

EDITOR COORDONATOR
Aurel POPA

EDITOR COORDONATOR
Aurel POPA

***REPERE CARE IDENTIFICĂ
ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR
HORTICOL CRAIOVEAN
(1962 – 2022)***



EDITURA UNIVERSITARIA
Craiova, 2023

Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României
Repere care identifică învățământul superior horticol
craiovean / ed. coord.: Aurel Popa. - Craiova : Universitaria,
2022
Conține bibliografie
ISBN 978-606-14-1858-9

I. Popa, Aurel (ed.)

37

© 2023 by Editura Universitaria

Această carte este protejată prin copyright. Reproducerea integrală sau parțială, multiplicarea prin orice mijloace și sub orice formă, cum ar fi xeroxarea, scanarea, transpunerea în format electronic sau audio, punerea la dispoziția publică, inclusiv prin internet sau prin rețelele de calculatoare, stocarea permanentă sau temporară pe dispozitive sau sisteme cu posibilitatea recuperării informațiilor, cu scop comercial sau gratuit, precum și alte fapte similare săvârșite fără permisiunea scrisă a deținătorului copyrightului reprezintă o încălcare a legislației cu privire la protecția proprietății intelectuale și se pedepsesc penal și/sau civil în conformitate cu legile în vigoare.



*Sinteză realizată de:
Prof. univ. dr. Cosmulescu Sina Niculina
Lect. univ. dr. Răduțoiu Daniel
Prof. univ. dr. Popa Aurel*

"Călătorind prin Oltenia ești izbit la tot pasul de însemne care vorbesc despre o horticultură ocupațională dintre cele mai vechi și autentice. Iconografia din numeroasele lăcașuri de cult (biserici, schituri mănăstiri), tematica unică a scenelor de pe inconfundabila ceramică de la Horezu; compoziția floristică a nelipsitei grădini de lângă casă; aliniamentul cu pomi fructiferi făcut de-a lungul numeroaselor drumuri din oricare localitate; tematica frumoaselor cântece populare, a strigăturilor; a obiceiurilor practicate de-a lungul vieții omului; obiectele, uneltele, instalațiile cu utilizare horticolă din oricare gospodărie; arhitectura interioară și exterioară unică a vechilor case de locuit, a pivnițelor, precum și a clădirilor vechi destinate pentru activități culturale, artistice, ori administrative; alcătuirea de meniuri de hrană pe bază de legume și fructe locale; oferirea în numele celor morți (pomană) de fructe, struguri, legume, ca atare sau pregătite în diferite feluri; modul divers și inteligibil de conservare și prelucrare a legumelor și fructelor și de îngrijire a florilor; prezența oriunde în flora spontană a speciilor de pomi, viță de vie și flori; arhitectura peisageră a parcurilor și grădinilor botanice și compoziția floristică; atribuirea localităților, dealurilor și văilor nume de pomi și viță de vie, legume sau flori. Toate acestea și cu siguranță multe altele, fac din Oltenia una din grădinile mari și unice ale țării."

I. REALIZĂRI ȘTIINȚIFICE ALE CADRELOR DIDACTICE ȘI CERCETĂTORILOR DIN CADRUL FACULTĂȚII DE HORTICULTURĂ – CRAIOVA, CU IMPACT NAȚIONAL ȘI UNIVERSAL

Pentru aproape toate producțiile plantelor horticoale cultivate în Oltenia, au fost elaborate tehnologii specifice pentru diversificarea produselor alimentare și pentru multiplicarea calităților lor nutritive. Ca o consecință firească a preocupărilor lor, cadrele didactice din Facultatea de Horticultură au fost și sunt prezente în întreaga viață economică și socială a Olteniei și a României (Baciu și colab., 2012; Popa și colab., 2020).

Multe din rezultatele cercetărilor științifice obținute de cadrele didactice și cercetătorii din cadrul Facultății de Horticultură s-au constituit în priorități cu impact național și chiar universal, printre care:

- Amplasarea soiurilor de viță de vie, în podgorii și centre viticole, punând accent pe procesul respirației intracelulare și conținutul în aciditate al strugurilor (Mircea Oprean);

- Conturarea arealelor favorabile pentru cultura viței de vie în Oltenia pe suprafața de 60000 ha (Mircea Oprean, Ștefan Teodorescu, Marin Gheorghită, Ion Olteanu, Aurel Popa);

- Material săditor cu lungimi specifice pentru plantațiile de viță de vie de pe nisipurile din Oltenia (Tuță Victor);

- Stabilirea sortimentelor viței de vie pentru nisipurile din Oltenia și tipurile de vin ce se pot obține (Marin Gheorghită, Mircea Oprean, Ștefan Teodorescu);

- Introducerea în linia tehnologică pentru obținerea vinurilor roșii și arome a sistemului „Roto” (Ștefan Teodorescu, Aurel Popa, Marin Gheorghită);

- Metodă rapidă pentru determinarea culorii boabelor strugurilor negri (Ștefan Teodorescu);

- Metoda pentru stabilirea momentului optim de recoltare a strugurilor (Ștefan Teodorescu);

- Metodă pentru determinarea glicerolului din vinuri cu ajutorul acidului periodic (Ștefan Teodorescu);

- Stabilirea indicelui de aptitudine oenoclimatică și încadrarea pe baza lui a regiunilor viticole din România (Ștefan Teodorescu, Aurel Popa);

- Tehnologie de învechire rapidă a distilatelor de vin (Aurel Popa);

- Identificarea conveerului levurian din podgoriile și centrele viticole ale Olteniei (Felicia Tuțulescu, Aurel Popa);

- Crearea de soiuri și hibrizi la speciile pomicele și energetice și la vița de vie (Aurel Zăvoi, Marin Gheorghită, Petre Baniță, Ion Olteanu, Daniela Cichi, Ion Botu, Mihai Botu, Gheorghe Achim, Marius Popescu, Ion Godeanu, Elena Voica, Sina Cosmulescu);

- Tipizarea vinurilor din România (Ștefan Teodorescu, Aurel Popa);

- Identificarea arealelor din Oltenia unde se găsește vița de vie sălbatică roditoare - *Vitis sylvestris* Gmel (Aurel Popa, Mihai Botu);
- Folosirea zăcămintelor românești de bentonită și diatomită la limpezirea și stabilizarea vinurilor (Ștefan Teodorescu);
- Conturarea „Centurii verzi” a Craiovei (Nicolae Șuster);
- Tunel pentru deshidratarea fructelor și legumelor tip „ICAR” (Ion F. Radu);
- Tipuri de spații de păstrare a produselor horti-viticole (Ion F. Radu);
- Cercetări agro-pedologice privind nisipurile și solurile nisipoase din stânga Jiului (Ion Maxim, Grigore Șorop);
- Cercetări asupra rolului fiziologic al nervațiunii de la frunzele verzi (Mihăilescu Ion Grigore);
- Cultura grâului în stepa Bărăganului (Vasile Stratula);
- Solurile din depresiunea subcarpatică Tg. Jiu-Cărbunești și principalele lor proprietăți agro-productive (Grigore Șorop);
- Utilizarea resurselor ecologice și stabilirea principalelor verigi tehnologice pentru creșterea producției de arahide pe nisipurile din sudul Olteniei (Ion Mitrea);
- Contribuții la stabilirea unor indici agrobiologici pentru cultivarea nucului în Oltenia (Ion Godeanu);
- Cercetări privind biologia comparată a speciilor junctoree ale genului *Monilinia*, parazite pe pomii fructiferi și combaterea lor (Constantin Glodeanu);
- Contribuții privind biologia înfloritului și polenizării la nuc - *Junglas regia* L. (Sina Niculina Cosmulescu);
- Cercetări asupra morfologiei, biologiei, ecologiei și combaterii cărăbușeilor viței de vie – *Anomala solida* E.r. (Bogdan Bobârnac);
- Studiu ampelografic al portaltoiului *Berlandieri x Riparia Telechi 8B* – selecția clonei Drăgășani 57 (Petre Baniță);
- Contribuții la îmbunătățirea tehnologiei de producere a materialului săditor la speciile prun, piersic și păr (Adrian Baci);
- Cercetări privind creșterea, maturarea și calitatea merelor și prunelor din zona colinară a Olteniei pentru stabilirea posibilităților de valorificare superioară în stare proaspătă (Anton Doina);
- Cercetări asupra Cuscutelor din România (Alexandru Buia);
- Cercetări privind rezistența soiurilor viței de vie la acțiunea diferiților agenți fitopatogeni, modificări produse de aceștia și combaterea lor (Rodi Mitrea);
- Cercetări privind cultivarea speciilor de cais și prun pe nisipurile din stânga Jiului (Marius Marin Popescu);
- Studiul biotipurilor autohtone de prun și comportarea lor ca portaltoi pentru prun și cais (Ion Botu);
- Contribuții la stabilirea unor procedee noi de înmulțire eficientă a nucului și alunului (Gheorghe Achim);

- Cercetări pentru stabilirea unor soiuri și genotipuri valoroase de prun pentru îmbunătățirea sortimentului din zona subcarpatică a Olteniei (Mihai Botu);
- Determinarea solubilității sărurilor din sol cu ajutorul plantelor germinate (Ioan F. Radu);
- Cercetări privind sporirea productivității pajiștilor de deal din raionul Gilort (Costică Pavel);
- Cercetări privind stabilirea sistemului de folosire a îngrășămintelor chimice în rotația secară-porumb pe nisipurile din stânga Jiului (Liviu Pop);
- Pajiștile din Masivul Parâng și îmbunătățirea lor (Buia Alexandru și colab.);
- Cercetări agro-pedologice privind solurile din lunca Dunării-incinta îndiguită Rast-Zăval (Vasile Dumitru);
- Cercetări comparative anatomo-fiziologice privind comportarea la ger a unor soiuri de viță de vie cultivate pe nisipuri și solurile brun-roșcate de pădure (Nicolae Voica);
- Studiu comparativ radio-genetic a unor specii din genul *Nigella*, Ranunculaceae (Gabriel Corneanu);
- Biologia și fiziologia unor specii horticole (Ion Milițiu);
- Cercetări privind concreșterea la altoire a viței de vie, influența partenerilor și a condițiilor de formare asupra materialului de altoit (Ion Olteanu);
- Flora și vegetația raionului Balș (Marin Păun);
- Studiul floristic și geobotanic al Bazinului hidrografic al Bistriței-Vîlcii (Gheorghe Popescu) ;
- Plante noi sau rare pentru flora Olteniei identificate în bazinul Bistriței (Gheorghe Popescu);
- Contribuții la stabilirea complexului de măsuri pentru cultura verzei și tomatelor pe nisipuri (Grigore Radu);
- Parcul – colecție dendrologică de la I.C.P.P. Pitești-Mărăcineni (Simion Octavian);
- Parcul din Tobruk-Libia, reședința șefului de stat (Simion Octavian);
- Mirobolanul – monografie (Vasile Sonea);
- Cercetări privind dezvoltarea sistemului radicular al vițelor cultivate pe nisipuri (Victor Tuță);
- Contribuții la studiul agro-biologic al piersicului cultivat pe nisipurile din stânga Jiului (Elena Voica);
- Contribuții cu privire la ameliorarea, biologia și agrotehnica fasoliței (Aurel Zăvoi);
- Cercetări comparative asupra fotosintezei la unele soiuri de viță de vie din plantațiile de pe nisipuri și din zona colinară a Olteniei (Polixenia Nedelcu);
- Studii agro-biologice asupra cepei (Mircea Bălașa);
- Studiul unor substanțe stimulative de creștere și a retardanților la cultura de tomate din sere (Pelaghia Chilom);

- Cercetări privind diversificarea sortimentului de plante cultivate prin introducerea în cultură a unor specii noi de plante (Sina Niculina Cosmulescu);
- Cercetări privind influența schimbărilor climatice asupra plantelor pomicele (Sina Niculina Cosmulescu) ;
- Flora și vegetația Bazinului hidrografic inferior al râului Motru (Iulian Costache);
- Flora și vegetația Bazinului Cernei de Olteț (Daniel Răduțoiu).

CREAREA DE SOIURI ȘI HIBRIZI LA PLANTELE HORTICOLE

Numeroase soiuri noi, omologate și/sau brevetate create de către personalul didactic al disciplinei de AMELIORARE sunt valoroase și solicitate de către fermele comerciale și producătorii individuali (Tabelul nr. 1). Sunt recunoscute și se regăsesc în producție soiurile și portaltoii de viță de vie ('Haiduc', 'Pandur' și 'Roșioară 8Tb', 'Oltean'), de prun ('Oțeșani 8', 'Oțeșani 11', 'Vâlcean', 'Andreea', 'Plumis', 'Alutus', 'Topval' și 'Oltenal'), de nuc ('Valcor', 'Valrex', 'Valmit', 'Valstar', 'Valcris', 'Unival', 'Timval', 'Portval', 'Redval', etc.), de alun ('Vâlcea 22', 'Romavel', 'Cozia', 'Uriășe de Vâlcea', 'Roverd', 'Valverd', 'Arutela', etc.), de castan comestibil ('Romval' și 'Casval'), de piersic ('Nectval' și 'Minival), de soc negru ('Ina' și 'Nora'), de ardei ('Lung de Ișalnița' și 'Titan'), de fasoliță ('Jiana'), de plante bioenergetice ('Robisal', 'Pesred', 'Fragisal' și 'Cozia 1'), etc.

Tabelul 1

Brevete, omologări pentru soiuri, portaltoii și tehnologii

Nr. crt.	Denumire	Cod de identificare	Autori
<i>Brevete</i>			
1	Mașină de plantat material săditor pomicol și viticol	65395/1976	Botu Ion, Popescu M., Godeanu Ion
2	Soiul de prun ALUTUS	00307/2012	Botu Mihai, Botu Ion, Preda Silvia, Turcu Elena, Achim Gheorghe
3	Soiul de prun TOPVAL	00309/2012	Botu Ion, Botu Mihai, Achim Gheorghe, Preda Silvia, Vicol Adina
4	Soiul de prun PLUMIS	37715/2014 Comunity Plant Variety Office	Botu Ion, Botu Mihai, Achim Gheorghe, Boomkwekerijen Gebroeders Janssen B.V. NL
5	Soiul de nuc VALCRIS	00303/2012	Achim Gheorghe, Botu Mihai, Botu Ion
6	Soiul de nuc TIMVAL	00305/2012	Achim Gheorghe, Botu Mihai, Botu Ion
7	Soiul de nuc VALSTAR	00306/2012	Botu Mihai, Achim Gheorghe, Botu Ion, Preda Silvia
8	Soiul de alun VALVERD	00310/2012	Botu Mihai, Vicol Cristina, Botu Ion, Preda Silvia, Achim Gheorghe.
9	Soiul de alun ROVERD	00308/2013	Botu Ion, Vicol Cristina, Botu Mihai
10	Soiul de alun PRIMVAL	00302/2012	Botu Mihai, Botu Ion, Achim Gheorghe, Turcu Elena, Preda Silvia
11	Soiul de castan ROMVAL	00304/2012	Botu Mihai, Achim Gheorghe, Botu Ion

12	Soiul de nuc ROBISAL	00497/2018	Soare Marin, Botu Mihai, Soare Rodica, Preda Silvia, Iancu Paula, Achim Gheorghe
13	Soiul de nuc REDVAL	00608/2020	Botu Mihai, Achim Gheorghe, Preda Silvia, Botu Ion, Glodeanu Mihnea, Scutelnicu Anca, Giura Simona
14	Soiul de nectarin NECTVAL	00311/2013	Botu Ion, Botu Mihai, Baciuc Adrian, Cosmulescu Sina, Vicol Adina
15	Soiul de soc negru NORA	89505/1984	Botu Ion, Turcu Elena, Rudi Evelina
16	Soiul de soc negru INA	90636/1984	Botu Ion, Turcu Elena, Rudi Evelina
17	Soiul de salcie energetică FRAGISAL	00347/2013	Botu Ion, Botu Mihai, Achim Gheorghe, Preda Silvia, Giorgota Andreea, Vicol Adina
18	Soiul de salcie energetică ROBISAL	00348/2013	Botu Ion, Botu Mihai, Achim Gheorghe, Giorgota Andreea, Vicol Adina
19	Soiul de salcie energetică PESRED	00321/2013	Botu Ion, Botu Mihai, Achim Gheorghe, Preda Silvia, Giorgota Andreea, Vicol Adina, Băloniu Laurențiu
20	Soiul de salcie energetică COZIA 1	0043/2016	Botu Ion, Botu Mihai, Achim Gheorghe, Preda Silvia, Giorgota Andreea, Vicol Adina
<i>Omologări</i>			
21	Soiul de prun VÂLCEAN	352/1981	Cociu Vasile, Roman R., Botu Ion, Turcu Elena
22	Soiul de prun ANDREEA	2312/2000	Mihai Botu, Botu Ion, Turcu Elena, Achim Gheorghe
23	Portaltoiul pentru prun OTEȘANI 8	2764/1980	Botu Ion, Popescu M., Godeanu Ion
24	Portaltoiul pentru prun OTEȘANI 11	274/1980	Botu Ion, Parnia Pîrvan, Popescu M., Isac Maria, Turcu Elena, Godeanu Ion
25	Portaltoiul pentru prun MIROVAL	2313/2000	Botu Ion, Turcu Elena, Achim Gheorghe, Isac Maria
26	Portaltoiul pentru prun RIVAL	6/2003	Botu Ion, Achim Gheorghe
27	Portaltoiul pentru prun CORVAL	2697/2005	Botu Ion, Achim Gheorghe, Botu Mihai, Turcu Elena
28	Portaltoiul pentru prun PINVAL	2695/2005	Botu Ion, Achim Gheorghe, Botu Mihai, Preda Silvia
29	Portaltoiul pentru prun OLTVAL	2696/2005	Achim Gheorghe, Botu Ion, Botu Mihai, Preda Silvia
30	Soiul de nuc VALREX	2315/2000	Botu Mihai, Achim Gheorghe, Botu Ion, Turcu Elena, Godeanu Ion
31	Soiul de nuc VALCOR	2314/2000	Botu Ion, Botu Mihai, Achim Gheorghe, Turcu Elena, Godeanu Ion
32	Soiul de nuc VALMIT	2316/2000	Achim Gheorghe, Botu Mihai, Botu Ion, Turcu Elena, Baciuc Adrian
33	Soiul de nuc UNIVAL	2929/2010	Botu Mihai, Achim Gheorghe, Botu Ion, Preda Silvia
34	Portaltoiul pentru nuc PORTVAL	6/2004	Botu Ion, Botu Mihai, Godeanu Ion, Preda Silvia
35	Soiul de alun VÂLCEA 22	2764/1987	Botu Ion, Bobocea Ion, Turcu Elena, Ioachim Elena, Cătușanu C.
36	Soiul de alun COZIA	2764/1987	Botu Ion, Turcu Elena, Ioachim Elena
37	Soiul de alun ROMAVEL	389/1991	Turcu Elena, Botu Ion, Ioachim Elena
38	Soiul de alun ARUTELA	2698/2005	Turcu Elena, Botu Ion, Botu Mihai, Achim Gheorghe, Preda Silvia

39	Soiul de alun NATVAL	2934/2010	Botu Ion, Botu Mihai, Achim Gheorghe, Turcu Elena
40	Soiul de castan CASVAL	2935/2010	Achim Gheorghe, Botu Mihai, Botu Ion
41	Soiul de struguri pentru masă OLTEAN	2086/2011	Olteanu Ion, Cichi Daniela Doloris, Giugea Nicolae, Popa Camelia, Costea Dorin Constantin
<i>Tehnologii</i>			
42	Tehnologia de înmulțire a alunului aplicând marcotajul prin aplecare (în crosă)	ICPP Pitești Mărăcineni 1988	Botu Ion, Achim Gheorghe, Badea Jenel
43	Tehnologia de înmulțire a alunului aplicând marcotajul prin strangulare și mușuroire	ICPP Pitești Mărăcineni 1989	Botu Ion, Achim Gheorghe, Badea Jenel
44	Tehnologia altoirii nucului în câmp utilizând metoda chip budding	ICPP Pitești Mărăcineni 2001	Achim Gheorghe, Botu Ion
45	Tehnologia specifică de înmulțire a nucului prin altoire	ICDP Pitești Mărăcineni 2014	Achim Gheorghe, Botu Ion
46	Tehnologia specifică de înmulțire a alunului prin altoire	ICDP Pitești Mărăcineni 2014	Achim Gheorghe, Botu Ion
47	Tehnologia de înmulțire prin butași lemnificați a portaltoilor pentru prun MIROVAL, RIVAL, PINVAL OLTVAL	ICDP Pitești Mărăcineni 2014	Achim Gheorghe, Botu Ion



Soiul Pandur



Soiul Oltean

În prezent, Universitatea din Craiova, prin Facultatea de Horticultură și SCDP Vâlcea, deține unele dintre cele mai mari colecții naționale de bază la genurile *Prunus*, *Juglans*, *Corylus*, *Castanea* și *Vitis*. În cei 40 de ani de activitate a fost creat un fond de germoplasmă constituit din 1500 de accesii de prun, nuc, alun și castan comestibil, peste 40% fiind genotipuri autohtone. Accesunile de prun au fost înscrise în Banca Europeană de Date. Germoplasma a fost folosită pentru obținerea a 32.000 de genotipuri utilizând selecția, mutageneza, hibridarea și back-cross-ul). Au fost omologate și brevetate 40 de