU	proiect UMF	2008-2011	10000
POCOL CRISTINA	Managementul si marketingul produselor apicole in Romania si Uniunea Europeana, proiect de cercetare pentru tineri doctoranzi	Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior și a Cercetării Științifice Universitare, 01.10.2007-30.09.2008	21240
POP NASTASIA	CEEX nr. 15/2005, Studii pe modele in vitro și tumori experimentale privind efectul antioxidant al unor produși naturali	Buget de stat MECT octombrie 2005-iulie 2008	25000
SESTRAS RADU	Proiect PNCDI-II: Evaluarea diversității fondului de gene al soiurilor autohtone de viță de vie prin utilizarea markerilor moleculari și fenotipici – DIVIROM	Grant PNCDI2, Program 4, Parteneriate, număr 51-037/21.09.2007 <a href="http://www.cnmp.ro:8083/pncdi2/program4/">http://www.cnmp.ro:8083/pncdi2/program4/</a>	40000
SESTRAS RADU	Grant PNCDI2: Contracrararea riscului eroziunii genetice datorat îngustării zestrei ereditare la cultivarurile de măr și păr și evitarea vulnerabilității acestora la acțiunea agenților de stres prin sporirea diversității genetice	Grant PNCDI2, Program 4, Parteneriate, Nr. 1177. Director proiect, 2007-2010 <a href="http://www.cnmp.ro:8083/pncdi2/program4/">http://www.cnmp.ro:8083/pncdi2/program4/</a>	184000



SESTRAS RADU	PNII – Idei 2008/1499: Aplicarea selecției recurente și MAS în populații hibride interspecifice de măr, pentru crearea soiurilor ornamentale și identificarea unor genotipuri rezistente la atacul principalelor boli.	PNII – Idei 2008/1499 - <a href="http://www.cnscis.ro/PNCDI%20II/Idei/2008/Exploratorie/Prop_finantare/Proiecte_propuse_spre_finantare_domeniul_21_5A.html">http://www.cnscis.ro/PNCDI%20II/Idei/2008/Exploratorie/Prop_finantare/Proiecte_propuse_spre_finantare_domeniul_21_5A.html</a> , Director proiect, 2008-2011	-
SESTRAS RADU	Grant CNCSIS, tip A, Tema 7, Cod 848, Dezvoltarea unor metode moderne de exploatare a variabilității artificiale la <i>Pyrus communis</i> : selecția fenotipică completată cu selecția asistată de markeri genetici (tehnica Bulk Segregant Analysis)	CNCSIS, 2007-2008 Director proiect <a href="http://www.cnscis.ro/2007/Finantate_noi_2007/A/COMISIA_5_A_NOI_FINANTATE.html">http://www.cnscis.ro/2007/Finantate_noi_2007/A/COMISIA_5_A_NOI_FINANTATE.html</a>	92796