

Birutė Karpavičienė

KONTAKTINĖ INFORMACIJA

Adresas
Tel. Nr.:
El. paštas:

Akademijos g. 2, 08412 Vilnius

birute.karpaviciene@gamtc.lt
<https://orcid.org/0000-0001-5620-5775>
www.researchgate.net/profile/Birute-Karpaviciene
<https://lt.linkedin.com/in/birutė-karpavičienė-8408338/>

IŠSILAVINIMAS

- 2007 Biomedicinos mokslų srities biologijos krypties (botanika – 04 B) daktaro laipsnis (Vilniaus universitetas ir Botanikos institutas).
Disertacijos tema „Česnako (*Allium* L.) genties rūšių paplitimo ir biologijos bei ekologijos ypatybės Lietuvoje“, mokslinis konsultantas – prof. habil. dr. J. R. Naujalis.
Tyrimų sritis: augalų ekologija, fitocenologija, augalų populiacijų biologija ir ekologija, kariologija ir morfologija.
- 1981–1986 Vilniaus universitetas, Biologija.
Diplominio darbo tema „Paparčių fitocenotinių populiacijų ekologijos ir struktūros bruožai pietryčių Lietuvoje”.
Tyrimų sritis: augalų ekologija, fitocenologija, augalų populiacijų biologija ir ekologija.

DARBO PATIRTIS

- 2016 11 – iki dabar **Vyresnioji mokslo darbuotoja**
Ekonominės botanikos laboratorija, Gamtos tyrimų centras
- 2007 11 – 2016 11 **Mokslo darbuotoja**
Ekonominės botanikos laboratorija, Botanikos institutas (nuo 2010 01 01 – Botanikos institutas, Gamtos tyrimų centras)
- 1999 03 – 2007 11 **Jaunesnioji mokslo darbuotoja**
Ekonominės botanikos laboratorija, Botanikos institutas
- 1989 09 – 1999 03 **Vyr. laborantė**
Ekonominės botanikos laboratorija, Botanikos institutas
- 1986 09 – 1989 08 **Biologijos ir chemijos mokytoja**
Vilkaviškio r. Gižų vidurinė mokykla

MOKSLINIAI INTERESAI

Tyrimų sritis: vaistinių ir aromatinių augalų ekologija, populiacijų biologija, kariologija, morfologija, etnobotanika, fitocenologija, augalų genetinių išteklių, biologinės įvairovės išsaugojimas. biologiškai aktyvių medžiagų kaupimosi augaluose dėsnų nustatymas, biostatistika.

PUBLIKACIJOS

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

1. 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, 2126. <https://doi.org/10.3390/agronomy14092126>.
2. Radušienė J., **Karpavičienė B.**, Vilkickytė G., Marksa M., Raudonė L. 2024. Comparative analysis of root phenolic profiles and antioxidant activity of five native and invasive *Solidago* L. species. *Plants*, 13, 132. <https://doi.org/10.3390/plants13010132>.
3. 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, 861. <https://doi.org/10.3390/plants12040861>.
4. Radušienė J., **Karpavičienė B.**, Raudonė L., Vilkickytė G. Cirak C., Seyis F., Yayla F., Marksa M., Rimkienė L., Ivanauskas L. 2023. Trends in phenolic profiles of *Achillea millefolium* from different geographical gradients. *Plants*, 12, 746. <https://doi.org/10.3390/plants12040746>.
5. **Karpavičienė B.** 2022. Traditional uses of medicinal plants in South-Western part of Lithuania. *Plants* 11, 2093. <https://doi.org/10.3390/plants11162093>.
6. Radušienė J., **Karpavičienė B.**, Marksa M., Ivanauskas L., Raudonė L. 2022. Distribution patterns of essential oil terpenes in native and invasive *Solidago* species and their comparative assessment. *Plants*, 11, 1159. <https://doi.org/10.3390/plants11091159>.
7. 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>.
8. Maršalkienė N., Žilėnaitė L., **Karpavičienė B.** 2020. Oil content and composition in seeds of *Camelina sativa* and *Crambe abyssinica* cultivars. *Journal of Elementology*, 25(4): 1399–1412. <https://doi.org/10.5601/jelem.2020.25.3.2023>.
9. Radušienė J., Marksa M., **Karpavičienė B.** 2018. Assessment of *Solidago* × *niederederi* origin based on the accumulation of phenolic compounds in plant raw materials. *Weed Science*, 66: 324–330. <https://doi.org/10.1017/wsc.2018.8>.
10. **Karpavičienė B.** 2017. Causes of variation in sexual and asexual reproduction in diploid and triploid populations of *Allium scorodoprasum*. *Plant Systematics and Evolution*, 303(1): 105–115. <https://doi.org/10.1007/s00606-016-1355-x>.
11. **Karpavičienė B.** Radušienė J. 2016. Morphological and anatomical characterization of *Solidago* × *niederederi* and other sympatric *Solidago* species. *Weed Science*, 64(1): 61–70. <http://dx.doi.org/10.1614/WS-D-15-00066.1>.
12. Odabas M.S., Radušienė J., **Karpavičienė B.**, Camas N. 2015. Prediction model of the effect of light intensity on phenolic contents in *Hypericum triquetrifolium* Turra. *Bulgarian Chemical Communications*. 47(2): 467–471.
13. Radusiene J., Marska M., Ivanauskas L., Jakstas V., **Karpaviciene B.** 2015. Assessment of phenolic compound accumulation in two widespread goldenrods. *Industrial Crops and Products*, 63: 158–166. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2014.10.015>.
14. **Karpavičienė B.** 2013. Geographical separation of diploid and triploid cytotypes of *Allium scorodoprasum* in Lithuania. *Biologia*, 68(4): 606–612. <https://doi.org/10.2478/s11756-013-0186-2>.
15. Çirak C., Radušienė J., **Karpavičienė B.**, Çamaş N., Odabaş M.S. 2013. Changes in phenolic content of wild and greenhouse-grown *Hypericum triquetrifolium* during plant development. – *Turkish Journal of Agriculture and forestry*, 37: 307–314. <https://doi.org/10.3906/tar-1206-14>.
16. **Karpavičienė B.** 2012. Morphological, reproductive and karyological variability in *Allium oleraceum* in Lithuania. *Biologia*, 67 (2): 278–283. <https://doi.org/10.2478/s11756-012-0003-3>
17. **Karpavičienė B.**, 2007. Chromosome numbers of *Allium* from Lithuania. *Annales Botanici Fennici*, 44(5): 345–352.

Tarptautiniu mastu pripažintų mokslo leidyklų išleistos monografijos ir knygų skyriai

1. Labokas J., **Karpavičienė B.**, Rašomavičius V., Gelvonauskis B. 2016. Developing a national crop wild relative in situ conservation strategy for Lithuania: creation of a national CWR inventory and its prioritization. In: Enhancing crop genepool use: capturing wild relative and landrace diversity for crop improvement, pp. 217–230. CABI International.
2. Labokas J., **Karpavičienė B.**, Šveistytė L., Radušienė J., Ložienė K. 2012. Towards in situ Conservation of Crop Wild Relatives in Lithuania. In: Agrobiodiversity Conservation: Securing the Diversity of Crop Wild Relatives and Landraces, pp. 91–95. CABI International.

Straipsniai „Clarivate Analytics Web of Science“ duomenų bazės leidiniuose, neturinčiuose citavimo rodiklio:

1. **Karpavičienė B.**, Mlečkaitė G.E. 2019. Response of *Polygonatum multiflorum* and *P. odoratum* morphological characteristics and population structure to variation in environmental factors. – Botanica, 25: 111–120. <https://doi.org/10.2478/botlit-2019-0013>.
2. **Karpavičienė B.**, Danilovienė J., Vykertaitė R. 2019. Congeneric comparison of allelopathic and autotoxic effects of four *Solidago* species. Botanica Serbica, 43: 175–186. <https://doi.org/10.2298/BOTSERB1902175K>.
3. 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: 87–97. <https://doi.org/10.2478/botlit-2018-0008>.
4. **Karpavičienė B.**, Radušienė J., Viltrakytė J., 2015. Distribution of two invasive goldenrod species *Solidago canadensis* and *S. gigantea* in Lithuania. Botanica Lithuanica, 21(2): 125–132. <https://doi.org/10.1515/botlit-2015-0015>.
5. Marcinkonis S., Fullen M. A., **Karpavičienė B.** 2015. Linking floral biodiversity with nitrogen and carbon translocations in semi-natural grasslands in Lithuania. Ekologia, 34(2): 137–146. <https://doi.org/10.1515/eko-2015-0014>.
6. Radušienė J., **Karpavičienė B.**, Stanius Ž., 2012. Effect of external and internal factors on secondary metabolites accumulation in St. John's wort. Botanica Lithuanica, 18(2): 101–108. <https://doi.org/10.2478/v10279-012-0012-8>.
7. **Karpavičienė B.**, Karanauskaitė D., 2010. Variation in reproductive modes of *Allium oleraceum*, *A. scorodoprasum* and *A. vineale* in field collection. Acta Biologica Universitatis Daugavpiliensis, 10(1): 1–9.
8. **Karpavičienė B.**, Marcinkonis S. 2009. Pievų floros sudėtis tręšiant kiaulininkystės komplekso nuotekomis. – Žemdirbystė-Agriculture, 96(2): 165–175.
9. Maršalkienė N., Sliesaravičius A., **Karpavičienė B.**, Dastikaitė A. 2009. Oil content and fatty acid composition of seeds of some Lithuanian wild crucifer species. Agronomy Research, 7(Special issue II): 654–661.
10. **Karpavičienė B.**, 2008: The distribution pattern of *Allium oleraceum* in Lithuania. Botanica Lithuanica, 14(3): 105–111.
11. **Karpavičienė B.**, 2006: Distribution of *Allium ursinum* L. in Lithuania. Acta Biologica Universitatis Daugavpiliensis, 6(1–2): 117–121.
12. **Karpavičienė B.**, 2004: *Allium genties* rūšių paplitimas Lietuvoje. Botanica Lithuanica, Suppl. 6: 19–30.
13. **Karpavičienė B.**, 2003: Intensity of generative and vegetative reproduction of *Allium ursinum* Botanica Lithuanica, 9(1): 3–12.
14. **Karpavičienė B.**, 2002: *Allium oleraceum* populations: ecological attachment and reproduction. Botanica Lithuanica, 8(2): 103–110.

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

1. 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.
2. **Karpavičienė B.**, Jankauskaitė R. 2012. Distribution of *Allium scorodoprasum* cytotypes in Lithuania. In: Assessment, conservation and sustainable use of plant biological diversity. Proceedings of the International Conference dedicated to 80th anniversary of the Central Botanical Garden of the National Academy of Science of Belarus: 241–243. Minsk.
3. Zitkaitė I., **Karpavičienė B.**, Urbanavičienė L. 2011. Meškinio česnako (*Allium ursinum* L.) virusinės infekcijos sukėlėjai. Vytauto Didžiojo universiteto Botanikos sodo raštai, 15: 130–144.
4. Zitkaitė I., **Karpavičienė B.** 2007. Virusų įvairovė retose česnako (*Allium* L.) rūšyse Lietuvoje. In.: Lietuvos biologinė įvairovė: būklė, struktūra, apsauga, 2. Mokslinių straipsnių rinkinys: 119–125. Vilnius.

DALYVAVIMAS TARPTAUTINIULOSE IR NACIONALINIULOSE MOKSLO PROJEKTULOSE

2012–2025	Vykdytoja LRAM „Vaistinių ir aromatinių augalų sėklinių (genetinių) sklypų įvertinimas ir atranka“ (vadovas J. Labokas).
2013–2015	Dalyvė COST FP1203 „European Non-Wood Forest Products (NWFPs)”. https://www.nwfps.eu/
2015	Vykdytoja LRAM „Mokslinių tyrimų ir išsklaidytos informacijos apie saugomas rūšis parengimas ir įvedimas į vieningą Saugomų rūšių informacinę sistemą“ (vadovas V. Rašomavičius).
2013–2015	Vykdytoja LMT projektas „ <i>Solidago</i> genties rūšių ir biotipų įvairovė, gausos reguliavimas ir panaudojimas“ (vadovė J. Radušienė).
2014	Vadovė LMT Studentų mokslinė praktika „ <i>Solidago niedereideri</i> paplitimo ir generatyvinio dauginimosi galimybių tyrimai“
2011–2012	Vadovė LMT projektas „Porinio česnako (<i>Allium scorodoprasum</i> L.) citotipų paplitimo Lietuvoje ekologinės ypatybės“
2012–2014	Vykdytoja LRAM projektas „EB svarbos natūralių buveinių inventorizavimas visoje šalyje (BIGIS)“ (vadovas V. Rašomavičius)
2011–2013	Darbo grupės narė GRUNDTVIG projektas “Forest plants wild harvesting learning in Europe” https://plantwild.wordpress.com/
2010–2011	Vykdytoja LMT projektas „Jonažolių vaistinės žaliavos kokybės modeliavimas abiotinių ir biotinių veiksnių įtakoje“ (vadovė J. Radušienė).
2006–2011	Vykdytoja AGB „Vaistinių augalų sėklinių (genetinių) sklypų atranka natūroje, kartografinės medžiagos ir pasų parengimas“
2009	Vykdytoja LVMSF „Abiotinių ir biotinių faktorių sąveikos išraiška anglies-azoto apytakos procesų kaitai ir tendencijoms“ (vadovas S. Marcinkonis).
2008	Vykdytoja LVMSF „Abiotinių ir biotinių faktorių įtaka kraštovaizdžio komponentams (mažo baseino modeliavimas)“ (vadovas S. Marcinkonis).

STAŽUOTĖS IR MOKYMAI

2008	GIS kursai UAB „HNIT-BALTIC“, Vilnius
2007	Kursai „Introduction to SPSS for Windows“ ir „Advanced Statistical Analysis with SPSS“ Vilnius

DALYVAVIMAS MOKSLINĖSE KONFERENCIJOSE

Tarptautinėse mokslinėse konferencijose:

1. Stara K, Bonet JA, Wong J, Avdibegović M, Barstad J, Bouriaud L, Chira D, Dickinson B, Egli S, Ehrlich P, **Karpavičienė B**, Grebenc T, Hale M, Kadlec J, Karadžić D, Kasparavičius J, Keča L, Keča N, Korjus H, Kovalcik M, Krisai-Greilhuber I, Kušan I, Lucian D, Magnúsdóttir L, Martín-Pinto P, de Aragón JM, Molinier V, Kängsepp V, Korjus H, Küçüker DM, Nahm M, Nedanovska V, Nedelin T, Oria-de-Rueda JA, Rasztovits E, Riedl M, Salo K, Santos e Silva C, Sheppard J, Sitta N, Staniszewski P, Stoyanova MT, Suriano E, Tomao A, Toscani P, Zalitis T, Zgrablić Ž. 2016 Non timber forest products linguistic diversity: the case of mushrooms. – International conference on Wild Forest Products in Europe (StarTree), spalio 13–14, Barselona, Ispanija,
2. **Karpavičienė B**. 2014. Environmental effects on *Allium ursinum* morphology and reproduction – 8th CMAPSEEC Conference on medicinal and aromatic plants of Southeast European countries, gegužės 19–22, Albania, Durres.
3. Radušienė, R., Marksa, M., Ivanauskas L., Jakštas V., **Karpavičienė B**. 2014. Sources of phenolic compounds in two widespread species of goldenrods. – 8th CMAPSEEC Conference on medicinal and aromatic plants of Southeast European countries, gegužės 19–22, Albania, Durres.
4. Labokas J., Gelvonauskis B., **Karpavičienė B**, Kemešytė V. 2014. Development of the national crop wild relative in situ conservation strategy for Lithuania. – tarptautinė konferencija Enhanced genepool utilization – Capturing wild relative and landrace diversity for crop improvement, Cambridge, United Kingdom, birželio 16–20.

Nacionalinėse mokslinėse konferencijose:

1. **Karpavičienė B**, Danilovienė J., Vykertaitė R. 2019. Comparison of autotoxic effects of *Solidago* species. – 62nd International conference for students of physics and natural sciences “Open Readings 2019”, kovas 19–22, Vilnius, Lietuva: 447. <http://www.openreadings.eu/wp-content/uploads/2019/03/abstractbook19.pdf>
2. Vykertaitė R., **Karpavičienė B**. 2018. Rykštenių lapų ekstraktų alelopatinis poveikis eraičinų sėklų daigumui – Dvidešimt ketvirtoji tarptautinė mokslinė konferencija „Žmogaus ir gamtos sauga 2018“, gegužės 9–11 d., Kaunas.
3. **Karpavičienė B**. 2016. Vaistinių augalų naudojimas Kidulių valsčiuje. – Profesoriaus Norberto Vėliaus skaitymai (IX): Augalai baltų religijoje ir mitologijoje“, balandžio 7–8. Vilnius. [http://www.lti.lt/failai/VS_tezes_20160401\(1\).pdf](http://www.lti.lt/failai/VS_tezes_20160401(1).pdf)
4. Maršalkienė N., **Karpavičienė B**. 2016. Influence of genotype and meteorological conditions on seed productivity of flat pea (*Lathyrus sylvestris*). – Long-term agroecosystem sustainability: links between carbon sequestration in soils, food security and climate change, spalio 4–6, Kaunas .
5. Viltrakytė J., **Karpavičienė B**. 2014. *Solidago* × *niederederi* paplitimo ir generatyvinio dauginimosi galimybių tyrimai – Studentų mokslinė praktika, Vilnius.

DALYVAVIMAS STUDIJŲ PROCESE

Mokslinė vadovė:

Mokslo sritis: *Gamtos mokslai* (N000). Mokslo kryptis: *Ekologija ir aplinkotyra* (N012)

Julija	Svetimžemių rykštenių poveikis vietinėms rūšims ir bendrijoms	2017-10-01 –
Danilovienė		2024-09-30

Vadovavimas baigiamiesiems bakalauro ir magistro darbams

Laura Karvelytė	Bakalaurinio darbo tema „Salierinių (Apiaceae) šeimos augalų vaisių eterinių aliejų kiekio ir alelopatinių savybių tyrimas“ (VDU ŠA, biologijos studijų programa).	2019–2020
Julija Viltrakytė	Bakalaurinio darbo tema „Lietuvoje augančių rykštenių (<i>Solidago</i> L.) žiedų morfologijos ir generatyvinio dauginimosi tyrimai“ (VU GMF, biologijos studijų programa).	2014–2015
Giedrė Mlečkaitė	Magistrinio darbo tema „ <i>Polygonatum multiflorum</i> ir <i>P. odoratum</i> lyties pasireiškimą lemiantys veiksniai“ (VU GMF, botanika).	2014–2015
Giedrė Mlečkaitė	Bakalaurinio darbo tema „Baltašaknės (<i>Polygonatum</i> Mill.) genties rūšių kariologija, biologija bei paplitimas Lietuvoje“ (VU GMF, botanika).	2012–2014
Agnė Raginytė	Magistrinio darbo tema „Rykštenės (<i>Solidago</i>) ploidiskumo bei lapų morfologinių ir anatominų požymių vidurūšinis ir tarprūšinis variavimas“ (VU GMF, botanika).	2013–2014
Raimonda Jankauskaitė	Bakalaurinio darbo tema „Laukinio (<i>Allium oleraceum</i>) ir porinio (<i>A. scorodoprasum</i>) česnakų žiotelių kiekybinių ypatybių vidurūšinis ir tarprūšinis įvairavimas“ (VPU GMF, biologija)	2011
Dovilė Karanauskaitė	Bakalaurinio darbo tema „ <i>Allium oleraceum</i> , <i>A. scorodoprasum</i> ir <i>A. vineale</i> tarprūšinis bei vidurūšinis įvairavimas lauko kolekcijoje“ (VU GMF, botanika)	2008–2009

KITA

1. Karpavičienė B., 2021: Puošnieji moliūgai. *Rasos*, 24(584): 10–11.
2. Karpavičienė B., 2021: Kelios moliūgų veislių subtilybės. *Rasos*, 14(574): 10–11.
3. Karpavičienė B., Kampuotasis česnakas *Allium angulosum* L. Kn.: Rašomavičius, V. (red.), 2021, Lietuvos raudonoji knyga. Gyvūnai, augalai, grybai. – Vilnius, psl. 420.
4. Karpavičienė B., Porinis česnakas *Allium scorodoprasum* L. Kn.: Rašomavičius, V. (red.), 2021, Lietuvos raudonoji knyga. Gyvūnai, augalai, grybai. – Vilnius, psl. 421.
5. Karpavičienė B., Dirvinis česnakas *Allium vineale* L. Kn.: Rašomavičius, V. (red.), 2021, Lietuvos raudonoji knyga. Gyvūnai, augalai, grybai. – Vilnius, psl. 422
6. Karpavičienė B., 2018: Kaip nepaklysti tarp moliūgų? *Rasos*, 21(509): 10–13.
7. Karpavičienė B., 2013: Gėlių darželis. – Kn. Girininkienė V., Mačiekus V., Girdauskas V., Krikščiūnas P. (sud.) *Sintautų valsčius I d.* 179–181. Versmės, Vilnius.
8. Karpavičienė B., 2013: Vaistiniai augalai greta mūsų. – Kn. Girininkienė V., Mačiekus V., Girdauskas V., Krikščiūnas P. (sud.) *Sintautų valsčius I d.* 174–178. Versmės, Vilnius.
9. Karpavičienė B., 2013: Paslėptų turtų paieškos. – *Sodo spalvos*, 5: 84–85.
10. Karpavičienė B., 2012: Sveikatą teikiantys medžiai. – *Darni aplinka*, 5: 34–35.
11. Karpavičienė B., 2007: Kalninė arnika. – Kn.: Rašomavičius V. (red.), Lietuvos Raudonoji knyga: 529. – Vilnius.
12. Karpavičienė B., 2007: Dirvinis česnakas. – Kn.: Rašomavičius V. (red.), Lietuvos Raudonoji knyga: 544. – Vilnius.
13. Karpavičienė B., 2007: Kampuotasis česnakas. – Kn.: Rašomavičius V. (red.), Lietuvos Raudonoji knyga: 546. – Vilnius.
14. Karpavičienė B., 2007: Meškinis česnakas. – Kn.: Rašomavičius V. (red.), Lietuvos Raudonoji knyga: 548. – Vilnius.
15. Karpavičienė B., 2007: Porinis česnakas. – Kn.: Rašomavičius V. (red.), Lietuvos Raudonoji knyga: 547. – Vilnius.