



Universitatea Tehnică a Moldovei

**PRODUCTIVITATEA SOIURILOR DE CIREȘ DIN
GRUPA „SWEET” ÎN CONDIȚIILE
PEDOCLIMATICE ALE ZONEI DE CENTRU A
REPUBLICII MOLDOVA.**

Student:

Bîzgu Eduard

Conducător:

Rîbințev Ion

Conf. Univ., Dr.

Chișinău, 2026

**MINISTERUL EDUCAȚIEI, CULTURII ȘI CERCETĂRII AL
REPUBLICII MOLDOVA**

Universitatea Tehnică a Moldovei

Facultatea Științe Agricole Silvice și ale Mediului

Departamentul Horticultură și Silvicultură

Admis la susținere

Șef departament:

Rîbințev Ion, Conf. Univ., Dr.

„_____” _____ 2026

**PRODUCTIVITATEA SOIURILOR DE CIREȘ DIN
GRUPA „SWEET” ÎN CONDIȚIILE
PEDOCLIMATICE ALE ZONEI DE CENTRU A
REPUBLICII MOLDOVA.**

Teză de master

Student:

Bîzgu Eduard

Conducător:

Rîbințev Ion

Conf. Univ., Dr.

Chișinău, 2026

REZUMATUL

Autor: Eduard Bizgu

Titlul tezei de master: *Evaluarea comportamentului biologic, productiv și economic al unor soiuri de cireș cultivate în sistem intensiv*

Prezenta teză de master abordează problematica eficienței biologice și economice a culturii cireșului în condițiile sistemelor superintensiv de producție, în contextul necesității modernizării pomiculturii și creșterii competitivității exploatațiilor agricole. În condițiile actuale, caracterizate prin creșterea costurilor de producție și cerințe tot mai stricte ale pieței, evaluarea performanței soiurilor nu mai poate fi realizată exclusiv pe baza nivelului producției, fiind necesară o analiză integrată a indicatorilor vegetativi, productivi și economici.

Problematica studiului constă în identificarea soiurilor de cireș care manifestă un echilibru optim între vigoarea vegetativă, capacitatea de fructificare și eficiența economică, în condiții tehnologice similare. În acest sens, obiectivul general al lucrării este evaluarea comparativă a performanței biologice și economice a unor soiuri de cireș cultivate în sistem intensiv, în anii 2024 - 2025. Obiectivele specifice au vizat analiza parametrilor de creștere vegetativă (înălțimea pomilor, dimensiunile coroanei, ramificarea), determinarea vigorii prin secțiunea transversală a trunchiului (TCSA), evaluarea productivității pe pom și la hectar, calculul eficienței productive raportate la TCSA, precum și analiza indicatorilor economici de bază (costuri, profit, nivel de rentabilitate).

Cercetările au fost realizate într-o plantație superintensivă de cireș, utilizând metode de observație și măsurare directă a indicatorilor biologici și productivi, urmate de prelucrarea statistică și economică a datelor. Analiza economică s-a bazat pe determinarea valorii producției, a costurilor de producție, a profitului și a nivelului de rentabilitate pentru fiecare soi analizat.

Rezultatele obținute evidențiază existența unor diferențe semnificative între soiuri în ceea ce privește vigoarea, structura coroanei, productivitatea și eficiența economică. S-a constatat că soiurile cu vigoare moderată și eficiență productivă ridicată prezintă o stabilitate mai bună a producției și rezultate economice superioare. În același timp, soiurile foarte viguroase necesită tehnologii diferențiate de gestionare pentru a menține un echilibru vegetativ–generativ favorabil. Analiza economică a demonstrat că rentabilitatea culturii cireșului este influențată în principal de prețul de valorificare a fructelor și de structura costurilor, nu doar de nivelul producției.

Cuvinte-cheie: cireș, sistem intensiv, productivitate, eficiență economică, rentabilitate

ABSTRACT

Author: Eduard Bizgu

Title of the Master's Thesis: Evaluation of the Biological, Productive and Economic Performance of Sweet Cherry Cultivars Grown in Intensive Systems

This master's thesis addresses the issue of biological and economic efficiency of sweet cherry cultivation under intensive production systems, in the context of the ongoing modernization of horticulture and the increasing need for competitiveness in agricultural enterprises. Under current conditions, characterized by rising production costs and stricter market requirements, cultivar performance can no longer be assessed solely based on yield level, requiring an integrated analysis of vegetative, productive and economic indicators.

The research problem focuses on identifying sweet cherry cultivars that ensure an optimal balance between vegetative vigor, fruiting capacity and economic efficiency under similar technological conditions. The general objective of the study is to comparatively evaluate the biological and economic performance of selected sweet cherry cultivars grown in an intensive system during the 2025 season. Specific objectives included the analysis of vegetative growth parameters (tree height, canopy dimensions, branching), assessment of vigor using trunk cross-sectional area (TCSA), evaluation of yield per tree and per hectare, calculation of yield efficiency in relation to TCSA, and analysis of key economic indicators such as production costs, profit and profitability level.

The research was conducted in an intensive sweet cherry orchard using direct observation and measurement methods for biological and productive parameters, followed by statistical and economic data processing. The economic analysis was based on determining production value, production costs, profit and profitability for each cultivar.

The results revealed significant differences among cultivars in terms of vegetative vigor, canopy structure, yield level and economic efficiency. Cultivars with moderate vigor and high yield efficiency showed better production stability and superior economic performance. Conversely, highly vigorous cultivars required differentiated management practices to maintain a favorable vegetative–generative balance. Economic analysis demonstrated that profitability of sweet cherry cultivation is mainly influenced by fruit market price and cost structure rather than yield level alone.

Keywords: sweet cherry, intensive system, productivity, economic efficiency, profitability

Cuprinsul

Error! Bookmark not defined.

RECOMANDĂRI..... Error! Bookmark not defined.

BIBLIOGRAFIE..... 9

INTRODUCERE

Cultura cireșului ocupă un loc important în pomicultura modernă, atât prin valoarea economică ridicată a producției, cât și prin cererea constantă de pe piețele interne și internaționale. În ultimele decenii, dezvoltarea sistemelor intensive și superintensive de cultură a determinat o schimbare semnificativă a abordărilor tehnologice, accentul fiind pus pe sporirea eficienței biologice și economice a plantațiilor, optimizarea utilizării resurselor și creșterea competitivității producătorilor. În acest context, evaluarea complexă a comportamentului soiurilor de cireș, din punct de vedere vegetativ, productiv și economic, devine o necesitate științifică și practică.

La nivel internațional, cercetările din domeniul pomiculturii sunt orientate tot mai mult spre identificarea soiurilor care manifestă un echilibru optim între vigoarea vegetativă și capacitatea de fructificare, precum și spre adaptarea acestora la sisteme de cultură intensive, caracterizate prin densități mari de plantare și tehnologii avansate de management al coroanei. Studii realizate în statele Uniunii Europene, în America de Nord și în regiuni cu tradiție pomicolă demonstrează că productivitatea ridicată nu garantează, în mod automat, eficiența economică, iar performanța unei plantații trebuie analizată prin corelarea indicatorilor biologici cu cei economici. În acest sens, indicatori precum secțiunea transversală a trunchiului (TCSA), eficiența productivă raportată la vigoare, stabilitatea producției și nivelul de rentabilitate sunt tot mai frecvent utilizați pentru fundamentarea deciziilor tehnologice și economice.

Un interes deosebit la nivel internațional este acordat soiurilor moderne, create pentru a răspunde cerințelor pieței în ceea ce privește calitatea fructelor, uniformitatea producției și adaptabilitatea la condiții pedoclimatice variabile. Abordările actuale pun accent pe evaluarea integrată a performanței soiurilor, în care analiza economică devine un element central al cercetării, alături de studiul parametrilor de creștere și fructificare. Această tendință reflectă necesitatea alinierii cercetării pomicole la principiile agriculturii durabile și ale economiei de piață.

La nivel național, importanța abordării acestei problematice este amplificată de rolul strategic al sectorului pomicol în economia agricolă și de necesitatea modernizării plantațiilor existente. În condițiile în care o parte semnificativă a livezilor este încă bazată pe tehnologii tradiționale, iar resursele financiare ale producătorilor sunt limitate, alegerea corectă a structurii sortimentale și a tehnologiei de cultură devine esențială pentru asigurarea viabilității economice. Analiza comparativă a soiurilor de cireș, adaptate la condițiile pedoclimatice locale, oferă un suport științific solid pentru orientarea investițiilor și reducerea riscurilor economice.

În acest context, prezenta teză își propune să abordeze problematica eficienței biologice și economice a soiurilor de cireș cultivate în sistem intensiv, printr-o analiză integrată a indicatorilor de creștere vegetativă, productivitate și rentabilitate economică. Relevanța studiului este dată atât de necesitatea alinierii practicilor pomicole naționale la tendințele internaționale, cât și de cerința

producătorilor de a dispune de informații obiective și aplicabile privind performanța soiurilor în condiții concrete de exploatare.

Prezenta teză de master are ca scop analiza complexă a comportamentului biologic, productiv și economic al unor soiuri de cireș cultivate în sistem super intensiv, în vederea fundamentării științifice a deciziilor privind alegerea structurii sortimentale și optimizarea tehnologiilor de cultură. Introducerea lucrării urmărește să evidențieze actualitatea și importanța temei abordate, natura problemei studiate, obiectivele generale ale cercetării, metodologia utilizată, precum și principalele rezultate obținute.

Problema centrală abordată în cadrul acestei teze constă în identificarea soiurilor de cireș care asigură un echilibru optim între vigoarea vegetativă, capacitatea de fructificare și eficiența economică, în condițiile sistemelor superintensive de cultură. În contextul pomiculturii moderne, productivitatea ridicată nu mai reprezintă un criteriu suficient pentru aprecierea performanței unei plantații, fiind necesară corelarea acesteia cu indicatori de stabilitate, eficiență biologică și rentabilitate economică. Astfel, problematica lucrării se concentrează asupra modului în care particularitățile genetice ale soiurilor influențează atât comportamentul vegetativ și productiv, cât și rezultatele economice obținute în condiții reale de exploatare.

Actualitatea temei este determinată de tendințele actuale din pomicultură, atât la nivel internațional, cât și național, orientate spre intensificarea producției, creșterea competitivității și utilizarea eficientă a resurselor. La nivel internațional, numeroase studii subliniază importanța evaluării integrate a soiurilor, prin utilizarea unor indicatori precum secțiunea transversală a trunchiului (TCSA), eficiența productivă raportată la vigoare și analiza economică a producției. La nivel național, necesitatea modernizării plantațiilor de cireș și adaptării acestora la cerințele pieței impune realizarea unor cercetări aplicative, care să ofere producătorilor suport decizional bazat pe date obiective.

Obiectivul general al lucrării constă în evaluarea comparativă a performanței biologice și economice a soiurilor de cireș cultivate în sistem intensiv, în condițiile anului 2024-2025. Pentru realizarea acestui obiectiv au fost stabilite următoarele direcții principale de cercetare: analiza parametrilor de creștere vegetativă (dimensiunile coroanei, ramificarea, vigoarea exprimată prin TCSA), evaluarea productivității pe pom și la hectar, determinarea eficienței productive raportate la vigoare și analiza rentabilității economice a fiecărui soi.

Metodologia de cercetare utilizată se bazează pe observații și măsurători efectuate în plantația experimentală, urmate de prelucrarea statistică și economică a datelor obținute. Materialul biologic analizat este reprezentat de mai multe soiuri de cireș, cultivate în condiții tehnologice similare, ceea ce permite o comparație obiectivă a rezultatelor. Metodele aplicate includ determinarea indicatorilor vegetativi și productivi, calculul indicatorilor derivați (TCSA,

eficiență productivă), precum și analiza economică bazată pe costuri, venituri, profit și nivel de rentabilitate.

Demersul științific al lucrării este structurat logic, pornind de la analiza teoretică a problematicii și continuând cu cercetarea experimentală și interpretarea rezultatelor. Legătura dintre părțile componente ale tezei este asigurată prin integrarea permanentă a aspectelor biologice cu cele economice, astfel încât concluziile formulate să reflecte o viziune unitară asupra performanței soiurilor studiate.

Rezultatele obținute evidențiază existența unor diferențe semnificative între soiuri în ceea ce privește vigoarea, productivitatea, eficiența biologică și rentabilitatea economică. Aceste rezultate permit identificarea soiurilor cu potențial ridicat pentru sistemele intensive și formularea unor recomandări practice privind optimizarea tehnologiilor de cultură și selecția sortimentală.

BIBLIOGRAFIE

1. AMIDEI, R.; CASTELLARI, L.; et al. Fruit sensory test of new sweet cherry cultivars. In: *Acta Horticulturae* (ISHS), 2017, nr. 1161.
2. ANTOGNONI, Francesco; et al. Fruit Quality Characterization of New Sweet Cherry Cultivars as a Good Source of Bioactive Phenolic Compounds with Antioxidant and Neuroprotective Potential. *Antioxidants*, 2020, 9(8), 677. DOI: 10.3390/antiox9080677.
3. Babuc V., 2012, *Pomicultura*, Chișinău, Tipografia Centrală, ISBN: 978-9975-53-067-5, p.664
4. Baicu, Ș., 2023, „Evolution of cherry production worldwide”, *Research Journal of Agricultural Science*, 55(4), pp. 333-337.
5. Balan V., Cimpoieș Gh., Barbaroș M. 2001. *Pomicultura*. Chișinău: Museum, 452 p.
6. Beda O. 2014, Problemele de bază ale subvenționării sectorului agricol în Republica Moldova. În: *Economie și sociologie, Revista teoretico-științifică*, INCE, Chișinău, nr. 3, p. 185-189., 0,3 c.a. ISSN 1857-4130.
7. Beda O., Draguța S. 2018, Price policy of enterprises in modern conditions. In: *Lucrări Științifice, USAMV Iași*, vol. 61, seria Agronomie. p. 217-220, 0,3 c.a. ISSN 1454-7414.
8. Blažek, J., Pištěková, I., 2009. Preliminary Evaluation Results of New Plum Cultivars in a Dense Planting. *Horticultural Science (Prague)*, 36(2): 45–54.
9. Bujdosó, G. et al., 2019. Long Term Evaluation of Growth and Cropping of Sweet Cherry on Different Rootstocks. *Scientia Horticulturae*.
10. Cimpoieș Gh, 2018, *Pomicultura specială*, Chișinău: S.n., Print Caro, ISBN: 978-9975-56-572-1, p.558.
11. Cimpoieș Gh., 2002. *Pomicultura specială*, Chișinău Colograf-Com, ISBN: 9975-9645-9-1, p.336
12. CIMPOIEȘ, Gheorghe, MANZIUC, Valerii, RÎBINȚEV, Ion. Diminuarea vigorii de creștere a pomilor de prun și vișin prin metoda de formare a coroanei. In: *Horticultură, Viticultură și vinificație, Silvicultură și grădini publice, Protecția plantelor*. Vol. 36 (1), 27 septembrie 2013, Chișinău. Chișinău, Republica Moldova: Universitatea Agrară de Stat din Moldova, 2013, pp. 99-103. ISBN 978-9975-64-248-4. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/78613
13. CIMPOIEȘ, Gheorghe, POPA, Sergiu, MANZIUC, Valeriu, RÎBINȚEV, Ion, BURDUJA, Victor, CVASOV, Ion. 2018, Parametrii ansamblului vegetativ ale cătinei albe în funcție de soi, distanță de plantare și modul de conducere al pomilor. In: *Horticultură, Viticultură și vinificație, Silvicultură și grădini publice, Protecția plantelor Simpozionului Științific*

Internațional „Horticultura modernă – realizări și perspective”. Vol. 47, 1-2 octombrie 2018, Chișinău. Chișinău, Republica Moldova: Universitatea Agrară de Stat din Moldova, pp. 112-115. ISBN 978-9975-64-296-5. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/88024

14. CIMPOIEȘ, Gheorghe, POPA, Sergiu, RÎBINȚEV, Ion, BURDUJA, Victor, MACARI, Ana. 2022, Influența distanței de plantare asupra dezvoltării și fructificării unor soiuri înalt productive de cătină albă. In: Sectorul agroalimentar – realizări și perspective. 11-12 noiembrie Chisinau. Chișinău: "Print-Caro" SRL, 2023, pp. 108-109. ISBN 978-9975-165-51-8. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/176635

15. CIMPOIEȘ, Gheorghe, POPA, Sergiu, RÎBINȚEV, Ion, BURDUJA, Victor, MACARI, Ana. 2023, Influența distanței de plantare asupra dezvoltării și fructificării unor soiuri înalt productive de cătină albă. In: *Sectorul agroalimentar – realizări și perspective*, Ed. 1, 11-12 noiembrie 2022, Chisinau. Chișinău: "Print-Caro" SRL, pp. 108-109. ISBN 978-9975-165-51-8.

16. DALIVAL. SWEET DAVE® (PA8UNIBO) – technical sheet.

17. FAOSTAT 2023 Crops and Livestock Products: Cherries. Rome: FAO.

18. FIORAVANÇO, J.C. et al., 2016. Yield Efficiency for Nine Apple Cultivars Grafted on Two Rootstocks. *Ciência Rural*, 46(8): 1320–1325.

19. GODOROJA, M., NICOLAESCU, Gh., MOGÎLDEA, O., VOINESCO, C., NOVAC, T., CHIMACOVSCI, A., COCIORVA, S., MAȚCU, Gh., DOSCA, I., PROCOPENCO, V. 2021, Condițiile meteorologice un factor important în dezvoltarea sectorului agricol în Republica Moldova. In: Sectorul agroalimentar – realizări și perspective, Ed. 1, 19-20 noiembrie Chisinau. Chișinău: "Print-Caro" SRL, 2022, Vol.56, pp. 409-412. ISBN 978-9975-64-329-0. https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/p-409-412.pdf

20. GODOROJA, M., NICOLAESCU, Gh., VOINESCO, C., MOGÎLDEA, O., PROCOPENCO, V., VACARCIUC, L., DOSCA, I., NEAMȚU, C., CHIMACOVSCI, A., GRIZA, I. 2022, Analiza condițiilor climatice în diferite plaiuri viticole în contextul dezvoltării durabile a viticulturii. In: Cadastru și Drept, 30 septembrie - 1 octombrie 2021, Maximovca. Chișinău Republica Moldova: Universitatea Agrară de Stat din Moldova, Vol.55, pp. 209-212. ISBN 978-9975-64-271-2; 978-9975-64-328-3.

21. GODOROJA, M., NICOLAESCU, Gh., VOINESCO, C., PROCOPENCO, V., MOGÎLDEA, O., DOSCA, I., VARTIC, D., GRIZA, I. 2023, Climatic conditions - important factor of the grapes and wine terroir. In: *Scientific Papers. Series B. Horticulture*, vol. 67, nr. 1, pp. 285-291. ISSN 2285-5653. https://horticulturejournal.usamv.ro/pdf/2023/issue_1/Art39.pdf

22. GRANDI, M.; et al. 2017, Effects of rootstock and training system on fruit quality of new sweet cherry cultivars. In: *Acta Horticulturae* (ISHS), nr. 1161.

23. GRANDI, M.; et al. 2017, Fruit quality changes in postponed picking of new cherry cultivars. In: *Acta Horticulturae* (ISHS), nr. 1161
24. <https://www.unibo.it/en/university-outreach/business-and-nonprofit/university-patents/university-patents/scheda/1293> unibo.it
25. <https://www.unibo.it/en/university-outreach/business-and-nonprofit/university-patents/university-patents/scheda/2384>
26. IEZZONI, Amy F. Cherries. In: HANCOCK, J.F. (ed.). 2008, Temperate Fruit Crop Breeding. Dordrecht: Springer, p. 151–175. ISBN 978-1-4020-6906-2.
27. Iurea, E., Corneanu, M., Militaru, M., Sîrbu, S., 2019. Assessment of New Sweet Cherry Cultivars Released at RSFG Iași, Romania. *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, 47(3): 729–733.
28. Ivanov, I., 2023. Cercetări privind intensificarea culturii cireșului prin utilizarea portaltoilor de vigoare redusă și a soiurilor autofertile. Teză de doctorat, Republica Moldova.
29. Kerimova, K.I., 2019. Pomological and Phenological Characteristics of Some Cherry Forms. *Azerbaijan Journal of Botany*.
30. Long, Lynn E. and Lang, Gregory A. and Kaiser, Clive, 2021, Sweet cherry training systems., CABI, doi:10.1079/9781786398284.0190, (190–235), ISBN 9781786398284.0190.
31. LONG, Lynn E. 2010, Cherry orchard establishment and management. Corvallis, OR: Oregon State University Extension Service,
32. LONG, Lynn E. 2008, Pruning and training sweet cherries. Corvallis, OR: Oregon State University Extension Service, Extension publication EM 8367.
33. LONG, Lynn E.; KAISER, Carl. 2013 Sweet cherry production for fresh market. Pullman, WA: Washington State University Extension.
34. LONG, Lynn E.; LANG, Gregory A. Cherry training systems. In: WEBSTER, A.D.; LOONEY, N.E. (eds.). *Cherries: Crop Physiology, Production and Uses*. Wallingford, UK: CAB International, 2006, p. 163–188. ISBN 978-0-85199-862-0.
35. LONG, Lynn E.; WHITING, Matthew D. Sweet cherry rootstocks. Corvallis, OR: Oregon State University Extension Service, 2012. PNW 619.
36. MANZIUC V., POPA S., RIBINȚEV I. 2016 Creșterea și fructificarea pomilor de prun în funcție de forma de coroană și soi. *LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE SERIA HORTICULTURĂ*, (2), USAMV IAȘI
37. MANZIUC, Valerii, CIMPOIEȘ, Gheorghe, POPA, Sergiu. Eficiența economică a producerii merelor în plantațiile intensive cu coronamentul în două planuri oblice în funcție de soi și modul de formare a acestora. In: *Știința Agricolă*, 2012, nr. 1, pp. 41-45. ISSN 1857-0003.

38. MANZIUC, Valerii, CIMPOIEȘ, Gheorghe, RÎBINȚEV, Ion. Creșterea pomilor de prun, cais și vișin în funcție de soi și forma de coroană. In: Știința Agricolă. 2011, nr. 1(0), pp. 22-27. ISSN 1857-0003. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/6455
39. MANZIUC, Valerii; CIMPOIEȘ, Gheorghe și RÎBINȚEV, I. The Efficiency of Tree Crown Form - Improved Bush for the Fruit Stone Species. Bulletin UASVM Horticulture, 2012, vol. 1 no. 69, 0,6 c.a. Print ISSN 1843-5254; Electronic ISSN 1843-5394
40. Manzoor, I., Bhat, K.M., Mir, M.A., Nair, N.M., Pandit, A.H., Kulsum, U., Quadri, S., Deshmukh, S., Pasternak, T., 2025, „The Optimization of In Vitro Culture Establishment and Shoot Proliferation of ‘GiSelA 17’ (*Prunus canescens* × *Prunus avium*): A Novel Cherry Rootstock”, International Journal of Plant Biology, 16(1):33.
41. Mineață, I., Perju, I., Sîrbu, S., Golache, I.E., 2024. Ecophysiological Aspects of Some Sweet Cherry Cultivars from the North-East of Romania. Horticultural Science (Prague), 51(4): 305–313.
42. MUSACCHI, Stefano; GAGLIARDI, Francesco. New trends in sweet cherry orchard architecture and management. *Acta Horticulturae*, 2021, nr. 1321, p. 3–14. DOI: 10.17660/ActaHortic.2021.1321.1.
43. Perju, I., Mineață, I., Ungureanu, I.V., Sîrbu, S., Golache, I.E., Iurea, E., 2024. Agroproductive Evaluation of Some Sweet Cherry Cultivars in the Pedoclimatic Conditions of N-E Romania. Scientific Papers. Series B, Horticulture, 68(1): 105–110.
44. PEȘTEANU, Ananie, BALAN, Valerian, VĂMĂȘESCU, Sergiu, IVANOV, Igor, LOZAN, Andrei. Influența regulatorului de creștere pe bază de ANA asupra productivității plantației de cireș de soiul Regina. In: Horticultură, Viticultură și vinificație, Silvicultură și grădini publice, Protecția plantelor: Simpozionului Științific Internațional „Horticultura modernă – realizări și perspective”, 1-2 octombrie 2018, Chișinău. Chișinău, Republica Moldova: Universitatea Agrară de Stat din Moldova, 2018, Vol. 47, pp. 90-95. ISBN 978-9975-64-296-5.
45. PEȘTEANU, P. Particularități biologice și tehnologice ale cireșului în condițiile Republicii Moldova. În: Lucrări științifice ale Universității Agrare de Stat din Moldova. Chișinău: UASM,
46. POPA, S. și RÎBINȚEV, I. Producerea materialului săditor pomicol: Indicații metodice. Chișinău: Tehnica-UTM, 2023, 44 p. ISBN 978-9975-64-367-2.
47. QUERO-GARCÍA, J.; LEZZER, P.; DIRLEWANGER, E. Advances and challenges in cherry breeding. *Acta Horticulturae*, 2017, nr. 1161, p. 19–28.
48. RÎBINȚEV, I.; MANZIUC, V.; POPA, S. Productivitatea și eficiența economică a plantațiilor de prun, cais și vișin conduse după forma de coroană tufă ameliorată. In: Lucrări științifice, Univ. Agrară de Stat din Moldova. 2015, vol. 42 (1): Horticultură, Viticultură și

vinificație, Silvicultură și grădini publice, Protecția plantelor, pp. 78-81. 0,4 c.a. ISBN 978-9975-64-269-9.

49. RÎBINȚEV, Ion, CIMPOIEȘ, Gheorghe, BURDUJA, Valeriu, MACARI, Ana. Influența soiului asupra parametrilor de creștere și fructificare a plantelor de cătină albă în condițiile Republicii Moldova. In: Sectorul agroalimentar – realizări și perspective. 11-12 noiembrie 2022, Chisinau. Chișinău: "Print-Caro" SRL, 2023, pp. 77-79. ISBN 978-9975-165-51-8. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/176594

50. RÎBINȚEV, Ion. Metodă de sporire a volumului productiv și valorificarea suprafeței de nutriție în plantațiile de prun, cais și vișin conduse după forma de coroană tufa ameliorate. In: Horticultură, Viticultură și vinificație, Silvicultură și grădini publice, Protecția plantelor. Vol. 36 (1), 27 septembrie 2013, Chișinău. Chișinău, Republica Moldova: Universitatea Agrară de Stat din Moldova, 2013, pp. 103-107. ISBN 978-9975-64-248-4. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/78614

51. RÎBINȚEV, Ion. Parametrii coroanelor pomilor de prun, cais și vișin în funcție de soi și forma de coroană. In: Agronomie. Vol.29, 30 septembrie 2011, Chișinău. Chișinău: Centrul editorial UASM, 2011, pp. 186-190. ISBN 978-9975-64-219-4. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/78471

52. RÎBINȚEV, Ion. Productivitatea speciilor drupacee in functie de soi si forma de coroana. Teză de doctor, Universitatea Agrară de Stat din Moldova, Chișinău (2012).

53. Ungureanu, I.V. et al., 2022. The Adaptability of Some Sweet Cherry Cultivars with High Agroproductive Potential. *Current Trends in Natural Sciences*, 11(22): 57–63

54. W.W., Peace, C., Zhang, Zhiwu et al., 2022, „Detection of Breeding-Relevant Fruit Cracking and Fruit Firmness Quantitative Trait Loci in Sweet Cherry via Pedigree-Based and Genome-Wide Association Approaches”, *Frontiers in Plant Science*, 13:823250.

55. Zelený, L., 2025, „Sweet cherry world research overview 2018-2020”, *Horticultural Science (Prague)*, 52(3):183-200.

56. Zelený, L., Stryhalová, G., Blažek, J., 2025. Sweet Cherry World Research Overview 2018–2020. *Horticultural Science*, 52(3): 183–200.

57. Беда О., Мардарь Л., Драгуца С. Sfera deciziilor de formare a profitului net și efectele deciziilor de distribuire a lui. In: Материалы Международной научно-практической интернет-конференции, Сб. науч. трудов., Переяслав, 2021. Вып. 72., с. 31-34, 0,3 c.a.