

# Rasa Čepulytė

## KONTAKTINĖ INFORMACIJA

---

Adresas Akademijos g. 2, Vilnius LT-08412, Lietuva

El. paštas: [rasa.cepulyte@gamtc.lt](mailto:rasa.cepulyte@gamtc.lt)

<https://orcid.org/0000-0001-8343-8718>

<https://www.researchgate.net/profile/Rasa-Cepulyte-2>

## IŠSILAVINIMAS

---

2007–2012 Biomedicinos mokslų srities, ekologijos ir aplinkotyros krypties mokslų daktaro laipsnis, Vilniaus universitetas;  
2004–2007 Ekologijos ir aplinkotyros magistras, Vilniaus universitetas;  
2000 – 2004 Biologijos bakalauras (zoologija), Vilniaus universitetas.

## DARBO PATIRTIS

---

2022 10 01 - dabar **Vyresnioji mokslo darbuotoja**, Gamtos tyrimų centras Ekologijos institutas, Cheminės ekologijos ir elgsenos laboratorija.

2017 07 01 - 2022 10 01 **Mokslo darbuotoja**, Gamtos tyrimų centras Ekologijos institutas, Cheminės ekologijos ir elgsenos laboratorija.

2015 07 03 - 2017 07 01 **Mokslininkė-stažuotoja**, Kalifornijos universitetas Devise, JAV (*Plant Pathology Department, University of California, Davis, USA*)

2013 03 01 - 2015 02 28 **Mokslininkė-stažuotoja**, Gamtos tyrimų centras Ekologijos institutas, Cheminės ekologijos ir elgsenos laboratorija;

2013 02 01 – 2015 07 01 **Lektorė**, Vilniaus universitetas, Gamtos mokslų fakultetas, Ekologijos ir aplinkotyros centras;

2010 11 10 – 2013 02 28 **Jaunesnioji mokslo darbuotoja**, Gamtos tyrimų centras, Cheminės ekologijos ir elgsenos laboratorija;

2007 01 11 – 2013 03 31 **Vyresnioji specialistė**, Valstybinė Augalininkystės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, Fitosanitarinių tyrimų laboratorija (skyrius);

## MOKSLINIAI INTERESAI

---

Dirvožemio nematodų cheminės ekologijos ir elgsenos tyrimai.

## PUBLIKACIJOS

---

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

1. Čepulytė R., Būda V., 2022. Towards chemical ecology of plant-parasitic nematodes: kairomones, pheromones, and other behaviorally active chemical compounds. *J. Agric. Food Chem.* 1367-1390. IF 5.895 ; Q1
2. Būda V., Radžiūtė S., Apšegaitė V., Blažytė-Čereškienė L., Čepulytė R., Bumbulytė G., Mozūraitis R., 2022. Electroantennographic and behavioural responses of European cherry fruit fly, *Rhagoletis cerasi*, to the volatile organic compounds from sour cherry, *Prunus cerasus*, fruit. *Insects* 13(2), 114. IF 3.139 ; Q1
3. Campos-Herrera R., Vicente-Díez I., Blanco-Pérez R., Chelkha M., González-Trujillo M. del Mar, Puellas M., Čepulytė R., Pou A., 2021. Positioning entomopathogenic nematodes for the future viticulture: exploring their use against biotic threats and as bioindicators of soil health. *Turkish Journal of Zoology* 45: 335-346. IF 0.932 ; Q4
4. Čepulytė R., Danquah W. B., Bruening G., and Williamson V. M., 2018. Potent attractant for root-knot nematodes in exudates from seedling root tips of two different host species. *Scientific Reports, Nature*, 8: 10847. IF 4.011 ; Q1
5. Blažytė-Čereškienė, L., Skrodenytė Arbačiauskienė, V., Radžiūtė, S., Čepulytė-Rakauskienė, R., Apšegaitė, V., & Būda, V. (2016). A three-year survey of honey bee viruses in Lithuania. *Journal of apicultural research*, 55(2), 176-184. doi:10.1080/00218839.2016.1211389 [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Zoological Record] [IF: 1,364; AIF: 1,524; IF/AIF: 0,895; Q2 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,00; SNIP: 1,313; SJR: 1,569; Q1 (2016, Scopus Sources)] [S.fld.: N 012] [Contribution: 0,166]
6. Būda V., Čepulytė-Rakauskienė R., 2015. The effects of  $\alpha$ -solanine and zinc sulphate on the behavior of potato cyst nematodes *Globodera rostochiensis* and *G. pallida*. *Nematology*, 17 (2015) 1105-1111. IF 1.061 ; Q2
7. Campos-Herrera R., Pūža V., Jaffuel G., Blanco-Peréz R., Čepulytė-Rakauskienė R., Turlings T.J.C., 2015. Unraveling the intraguild competition between *Oscheius* spp. nematodes and entomopathogenic nematodes: implications for their natural distribution in Swiss agricultural soils. *Journal of Invertebrate Pathology*, 132: 216–227. IF 2.198 ; Q1
8. Būda, V.; Čepulytė-Rakauskienė, R. The effect of linalool on second-stage juveniles of the potato cyst nematodes *Globodera rostochiensis* and *G. pallida*. *Journal of Nematology*. Marceline : Society of Nematologists. ISSN 0022-300X. 2012, vol. 43, no. 3-4, p. 149-151. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Zoological Record; Biological Abstracts] [IF: 0,333; AIF: 1,521; IF/AIF: 0,218; Q4 (2012, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,48; SNIP: 0,487; SJR: 0,308; Q3 (2012, Scopus Sources)] [S.fld.: N 012] [Contribution: 1,000]

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

Williamson V. M. Čepulytė R., 2017. Assessing attraction of nematodes to host roots using pluronic gel medium. In: Binder B. M. and Schaller G.E. (eds.) *Ethylene Signaling: Methods and Protocols, Methods in Molecular Biology*, Springer Science+ Business Media LLC, 1573, DOI 10.1007/978-1-4939-6854-1\_19:261-268. (skyrius knygoje)

---

**DALYVAVIMAS TARPTAUTINIUOSE IR NACIONALINIUOSE MOKSLO**

## PROJEKTUOSE

---

- 2022 2022 m. „Atrankos efektyvumo morfometriniis įvertinimas kuriamoje Lietuvos tamsiosios bitės populiacijoje ir naujų bičių šeimų paieška jos palaikymui“. Projekto vykdytoja. Finansavo NMA prie LR ŽŪM.
- 2021 Bitininkystei ir bičių produktams skirtos taikomųjų mokslinių tyrimų programos projektas „Lietuvos vietinių bičių populiacijai būdingų branduolio intronų haplotipų nustatymas“. Vykdanti institucija – Gamtos tyrimų centras. Projekto vykdytoja. Finansavo NMA prie LR ŽŪM.
- 2020-2021 EIP veiklos grupės projektas „Inovatyvi bičių avilių apsaugos ir stebėsenos sistema“. Vykdanti institucija – GTC su partneriais. GTC dalies vykdytoja. Finansuojamas NMA prie LR ŽŪM.
- 2020 Bitininkystei ir bičių produktams skirtos taikomųjų mokslinių tyrimų programos projektas „Lietuvos vietinių bičių hibridizacijos su įvežtinėmis įvertinimo, naudojant intronų sekas, galimybės“. Vykdanti institucija – Gamtos tyrimų centras. Projekto vykdytoja. Finansavo NMA prie LR ŽŪM.
- 2018-2019 EIP veiklos grupės projektas „Inovatyvios kompleksinės grūdų ir pašarų kokybės kontrolės sistemos sukūrimas antžeminiams sandėliams“. Vykdanti institucija – UAB „ART21“, partneris - GTC. GTC dalies vykdytoja. Finansuojamas NMA prie LR ŽŪM.
- 2018-2021 Europos Sąjungos struktūrinių fondų lėšomis finansuojamos priemonės „Mokslininkų kvalifikacijos tobulinimas vykdant aukšto lygio MTEP projektus“ projektas: „Metabolitų vaidmuo tritrofinėje augalo-mikroorganizmo-fitofago ekosąveikoje (DOT\_METABOL)“. Vykdanti institucija – Gamtos tyrimų centras. Projekto vykdytoja. Finansavo LMT.
- 2012-2014 Nacionalinės mokslo programos „Lietuvos ekosistemos: klimato kaita ir žmogaus poveikis“ projektas „Bičių, *Apis mellifera*, svetimkraščių ligų sukėlėjų aptikimas ir plitimo Lietuvoje dėsningumai (VIRUSAI)“. Vykdanti institucija – Gamtos tyrimų centras. Projekto vykdytoja. Finansavo LMT.

## STAŽUOTĖS IR MOKYMAI

---

- 2021 01 30 – 03 03 Stažuotė Vynuogynų ir vyno mokslinių tyrimų institute, Ispanija (*Department of Viticulture, Institute of Grapevine and Wine Sciences (CSIC-Universidad de La Rioja-Gobierno de La Rioja), Logroño, Spain*) dirvožemio nematodų, jų simbiotinių bakterijų chemoekologiniai tyrimai
- 2019 07 04 – 09 01 Stažuotė Pensilvanijos valstijos žemės ūkio mokslų koledže Entomologijos departamente, JAV (*Pennsylvania State College of Agricultural Sciences, Department of Entomology, Pennsylvania, USA*), dirvožemio nematodų cheminė ekologija.

- 2018 08 27 – 10 25 Stažuotė Nematologijos departamente, Kalifornijos universitete Riverside, JAV (*Nematology Department, University of California Riverside, USA*), dirvožemio nematodų cheminė ekologija.
- 2015 01 17 – 02 23 Stažuotė Augalų patologijos departamente, Kalifornijos universitete Devise, JAV (*Plant Pathology Department, University of California, Davis, USA*), augalų parazitinių nematodų cheminė ekologija.
- 2014 10 01 - 11 01 Stažuotė Fundamentinės ir taikomosios cheminės ekologijos laboratorijoje, Biologijos institute, Nešatelio universitete, Šveicarija (*Neuchâtel University Faculte des Sciences, Institute de Biology, Fundamental and Applied Research in Chemical Ecology*), bestuburių cheminė ekologija.
- 2013 09 09 – 12 Vasaros mokykla Fundamentinės ir taikomosios cheminės ekologijos laboratorijoje, Biologijos institute, Nešatelio universitete, Šveicarija (*Neuchâtel University Faculte des Sciences, Institute de Biology, Fundamental and Applied Research in Chemical Ecology*), bestuburių cheminė ekologija.

#### **DALYVAVIMAS MOKSLINĖSE KONFERENCIJOSE**

---

1. **Čepulytė R.**, Būda, V., On Chemical Ecology of Plant-parasitic Nematodes. The 37th annual meeting of the ISCE took place from 8-12 August **2022** in Kuala Lumpur, Malaysia: S6-P59:230.
2. González-Trujillo M. del Mar; **Čepulytė R.**, Vicente-Díez N., Blanco-Pérez R., Chelkha M., Puellas M., Gámez A., Ramos-Sáez de Ojer J. L., Campos-Herrera R., **2021**. Screening of adjuvants to enhance the entomopathogenic nematode survival and adherence after aerial application on grapevine leaves. 2021 International Congress on Invertebrate Pathology and Microbial Control & 53rd Annual Meeting of the Society for Invertebrate Pathology. 28th June – 2nd July: 143.
3. **Čepulytė R.**, Danquah W. B., Bruening G., and Williamson V. M., **2018**. Assessing the response of root-knot nematodes to plant semiochemicals. The 34th ISCE Annual Meeting. 12-18 August, Budapest Hungary. 83.
4. Williamson V. M. **Čepulytė -Rakauskienė R.**, Danquah W.B., Bruening G., **2016**. Assessing the response of root-knot nematodes to plant and nematode semiochemicals. 32nd Symposium of European Society of Nematologists, 28th Aug.- 1st Sept, Braga, Portugal: 41.
5. **Čepulytė -Rakauskienė R.**, V. M. Williamson., **2016**. Investigation of root-knot nematode male behavior in pluronic gel. Joint meeting of SON/ONTA: 55th annual meeting of Society of nematologists. and 48th meeting of Organization of Nematologists of Tropical America. July 17th-22nd, Montreal, Canada: 66.
6. **Čepulytė-Rakauskienė R.**, M. Danquah W.B., Bruening G., Williamson V., **2016**. Responses of root-knot nematodes to host plant and nematode-generated chemical compounds. 2nd Annual UC Davis Postdoctoral Research Symposium, May 18th.

7. **Čepulytė-Rakauskienė R., Būda V., 2015.** Research on sex pheromone of quarantine potato pest –potatocyst nematode *Globodera rostochiensis*. The project "Postdoctoral (postdoc) Fellowship Implementation in Lithuania" final conference, 19th-20th of February.
8. **Čepulytė -Rakauskienė R., Būda V., 2014.** Chemoecological interactions of plant parasitic nematodes. *Advances in Nematology*, Linnean Society of London, 16th December, Piccadilly, UK: 25. Blažytė-Čereškienė L., Skordenytė-Arbačiauskienė V., Radžiutė S., **Čepulytė- Rakauskienė R., Apšegaitė V., Būda V., 2014.** Deformed wing virus and variation of polyprotein gene sequence in Lithuanian honey bees. Sixth European conference of apidology. 9-11 September 2014, Murcia, Spain.
9. **Čepulytė-Rakauskienė R.** Butkienė R., Būda V., **2014.** Searching for pheromone of *Globodera rostochiensis*. The 30th ISCE Annual Meeting. Meeting Overview, 8-12 July, Urbana-Champaign, Illinois, USA: 130.
10. Blažytė-Čereškienė L., Skrodenytė-Arbačiauskienė V., Radžiutė S., **Čepulytė-Rakauskienė R., Apšegaitė V., Būda V., 2013.** The spread of *Nosema* spp. and viruses among honeybee (*Apis mellifera* L.) colonies in Lithuania. XXXXIII International Apicultural Congress, 29 September — 04 October 2013, Kyiv.
11. **Čepulytė-Rakauskienė R., 2012.** Potato cyst nematodes *Globodera rostochiensis* and *Globodera pallida*, and their chemoecological interactions with the host plant. *Biofuture. Perspectives of natural and life sciences*, December 5, Vilnius: 2–3 (awarded as the best report).
12. **Čepulytė-Rakauskienė R., Būda V., 2012.** Activity suppression in second-stage juveniles of the potatocyst nematode *Globodera pallida*. The 28th ISCE Annual Meeting. Meeting Overview, 22–26 July, Lithuania, Vilnius: 109.
13. **Čepulytė-Rakauskienė R., Būda V., 2011.**  $\alpha$ -Solanine effect on potato cyst nematode *Globodera rostochiensis* and *Globodera pallida* second-stage juveniles. The 27th ISCE Annual Meeting. Meeting Overview, 24–28 July, British Columbia, Canada: 94.
14. **Čepulytė R., Būda V., 2010.** Reaction to linalool in two species of potato cyst nematodes *Globodera rostochiensis* and *Globodera pallida*. The 26th ISCE Annual Meeting. Meeting Overview 31 July – 04 August, Tours, France: 258.

## DALYVAVIMAS STUDIJŲ PROCESU

---

### Vadovavimas baigiamiesiems bakalauro ir magistro darbams

Magistrinio darbo vadovė, 2021-2023

Magistrinio darbo vadovė, 2022-2024

**2019 m.** D. Aleknavičiaus daktaro disertacijos „*Rhagoletis batava* Hering (Diptera, Tephritidae) chemoekologijos bruožai” gynimo komiteto narė.

### KITA

---

**2012 m.** Lietuvos mokslo akademijos organizuojamo jaunųjų mokslininkų geriausių mokslinių darbų konkurso premija (Biologijos, medicinos ir geomokslų skyrius) už mokslinį darbą “Bulviniai

cistiniai nematodai *Globodera rostochiensis* ir *Globodera pallida*, jų chemoekologinių sąveikų su augalu šeimininku tyrimas“.

**2007 m.** Lietuvos mokslo akademijos organizuojamo studentų geriausių mokslinių darbų konkurso pagyrimo raštas (Biologijos, medicinos ir geomokslų skyrius) už magistro darbą „Auksinio bulvinio nematodo (*Globodera rostochiensis*) identifikavimas, patotipas, paplitimas bei blyškiojo bulvinio nematodo (*Globodera pallida*) būklė Lietuvos agroekosistemose“.

### ***Mokslo populiarinimas***

Lietuvos mokslininkai. Vincas Būda. Biofizikas, **2019**. LRT. <https://www.lrt.lt/mediateka/irasas/2000072294/lietuvos-mokslininkai-biologas-vincas-buda-anksciau-budavo-sunku-gauti-literaturos-ir-suvokti-kas-daroma-kitur>

**R. Čepulytė-Rakauskienė, 2014.** Lietuvių atliekami požeminės meilės tyrimai padės kovoti su kenkėjais Delfi Mokslas. <https://www.delfi.lt/mokslas/mokslas/lietuviu-atliekami-pozemines-meiles-tyrimai-pades-kovoti-su-kenkejais.d?id=64281356>

**R. Čepulytė-Rakauskienė, 2014** “Kaip augalų parazitiniai nematodai „išgirsta“ augalą šeimininką?”, Tyrėjo diena tavo mokykloje, Mokinių jaunųjų tyrėjų atskleidimo ir ugdymo sistemos sukūrimas, VšĮ STEP AS.

**Čepulytė-Rakauskienė R., Būda V., 2011.** Augalų parazitinių nematodų chemoekologinės sąveikos. *Jaunojo tyrėjo vadovas* D. Lietuvos mokinių informavimo ir techninės kūrybos centras, ISBN 978–9955–899–09–9: 33–55.

### ***Ekspertinė veikla***

Nyderlandų mokslinių tyrimų tarybos **2022** metų Talentų programos projekto ekspertė (*Dutch Research Council (NWO), Talent Programme 2022*).