

Juozas Labokas

KONTAKTINĖ INFORMACIJA

Adresas

Akademijos g. 2, Vilnius LT-08412, Lietuva

Tel. Nr.:

El. paštas:

juozas.labokas@gamtc.lt

<https://orcid.org/0000-0002-1957-6689>

<https://www.researchgate.net/profile/Juozas-Labokas>

IŠSILAVINIMAS

- 1984–1990 Biomedicinos mokslų srities botanikos krypties (04 B) daktaro laipsnis (Botanikos institutas, 1990), nostrifikuotas 1993 m.
Disertacijos tema: „Lietuvoje sukultūrinamos bruknės (*Vaccinium vitis-idaea* L. biologinės ypatybės“, vadovas – dr. V. Butkus.
Tyrimų sritis: laukinių augalų sukultūrinimas, miško uoginių augalų vidurūšinė įvairovė, jų dauginimo ir auginimo technologijos.
- 1977–1982 Lietuvos žemės ūkio akademijos Miškų ūkio fakultetas.
Diplominio darbo tema: „Miškotvarkos atliekamos bruknynų apskaitos tikslumo įvertinimas Valkininkų girininkijoje“.
Darbas atliktas Lietuvos miškų ūkio mokslinio tyrimo instituto Nemedieninių miško išteklių sektoriuje.
Tyrimų sritis: miško uogynų ištekliai.

STAŽUOTĖS IR MOKYMAI

Dalyvis Šiaurės ir Baltijos šalių IT mokymuose "Management of databases of genetic resources on intranet and Internet", Nordic Gene Bank, Alnarp, Sweden, February 10–21, 1997;
Vizituojantis tyrėjas: Department of Horticulture, University of Wisconsin, Madison, USA, January–April 1992.
GIS kurso dalyvis HNIT-BALTIC surengtuose mokymuose Vilniuje, 2007 m.

DARBO PATIRTIS

Gamtos tyrimų centras:

2013 birželis – iki šiol

Vyresnysis mokslo darbuotojas, Ekonominės botanikos laboratorijos vadovas

2012 kovas – 2013 gegužė

Botanikos instituto vadovas (0,75 etato), vyresnysis mokslo darbuotojas (0,25 etato), vykdamas Ekonominės botanikos laboratorijos vadovo funkcijas

2010–2012

Vyresnysis mokslo darbuotojas, vykdamas Ekonominės botanikos laboratorijos vadovo funkcijas

Botanikos institutas:

1999–2010

Vyresnysis mokslo darbuotojas, Ekonominės botanikos laboratorijos vadovas

1992–1999

Vyresnysis mokslo darbuotojas, Ekonominės botanikos laboratorija

MOKSLINIAI INTERESAI

Tyrimų sritis: augalų genetinių išteklių išsaugojimo *in situ* planavimas, rengiant ir plėtojant palaikymo metodikas bei išsaugojimo strategijas; kultūrinių augalų laukinių gentainių (Crop Wild Relatives – CWR) ir laukinių maistinių augalų floristinė inventorizacija ir prioritetizavimas išsaugojimui; biologiškai aktyvių medžiagų (eterinių aliejų ir jų komponentų) kaupimosi augaluose

ypatumų analizė; vaistinių augalų bei CWR populiacijų tinkamumo ilgalaikiam saugojimui įvertinimas ir kriterijų tokiam vertinimui tobulinimas.

PUBLIKACIJOS

Moksliniai straipsniai „Clarivate Analytics Web of Science“ duomenų bazės leidiniuose, turinčiuose citavimo rodiklį:

- Labokas, J., Lisajevičius, M., Uogintas, D., Karpavičienė, B. 2024. Enhancing *in situ* conservation of crop wild relatives for food and agriculture in Lithuania. *Agronomy*, 14 (9): art. no. 2126. <https://doi.org/10.3390/agronomy14092126>
- Verbylaitė, R., Pliūra, A., Lygis, V., Suchockas, V., Jankauskienė, J., Labokas, J. 2023. Genetic diversity of five broadleaved tree species and its spatial distribution in self-regenerating stands. *Forests*, 14 (2): art. no. 281. <https://doi.org/10.3390/f14020281>
- Ložienė, K., Maskolaitytė, V., Labokas, J., Būdienė, J., Vaičiulytė, V. 2023. Chemical composition of essential oils and local knowledge of *Myrica gale* in Lithuania. *Plants*, 12 (5): art. no. 1050. <https://doi.org/10.3390/plants12051050>
- Labokas, J., Karpavičienė, B. 2023. On the prospects of *in situ* conservation of medicinal- and aromatic-plant genetic resources at ancient-hillfort sites: a case study from Lithuania. *Plants*, 12 (4): art. no. 861. <https://doi.org/10.3390/plants12040861>
- Ščiukaitė, A., Ložienė, K., Labokas, J., Jurkonienė, S. (2022) Contents of some bioactive compounds in Norway spruce needles as affected by short-term storage at different conditions and implications for their industrial use. *Industrial Crops and Products*, 182: art. no. 114919. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2022.114919>
- Labokas, J., Karpavičienė, B. (2021) Development of a methodology for maintenance of medicinal plant genetic reserve sites: a case study for Lithuania. *Plants*, 10, 658. <https://doi.org/10.3390/plants10040658>. JCR: Q1 (Plant Sciences). IF 3.935 (2020).
- Česonienė, L., Labokas, J., Jasutienė, I., Šarkinas, A., Kaškonienė, V., Kaškonas, P., Kazernavičiūtė, R., Pažereckaitė, A., Daubaras, R. (2021) Bioactive compounds, antioxidant, and antibacterial properties of *Lonicera caerulea* berries: Evaluation of 11 cultivars. *Plants-Basel*, 10 (4): art. no. 624. <https://doi.org/10.3390/plants10040624>. Q1 IF 3.935 (2020).
- Kamaitytė-Bukelskienė, L., Ložienė K., Labokas J. (2021) Dynamics of Isomeric and Enantiomeric Fractions of Pinene in Essential Oil of *Picea abies* Annual Needles during Growing Season. *Molecules* 26 (8): 2138. <https://doi.org/10.3390/molecules26082138>. Q2 IF4.411 (2020).
- Ložienė, K., Labokas, J., Vaičiulytė, V., Švedienė, J., Raudonienė, V., Paškevičius, A., Šveistytė, L., Apšegaitė, V. 2020. Chemical composition and antimicrobial activity of fruit essential oils of *Myrica gale*, a neglected non-wood forest product. *Baltic Forestry*, 26 (1): art. no. 423. JCR/2019 IF 0.772 / Q4 FORESTRY. <https://doi.org/10.46490/BF423>.
- Labokas, J., Maxted, N., Kell, S., Magos Brehm, J., Iriondo, J. M. 2018. Development of national crop wild relative conservation strategies in European countries. *Genetic Resources and Crop Evolution*. 65(5): 1385–1403. <https://doi.org/10.1007/s10722-018-0621-x>.
- Labokas, J., Ložienė, K., Jurevičiūtė, R. (2017). Preconditions for industrial use of foliage as felling by-product of Scots pine for essential oil production. *Industrial Crops and Products*, 109, 542-547. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2017.09.011>

Straipsniai kituose recenzuojamuose periodiniuose, tęstiniuose ar vienkartinuose mokslo leidiniuose (knygose, žurnaluose, straipsnių rinkiniuose, ugdymo priemonėse) ir duomenų rinkiniai:

- Phillips, J., Magos Brehm, J., Adam-Blondon, A.-F., Avagyan, A., Fresta, L., Forycka, A., Gailite, A., Gay, L., Iriondo, J. M., Labokas, J. et al. 2025. “Plant Genetic Resource Consolidated *in Situ* Descriptors.” Harvard Dataverse. <https://doi.org/10.7910/DVN/V6RLCO>
- Abraham, E. M., Chatzopoulou, P., Geirdal, A., Kyriazopoulos, A. P., Labokas, J., Magnúsdóttir, L., Marčeta, M., Keča, L., Radušienė, J., Stoyanova, M., Stoyanov, N., Vasile, D. 2020.

NWFP from understory plants in Europe. In: Vacik, H., Hale, M., Spiecker, H., Pettenella, D., Tomé, M. (Eds) 2020: Non-Wood Forest Products in Europe. Ecology and management of mushrooms, tree products, understory plants and animal products. Outcomes of the COST Action FP1203 on European NWFPs, pp. 305–338. BoD, Norderstedt, 416 p. ISBN: 978-3-7494-7546-9.

Labokas, J., Karpavičienė, B., Rašomavičius, V., Gelvonauskis, B. 2016. Developing national crop wild relative in situ conservation strategy for Lithuania: creation of national CWR inventory and its prioritization. In: Maxted, N., Dulloo, M. E., Ford-Lloyd, B. V. (Eds.) Enhancing Crop Genepool Use: Capturing Wild Relative and Landrace Diversity for Crop Improvement. P. 217–230. CAB International. ISBN 1780646135, 9781780646138.

Kiti mokslo straipsniai, publikuoti recenzuojamuose leidiniuose Lietuvoje:

Labokas J., Karpavičienė B. 2019: Guidelines for evaluation of seed (genetic) sites of medicinal and aromatic plants in Lithuania. *Botanica*. 25(1): 54–64. <https://doi.org/10.2478/botlit-2019-0006>

Labokas J., Karpavičienė B. 2018. Creation of a network of seed sites for in-situ conservation of medicinal and aromatic plant genetic resources in Lithuania. *Botanica*, 24(1): 87–97. <https://doi.org/10.2478/botlit-2018-0008>

Ložienė K., Labokas J., Paškevičius A., Levinskaitė L., Venskutonis P. R., Švedienė J., Abrutienė G. 2016. Variation in the content of total phenolics, anthocyanins and antimicrobial effects in two fractions of blueberries different cultivars. – *Botanica Lithuanica*, 22(1): 78–86.

DALYVAVIMAS TARPTAUTINIULOSE IR NACIONALINIULOSE MOKSLO PROJEKTUOSE

- 2021–2024 Partneris projekte “Extension of EURISCO for Crop Wild Relatives (CWR) *in situ* data and preparation of pilot countries’ data sets” (“CWR in EURISCO”). <https://www.ecpgr.org/working-groups/crop-wild-relatives/cwr-in-eurisco>
- 2019–2021 Europos augalų genetinių išteklių programos (*European Cooperative Programme for Plant Genetic Resources – ECPGR*) projekto “Identification, preparation of applications and approval of sites to join the European in situ PGRFA conservation network” koordinatorius. <https://www.ecpgr.cgiar.org/working-groups/wild-species-conservation/inclusion-of-cwr-sites-in-european-in-situ-network>
- 2015–2017 ECPGR projekto “Crop wild relative conservation strategies” koordinatorius. <http://www.ecpgr.cgiar.org/working-groups/wild-species-conservation/cwr-conservation-strategies/>
- 2016–2018 LMT nacionalinės mokslo programos „Agro-, miško ir vandens ekosistemų tvarumas“ projekto „MIŠKOEKOKAITA – Skirtingų medžių rūšių ir besiformuojančių miško bendrijų atsakas ir plastiškumas klimato kaitos ir kitų streso veiksnių poveikyje“, 2015 m. rugpjūčio 27 d. sutartis Nr. SIT-4/2015, vykdytojas.
- 2011–2014 LMT nacionalinės mokslo programos „Sveikas ir saugus maistas“ projekto „Retesniųjų uoginių augalų bioaktyvių komponentų kitimas priklausomai nuo genotipo ir aplinkos“ (UOGBIOGENA) vadovas, sutartis Nr. SVE-04/2011.
- 2012–2014 Projekto „EB svarbos natūralių buveinių inventorizavimas visoje šalyje“ (užsakovas LR Aplinkos ministerija, vadovas dr. V. Rašomavičius) vykdytojas.

DALYVAVIMAS MOKSLINĖSE KONFERENCIJOSE

Tarptautinėse mokslinėse konferencijose:

Labokas, J. 2023 m. spalio 23–24 d. dalyvauta seminare “Nordic stakeholder workshop on Long-term Conservation and Access to Nordic Crop Wild Relatives”, Ministry of Agriculture and Forestry of Finland, Helsinki, Finland. <https://pub.norden.org/temanord2025-515/appendix-c-report-from-the-workshop-in-helsinki-2023.html>

Labokas, J., Uogintas, D. 2022. Preparation of *in situ* CWR datasets for inclusion in EURISCO. Ad hoc Crop Wild Relatives Working Group Meeting, 13–15 December 2022, Thessaloniki, Greece. <https://www.ecpgr.org/working-groups/crop-wild-relatives/ad-hoc-crop-wild-relatives-working-group-meeting-2022>

Labokas, J. 2020.06.24 dalyvauta seminare "Crop wild relative conservation — adding value to Europe's natural sites". – EU Horizon 2020 project Farmer's Pride webinar hosted by Eurosite. 90 participants. Duration 1:42:27, starts at min. 4:00:

https://www.youtube.com/watch?v=jz_eb9IIoFU

Labokas, J. 2019.10.08–10 dalyvauta tarptautiniame jungtiniame projektų "Identification, preparation of applications and approval of sites to join the European *in situ* PGRFA conservation network" ir "Farmer's Pride" seminare Santorine, Graikijoje, teikiant siūlymus ir pastabas dėl maisto ir žemės ūkio paskirties augalų genetinių išteklių išsaugojimo įkuriant europinį *in situ* tinklą (pirmininkauta vienai iš darbo grupių). Iš viso 58 dalyviai iš 26 šalių, įskaitant atstovus iš Europos Komisijos, FAO, Bioversity International ir kitų tarptautinių organizacijų. Detaliau: <http://www.ecpgr.cgiar.org/working-groups/wild-species-conservation/inclusion-of-cwr-sites-in-european-in-situ-network>.

Labokas, J. CWR *in situ* Conservation In-country Report Lithuania. Oral presentation in the Nordic/ECPGR Joint Workshop "Plant genetic resources for food security and ecosystem services / Planning and implementing national and regional conservation strategies. CWR CONSERVATION STRATEGIES", 19–22 September 2016, Vilnius, Lithuania.

Labokas, J., Gelvonauskis, B., Karpavičienė, B., Kemešytė, V. 2014. Development of the national crop wild relative *in situ* conservation strategy for Lithuania. Oral presentation in the International Conference on ENHANCED GENEPOOL UTILIZATION – Capturing wild relative and landrace diversity for crop improvement, Cambridge, United Kingdom, 16–20 June 2014. Book of Abstracts. Bioversity International, Rome, Italy. P. 39. ISBN: 978929043995-0. http://www.pgrsecure.bham.ac.uk/sites/default/files/documents/public/PGR_Secure_conference_abstracts.pdf

Nacionalinėse mokslinėse konferencijose:

Labokas, J. Lietuvos uoginių vaisinių augalų laukiniai gentainiai: samprata, reikšmė, išsaugojimas. Mokslinis-praktinis seminaras „Uoginių augalų įvairovės, biologiškai aktyvių junginių ir jų panaudojimo tyrimai“. VDU Botanikos sodas, Kaunas, 2023.07.28. <https://botanika.vdu.lt/wp-content/uploads/2023/08/Lietuvos-uoginiu-vaisiniu-augalu-laukiniai.pdf>

Labokas, J., Karpavičienė, B. Vaistiniai augalai Lietuvos gamtinėse ekosistemose: įvairovė ir išteklių išsaugojimas. Lietuvos mokslų akademija, 2019 m. rugsėjo 19 d., Vilnius.

Labokas, J., Karpavičienė, B. Sėklinių sklypų tinklo sukūrimas Lietuvos vaistinių ir aromatinių augalų genetinių išteklių išsaugojimui *in-situ*. – Seminaras „Pomologijos mokslas Lietuvoje: tikslai, darbai ir pasiekimai“, Kaunas, 2018.09.05. Apie 30 dalyvių. <http://botanikos-sodai.lt/pomologijos-mokslo-sviesuliai-rinkosi-vdu-botanikos-sode>

Labokas, J. Kultūrinių augalų laukiniai gentainiai – unikalūs genetinių išteklių šaltinis: išsaugojimo strategijos ir iššūkiai. – Tęstinė mokslinė konferencija ŠIUOLAIKINIAI BIOLOGIJOS TYRIMAI LIETUVOJE 2016 m. konferencija, skirta šiuolaikinei botanikai Lietuvos mokslų akademija, 2016 m. lapkričio 11 d., Vilnius.

DALYVAVIMAS STUDIJŲ PROCESU

Mokslinis vadovas:

Gamtos mokslai, Ekologija ir aplinkotyra (N 012)

Mantas Disertacijos tema: Lietuvos kultūrinių augalų laukinių gentainių ir 2023–2027
Lisajevičius gamtoje renkamų augalų išteklių išsaugojimo strategijų sukūrimas.

Gamtos tyrimų centras, Vilniaus universitetas. Rengiama.

Gamtos mokslai, Botanika (N 013)

Sigitas Kavaliauskas	Disertacijos tema: Gervuogių (<i>Rubus plicatus</i> , <i>R. nessensis</i> ir <i>R. caesius</i>) cenopopuliacijų struktūra, rūšių polimorfizmas ir paplitimas Lietuvoje (Botanika 04 B). Botanikos institutas, Vilniaus universitetas. Apginta 2001.09.11.	1997–2001
Giedrė Abrutienė	Disertacijos tema: Aklimatizuotos Lietuvoje sodinės šilauogės (<i>Vaccinium ×covilleianum</i> Butkus et Pliszka) raidos, adaptyvumo ir genetinės kaitos įvertinimas.	2008–2012

Mokslinis konsultantas:

Medicinos ir sveikatos mokslai, Farmacija (M 003)

Valdas Jakštas	Lietuvoje augančių gudobelės (<i>Crataegus</i> L.) genties augalų fitocheminės sudėties įvertinimas. Apginta 2005 m.	2001–2005
Deividas Burdulis	Šilauogės (<i>Vaccinium</i> L.) genties augalų vaisių antocianinų sudėties ir biologinio poveikio tyrimas. Apginta 2010 m.	2005–2009

MOKSLO POPULIARINIMAS

Labokas, J., Karpavičienė, B. 2020. National network of genetic reserve sites for medicinal, aromatic plants and CWR conservation in Lithuania. *Crop wild relative*, 12: 17–22. ISSN 1742-3694 (Online). <https://more.bham.ac.uk/farmerspride/key-documents/newsletters/>

Pliūra A., Suchockas V., Lygis V., Labokas J. 2019. Miško ekosistemų atkūrimo, būklės stabilizavimo ir atsparumo didinimo, siekiant užtikrinti jų tvarumą kintančio klimato ir susijusių stresorių poveikio sąlygomis, rekomendacijų paketas. *Mūsų girios*. 4: 12-13.

Labokas, J. 2017.08.17 dalyvauta rengiant TV reportažą „Augalų genetiniai ištekliai saugomi: ir gamtinėse buveinėse, ir šaldytuvuose“. <http://gamta.lrytas.lt/eko/2017/08/17/news/augalu-genetiniai-istekliai-saugomi-ir-gamtinese-buveinese-ir-saldytuvuose-2246400/>.

VISUOMENINĖ IR KITA PROFESINĖ VEIKLA

Darbo grupės *Crop Wild Relatives Working Group of European Cooperative Programme for Plant Genetic Resources (ECPGR)* narys.

<https://www.ecpgr.cgiar.org/contacts-in-ecpgr/ecpgr-contacts/crop-wild-relatives/>.

Darbo grupės *Medicinal and Aromatic Plant Working Group of European Cooperative Programme for Plant Genetic Resources (ECPGR)* narys.

<http://www.ecpgr.cgiar.org/contacts-in-ecpgr/ecpgr-contacts/medicinal-and-aromatic-plants/>.

Guest Editor at the journal *Plants* (IF 3.935), MDPI, Basel, Switzerland:

1) Special Issue "Natural Resources of Berry and Medicinal Plants" (1 April 2020 – 31 March 2021). https://www.mdpi.com/journal/plants/special_issues/Natural_Resources_of_Berry;

2) Special Issue "Natural Resources of Berry and Medicinal Plants Volume II" (15/02/2022–20/02/2023).

https://www.mdpi.com/journal/plants/special_issues/Natural_Resources_Plants_Volume_II

Member of the Reviewers Board of the journal *Diversity* (IF 2,465), MDPI, Basel, Switzerland.

https://www.mdpi.com/journal/diversity/submission_reviewers

Disertacijos gynimo tarybos pirmininkas (2 atvejai, 2014 ir 2021);

Disertacijos gynimo tarybos narys (15 atvejų, 2007–2022);

Oponentas prie disertacijos gynimo tarybos (5 atvejai, 2011–2015).

VDU Žemės ūkio akademijos Miškų ir ekologijos fakulteto miškininkystės (2012, 2013 m.) bei taikomosios ekologijos (2014–2025 m.) specialybių bakalaurinių ir/arba magistrinių darbų gynimo komitetų pirmininkas.

Latvijos mokslo tarybos ekspertas (2012, 2013 m.).

Lietuvos mokslų akademijos ekspertas (2012, 2017 m.).

Darbo grupės LR augalų nacionalinių genetinių išteklių įstatymui ruošti ir tobulinti (2000–2001 ir 2011–2012 m.) narys.