

## LISTA LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE

1. Odăgeriu Gh., Patraș Antoanelă, Cotea V.V., **Nechita B.**, Pădureanu Silvica, Coșofreț S., 1996 - *Caracterizarea vinurilor roșii sub aspectul conținutului de compuși fenolici*. Lucrări științifice, vol. 39, seria Horticultură, Universitatea Agronomică și de Medicină Veterinară Iași, pag. 333-340.
2. Sauciuc J., Cotea V.V., Odăgeriu GH., Badii I., Coșofreț S., **Nechita B.**, 1996, - *Puterea invertazică a mustului din diferite soiuri de Vitis vinifera*. Lucrări științifice, vol. 39, seria Horticultură, Universitatea Agronomică și de Medicină Veterinară Iași, pag. 321-327.
3. Cotea V.D., Odăgeriu GH., Cotea V.V., Patraș Antoanelă, **Nechita B.**, Coșofreț S., 1996, - *Efectul tampon al vinurilor din podgoriile Moldovei*. Lucrări științifice, vol. 39, seria Horticultură, Universitatea Agronomică și de Medicină Veterinară Iași.
4. Sauciuc J., Odăgeriu Gh., Cotea V.V., **Nechita B.**, Coșofreț S., 1996, - *Efectul invertazic al mustului asupra zaharozei aflată în concentrații ridicate*. Cercetări Agronomice în Moldova, vol. 3-4 (106), Iași, pag. 257-264.
5. Pădureanu Silvica, Odăgeriu Gh., Patraș Antoanelă, **Nechita B.**, Badii I., Negură C. -1996, *Caracterizarea unor elite clonale de Fetească neagră sub aspectul compozitiei chimice a strugurilor și vinurilor*. Lucrări științifice, vol.39, seria Horticultură, Universitatea Agronomică Iași.
6. Cotea V.V., Odăgeriu GH., Coșofreț S., Patraș Nechita Antoanelă, **Nechita B.**, Negură C., 1997 - *Variation of some physico-chemical characteristic in red wines from Uricani vineyard during maturation and ageing*. Book of Abstracts, 11th Balkan Biochemical Biophysical Days, 15-17 mai, Thessaloniki, Greece, pag. 224.
7. Cotea, V. D., Coșofreț, S., Negură, C., **Nechita, B.**, 1997 - *Invertaza din frunzele viței de vie*. Lucrări științifice, vol. 40, seria Horticultură, Universitatea Agronomică Iași,
8. Odăgeriu Gh., Ralea V., Crețu Cl., Coșofreț S., **Nechita B.**, 1998 - *Stabilitatea tartrică a vinurilor cu zaharuri remanente*. Cercetări Agronomice în Moldova, vol. 1-2 (111), Iași,
9. Sauciuc J., Odăgeriu Gh., Ralea V., Coșofreț S., **Nechita B.**, 1998 - *Modificarea concentrației ionilor de hidrogen în timpul detartrării vinurilor*. Cercetări Agronomice în Moldova, vol. 1-2(111), Iași.

10. Robu T., Nechita Antoanelă, **Nechita B.**, Carmen Doina Jitareanu, 1998 - *Studiul privind variația conținutului în acid ascorbic la unele specii ale genului Iris*. Lucrări științifice, vol. 41, seria Horticultură, Universitatea Agronomică Iași.
11. Robu T., Nechita Antoanelă, **Nechita B.**, Jităreanu Carmenica Doina, 1999 - Research on ascorbic acid content in some organs of different species of genus Iris. Lucr. șt., Seria Horticultură vol. 42, Iași, 458-463, ISSN 1454-7376.
12. Cotea V.V., Profir C., Odăgeriu Gh., Negură C., **Nechita B.**, 2000 - *Studiul unor factori tehnologici care au favorizat în condițiile anului 1999 obținerea de vinuri albe cu denumire de origine controlată în podgoria Copou – Iași*. Lucrări științifice, vol. 43, seria Horticultură, Universitatea Agronomică Iași.
13. S. Coșofreț, V.V. Cotea, **B. Nechita**, 2001 - *Utilizarea substanțelor proteice de origine vegetală în tratamentele de limpezire a vinurilor*, Lucrări științifice, vol. 44, seria Horticultură, Universitatea Agronomică Iași.
14. D. Beceanu, S. Coșofreț, **B. Nechita**, Camelia Nicoleta Roman, 2001 - *Studii privind identificarea și caracterizarea prin mijloace fizice a unor extracte de plante aromatice provenind din flora spontană a județului Iași*, Lucrări științifice, vol. 44, seria Horticultură, Universitatea Agronomică Iași.
15. Toma Liana Doina, Carmen Doina Jităreanu, M. Mustea, **B. Nechita**, N. Cojocaru, T. Robu, 2002 - *Dinamica acumulării de substanță uscată și a conținutului de pigmenți în frunze în timpul creșterii lăstarului la viață de vie, în condițiile climatice ale anului 2001.*, Lucrări științifice, vol. 45, seria Horticultură, Universitatea Agronomică Iași, (sub tipar).
16. S. Coșofreț, V.V. Cotea, **B. Nechita**, C. Zamfir, 2002 - *Studiul profilului antocianilor din unele soiuri de struguri pentru vinuri roșii.*, Lucrări științifice, vol. 45, seria Horticultură, Universitatea Agronomică Iași, (sub tipar).
17. **Nechita B.** Gh. Odăgeriu, V. V. Cotea, Coșofreț S., C. Zamfir, 2002 - *Influența utilizării fragmentelor de lemn de stejar în maturarea vinurilor roșii.*, Lucrări științifice, vol. 45, seria Horticultură, Universitatea Agronomică Iași,
18. V. V. Cotea, S. Coșofreț, **B. Nechita**, Gh. Odăgeriu, 2002 - *Particularités de l'authenticité et typicité du vin Fetească Neagră*, Book of Abstracts, Congresul XXVII al OIV, Bratislava

2002.

19. Jităreanu Carmenica Doina, Toma Liana Doina, Robu T., Mustea M., **Nechita B.**, 2002 - *Dynamique de quelques processus physiologique durant la croissance de la jeune pousse de vigne*. Lucrări științifice, Seria Agricultură, vol. 45, CD, 9 p., Iași, ISSN 1454-7414.
20. Toma Liana Doina, Bădeanu Marinela, Jităreanu Carmenica Doina, Nechita B., Robu T., **Nechita B.**, 2003 - *Cercetări privind reacția ecofoziologică a viței de vie la atacul de acarieni*. Lucrări științifice, Seria Agricultură vol. 46, Iași, 1-6, ISSN 1454-7414.
21. Jităreanu Carmenica Doina, Toma Liana Doina, **Nechita B.**, Mogârzan Aglaia, Robu T., Neștian I., 2003 - *Studiul unor procese fiziolegice la grâu în condiții de nutriție diferențiată*. Lucr. șt., Seria Agricultură vol. 46, Iași, 1-8, ISSN 1454-7414.
22. Toma Liana Doina, Mocanu Aliona, Jităreanu Carmenica Doina, **Nechita B.**, Grădinariu G., Robu T., 2003 - *Cercetări privind reacția ecofiziologică la atacul ciupercii Podosphaera leucotricha la măr*. Lucr. șt., Seria Horticultura vol. 46, Iași, 323-327, ISSN 1454-7376.
23. Coșofreț s., Cotea V.V. Firu O., **Nechita B.**, Enache C. *Studiul raportului antocianilor la vinurile roșii obținute prin macerare-fermentare în contact cu fragmente de lemn de stejar*. Simpozionul Facultății de Horticultură, U.S.A.M.V., Iași, 30 mai 2003
24. Beceanu D, Coșofreț S., **Nechita, B.**, Roman Camelia Nicoleta, 2004 - *Les caractères chromatiques les quelques extraits de plantes aromatiques en provenant de la flore spontanée du département de Iași*. Lucrări științifice, seria Horticultură, U.S.A.M.V. vol. 47, pag. 905-910, Iași.
25. Beceanu D., Coșofreț S., **Nechita B.**, Roman Camelia Nicoleta, 2004 - *Etudes concentrant l'identification et la détermination par des méthodes physiques de quelques extraits de plantes aromatiques en provenant de la flore spontanée du département de Iași*. Lucrări științifice, seria Horticultură, U.S.A.M.V. vol. 47, pag. 899-904, Iași.
26. Aliona Mocanu, Liana Doina Toma, Carmenica Doina Jităreanu, **Nechita B.**, Grădinariu G., 2004 - *Efectul atacului ciupercii venturia inaequalis unor indici fiziolegici la măr*. Lucrări științifice, seria Horticultură, U.S.A.M.V. vol. 47, pag. 13 - 18, Iași.
27. Carmenica Doina Jităreanu, Liana Doina Toma, T. Robu, M. Mustea, **B. Nechita**, Mirela Radu, 2004 - *Studii privind dinamica unor procese fiziolegice în timpul creșterii lăstarului*

- la viața de vie.* Lucrări științifice, seria Horticultură, U.Ş.A.M.V. vol. 47, pag. 213 -220, Iași.
- 28. Aliona Mocanu, Liana Doina Toma, Carmenica Doina Jităreanu, **B. Nechita**, G. Grădinariu, Mirela Radu, 2004 - *Cercetări ecofiziologice privind atacul ciupercii venturia pirina adreh. la păr.* Lucrări științifice, Seria Agricultură vol. 47, Iași, pag 40 - 47, ISSN 1454-7414.
  - 29. Jităreanu Carmenica Doina, Andrei Elena, Toma Liana Doina, **Nechita B.**, Robu T., 2004 - *Efectul gradului de precocitate asupra producției de semințe și a unor indici morfofiziologici la unii hibrizi de floarea soarelui.* Lucrări științifice, Seria Agricultură vol. 47, Iași, pag 48 - 55, ISSN 1454-7414.
  - 30. Odăgeriu Gh., Zamfir C., Cotea V. V., **Nechita B.**, Buzilă I., 2005 - *Evoluția culorii vinurilor roșii în timpul fazei de macerare-fermentare.* Lucrări Științifice, seria Horticultură, vol.48, pag. 339 -346, ISSN 1454-7376, Editura "Ion Ionescu de la Brad", Iași
  - 31. Cotea V. V., Odăgeriu Gh., Niculaua M., Zamfir C., Coșofreț S., **Nechita B.**, 2005 - *Studiul variației caracteristicilor cromatice ale vinului Fetească neagră ca urmare a tratamentelor de împrejzire.* Lucrări Științifice, seria Horticultură, vol.48, p. 359 – 364, ISSN 1454-7376, Editura "Ion Ionescu de la Brad", Iași
  - 32. Jităreanu Carmenica Doina, Toma Liana Doina, **Nechita B.**, Robu T., 2005 – *Efectul tratamentelor cu fungicide asupra conținutului de pigmenți asimilatori la unele soiuri de trandafir cu rezistență diferită la atacul de făinare.* Lucrări Științifice, seria Horticultură, vol.48, p. 661 – 665, ISSN 1454-7376, Editura "Ion Ionescu de la Brad", Iași
  - 33. Jităreanu Carmenica Doina, Andrei Elena, Toma Liana Doina, Robu T., **Nechita B.**, 2005 - *Cercetări ecofiziologice privind comportarea unor hibrizi de floarea soarelui cultivați în Câmpia Moldovei.* Lucr. șt., Seria Agronomie vol. 48, Iași, 86-93, ISSN 1454-7414.
  - 34. Toma Liana Doina, Jităreanu Carmen Doina, **Nechita B.**, Mustea M., Marta Alina, Radu Mirela, 2006 - *Dinamica conținutului de pigmenți foliați în lăstarul viaței de vie, în anul agricol 2004.* Lucrări Științifice, seria Horticultură, vol.49, ISSN 1454-7376, Editura "Ion Ionescu de la Brad", Iași
  - 35. Niculaua M., Coșofreț S., Odăgeriu Ghe., Cotea V. V., **Nechita B.**, 2006 - *Aspecte privind remanența unor pesticide în vinuri.* Lucrări Științifice, seria Horticultură, vol.49, ISSN

1454-7376, Editura "Ion Ionescu de la Brad", Iași

36. Niculaea M., Coșofreț S., **Nechita B.**, Cotea, V.V., 2006 - *Considerații privind analiza unor izotopi stabili din vinuri românești. Lucrări științifice*, seria Horticultură, U.S.A.M.V. Iași, vol. 49, format electronic (CD), p. 599-604.
37. Niculaea M., Coșofreț S., Cotea V. V., **Nechita B.**, Odăgeriu G., 2006 - *Considerations on stables isotopic determination in romanian wines*. "Cercetări agronomice în Moldova", year XXXIX, nr. 4 (128), p. 25-31.
38. Toma Liana Doina, Jităreanu Carmenica Doina, **Nechita B.**, Tinca Gabriela, 2006 - *The effect of biofertilization on the inflorescence yield and the content of chlorophyll and carotenoid pigments in marigold (Calendula officinalis L.)*. The 4th Conference of the Association for Medicinal and Aromatic Plants of South-East European Countries, Iasi, 256-260, ISBN 973-8392-32-2.
39. Cotea V. V., Niculaea M., **Nechita B.**, Zamfir C., 2007 - *Experiments concerning the use of carboximethylcellulose for the tartaric stabilisation of wines*. Deutscher Weinbaukongress, 8-th International Symposium – Inovations in Enology, 22–26 aprilie 2007, Messe Stuttgart, format electronic (CD), 4 p.
40. Cotea, V. V., L. Rotaru, **B. Nechita**, M. Mustea, C. Zamfir, 2007. *A model of traceability system in the viticultural sector of Romania for improving food safety*. XXXth OIV World Congress, Budapest, 10–16 June, Section 1.3.: Viticulture.
41. Odăgeriu G., **Nechita B.**, Niculaea M., Cotea V. V., 2007 - *Aspects concerning the variation of tartaric compounds solubility during alcoholic fermentation*. XXXth OIV World Congress, Budapest, 10–16 june, 2007, Section 2: Viniculture, p. 4, format electronic (CD), 6 pp.
42. Carmen Doina Jitareanu, Liana Doina Toma, Cristina Slabu, Alina Elena Marta, **B. Nechita**, Elena Andrei, 2007 - *The influence of long-term drought on some physiological processes in different sunflower hybrids*. Lucrări științifice, Seria Agromie vol. 50, Iași, ISSN 1454-7414
43. Colibaba Cintia, Cotea V. V., **Nechita B.**, Tudose Sandu-Ville ST., Zamfir C., 2008 - *Studies regarding optimisation of production technologies of flavoured wines in Iasi*

*vineyard.* Lucrări Științifice, seria Horticultură, vol.51, ISSN 1454-7376, Editura "Ion Ionescu de la Brad", Iași

44. Niculaea M., Cotea V.V., **Nechita B.**, Neacșu I., Tudose-Sandu-Ville S., 2008 – *Microwave usage in maceration of red grape varieties*. XXXIth OIV World Congress, Verona, 15-22 june, P. II. 13 – Oenology, 2008, format electronic (CD).
45. Odăgeriu, G., M. Niculaea, V. V. Cotea, C. Zamfir and **B. Nechita**, 2008. *The variation of anthocyanins profile specific to some red wines*. XXXIth OIV World Congress, Verona, 15–20 June, Section P II.C 100: Oenology - Methods of analysis, format electronic (CD).
46. **Nechita B.**, Niculaea M., Colibaba Cintia, Vasile Ancuța, COTEA V.V., 2008 - *Identification of volatile compounds in Cotnari wines*. XXXIth OIV World Congress, Verona, 15-22 june, P. II. 101 – Oenology, 2008, format electronic (CD).
47. Odăgeriu, G., **B. Nechita**, M. Niculaea, V. V. Cotea, 2008. *Aspects concerning the variation of tartaric compounds solubility during alcoholic fermentation*. Le Bulletin de l'OIV, 81(926-927-928):205-212.
48. Roxana Vatavu, C. Leonte, **B. Nechita**, T. Robu, Catalina Georgiana Pascal- Slabu, 2008 - *Studies concerning the variation of the assimilatory pigments in Calendula officinalis L. leaves after the treatments with 2,4 D acid*. Lucrări științifice, Seria Agromie vol. 51, Iași, ISSN 1454-7414
49. Rotaru Liliana, Cotea V.V., **Nechita B.**, Mustea M., Zamfir C., 2008 - *Development of Traceability System in the Viticultural Sector of Romania for Improving Food Safety*. Cercetări Agronomice în Moldova, XLI, vol. 1 (133), p. 53-58.
50. Donecean G., Caruntu V., Pleșca A., Dangă M., Leonte P., Acatrinei C., **Nechita B.**, 2008 - *Modular magnetic field sources to liquids treatment as stationary or moving thin layers*. Conferința internațională de inventică “Cercetări și tehnologii inovative performante”, ediția XII-a, Iași, 21-24 mai 2008.
51. Leonte P., **Nechita B.**, Pleșca A., Dangă M., Donecean G., Neacșu I., 2008 - *Triple energy converter type transformer for liquids*. Conferința internațională de inventică “Cercetări și tehnologii inovative performante”, ediția XII-a, Iași, 21-24 mai 2008.
52. Dangă M., **Nechita B.**, Pleșca A., Leonte P., Donecean G., Odăgeriu G., 2008 -

*Electromagnetic sources for mechanical vibrations to liquids treatment.* Conferința internațională de inventică “Cercetări și tehnologii inovative performante”, ediția XII-a, Iași, 21-24 mai 2008.

53. Rotaru Liliana, Mustea Mihai, **Nechita Bogdan**, Irimia Liviu, 2009 - *The reshape of technological sequences in grow of the vine through european system of quality EUREPGAP*. Lucrări Științifice USAMV Iași, seria Horticultură, anul LII, vol. 52, pp.731 – 736, ISSN 1454-7376.
54. Tudose Sandu-Ville Șt., Cotea V.V., Colibaba Cintia, **Nechita B.**, Lăcureanu G., Mogărzan Cristina, 2009 - *Study of phenolic compounds in red wines obtained in Iași vineyard by different maceration-fermentation methods*. Lucrări Științifice USAMV Iași, seria Horticultură, anul LII, vol. 52, pp 806 – 811, ISSN 1454-7376.
55. Rotaru Liliana, Cotea V. V., Colibaba Cintia, **Nechita B. C.**, Mustea M., Chiriță Otilia, 2009 - *Phenotypical and agrobiological variability of Francușă grape variety (Vitis vinifera L.)*. XXXIIInd World Congress of Vine and Wine, OIV, 28th june - 3rd july, 2009, Zagreb, Croația, Section I: Viticulture, I. A: Genetical biodiversity of Vitis sp., P. I. 13, ISBN 978-953-6718-12-2, format electronic (CD), 5 p.
56. Odăgeriu Gh., Neacșu I., Niculaea M., Cotea V.V., Colibaba Cintia, **Nechita B. C.**, Mogărzan Cristina, 2009. *Aspects regarding the evolution of malic and lactic acids during malo-lactic fermentation at some red wines*. XXXIIInd World Congress of Vine and Wine, OIV, 28th june - 3rd july, 2009, Zagreb, Croația, Section II: Oenology, II B: Microbiology in wine making, P. II. 55, ISBN 978-953-6718-12-2, format electronic (CD), 8 p.
57. Colibaba Cintia, Cotea V. V., **Nechita B. C.**, Tudose Sandu-Ville ȘT., Gherghina Nicoleta, Lăcureanu G., 2009 - *Studies of Tămâioasă românească wine's aromatic profile from Cotnari vineyard*. XXXII<sup>nd</sup> World Congress of Vine and Wine, OIV, 28<sup>th</sup> june - 3<sup>rd</sup> july, 2009, Zagreb, Croația, Section II: Oenology, II C: Analytical methods and wine quality control, P. II. 70, ISBN 978-953-6718-12-2, format electronic (CD), 6 p.
58. Niculaea M., Cotea V. V., Zamfir I. C., Odăgeriu G., **Nechita B. C.**, CHIRIȚĂ OTILIA, 2009 - *Assessment of Organic Acids of Wine of Grape Varieties from the Romanian Ampelography Collection of USAMV Iași*. Bulletin of Horticulture, University of

Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, volume 66, issue 1/2009,  
ISSN 1843-5254, p. 327-332.

59. Zamfir C. I., Odăgeriu Gh., Cotea V. V., Niculaea M., Colibaba Cintia, **Nechita B. C.**, Georgescu O, 2009 - *Study concerning authenticity and typicity of wines obtained from Fetească neagră grape variety*. Scientifical papers, Horticulture, Serie B, vol. LIII, USAMV Bucharest, ISSN 1222-5312, p. 601 - 606.
60. Niculaea M., **Nechita B.**, Colibaba C., Odăgeriu Gh., Moraru I., Cotea V. V., 2010 - *Study of organic acids in stabilization treatments applied to Romanian wines*, XXXIIInd World Congress of Vine and Wine, OIV, 20th – 25th June, Tbilisi, Georgia, Section II, Oenology, P.II.54, ISBN 978-9941-1-0-2555-6, format electronic (CD), 6 p.
61. Buburuzanu C., Cotea V. V., Colibaba C., Chiriță O., **Nechita B.**, Niculaea M., 2010 - *Physical-chemical characterisation of some red wines obtained through classical technology from Iasi vineyard*, Lucrări științifice, anul LIII, vol. 1 (53), seria Horticultură, USAMV Iași, ISSN 1454-7376.
62. Niculaea M., **Nechita B.**, Colibaba C., Moraru I., Zamfir C., Cotea V. V., 2010 - *Determinarea unor acizi organici din vinurile românești prin metode HPLC*, Sesiunea Anuală de Comunicări Științifice a Institutului de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Valea Călugărească (în curs de apariție).
63. Mona Cioroiu, Doina Tarcau, Raluca Mocanu, Simona Cucu-Man, **Bogdan Nechita**, Maria Luca, 2010 - *Organochlorine pesticides in colostrums in case of normal and preterm labor*. Science of the Total Environment no. 408, pp. 2639–2645

#### PROPUNERI DE BREVETE

1. DONCEAN GHEORGHE, CARUNTU VASILE, PLEȘCA ADRIAN, DANGĂ MIHAI, LEONTE PETRU, ACATRINEI CORNEL, **NECHITA BOGDAN**, *Sursa de camp magnetic modulară pentru tratarea lichidelor în paturi subțiri, staționare sau în mișcare*. Nr. dosar propunere OSIM A - 200800335;
2. LEONTE PETRU, **NECHITA BOGDAN**, PLEȘCA ADRIAN, DANGĂ MIHAI, DONCEAN GHEORGHE, NEACȘU ION, *Convertor triplu a energiei electrice tip transformator pentru lichide*. Nr. dosar propunere OSIM A - 200800336;

3. DANGĂ MIHAI, NECHITA BOGDAN, PLEŞCA ADRIAN, LEONTE PETRU,  
DONCEAN GHEORGHE, ODĂGERIU GHEORGHE, *Surse electromagnetice de vibrații  
mecanice pentru tratarea lichidelor.* Nr. dosar propunere OSIM A – 200800337.