

# Curriculum Vitae



**Given name:** Darius

**Family name:** Danusevičius.

**Citizenship and nationality:** Lithuanian.

**Date of birth:** March 13, 1968.

**Family status:** Married, wife Lina (PhD student social sciences), 3 sons: Julius (May 30, 2002), Linas (November 24, 2004) and Justinas (May 16, 2010).

**Foreign languages:** English, Russian, Polish, Swedish (basics).

**Current affiliation:** Professor, Faculty of Forest Sciences and Ecology of Aleksandras Stulginskis University (former Agricultural University); address: Faculty of Forest Sciences and Ecology Aleksandras Stulginskis University, Studentu 11, Akademija, LT-53361 Kaunas reg., e-mail: [darius.danusevicius@asu.lt](mailto:darius.danusevicius@asu.lt), phone: +370 37 752232, fax: +370 37 752397.

WEB site: <http://mef.asu.lt/en/institutes/institute-of-forest-biology-and-silviculture/academic-staff/prof-dr-ph-d-darius-danusevicius/>

## Education and employment:

University	Year	Degree/ Position	Subject
Lithuanian University of Agriculture	1986-1993	Forest engineer	Forestry
Swedish University of Agricultural Sciences	1995-1999	PhD	Forest genetics
Lithuanian Forest Research Institute	Since 1999	Scientist	Genetics and breeding
Lithuanian University of Agriculture	Since 2000	Teacher	Tree breeding
Swedish University of Agricultural Sciences	2000-2003	Post-doctoral	Breeding theory
Lithuanian Forest Research Institute	Since 2004	Senior scientist	Genetics and breeding
Lithuanian University of Agriculture	2006-2010	Docent	Forestry
Aleksandras Stulginskis University (former Lithuanian University of Agriculture)	Since 2010	Professor	Forestry
Aleksandras Stulginskis University	Since 2011	Head of the PhD committee for forest science	Forest science
Lithuanian Academy of Science	Since 2013	True member	Head of forest science section
Professor	2016	Pedagogical degree	
Aleksandras Stulginskis University	2017	Member of university board (senate)	

**PhD thesis:** Danusevičius, D. "Early genetic evaluation of tolerance to frost-related stresses in *Picea abies*". Swedish University of Agricultural Sciences. Sylvestria 103, Uppsala 1999,

ISSN 1401-6230. **Key-words:** climatic chamber, growth rhythm, Baltic and Swedish Norway spruce provenances, tolerance and avoidance of frost and frost desiccation.

**Current status:** Darius Danusevicius is a professor in forest genetics in the Faculty of Forest Sciences and Ecology. He holds the PhD degree in Forestry from Swedish University of Agricultural sciences (1999). Since then Darius is active in research and education with numerous national and international projects (FP7, Horizon 2020 and etc.). Darius is a true member of the National Academy of Sciences, head of the Forest Science section (since 2013); head of the PhD committee for forest science (since 2011). In 2009, he was granted main scientific award in Lithuania – the National Science Grant from the National Academy of Science. Member of “National expert board on forest genetic resources, seed and planting” under the Ministry of environment. Member of National Commission on plant genetic resources” under the Ministry of Environment.

**Teaching experience and pedagogical training:** since 1999, I am arranging and making most of the job with a 5-credit course (5 weeks full time) on forest genetics and tree breeding and forest seed management at the Lithuanian University of Agriculture. For 2016, I am supervising 3 PhD students that successfully defended their thesis in forest genetics; and 4 active PhD students.

**Current research** of our group is focused on ecological and evolutionary genetics of forest trees and game. We use a multidisciplinary approach in genetics combining our experience of traditional methods (field and indoor chamber tests providing the genetic variation as the initial material) with molecular and plant physiology tools, especially considering the genetic variation in micro-traits including reproduction. We aim at a wide range of ecology oriented problems in forestry and the related areas. We focus on genetic response of tree species to climatic change: evolutionary origin and genetic structure of forest trees species, spatial genetic structure and effects of forest management on genetic diversity of forest trees, parentage tracking and associations between genetic diversity and fitness at the stand level, stress tolerance such as winter dormancy in pine, spruce, oak, birch and black alder, finally population structure and genetic diversity of roe deer. Drone based assessments of phenology.

### **Selected scientific projects**

- Horizon 2020 research project „Optimising the management and sustainable use of forest genetic resources in Europe,, GENTREE, 2016 – 2020, Grant agreement No 676876, 8 mln. EUR, (Lithuanian coordinator ASU, leader D. Danusevičius, parts: V. Baliuckas, J. Buchovska, V. Kerpauskaitė).
- Lithuanian Ministry of Science and Education, research project "Paprastosios pušies bendrijų rūšinė ir genetinė įvairovė bei jų tvarus naudojimas klimato kaitos ir žmogaus poveikio sąlygomis" (Species and genetic diversity of Scots pine communities, TVARIPUSIS), 2012-2015, projekto Nr. VPI-3.1-ŠMM-08-K-01-025 2007–2013 m., 950 000 LT, (pušynų tyrimai pagal DNR žymenis, coordinator for the genetic part of the project D. Danusevičius, participants: V. Baliuckas, J. Buchovska, V. Kerpauskaitė ir kt.)
- Ministry of Environment, research project/Aplinkos ministerijos mokslinių tyrimų projektas „Regions of provenance for *Betula pendula*/Karpuotojo beržo kilmių rajonavimo patikslinimas“, 2014-2016, 30 tūkst. LT, (tyrimas pagal DNR mokslinių tyrimų žymenis, head V. Baliuckas (LAMMC), vadovas D. Danusevičius (ASU partneris), participants J. Buchovska, V. Kerpauskaitė ir kt.).

- Ministry of Environment, research project/Aplinkos ministerijos projektas „Breeding programmes for main forest tree species in Lithuania / Pagrindinių miško medžių rūšių selekcijos būklės analizė ir selekcinio darbo atlikimo metodikų parengimas“, 2014-2015, 90 tūkst. LT, (head D. Danusevičius, participants V. Baliuckas ir kt.).
- Ministry of Environment, research project/Aplinkos ministerijos mokslinių tyrimų projektas „Establishing crossing archives for Betula and Picea abies breeding populations/Karpotojo beržo ir paprastosios eglės intensyviosios selekcijos (III selekcijos ciklas), paremtos kryžminimais ir palikuonių išbandymu, pirmasis etapas – genotipų atranka bandomuosiuose želdiniuose, skiepijimas (klonavimas), klonų auginimas, plantacijų kryžminimams atlikti projektų ir kryžminimo metodikų parengimas“ 2014-2016, 120 tūkst. LT, (head V. Baliuckas, participants: D. Danusevičius ir kt.)
- Ministry of Environment, research project/Aplinkos ministerijos projektas „Interspecific hybrids of Alnus/Juodalksnio ir baltalksnio tarprūšinių hibridų ir jų panaudojimo perspektyvų, vystant miško sėklinę bazę, įvertinimas“, 2014-2015, 15 tūkst. LT, (head V. Baliuckas, participants: D. Danusevičius ir kt.).
- LMT „Lietuvos-Baltarusijos programos“ projektas Nr. TAP-LB-14-022 „Molecular basis for plasticity in Scots pine/Paprastosios pušies ekologinio plastiškumo įvertinimas molekuliniais-genetiniais metodais siekiant pagerinti miškų atkūrimo strategiją klimato kaitos kontekste, išlaikyti atkuriamų miškų“, 2015-2016, (head dr. V. Baliuckas, participants D. Danusevičius, J. Buchovska, V. Kerpauskaitė ir kt.).
- Ministry of Environment, research project/Aplinkos ministerijos projektas „Regions of provenances for English oak based on DNA markers and field trials/ Paprastojo ąžuolo kilmių rajonų patikslinimas pagal DNR žymenis, paprastojo ąžuolo, paprastosios eglės ir paprastosios pušies miško dauginamosios medžiagos perkėlimo šalyje ir įvežimo iš kaimyninių Europos sąjungos šalių galimybės (principai)“, 2013-2014, 30 tūkst. LT, (head V. Baliuckas, participants: D. Danusevičius, J. Buchovska, V. Kerpauskaitė ir kt.).
- Ministry of Environment, research project/Aplinkos ministerijos projektas „Optimising and establishing the specific breeding populations for pine and spruce/Paprastosios pušies ir paprastosios eglės genotipų genetiniai tyrimai diferencijuotai selekcijai“, 2012-2013, (head V. Baliuckas, participants: D. Danusevičius ir kt.)
- Ministry of Environment, research project/Aplinkos ministerijos projektas „Regions of provenance for Scots pine and Norway spruce based DNA markers and field trials/ Paprastosios pušies ir paprastosios eglės provenencijų (kilmių) rajonų patikslinimas“, 2012-2013 (head V. Baliuckas, participants: D. Danusevičius, J. Buchovska, V. Kerpauskaitė ir kt.).
- EU FP7 project Treebreedex (2006-2010). Project scientist.
- Lithuanian state funded project “Breeding and genetic research of Norway spruce: optimising breeding and molecular markers (2006-2010). Project scientist.
- Lithuanian Science and Study Fund. Optimisation study of forest tree breeding methods based on computer simulations. Project leader.
- Lithuanian Research Council project (No. LEK-19/2010) “Impact of introduced species to local ecosystems” (hybridization between exotic *P. mugo* and local *P. sylvestris* in Lithuania) (2010-2012). Project scientist.
- Lithuanian Research Council project (LEK-11/2010) “Genetic diversity of introduced *P. mugo* population in Lithuanian” (2010-2012). Project scientist.

# Prof. dr. Darius Danusevičius publication list

## Monographs and book chapters

**Danusevičius, D.** and Lindgren, D. 2003. Clonal testing may be the best approach to long-term breeding of Eucalyptus. In: Eucalyptus plantations: research, management and development. R-P. Wei and D. Xu (eds.). World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd, Singapore, ISBN 981-238-557-6 (<http://www.wspc.com.sg/>) (1.1 aut. lank.)

Jansson, G., **Danusevičius, D.** Grotehusman, H., Kowalczyk, J., Krajmerova, D., Skrøppa, T., Wolf, H. 2013. Norway Spruce (*Picea abies* (L.) H.Karst.). In: Forest Tree Breeding in Europe. Series: Managing Forest Ecosystems, Vol. 25, Pâques, Luc E (Ed.), 2013, Springer, VI, 527 p. 178 illus., 149 illus. ISBN 978-94-007-6146-9

**Danusevičius, D.** 1999. Early genetic evaluation of tolerance to frost-related stresses in *Picea abies*. PhD thesis, Sylvestria 103, Swedish University of Agricultural Sciences, Uppsala, Sweden 38 p. (appendix with 4 scientific papers).

Gabrilavičius, R. and **Danusevičius, D.** 2003. Genetics and breeding of Norway spruce in Lithuania. Monograph. Lithuanian Forest Research Institute, Petrovo Ofsetas, Vilnius, 359 p. (in Lithuanian with English summary and figure, table headings). (16 autorinių lankų).

**Danusevičius, D.**, Jansson, G., Lindgren, D. Pliura, A. 2011. Efficiency of tree breeding strategies in Europe. Project report. Treebreedex: A working Model Network of Tree Improvement towards a Competitive, Multifunctional and Sustainable European Forestry, 87 p.

Baliuckas, V., **Danusevičius, D.** 2013. Populiacijų, šeimų ir klonų genetinio-selekcinio įvertimo bandomuosiuose želdiniuose metodika. ISBN 978-995-37-149-6, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centras, Leidykla „Lututė“, p. 86-112.

## Scientific papers in ISI WOS journals with citation index (CI)

1. **Danusevičius, D.**, Jonsson, A. and Eriksson, G. 1999. Variation among open-pollinated families of *Picea abies* (L.) Karst. in response to simulated frost desiccation treatment. *Silvae Genetica* 45 (3-4): 158-167. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)];
2. **Danusevičius, D.** and Garbrilavičius, R. 2001. Variation in juvenile growth rhythm among *Picea abies* provenances from the Baltic states and adjacent regions. *Scandinavian Journal of Forest Research* 16 (4): 305-317. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)];
3. **Danusevičius, D.** and Lindgren, D. 2002. Comparison of phenotypic, clonal and progeny supported selection in long-term tree breeding. *Silvae Genetica* 51 (1): 19-26.
4. **Danusevičius, D.** and Lindgren, D. 2004. Progeny testing preceded by phenotypic pre-selection - timing considerations. *Silvae Genetica* 53:20-26. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)];

5. **Danusevičius, D.** and Lindgren, D. 2005. Optimisation of breeding population size for long-term breeding. *Scandinavian Journal Forest Research* (20) 1: 18-25. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)];
6. **Danusevicius, D.** and Lindgren, D. 2008. Deployment of related clones to seed orchards *Silvae Genetica* 57 (3): 119-127. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)];
7. Lindgren, D., **Danusevicius, D.** and Rosval, O. 2008. Balanced forest tree improvement can be enhanced by selecting among many parents but keeping balance among grandparents. *Canadian Journal Forest Research* 38: 2797-2803. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)];
8. Lindgren, D., **Danusevičius, D.** and Rosval, O. 2009. Unequal deployment of clones to a seed orchard by considering genetic gain, relatedness and gene diversity. *Forestry* 82 (1): 17-28. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)];
9. **Danusevicius, D.** and Lindgren, D. 2010. Efficiency of breeding strategy where grandparents - but not parents - contribute equally to the breeding population. *Annals of Forest Science* 67 (2): DOI: 10.1051/forest/2009124. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)];
10. **Danusevicius, D.,** Marozas, V., Brazaitis, G. & Petrokas, R. (2012) Spontaneous hybridization between *Pinus mugo* (Turra) and *Pinus sylvestris* (L.) at the Lithuanian sea-side: a morphological survey.- *TheScientificWorldJOURNAL* Volume 2012 (2012), 11 pages, doi:10.1100/2012/172407 [Science Citation Index Expanded (Web of Science)];
11. **Danusevičius, D.,** Buchovska, J., Stanys, V., Šikšnianienė, J.B., Baliuckas, V. and Brazaitis, G. 2012. Chloroplast DNA polymorphism of an exotic *P. mugo* Turra population introduced to sea-side spit of Kursiu Nerija in Lithuania. *European Journal Forest Research*, doi: 10.1007/s10342-012-0663-0, [Science Citation Index Expanded (Web of Science)];
12. **Danusevičius, D.,** Buchovska, J. Stanys, V., Šikšnianiene J.B., Marozas V. Christensen, and Bendokas, V. 2013. DNA marker based identification of spontaneous hybrids between *Pinus mugo* and *P. sylvestris* at the Lithuanian sea-side. *Nordic Journal of Botany* 31: 001–009, 2013 doi: 10.1111/j.1756-1051.2012.01575.x. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)];
13. Buchovska, J., **Danusevicius, D.,** Stanys, V., Šikšnianienė, J.B., Kavaliauskas, D. 2013. The location of the northern glacial refugium of Scots pine based on mitochondrial DNA markers. *Baltic Forestry* 19 (1): 2 - 12. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)];
14. **Danusevičius, D.,** Marozas, V., Augustaitis, A., Plaušytė, E. 2013. A fast screening approach for genetic tolerance to air pollution in Scots pine field tests. *iForest* doi: 10.3832/ifor0701-006. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)];
15. Brazaitis, G., Pėtelis, K., Žalkauskas, R., Belova, O., **Danusevičius, D.,** Marozas, V., Gintarė N. 2014. Landscape effect for the *Cervides Cervidae* in human dominated fragmented forests. *European Journal of Forest Research*, DOI10.1007/s10342-014-0802-x. . [Science Citation Index Expanded (Web of Science)];
16. **Danusevicius, D.,** Masaitis, G. and Mozgeris, G. 2015. Visible and near infrared hyperspectral imaging reveals significant differences in needle reflectance among

- Scots pine provenances. *Silvae Genetica* 63, 4:169-180 [Science Citation Index Expanded (Web of Science)];
17. Jansons A., Donis J., **Danusevičius** D. and Baumanis I. 2015. DIFFERENTIAL ANALYSIS FOR NEXT BREEDING CYCLE FOR NORWAY SPRUCE IN LATVIA. *Baltic Forestry* 21(2): 285-297.
  18. **Danusevičius**, Darius; Kerpauskaitė, Vilma; Kavaliauskas, Darius; Fussi, Barbara; Konnert, Monika; Baliuckas, Virgilijus. 2016. The effect of tending and commercial thinning on the genetic diversity of Scots pine stands. *European Journal of Forest Research* DOI 10.1007/s10342-016-1002-7 [Science Citation Index Expanded (Web of Science)];
  19. **Danusevičius**, D., Kavaliauskas, D., Fussi, B. 2016. Optimum Sample Size for SSR-based Estimation of Representative Allele Frequencies and Genetic Diversity in Scots Pine Populations. *Baltic Forestry* 22 (2): 194-202 [Science Citation Index Expanded (Web of Science)];
  20. Farhadi, M., Tigabu M., Pietrzykowski, M., **Danusevičius**, D. and Odén, P. Ch. 2017. Application of near infrared spectroscopy for authentication of *Picea abies* seed provenance. *New Forests*, doi:10.1007/s11056-017-9589-1.

#### **Scientific papers in ISI WOS journals without citation index (CI)**

1. **Danusevičius**, D. 2008. Hybrid vigour from intra-specific crosses of Scots pine. *Baltic Forestry* 14 (1): 2-6.
2. **Danusevičius**, D. 2009. Strategy for long-term breeding of *Picea abies* in Lithuania: short review. *Dendrobiology* 61: 87-91. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)];
3. Danusevičius, J. Gabrilavičius, G. and **Danusevičius**, D. 2009. Gene conservation and breeding programmes for *Picea abies* in Lithuania: present day achievements. *Dendrobiology* 61:83-87. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)];
4. Kavaliauskas, Darius; Šepetienė, Janina; **Danusevičius**, Darius; Pieczulis-Leszczynska, Dala. Assessment of Forests Planted in Private Land // Rural development 2011 : the fifth international scientific conference, 24-25 November, 2011, Akademija : proceedings. Akademija : Aleksandras Stulginskis University. ISSN 1822-3230. Vol. 5, b. 2 (2011), p. 41-46.
5. **Danusevičius**, Darius; Brazaitis, Gediminas. Effect of Provenance on Early Flowering in Norway Spruce // Rural development 2011 : the fifth international scientific conference, 24-25 November, 2011, Akademija : proceedings. Akademija : Aleksandras Stulginskis University. ISSN 1822-3230. Vol. 5, b. 2 (2011), p. 30-33.
6. Kavaliauskas, Darius; **Danusevičius**, Darius; Kerpauskaitė, Vilma. DNA-based Differentiation Among four Lithuanian Scots Pine Populations // Rural development 2013 : the 6th international scientific conference, 28-29 November, 2013, Aleksandras Stulginskis university, Akademija, Kaunas district, Lithuania : proceedings. [ISSN2345-0916](#). Vol. 6, book 3(2013), p. 320-323. [Academic Search Complete].
7. Kerpauskaite, Vilma; **Danusevičius**, Darius; Kavaliauskas, Darius; Fussi, Barbara; Konnert, Monika; Baliuckas, Virgilijus; Augustaitis, Algirda. A Methodological Approach for Assessment of the Spatial Genetic Structure Within Scots Pine Stands Based on DNA Markers // Rural development 2013 : the 6th international scientific conference, 28-29 November, 2013, Aleksandras Stulginskis university, Akademija, Kaunas district, Lithuania :

proceedings. [ISSN2345-0916](#). Vol. 6, book 3 (2013), p. 324-331. [Academic Search Complete].

8. Narauskaitė, Gintarė; **Danusevičius**, Darius; Østbye, Kjørtan; Pėtelis, Kęstutis. Genetic Differentiation of Field and Forest Ecotypes of Roe Deer (*Capreolus capreolus* L.) in Lithuania Based on DNA Markers // Rural development 2013 : the 6th international scientific conference, 28-29 November, 2013, Aleksandras Stulginskis university, Akademija, Kaunas district, Lithuania : proceedings. [ISSN2345-0916](#). Vol. 6, book 3(2013), p. 376-381. [Academic Search Complete].

### Scientific papers in scientific journals indexed by other databases

1. **Danusevičius**, D. and Persson, B. 1998. Phenology of natural Swedish populations of *Picea abies* as compared with introduced seed sources. *Forest Genetics* 5: 211-220.
2. **Danusevičius**, D., Jonsson, A. and Eriksson, G. 1999. Juvenile-mature genetic correlations after simulated frost desiccation in seedlings of *Picea abies* (L.) Karst. *Baltic Forestry* 5 (1): 19-26.
3. Danusevičius, J., Gabrilavičius, R. and **Danusevičius**, D. 2000. Legislation of conservation of forest genetic resources in Lithuania. *Baltic Forestry* 6 (2): pp. 100-101.
4. **Danusevičius**, D. and Lindgren, D. 2002. Two stage selection strategies in tree breeding considering gain, diversity, time and cost. *Forest Genetics* 9 (2): 145-157.
5. **Danusevičius**, D. and Garbrilavičius, R. 2002. Genetic variation in juvenile wood basic density at different stages of development in Norway spruce. *Baltic Forestry* 8 (2): 23-32.
6. Danusevičius, J., Gabrilavičius, R. and **Danusevičius**, D. 2002. Quality of Red oak (*Quercus rubra* L.) stands on abandoned agricultural land in Lithuania. *Baltic Forestry* 8 (1): 51-56.
7. Danusevičius, J. and Danusevičius, D. 2002. Benefit of genetic testing for introduction of Douglas Fir to Lithuania. *Biologija* 42: 9-51.
8. Danusevičius, J., Gabrilavičius R. and **Danusevičius**, D. 2002. Genetic and ecological basis for afforestation of abandoned agricultural land in Lithuania. *Baltic Forestry* 8 (1): 99-100.
9. Gabrilavičius, R., Baliuckas, V., **Danusevičius**, D., Danusevičius, J., Pliūra, A., 2001. Progress in conservation of forest genetic resources in Lithuania: importance of the dynamic approach. *Biologija* 4: 79-83.
10. Aučina, A., Riepšas, E., Danusevičius, J., **Danusevičius**, D., Gabrilavičius, R., Skridaila, A., Balčiūnienė, L., Žilinskaitė, S., Meidus, E., Meiduvienė, A., Ryliškis, D., Kuisys, T. ir Dapkūnienė, S. 2005. Eco-genetic variation of development and adaptedness traits of seedlings of local Scots pine populations in Lithuania. *Baltic Forestry* 11 (1): 64-73.
11. Aučina, A., Danusevičius, J., **Danusevičius**, D., Riepšas, E., Skridaila, A., Balčiūnienė, L., Žilinskaitė, S., Meidus, E., Meiduvienė, A., Ryliškis, D., Štukėnienė,



- G. ir Dapkūnienė, S. 2005. Response of Scots pine (*Pinus sylvestris* L.) seedlings to different climatic conditions and their adaptation peculiarities. *Biologija* 2: 40-46.
12. Li H., Lindgren D., **Danusevičius D.**, Cui J. 2005. Theoretical analyses of testing efficiency in long-term breeding of poplar. *Journal of Forestry Research* 16: 275-280.
  13. Gabrilavičius, R. ir **Danusevičius, D.** 2006. Genotipų atrankos ir genetinių išteklių išsaugojimo ypatumai eglės sėklinėse plantacijose. *Vagos* 70 (23): 7-12.
  14. Gabrilavičius, R., Danusevičius, J. and **Danusevičius, D.** 2008. Efficiency of methods to support natural regeneration in Scots pine genetic reserves. *Biologija* 54 (2): 134-138.
  15. Areškevičienė R., **Danusevičius D.**, Kuusienė S. 2009. Paprastosios eglės atsitiktinai pagausintos polimorfinės DNR (APPD) ir biometrinių požymių kintamumo sąsajų paieška [Detection of the associations between random amplified polymorphic DNA (RAPD) and biometric traits variation in Norway spruce]. *Miškininkystė* 1 (65): 59-70.
  16. **Danusevičius, Darius**; Kavaliauskas, Darius; Gabrilavičius, Rimvydas. Selekcija ženkliai pagerintų paprastosios eglės medienos kietumą // *Miškininkystė*. ISSN 1392-2041. 2011, Nr.1 (69), p.46-54. [CAB Abstracts].
  17. Buchovska, J., **Danusevičius, D.**, Nowakowska, J. Bužinskas, L. 2012. Lietuvos ir rytinio arealo dalies paprastosios pušies populiacijų chloroplasto DNR polimorfizmo palyginimas. – *Miškininkystė*. Nr. 1 (71) 12-22. [CAB Abstracts].
  18. **Danusevičius D.**, Kerpauskaitė V. ir Bužinskas L. 2012. Paprastosios pušies viršutinės lajos dalies sėkliniai palikuonys pasižymi didesne genetinė įvairove.- *Miškininkystė*, 2012 Nr. 1 (71): 49-58. [CAB Abstracts].
  19. Buchovska, **J. ir Danusevičius, D.** 2012. Paprastosios pušies populiacijų genetinės struktūros tyrimų apžvalga. *Miškininkystė* 2 (72) 69-80.
  20. Gritytė, K. ir **Danusevičius, D.** 2014. Optimali imtis paprastosios pušies spyglių žiotelių skaičiaus genetinio sąlygotumo nustatymui. *Miškininkystė* 1 (75) 1-7.
  21. Raškauskaitė M., **Danusevičius D.** 2015. Geografinės kilmės ir sėklos masės įtaka paprastosios pušies (*Pinus sylvestris* L.) palikuonių produktyvumui ir stiebo kokybei [The effect of provenance and seed weight on wood yield and stem quality of Scots pine progeny]. – *Miškininkystė* [Forest Sciences], 1 (77): 33–44.
  22. Kavaliauskas D., **Danusevičius, D.**, Baliuckas V., Baranov O. 2015. Paprastosios pušies populiacijų genetinė struktūra Lietuvoje pagal chloroplasto DNR žymenis [Genetic structure of Scots pine populations in Lithuania according to chloroplast DNA markers]. – *Miškininkystė* [Forest Sciences], 1 (77): 45–55.
  23. Narauskaitė, Gintarė; Danusevičius, Darius; Pėtelis, Kęstutis; Brazaitis, Gediminas; Špinkytė-Bačkaitienė, Renata; Stankevičiūtė, Jolanta; Šimkevičius, Kastytis. The roe deer classification to ecotypes in mosaic landscape of Lithuania // *Agriculture & Forestry*. Podgorica. ISSN 0554-5579. Vol. 61, No. 1 (2015), p. 189-196. [ISI Master Journal List (Zoological record)].
  24. Kerpauskaitė, V., Danusevičius, D. 2016. Pušies medynų erdvinė genetinė struktūra. *Miškininkystė* 1 (79): 33-39.

#### Other scientific publications



1. Danusevičius, D. 1998. Genotypes on poor soils may be underestimated when plus tree selection standards are based on fertile sites. In Proceedings of IUFRO WP S.02.18 Symposium (eds. J. Oleksin et al.), Girionys, Lithuania 1994, pp. 94-98.
2. Danusevičius, D. 1999. Major influence of latitude and longitude on frost hardiness of Baltic *Picea abies* (L.) Karst. Provenances. In PhD thesis of D. Danusevicius, Swedish University of Agricultural Sciences, Silvestria 103 (paper II).
3. Danusevičius, D. 2000. Performance of open-pollinated progeny of Norway spruce seed orchard clones originating from different populations. Forestry Discussion Paper No. 31 (eds. V. Brukas, F. Helles, P. Tarp and A. Tebèra), Danish Royal Veterinary and Agricultural University, Unit of Forestry, pp. 59-68.
4. Danusevičius, D. 2001. Integration of gene conservation and breeding? An example from Lithuania. In Proceedings of International meeting of Forest Tree Geneticists and Breeders (Internationalen Tagung der Arbeitsgemeinschaft für Forstgenetik und Forstpflanzenzuchtung) 14-16 March 2000, Pirna, Germany, ISBN 3-932967-93-3, pp. 78-86.
5. Danusevičius, D. and Lindgren, D. 2002. The clonal testing strategy- the highway for long-term breeding of Norway spruce: application of a simulator for long-term breeding (a short note). In: Proc. of the Nordic Group for Management of Genetic Resources of Trees, meeting at Mekrijarvi, Finland, March 23-27, 2001, 104-105 pp.
6. Huagen, Li., Lindgren, D., Danusevicius, D. and Cui, J. 2002. Theoretical analyses of selection efficiency based on phenotype, clone and progeny testing in long-term poplar breeding. In: Proc. International Poplar Symposium III, Uppsala, Sweden, August 2002, pp. 104-105.
7. Lindgren, D. and Danusevičius, D. 2007. Deployment of clones to seed orchards when candidates are related. In Lindgren, D. ed. Proceedings of the TreeBreedex Conference "Seed orchards" 2007,09 Umea, Sweden; e-publication at <http://www-genfys.slu.se/staff/dagl/Umea07/Proceedings/>
8. Danusevičius, D. 2008. Modeling the genetic response to climatic change in Scots pine: results from provenance trials. In: Climate change and forest ecosystems (Eds. Ozolincius, R., Stakėnas, V., Buožytė, R.). Proceedings of the international conference, October 22-23, Vilnius, Lithuania, pp. 43-48.
9. Danusevicius, D. 2010. Forest tree tree breeding in Europe: results for the Treebreedex project survey. Proceedings of the TreeBreedex meeting What does large genetic field experimental network across Europe bring to the scientific community?, Warsaw, Poland, June 2010, 33-34 p.
10. Gabrilavičius, R., Pliūra, A., Danusevičius, D., Baliuckas, V., Danusevičius, D. 2011. Miško genetika ir selekcija šiandien ir jos perspektyvos. Proceedings of international conference "Forestry and Forest Science" (ed. Mikšys, V.), Girionys, Lithuanian, September 2010, 47-56.
11. Danusevičius, D., Rimvydas Gabrilavičius, Julius Danusevičius, Jurata Buchowska, Ramunė Areškevičienė. 2011. Paprastosios eglės adaptacinių, reprodukcinių ir

kokybės požymių genetinis kintamumas: molekuliniai žymenys ir selekcijos optimizavimas Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro mokslinė konferencija „Agrariniai ir miškininkystės mokslai: naujausi tyrimų rezultatai ir inovatyvūs sprendimai“, 2011 vasario 25 d., Girionys, Kauno raj, pp.

12. Danusevičius, Darius; Stanys, Vidmantas; Marozas, Vitas; Buchovska, Jurata; Baniulis, Danas; Šikšnianienė, Jūratė Bronė; Bendokas, Vidmantas. Spontaneous hybrids between *Pinus mugo* and *Pinus sylvestris* in Lithuania // Climate change : agro-and forest systems sustainability : abstracts of international scientific conference, Babtai, June 21-22, 2011. Kaunas: Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centras, 2011. p. 86.
13. Danusevičius, D., Buchovska, J., Stanys, V., Šikšnianienė, J. and Baniulis, D. 2011. mtDNA polymorphism in Scots pine. Abstracts of International Workshop- seminar “Plant biology advances in Agriculture”, Kaunas October 27-28, 2011, pp. 13.
14. Buchovska, Jurata; Danusevičius, Darius; Nowakowska, Justyna. Paprastosios pušies (*Pinus sylvestris* L.) chloroplasto DNR polimorfizmas ir genų migracijos dėsninukai // Žmogaus ir gamtos sauga 2011 : tarptautinės mokslinės-praktinės konferencijos medžiaga = Human and nature safety 2011 : proceedings of the international scientific conference. Akademija, 2011. ISSN 1822-1823. D. 2, p. 16-19.
15. Danusevičius Darius, Virgilijus Baliuckas 2012. Norway spruce provenance variation in tolerance to saw fly in a provenance trial. International ADAPTCAR meeting, Nordic Council of Sciences, 20-25 of November, 2012, Riga, Latvia.
16. Danusevičius Darius. Kerpauskaite Vilma, Kavaliauskas Darius. 2012. Genetic diversity of Scots pine progeny form different parts of tree crown. International IUFRO WP Forest Tree Breeding Conference, 20-27 of May, 2012, Antalya, Turkey.
17. Danusevičius Darius 2012. Norway spruce provenance variation in precocious flowering. International IUFRO WP Norway spruce provenances and breeding, 13-15 of September, 2012, Krakow, Poland.
18. Kerpauskaite, Vilma; **Danusevičius**, Darius; Kavaliauskas, Darius; Fussi, Barbara; Konnert, Monika; Baliuckas, Virgilijus; Augustaitis, Algirda. A Methodological Approach for Assessment of the Spatial Genetic Structure Within Scots Pine Stands Based on DNA Markers // Rural development 2013 : the 6th international scientific conference, 28-29 November, 2013, Aleksandras Stulginskis university, Akademija, Kaunas district, Lithuania : proceedings. [ISSN2345-0916](#). Vol. 6, book 3 (2013), p. 324-331. [Academic Search Complete].
19. Narauskaitė, Gintarė; **Danusevičius**, Darius; Østbye, Kjartan; Pėtelis, Kęstutis. Genetic Differentiation of Field and Forest Ecotypes of Roe Deer (*Capreolus capreolus* L.) in Lithuania Based on DNA Markers // Rural development 2013 : the 6th international scientific conference, 28-29 November, 2013, Aleksandras Stulginskis university, Akademija, Kaunas district, Lithuania : proceedings. [ISSN2345-0916](#). Vol. 6, book 3(2013), p. 376-381. [Academic Search Complete].

### Teaching material

1. Danusevičius, D. 2003. Metodiniai patarimai miško medžių selekcijos laboratoriniams darbams. Miškų fakulteto studentams. (Tasks for practical exercises. Supplement to the course of tree breeding. Intended for the Forest Faculty students). Lietuvos žemės ūkio

- universitetas, Miškininkystės katedra, LŽŪU Leidybos centras, Akademija, 29 p. (in Lithuanian).
2. Danusevičius D., Pliūra A., Baliuckas V., Danusevičius, J., Gabrilavičius, G. 2006. Mokomoji priemonė magistrantams ir doktoratams “Miško medžių genetiškų objektų mokomojo tinklo parengimas ir pristatymas” (projektas ESF/2004/2.5.0-K02-VS05/Sut-159, veiklos kodas: LMI-6), Girionys, LMI, I-II dalys, 279 p.
  3. Danusevičius D., Pliūra A., Baliuckas V., Aučina, A., Kuusienė, S. 2006. Mokomoji priemonė magistrantams “Biotechnologija miškų ūkyje” (projektas ESF/2004/2.5.0-K02-VS05/Sut-159, veiklos kodas: MF-2), Girionys, LMI, I-II dalys, 402 p.
  4. Danusevičius D., Pliūra A., Baliuckas V., Žvingila, D. 2006. Mokomoji priemonė doktoratams “Molekulinė genetika ir miško medžių genetinė modifikacija” (projektas ESF/2004/2.5.0-K02-VS05/Sut-159, veiklos kodas: MF-3), Girionys, LMI, I-II dalys, 300 p.
  5. Danusevičius D., Pliūra A., Baliuckas V. 2006. Mokomoji priemonė magistrantams ir doktoratams- internetinis puslapis “Miško medžių genetika ir biotechnologija parengimas ir pristatymas” (projektas ESF/2004/2.5.0-K02-VS05/Sut-159, veiklos kodas: MF-4), Girionys, LMI, I-II dalys, 300 p.
  6. Danusevičius D., Pliūra A., Baliuckas V. 2006. Mokomoji priemonė magistrantams ir doktoratams- e-kursai “Molekulinė genetikos vaidmuo miško medžių genetiniuose tyrimuose” (projektas ESF/2004/2.5.0-K02-VS05/Sut-159, veiklos kodas: MF-5), Girionys, LMI, I-II dalys, 300 p.
  7. Pliūra A., Eriksson G., Baliuckas V., Danusevičius D. 2006. Mokomoji priemonė mokslininkams– teorinis kursas “Miško augalų genetinės įvairovės įvertinimas ir specifinių genų identifikavimas taikant molekulinį žymenų metodus: klasikinių ir modernių metodų panaudojimo galimybės miško augalų selekcijoje” (projektas ESF/2004/2.5.0-K02-VS06/Sut-158, veiklos kodas: LMI-1), Girionys, LMI, I-II dalys, 406 p.
  8. Pliūra A., Baliuckas V., Danusevičius D. 2006. Mokomoji priemonė mokslininkams ir selekcininkams “Biotechnologijos priemonių taikymas miško augalų selekcijoje” (projektas ESF/2004/2.5.0-K02-VS06/Sut-158, veiklos kodas: LMI-3), Kaunas, LMI, 227 p.
  9. Baliuckas V., Pliūra A., Danusevičius D. 2006. Mokomoji priemonė mokslininkams ir selekcininkams “Miško biotechnologijos plėtra miškų ūkio įmonėse” (projektas ESF/2004/2.5.0-K02-VS06/Sut-158, veiklos kodas: LMI-4), Girionys, LMI, 176 p.
  10. Danusevičius, D. 2007. Miško medžių bandomųjų želdinių vadovas VĮ Kazlų Rūdos mokomojoje miškų urėdijoje. VĮ Kazlų Rūdos miškų urėdija, Lietuvos miškų institutas. Lututė, ISBN 978-9955-37-016-1, 103 p.

## Popular articles

1. Danusevicius, D. 1992. Suktaspygles pusys (*Pinus contorta*).-In "Musu Girios" (Our Forests) 10-11, 6p. (in Lithuanian).
2. Danusevicius, D. 1993. Sodinkime ir globokime medelius (Let's plant and take care of trees).- In "Musu Gamta" (The Native Nature) 46. (in Lithuanian).
3. Danusevicius, D. 1993. Pasodinkime azuola! (Let's plant an oak!).-In "Azuolas" (The Oak) 2. (in Lithuanian).
4. Danusevicius, J. and Danusevicius, D. 1994. Seklininkystes problemos (Problems of seed supply network).-In "Musu girios" (Our Forests) 8-9, 7p. (in Lithuanian).
5. Danusevicius, D. 1994. Miskas prasideda nuo seklos (Forest starts from seed).-In "Musu Girios" (Our forests) 4-5, 4p. (in Lithuanian).
6. Danusevičius, D. 1996. A new study on the North-eastern continental Norway spruce provenances. *Baltic Forestry* 2 (vol. 2): 45-48.
7. Baliuckas, V. and Danusevicius, D. 1999. Ek skog I Litauen. *Ekobladet* 20: 21-25.
8. Gabrilavičius, R., Pliura, A. and Danusevičius, D. 2001. Forest genetic Resources in Lithuania. In *Genetic diversity in Lithuania*. The Lithuanian Institute of Agriculture, pp. 30-33.
9. Danusevičius, D., Danusevičius, J., Gabrilavičius, R., Riepšas, E. 2003. Bandomieji želdiniai VI Kazlų Rūdos mokomoji miškų urėdija. Kaunas, Lututė, p. 111-189
10. Danusevičius, J., Gabrilavičius, G. ir Danusevičius, D. 2004. Plantacinis medienos auginimas. *Žemės Ūkis* 7 (886): 24, 32.
11. Dapkevičius, Z., Bivilienė, A., Bobinas, Č., Danusevičius, J., Danusevičius, D. Gabrilavičius, R., Gelvonauskis, B., Rančelis, V. 2005. Plant gene bank. Lututė, ISBN 9955-575-72-7, 21 p.
12. Danusevičius D & Lindgren D. 2006. Optimization of long term breeding strategies for cyclic within family selection IUFRO 2.04.02 Breeding theory and progeny testing Newsletters 1:26. <http://iufro.uncronopio.org/node/26>.
13. Mašalaitė R., Danusevičius D., Abraitis R. 2007. Naujos perspektyvos. Mūsų girios, Nr. 4, p. 13.
14. Danusevičius, D. 2009. Genetikai ruošiasi spręsti su klimato kaita susijusias problemas: Baltijos šalių genetikų konferencija Lietuvos miškų institute. *Mūsų Girios* 12: 22-25.
15. Lietuvos miškų instituto 2008 metų veiklos apžvalga (sud. D.Danusevičius), 2009. *Girionys*, 116 p. (su bendrauat.).
16. Lietuvos miškų instituto 2009 metų veiklos apžvalga (sud. D.Danusevičius), 2010. *Girionys*, 106 p. (su bendrauat.).

17. Danusevičius, J. ir Danusevičius, D. 2010. Miško energetinės plantacijos: kodėl delsiama veisti? Mūsų Girios 2: 3-4.
18. Danusevičius, D. 2011. Miškininkystės populiaciniai genetiniai principai. Mūsų Girios 02: 9-12.
19. Baliuckas, V., Danusevičius, J., Danusevičius, D. 2012. Selekcijos problemos Lietuvoje. Mūsų Girios 3: 7-10.
20. Danusevičius, D. 2012. Išbandoma naujovė- eglės augūnų reprodukcinės plantacijos trumpos apyvartos želdinimas. Mūsų Girios 4: 8-10.
21. Danusevičius, D. ir Danusevičius, J. 2013. Miško medžių genetiniai ištekliai. Mano ūkis 10: 18-20.
22. Danusevičius, D. ir Danusevičius, J. 2013. Miško medžių sėklų ruošą. Mano ūkis 11: 38-40.
23. Danusevičius, J. ir Danusevičius, D. 2013. Laikas rinkti giles. Mano ūkis 10: 46-47.
24. Danusevičius, D. ir Danusevičius, J. 2014. Miško sodmenų auginimas nuosavame daigyne. Mano ūkis 1: 55-57.
25. Danusevičius, D. ir Danusevičius, J. 2014. Miško medžių sėklų paruošimas sėjai. Mano ūkis 2: 45-50.
26. Danusevičius, D. 2014. Genetiniai tyrimai miškų stabilimui ir produktyvumui didinti. Mūsų Girios 2014 (10): 12-14.
27. Danusevičius, D. 2014. Ką daryti su pasenusiomis sėklinėmis plantacijomis. Mūsų Girios 2014 (12): 22-23.
28. Danusevičius, D. ir Danusevičius, J. 2015. Miško darbų kalendorius. Mano ūkis 1: 49-50.
29. Danusevičius, Darius. Kalninės pušies DNR polimorfizmo tyrimai Kuršių nerijoje // Mūsų girios. ISSN 1392-6829. 2015, Nr. 7, p. 20-21.
30. Danusevičius, Darius. Medžiai ir krūmai – sodybu puošmena // Mano ūkis. ISSN 1392-3595. 2015, balandis, p. 62–63.
31. Danusevičius, Darius. Miškininkų aktualijos // Lietuvos mokslų akademijos žinios. 2015, Nr.1 (71), p. 22.
32. Danusevičius, Darius; Danusevičius, Julius. Miško darbų kalendorius // Mano ūkis. ISSN 1392-3595. 2015, sausis, p. 48–50.
33. Augustaitis, Algirdas; Danusevičius, Darius; Kliučius, Almantas; Marozas, Vitas; Mozgeris, Gintautas; Linkevičius, Edgaras; Augustaitienė, Ingrida; Kavaliauskas, Darius; Plaušinytė, Erika. The role of genetic diversity and inbreeding of Scots pine stands surviving the effect of unfavourable environmental factors under the pressures of

climate changes: 3 steps Lithuanian case studies // Global Challenges of Air Pollution and Climate Change to Forests [elektroninis išteklius] : International Congress : programme and abstracts, 1-5 June, 2015, Nice, France / International Union of Forest Research Organizations. Nice, 2015. p. 121.

34. Danusevičius, Darius. LMA Žemės ūkio ir miškų mokslų skyriaus išvažiuojamasis posėdis // Lietuvos mokslų akademijos žinios. 2016, Nr. 1(75), p. 6-7.
35. Danusevičius, Darius. Miškininkystės mokslas ir praktinė miškininkystė // Lietuvos mokslų akademijos žinios. 2016, Nr. 3 (77), p. 13.
36. Danusevičius, Darius. Miškotyrininkas Darius Kavaliauskas // Mūsų girios. ISSN 1392-6829. 2016, Nr. 7, p. 19.