

I.S.S.N. 1454-7376

**UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE
SI MEDICINA VETERINARA
“ION IONESCU DE LA BRAD” IASI**

SOCIETATEA ROMÂNĂ A HORTICULTORILOR



LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE

Anul XLVIII – Vol 1 (48)

SERIA HORTICULTURĂ

EDITURA “ION IONESCU DE LA BRAD”



IASI 2005

COLECTIVUL DE COORDONARE

Redactor șef	Prof. dr. Gerard JITĂREANU
Redactor adjunct	Prof. dr. Vasile VÎNTU
Membri:	Prof. dr. Gică GRĂDINARIU Prof. dr. Constantin LEONTE Prof. dr. Mihai CARP-CĂRARE Prof. dr. Ioan Mircea POP

COLEGIUL DE REDACȚIE

Redactor șef	Prof. dr. Gică GRĂDINARIU
Redactor adjunct	Conf. dr. Lucia DRAGHIA
Membri:	Prof. dr. Ilie BURDUJAN Prof. dr. Gheorghe GLĂMAN-SRH Prof. dr. Gheorghe CIMPOIEȘ-R. Moldova Dr. Gheorg BINDER-Germania Conf. dr. Servilia OANCEA C.P.I dr. Doina DAMIAN-SCDVP Iași C.P.I dr. Eugen CÂRDEI-SCDPP Iași
Tehnoredactori:	Sef lucr. dr. Marius DASCĂLU Prep. drd. Cristina ZLATI Ing. Pavel ACOSTĂCHIOAIE

COMISIA DE REFERENȚI:

Acad. **Valeriu D. COTEA**
Prof. dr. **Dumitru BECEANU**
Prof. dr. **Valeriu V. COTEA**
Prof. dr. **Gică GRĂDINARIU**
Prof. dr. **Nicolae MUNTEANU**
Prof. dr. **Victor VÂLCU**
Conf. dr. **Lucia DRAGHIA**
Conf. dr. **Mihai ISTRATE**
Conf. dr. **Mihai TĂLMACIU**
Șef lucr. dr. **Mihai MUSTEA**
Șef lucr. dr. **Liliana ROTARU**
Șef lucr. dr. **Alina TROFIN**

ISSN 1454 – 7376

© Editura “Ion Ionescu de la Brad” Iași

CUPRINS - CONTENT

1	DIACONESCU A., COCIU V. - Cercetări privind diversificarea soiurilor de piersic în zona solurilor nisipoase din Oltenia.....	11
2	ANCU S.I. - Rezultate privind variabilitatea și caracterizarea însușirilor de calitate a fructelor la unele soiuri autohtone de prun.	15
3	ASĂNICĂ A., Elvira GILLE, CEPOIU N., Liliana BĂDULESCU, HOZA D. - Studies regarding some biochemical compounds involved in cherry compatibility.....	21
4	BĂLAN Roxana - Conținutul în substanțe și elemente minerale din plantele de cătină (<i>Hippophae rhamnoides L.</i>) spontane și cultivate. ...	25
5	BRANISTE N., MILITARU Mădălina - Studiul comportării unor soiuri de măr din sortimentul european în condițiile din județul Argeș.	31
6	BUDAN S., BUTAC Mădălina, CHIȚU E. - Evaluarea rezistenței la ger a unor soiuri de cireș și prun din sortimentul european în condițiile iernii 2004/2005.	37
7	CICHI M. - Contribuții privind îmbunătățirea sortimentului de cais pentru zona de sud a Olteniei..	43
8	POPESCU A., BUDAN S., GRĂDINARIU G. - Încadrarea soiurilor românești de cireș <i>Daria</i> , <i>Ponoare</i> și <i>Severin</i> în grupele cunoscute de incompatibilitate gametică - rezultate preliminare.	47
9	SUMEDREA D., SUMEDREA Mihaela - Cercetări privind determinarea încărcăturii optime de rod la soiurile de măr <i>Pionier</i> și <i>Prima</i>	55
10	APAHIDEAN AL, APAHIDEAN Maria, PĂCURAR F. - Experimental results on the possibilities of vegetable growing in the area of Western Carpathian mountains from Romania.....	61
11	DRĂGHICI Elena Maria, BUDOI G., POPESCU V., HOZA Ghe. - Relațiile dintre unii indici biometrici ai răsadului de tomate obținut pe cale vegetativă.	67
12	HOZA Ghe., DRĂGHICI Elena - Cercetări privind influența amestecului nutritiv asupra calității răsadurilor de castraveți.	73
13	STAN N., BERNARDIS Mihaela Cristina, PETRESCU V. - Efectul aplicării unor substanțe bioactive asupra creșterii la pătlăgele vinete (<i>Solanum melongena</i>).	79
14	MUNTEANU N. - Studii preliminare privind biodiversitatea speciei <i>Phaseolus coccineus L.</i>	83
15	STAN N., STOLERU V., MUNTEANU N., STAN T. - Studiul atitudinii și a preferințelor față de legumele ecologice, funcție de nivelul de instruire a respondenților.	93
16	CIMPOIAȘU V.M., Maria DINU - Using the imbibition of	99

	artificial gel-emulsion system and <i>Cucumis sativus</i> L. seeds at simulation of earlier stage of cellular life.....	
17	DINU Maria, CIMPOIAȘU V.M., - Stabilirea etapelor tehnologice de obținere a plantelor altoite la <i>Cucumis melo</i> L. prin alipire.	103
18	ROTARU Liliana, ȚÂRDEA C., ILIȘESCU Isabela - Valoarea agrobiologică și tehnologică a unor soiuri cu rezistențe biologice multiple pentru struguri de masă cultivate în ecosistemul viticol al podgoriei Iași.	107
19	SAVU Georgeta Mihaela, STROE Marinela Vicuța - Evaluarea condițiilor ecoclimatice, cu ajutorul unor indicatori sintetici, în regiunea viticolă a dealurilor Munteniei și Olteniei.	113
20	STROE Mrinela Vicuța, INDREAS Adriana, ROTARU Liliana, SAVU Georgeta Mihaela - Studiul variabilității morfologice a trei selecții clonale ale soiului <i>Pinot noir</i> prin utilizarea statisticii multivariaționale.	119
21	COTEA V. V., ODĂGERIU Gh., NICULAUA M., ZAMFIR C., COȘOFREȚ S., NECHITA B. - Studiul variației caracteristicilor cromatice ale vinului <i>Fetească neagră</i> ca urmare a tratamentelor de limpezire.	123
22	MIHAI (LIȚĂ) Constanța, ANTOCE Arina Oana, NĂMOLOȘANU I., BEGEA Mihaela - Studii privind procesul de fermentare a mustului de <i>Fetească regală</i> în prezența unor tulpini de drojdii indigene.	129
23	ANTON Doina, NICU Carmen - Influența substratului asupra înrădăcinării butașilor la <i>Ficus benjamina</i> L.	135
24	ASĂNICĂ Cristina-Alexandra, ȘELARU Elena, PETRA Sorina - The influence of the cycocel treatment upon the growing and blossoming of the <i>Jasminum</i> sp.	139
25	GĂLĂ Ruxandra-Ana. - Organogeneza indirectă la doi hibrizi de <i>Clematis</i> sp.	143
26	MAREȘ M.C. - Studiu privind principalii hibrizi din genul <i>Lilium</i>	149
27	POSEDARU Elena Alina - Comportarea unor foioase ornamentale cu valoare decorativă ridicată la înmulțirea prin butași verzi.	153
28	TOMA F., PETRA Sorina – Biological and technological studies in <i>Polyanthes tuberosa</i> L.	159
29	DRAGHIA Lucia, CHELARIU Liliana Elena - Aspecte privind comportarea speciei <i>Alstroemeria aurantiaca</i> în diferite condiții de cultură.	165
31	SANDU Tatiana, CHELARIU Elena Liliana, BERNARDIS R. - Aspects regarding some malfunctions existed in the green areas from Iasi city and some proposals for their improvement.	171
31	ANGHEL Roxana Mihaela, BECEANU D., ROMAN Camelia Nicoleta - Cercetări privind efectul tratamentelor ecologice	177

	aplicate pe parcursul perioadei de vegetație și după recoltare, asupra fructelor de măr păstrate în condiții frigorifice.	
32	BECEANU D. ROMAN <i>Camelia Nicoleta, ANGHEL Roxana Mihaela</i> - Studiu privind utilizarea sării iodate în fermentarea lactică a verzei.	183
33	CHIȚU E., CHIȚU Viorica, FILIPESCU L., CALOGREA Mihaela, HOROROI Anișoara - Evaluarea deprecierii calității merelor în perioada păstrării prin determinarea fluorescenței clorofilei.	191
34	CUMPĂȚĂ Simona Diana, BECEANU D. - Nitrații și nitriții, surse de poluare a alimentelor de origine vegetală.	197
35	ROMAN Camelia Nicoleta, BECEANU, D., ANGHEL Mihaela Roxana - Evaluarea însușirilor organoleptice și senzoriale la fructele de măr provenite de la depozitul Sârca al S.C.D.P. Iași conform STAS 6441-88.	203
36	DECHER Emanuela, SOFRONIE Eugenia - Structură din profile din pas cu vitraj transparent din policarbonat pentru construcția de sere.	209
37	SOFRONIE Eugenia, DECCHER Emanuela - Soluții pentru elementele de închidere la serele cu structură metalică existente.	213
38	DASCĂLU M.; ISTRATE M.; GRĂDINARIU G.; ZLATI Cristina - Stabilirea momentului de aplicare a tăierilor de întreținere și fructificare la unele soiuri de cireș în condițiile ecosistemului Iași (II).	217
39	BREZEANU P.M., BREZEANU Creola, AMBĂRUȘ Silvica - Studiul în cultură comparativă a unui sortiment de hibrizi de tomate în vederea stabilirii celor mai bine adaptați pentru a fi cultivați în serele din România.	225
40	ADUMITRESEI Lidia, TOMA C., TANASESCU Violeta - Studii morfo-anatomice asupra lăstarului unor soiuri înrudite de trandafir.	229
41	CIORTAN Ioana - Contribuții la cunoașterea macromicetelor din regiunea de câmpie și colinară a Olteniei.	235
42	IFRIM Camelia, RAILEANU D. - Aspecte micro-morfologice observate la organele vegetative aeriene de la câteva plante ierboase.	243
43	POPESCU Gh., BORUZ Violeta, CIORTAN Ioana, RĂDUȚOIU D. - Flora și aspecte de vegetație din rezervația "Arboretele de Gârniță" (<i>Quercus frainetto</i> Ten.) de la comuna Poboru, jud. Olt.	249
44	TĂNĂSESCU Violeta - Variații în structura ramurilor de vârste diferite la unele forme hibride de <i>Prunus cerasifera</i> Ehrh.	257
45	TĂNĂSESCU Violeta - Studii de microscopie fonică și electronică cu baleiaj asupra epidermei limbului foliar la unele forme hibride de <i>Prunus cerasifera</i> Ehrh.	263
46	TOMA Irina - Trăsături anatomice particulare la unele plante sempervirente.	269

47	ANASTASIU Paulina, NEGREAN G., PASCALE Gabriela, LIȚESCU Sanda - Plante ornamentale naturalizate și invazive în diferite tipuri de habitate din Romania.	277
48	BERCU Rodica, BAVARU Elena - Observații de ordin morfologic și biometric asupra frunzelor de <i>Populus nigra</i> L. și <i>Populus robusta</i> C. K. Schn.	283
49	BREZEANU Creola - Variația procesului de fotosinteză, permeabilitatea membranelor și conținutul de clorofilă din frunzele de pepene galben în timpul procesului de creștere.	287
50	DIHORU Gh., RADUTOIU D. - <i>Montia fontana</i> L. (<i>Portulacaceae</i>) în flora României.	291
51	FLEANCU Monica, CHIȚU Viorica - Aspecte privind utilizarea fluorescenței clorofilei în studierea influenței factorilor de mediu asupra fotosintezei la măr.	297
52	GRIGORESCU Mihaela Victorița - Cercetări privind unii indici fiziologici la frunzele de viță de vie obținute prin cultură <i>in vitro</i>	305
53	ICHIM Daniela Luminița, MORARIU Alexandrina, GHEORGHITĂ G. - Modificări fiziologice induse de radiațiile gamma la specia <i>Hypericum perforatum</i> L. în timpul creșterii vegetative.	309
54	JITĂREANU Carmenica Doina, TOMA Liana Doina, NECHITA B., ROBU T. – Efectul tratamentelor cu fungicide asupra conținutului de pigmenți asimilatori la unele soiuri de trandafir cu rezistență diferită la atacul de făinare.	313
55	TOMA C., TOMA Irina - Particularități histologice ale unor specii de <i>Liliaceae</i>	319
56	BARBU Iuliana, BREZEANU Creola, AMBĂRUȘ Silvica, STAN N. - Utilizarea resurselor de germoplasmă colectate și evaluate, din plante cu mai multe întrebuințări, cultivate după tehnologii “Bio”, pentru diversificarea sortimentului actual precum și utilizarea lor în ameliorare.	327
57	BARBĂU Irina-Anda, CHIRAN A., GÎNDU Elena, MURARIU Cornelia - Aspecte privind optimizarea structurii plantațiilor viticole pe soiuri în cadrul societăților comerciale private din arealul Huși - Tătărăni, Județul Vaslui.	333
58	BOGHIȚĂ E., MACOVEI Ghe. - Strategia calității și obținerea unor niveluri de performanță ale firmei.	339
59	COTEȚ Carmen Alina - Importanța implementării sistemelor de management a calității produselor alimentare.	343
60	FUNAR Sabina, SABAU M., JARADAT Mihaela, URS F. – The european fruit market.	347
61	IGNAT Gabriela, AVARVAREI Simona Catrinel - Un mozaic al morfologiei impozitării II (Perspectiva românească – perspectiva britanică).	355

62	JARADAT Mihaela, URS F., FUNAR Sabina, SABAU M. - Tendințe în producția de material sădător din România.	359
63	MAGAZIN P., ȘTEFAN G., DONOSA D., DIACONU C. - Agroturismul – factor de dezvoltare a spațiului rural.	365
64	MIHAI C. V., JITEA I. M., ROTARU Anca - Fragmentarea terenurilor agricole românești – impediment major în calea dezvoltării unei agriculturi moderne și competitive.	371
65	BODESCU D. - Cercetări privind elementele fundamentale care stau la baza relațiilor dintre apicultori și horticultori în cadrul serviciului de polenizare.	374
66	BREZULEANU S., MORARU R., UNGUREANU G., BREZULEANU Olgața Carmen - Considerații privind managementul exploatațiilor agricole prin planul de afaceri.	379
67	CIUREA I., MIHALACHE Roxana, SĂVUȚĂ Veronica - Studiu diagnostic privind resursele umane din agricultura județului Iași în perspectiva integrării în Uniunea Europeană.	383
68	FILIP C., DIACONU Carmen Mariana - Regimul juridic privind constituirea și recunoașterea grupurilor de producători pentru valorificarea produselor horticole.	389
69	DONOSA D., MORARU R.A. - Unele aspecte ale managementului financiar ale organizațiilor de microcredite. ...	395
70	RAILEANU Roxana Dana - Analiza unor construcții horticole productive din județul Iași prin metoda punctajului.	401
71	UNGUREANU G., UNGUREANU Marinela, BREZULEANU S. - Optimizarea tehnologiilor de producție la cultura vișinului, utilizând metoda funcțiilor de producție.	405
72	MARDIROS Daniela - Neonila - Bilanțul - principalul calcul de sinteză al contabilității.	411
73	MARDIROS Daniela - Neonila - Bilanțul - sursă de informații în elaborarea previziunilor cu caracter economico – financiar.	417
74	SCORȚESCU F.I. - Unele considerente cu privire la tehnica de consolidare pe paliere a societăților comerciale cu profil hortic.	423
75	SCORȚESCU Gh. - Asociațiile, fundațiile și federațiile - entități recunoscute ca fiind de utilitate publică.	429
76	SCORȚESCU Gh. - Federațiile - componentă a persoanelor juridice fără scop patrimonial.	433
77	DIACONESCU Rodica, DUMITRIU E., DUMITRU Mariana - Using artificial neural networks to vegetables sorting.	439
78	DUMITRU Mariana, DIACONESCU Rodica, VULPOI Genovica - Influența produselor polifenolice și ligninice asupra dezvoltării plantelor și microorganismelor.	445
79	PATRAS Antoanela, CALIN M. - Aspects de l'étude du paraquat par la voltampérométrie cyclique.	451
80	COJOCARU N., LUCHIAN D., CLIM Carmen., LUCHIAN N.	457

	- Caracterizarea regimului termic și al precipitațiilor la Iași, în anul 2004.	
81	TROFIN Alina – A comparative study on the development of the tomato plants treated with two phenoxy acetic growth stimulators, in field culture.....	461
82	SIMIONUC Violeta - Radiosensibilitatea unor soiuri de fasole pentru păstăi cu creștere determinată în generația M ₁ , în urma iradierii cu raze gamma.	467
83	PĂDUREANU Silvica – The cytogenetic effects induced by acetate of lead upon the mitotic division of <i>Lycopersicum esculentum</i> L.	475
84	PETRUȚA Gabriela Paula - Predarea științelor naturale în învățământul secundar românesc, reflectată în lucrările relevante cu caracter metodic din prima jumătate a secolului XX.	481
85	STANCIU M., STANCIU Doina - Pedagogia proiectului. Aspecte metodologice.	487
86	ROTARU Ancuța Simona - Dimensionarea optimă a soarelui și parcelelor.	491
87	BREZULEANU Olga-Carmen – Aspecte metodice privind proiectarea lecțiilor de specialitate horticolă.	495
88	MASICHEVICI Virginia – Teaching language for specific purposes – techniques and method.....	499
89	MASICHEVICI Virginia – Abbreviations and acronyms in EU documents.	503
90	MICU Laura-Constantina – Names of plants: a linguistic approach.....	507
91	MOISA Simona Ileana – Synonymy in contemporary french.	511
92	MORARU Maria, PETREA Elena - Contribution of french elements to the formation of the economic german language.	515
93	PETREA Elena – Le jardin- a la recherche de l'équilibre perdu.	521
94	RATA Georgeta - Notes sur le francais de l'agriculture: les composés avec "culture" asupra cuvintelor compuse cu elementul „cultură” în franceza agriculturii.	527
85	RATA Georgeta – Notes sur les différentes acceptions du mot "culture" dans le francais de l'agriculture	531
96	AVARVAREI Simona Catrinel, IGNAT Gabriela - A mosaic of taxation morphology II (a british perspective).....	535
97	MIHALACHE Roxana - Contrastive analysis and error analysis-implications for the teaching of English.	541
98	BĂISAN I. - Cinematica echipamentului de scuturare cu bare metalice.	545
99	BĂISAN I. - Cercetări privind proprietățile fizico-mecanice ale strugurilor unor soiuri de viță de vie.	551
100	BĂLAN O. - Perfecționarea dispozitivelor pentru legare în vii și	555

	livezi.	
101	ROȘCA R., RAKOȘI E., VÂLCU V., SUDITU P., ANASTASIOS B. - Un model pentru recoltarea mecanică a fructelor, folosind ecuațiile euler-lagrange.	561
102	SUDITU P., COJOCARIU P., VÂLCU V. - Studiul comparativ al masinilor manuale de semănat legume cu seminte mici.	567
103	ȘOLTUZ D. V., NECULĂIASA V. – Aspects regarding the influences of some substances from agriculture and food industry on the durability of the machines and installations from this domain.....	575
104	ȚENU I., MARIAN G. - Proiectarea și realizarea unui uscător universal pentru deshidratat fructe și legume.	581
105	BĂLAN O. - Rezultatele cercetărilor privind combaterea termică a dăunătorilor din culturile agricole.	587
106	CHIRILĂ C. - Aspecte cu privire la unele încercări de acționare electromagnetică a pompelor de injecție.	593
107	CRĂCIUN V., BĂLAN O. - Designing and building a transplanting machine for seedlings grown in nutritive plant pots.	599
108	LEON D., FILIPESCU I., CRĂCIUN V. - Theoretical Researches Concerning Constructive Forms of the Cutting Edges of the Knives Used on the Rotating Cutting Devices for Vine Pruning.	605
109	BĂDEANU Marinela - Cercetări privind acțiunea acarienilor fitofagi ca factor de stress asupra câtorva soiuri de viță de vie. ...	609
110	BĂRBUCEANU Daniela, ANDRIESCU I. - Contribuții la studiul biologiei și ecologiei moliei strugurilor <i>Eupoecilia ambiguella</i> Hb. (<i>Lepidoptera: Tortricidae</i>) în condițiile podgoriei Ștefănești-Argeș.	613
111	BERNARDIS R., GEORGESCU T., SANDU Tatiana - Comportarea unor soiuri de trandafir la atacul dăunătorilor <i>Macrosiphum rosae</i> L. și <i>Arge rosae</i> Berland.	619
112	FILIPESCU C., GEORGESCU. T., TĂLMACIU M., TĂLMACIU Nela, ANDOR I. - Dinamica populației speciei <i>Tetranychus urticae</i> Koch., în culturile de tomate din soiul <i>Export II</i> , aflate sub influența tratamentelor cu diferite acaricide.	625
113	FRĂȘIN Loredana Beatrice - Studii privind biologia ploșnițelor cerealelor (<i>Eurygaster</i> spp.) în condițiile climatice ale județului Dâmbovița din anul 2003 în vederea avertizării tratamentelor.....	631
114	GEORGESCU T., BERNARDIS R. - Răspândirea, daunele și măsurile de prevenire și combatere a moliei miniere a frunzelor de castan – <i>Cameraria ohridella</i> Deschka –dimic (<i>Lepidoptera - Gracillariidae</i>).	635
115	STANCĂ-Moise Cristina - Date privind flora, vegetația și fauna de lepidoptere diurne (<i>Lepidoptera</i> , S. ord. <i>Rhopalocera</i>) din zona Sibiel, județul Sibiu (I).	641

116	TĂLMACIU M., TĂLMACIU Nela - Noi contribuții privind cunoașterea speciilor de coleoptere epigee din plantațiile de viță-de-vie.	647
117	CRISTESCU Florina Cristina, RICHÎȚEANU A. - Contributii la cunoasterea patogenului <i>Phomopsis incarcerationata</i> (sacc.) Höhn. de pe <i>Rosa</i> sp. din Romania.	655
118	ISAC Maria, ȘARPE Catia, CĂLINESCU Mirela - Utilizarea metodei Das–Elisa și a culturii „ <i>in vitro</i> ” în diagnosticarea și devirozarea materialului biologic pomicol.	659
119	ULEA E., IACOB Viorica, ILIȘESCU Gabriela - Ciupercile lignicole de pe cireș și prun din zona centrală a Moldovei.	665
120	CONTOMAN Maria, PALADE A., MURARIU Maria - Researches concerning the forestation adaptability of some lands from the Galati county.....	671
121	DINU Gabriela - Aspecte care favorizează creșterea pagubelor și efectelor negative ale inundațiilor.	677
122	PETRESCU Silvia, IANCU M., MICU M. - Efectul sistemelor de întreținere a solului asupra unor proprietăți ale acestuia într-o livadă intensivă de măr.	683
123	POP N. - Amenajarea în spațiu a curbelor la căile de comunicații în vederea combaterii derapajului.	689
124	BUCUR D., BĂLĂCEANU Cornelia, BĂLĂCEANU C., RĂILEANU Roxana - Evaluarea stării de fertilitate a solurilor pe teritoriul asociației utilizatorilor de apă de irigație Cosmești, județul Galați.	695
125	MĂZĂREANU C. - Impactul agriculturii ecologice asupra microorganismelor edafice. Studiu de caz într-o fermă ecologică din județul Bacău.	701
126	MESTECĂNEANU A., CONETE Maria Denisa, GAVA R. - Cercetări ecologice asupra avifaunei agroecosistemelor din zona agricolă Oarja, județul Argeș.	707
127	VLĂDUȚU Alina Mihaela - Influența antropică în perturbarea și destabilizarea echilibrului ecologic al râului Vâlsan.	713
128	BUDOI G. - Avoiding confusions between the visual symptoms of the plant nutrient disorders and between these and those determined by other causes: a) <i>Macronutrients</i>	719
129	BUDOI G. – Ecuatii originale pentru amestecuri din oricare trei tipuri de îngrășăminte complexe cu N, P, K – complete sau incomplete (la care nu lipsește același macroelement la toate cele trei îngrășăminte).....	727
130	RĂUS L. - Influența sistemului de lucrare și fertilizare asupra producției și eficienței economice la cultura porumbului în cadrul Stațiuni Didactice Iași– Ferma Ezăreni.	737

Consilier editorial:

Vasile VÎNTU

Tehnoredactori:

**Marius DASCĂLU
Cristina ZLATI
Pavel ACOSTĂCHIOAIE**

Corectori:

**Gică GRĂDINARIU
Lucia DRAGHIA**

Bun de tipar:

15.06.2005

Apărut:

2005

Format:

61x86/16

Editura:

**„Ion Ionescu de la Brad” Iași
Aleea M. Sadoveanu , 3**

Tel.: 0232-

e-mail: editura@unvagro-iasi.ro

ISSN: 1454 – 7376

PRINTED IN ROMANIA