

# Violeta Apšegaite

## KONTAKTINĖ INFORMACIJA

---

Adresas Akademijos g. 2, Vilnius LT-08412, Lietuva  
Tel. Nr.: +370 6 980 93 68  
El. paštas: [violeta.apsegaite@gamtc.lt](mailto:violeta.apsegaite@gamtc.lt)  
[www.researchgate.net/profile/Violeta-Apsegaite](http://www.researchgate.net/profile/Violeta-Apsegaite)

## IŠSILAVINIMAS

---

- 1996 Biomedicinos mokslų srities biologijos krypties (01 B, žmogaus ir gyvūnų fiziologijos, B470) daktaro laipsnis (Vilniaus pedagoginis universitetas ir Ekologijos institutas).  
Disertacijos tema: “Bičių *Apis mellifera* (L.) motinos feromonų kiekybinės ir kokybinės sudėties priklausomybė nuo jos organizme vykstančių fiziologinių pasikeitimų”, vadovas – habil. dr. A. Skirkevičius.  
Tyrimų sritis: bendruomeninių vabzdžių feromonai.
- 1975 – 1980 Vilniaus Universitetas, Chemija.  
Darbas atliktas Vilniaus universiteto, Chemijos fakulteto, Vaistų sintezės ir tyrimų laboratorijoje.  
Tyrimų sritis: biologiškai aktyvių benzoksaheterociklų sintezė.

## DARBO PATIRTIS

---

- 2021 – iki dabar **Vyresnioji mokslo darbuotoja**  
Cheminės ekologijos ir elgsenos laboratorija, Gamtos tyrimų centras
- 2016 – 2021 **Mokslo darbuotoja**  
Cheminės ekologijos ir elgsenos laboratorija, Gamtos tyrimų centras
- 2011 – 2016 **Chemikė**  
Cheminės ekologijos ir elgsenos laboratorija, Gamtos tyrimų centras
- 2003 – 2011 **Mokslo darbuotoja**  
Cheminės ekologijos ir elgsenos laboratorija, VU Ekologijos institutas (nuo 2010 01 01 Gamtos tyrimų centras)
- 1999 – 2003 **Vyresnioji mokslo darbuotoja**  
Chemorepcijos laboratorija, Ekologijos institutas
- 1996 – 1999 **Mokslo darbuotoja**  
Chemorepcijos laboratorija, Ekologijos institutas
- 1980 – 1996 **Jaunesnioji mokslo darbuotoja**  
Chemorepcijos laboratorija (iki 1991 m. buvusi Vabzdžių chemorepcijos laboratorija), Ekologijos institutas (iki 1989 m. buvęs Zoologijos ir parazitologijos institutas)

## MOKSLINIAI INTERESAI

Mano mokslinių tyrimų sritis – cheminė ekologija, kuri apima sąveikas infocheminėmis medžiagomis tiek sistemoje „vabzdys-vabzdys“, tiek sistemoje „vabzdys-augalas“. Mano darbo grupės mokslininkai tiria vabzdžių išskiriamus cheminius junginius, tokius kaip lytinius ar agregatinius feromonus, o taip pat šeiminingo skleidžiamus cheminius signalus, kurių dėka vabzdžiai pasirenka ir atpažįsta jiems tinkamiausias maitinimosi ar kiaušinėlių dėjimo vietas. Mano chemiko aukštasis išsilavinimas ir patirtis vykdant tyrimus cheminės ekologijos srityje leidžia

taikyti dujų chromatografijos bei masių spektrometrijos tyrimų metodus lakių biologiškai aktyvių junginių išskyrimui ir identifikavimui.

## PUBLIKACIJOS

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

1. Blažytė-Čereškienė, L., Aleknavičius, D., **Apšegaitė, V.**, Būda, V. (2022) Response of Parasitic Wasp *Cotesia glomerata* L. (Hymenoptera: Braconidae) to Cabbage Plants of Two Varieties: Olfactory Spectra of Males and Females. *Journal of Economic Entomology*, XX (XX). <https://doi.org/10.1093/jee/toac135> 2021.
2. Mozūraitis, R., **Apšegaitė, V.**, Radžiūtė, S., Aleknavičius, D., Būdienė, J., Stanevičienė, R., Blažytė-Čereškienė, L., Servienė, E., & Būda, V. (2022). Volatiles Produced by Yeasts Related to *Prunus avium* and *P. cerasus* Fruits and Their Potentials to Modulate the Behaviour of the Pest *Rhagoletis cerasi* Fruit Flies. *Journal of fungi*, 8(2), 1-15. doi:10.3390/jof8020095.
3. 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), 1-12. doi:10.3390/insects13020114.
4. 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), 1-8. doi:10.46490/BF423
5. Lukša, J., Vepškaitė-Monstavičė, I., **Apšegaitė, V.**, Blažytė-Čereškienė, L., Stanevičienė, R., Strazdaitė-Žielienė, Ž., Ravoitytė, B., Aleknavičius, D., Būda, V., Mozūraitis, R., & Servienė, E. (2020). Fungal microbiota of Sea Buckthorn berries at two ripening stages and volatile profiling of potential biocontrol yeasts. *Microorganisms*, 8(3), 126-144. doi:10.3390/microorganisms8030456.
6. Būda, V., Blažytė-Čereškienė, L., Radžiūtė, S., **Apšegaitė, V.**, Stamm, P., Schultz, S., Aleknavičius, D., & Mozūraitis, R. (2020). Male-produced (-)- $\delta$ -heptalactone, pheromone of fruit fly *Rhagoletis batava* (diptera: Tephritidae), a sea buckthorn berries pest. *Insects*, 11(2), 7-20. doi:10.3390/insects11020138.
7. Mozūraitis, R., Aleknavičius, D., Vepškaitė-Monstavičė, I., Stanevičienė, R., Emami, S. N., **Apšegaitė, V.**, Radžiūtė, S., Blažytė-Čereškienė, L., Servienė, E., & Būda, V. (2020). Hippophae rhamnoides berry related *Pichia kudriavzevii* yeast volatiles modify behaviour of *Rhagoletis batava* flies. *Journal of advanced research*, 21, 71-77. doi:10.1016/j.jare.2019.08.001.
8. Blažytė-Čereškienė, L., **Apšegaitė, V.**, & Būda, V. (2019). The choice between flowers of closely related plant species by generalist pollinator: identification of relevant VOCs. *Arthropod-plant Interactions*, 13(5), 735-743. doi:10.1007/s11829-019-09702-2.
9. Verschut, T. A., Blažytė-Čereškienė, L., **Apšegaitė, V.**, Mozūraitis, R., & Hambäck, P. A. (2017). Natal origin affects host preference and larval performance relationships in a tritrophic system. *Ecology and evolution*, 7(7), 2079-2090. doi:10.1002/ece3.2826.
10. 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.
11. Būda, V., **Apšegaitė, V.**, Blažytė-Čereškienė, L., Butkienė, R., Nedveckytė, I., & Pečiulytė, D. (2016). Response of moth *Plodia interpunctella* to volatiles of fungus-infected and uninfected wheat grain. *Journal of stored products research*, 69, 152-158. doi:10.1016/j.jspr.2016.08.001

12. Blažytė-Čereškienė, L., **Apšegaitė, V.**, Radžiūtė, S., Mozūraitis, R., Būda, V., & Pečiulytė, D. (2016). Electrophysiological and behavioural responses of *Ips typographus* (L.) to *trans-4-thujanol* - a host tree volatile compound. *Annals of forest science*, 73(2), 247-256. doi:10.1007/s13595-015-0494-5
13. Mozūraitis, R., Radžiūtė, S., **Apšegaitė, V.**, Cravcenco, A., Būda, V., & Nylín, S. (2016). Volatiles released from foliar extract of host plant enhance landing rates of gravid *Polygonia c-album* females, but do not stimulate oviposition. *Entomologia experimentalis et applicata*, 158(3), 275-283. doi:10.1111/eea.12405.

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

1. Blažytė-Čereškienė, L., Vaitkevičienė, G., & **Apšegaitė, V.** (2007). Age-dependent conditioned responses to queen pheromone in *Apis mellifera carnica* Pollm. workers from queenless colony treated with synthetic queen mandibular pheromone. *Acta zoologica Lituanica*, 17(4), 341-345. DOI: 10.1080/13921657.2007.10512852.
2. Vaitkevičienė, G., **Apšegaitė, V.**, & Tamašauskienė, D. (2006). Antennal response of workers to pheromone of virgin mature queen in honey bees *Apis mellifera carnica* Pollm. *Acta zoologica Lituanica*, 16(1), 31-36. Doi:10.1080/13921657.2006.10512707.
3. **Apšegaitė V. (2003)** Peculiarities of the composition of pheromone components of instrumentally inseminated honeybee queens (*Apis mellifera carnica* Pollm.). *Acta zoologica Lituanica*. 13(3): 342-347. DOI: 10.1080/13921657.2003.10512691.

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

1. Būda, V. ir **Apšegaitė, V.** (2007). Globali klimato kaita ir augalų antriniai metabolitai, sąveikos tarp gamintojų ir vartotojų. Iš *Biota ir globali kaita. 1* (pp. 79-116). Vilnius. ISBN 978-9955-668-97-8
  2. Blažytė-Čereškienė, L., **Apšegaitė, V.**, Skrodenytė-Arbačiauskienė, V. ir Būda, V. (2016). Bičių ligų sukėlėjai bičių motinose: ar tai pavojinga. Iš *Bitininkystės aktualijos Lietuvoje: Respublikinės praktinės konferencijos, įvykusios 2016 m. birželio 30 d. Lietuvos edukologijos universitete, medžiaga* (pp. 15-22). Vilnius.
  3. Šveistytė A., **Apšegaitė V.** (2015) The Publishing of Matthias Held's *Physiologiae clavis* (1653) in Kėdainiai, Grand Duchy of Lithuania. *Acta Baltica Historiae et Philosophiae Scientiarum*, 3(1): p. 109-114. DOI : 10.11590/abhps.2015.1.07.
  4. Šveistytė, A., **Apšegaitė, V.**, & Būda, V. (2013). Zoology from 1918 to 1929 in Lithuania: The situation of research and studies. *Ekologija*, 59(1), 1-10. DOI:10.6001/ekologija.v59i1.2673
  5. Šveistytė, A. ir **Apšegaitė, V.** (2012). Dr. Algimantas Jakimavičius - entomologas ir zoologijos mokslo istorikas. *Ekologija*, 58(3), 391-396. ISSN 0235-7224
  6. Kazlauskas, T., **Apšegaitė, V.**, & Būda, V. (2011). Comparative analysis of monoterpene composition in four pine species with regard to suitability for needle consumer *Diprion pini* L. *Ekologija*, 57(4), 163-172. ISSN 0235-7224
  7. **Apšegaitė, V.**, & Būda, V. (2008). Polymorphism of Lithuanian Scots pine (*Pinus sylvestris*) with regard to monoterpene composition in needles. *Ekologija*, 54(1), 17-21. ISSN 0235-7224
  8. Šveistytė, A. ir **Apšegaitė, V.** (2009) Žymaus biologo, zoopsichologo Jano Dembovskio veikla Vilniuje 1934-1944 m. *Mokslo ir technikos raida - Evolution of Science and Technology*. 1(2), 187-196. DOI: 10.3846/est.2009.15
-

## DALYVAVIMAS TARPTAUTINIUOSE IR NACIONALINIUOSE MOKSLO PROJEKTUOSE

---

- 2020 **projekto vadovė** „Poravimosi elgsenos sutrikdymas – inovatyvus metodas obuolinio vaisėdžio (*Cydia pomonella*) biokontrolei“ Nr. 14PA-KK-18-1-03469-PR001, Užsakovas: UAB „Vijolina“.
- 2018-2021 **pagrindinė tyrėja** 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.
- 2018-2019 **pagrindinė tyrėja** (GTC dalies) EIP veiklos grupės projektas „Inovatyvios kompleksinės grūdų ir pašarų kokybės kontrolės sistemos sukūrimas antžeminiams sandėliams“. Vykdanti institucija – UAB „ART21“, partneris - GTC. Finansuojamas NMA prie LR ŽŪM.
- 2017 **pagrindinė tyrėja** Bitininkystei ir bičių produktams skirtos taikomųjų mokslinių tyrimų programos projektas „Bičių patogenų įtaka bičių motinų mandibulių liaukų feromono sudėties parametrams atspindintiems motinos kokybę“. Vykdanti institucija – Gamtos tyrimų centras.
- 2017 **pagrindinė tyrėja** Bičių vaško emituojamų junginių sudėties, galimos taršos pobūdžio bei masto analizė ir jo panaudojimo bitininkystėje tinkamumo įvertinimas. Užsakovas: UAB „Bičių korys“.
- 2016 **pagrindinė tyrėja** Bitininkystei ir bičių produktams skirtos taikomųjų mokslinių tyrimų programos projektas „Bičių patogenų poveikis medunešių bičių šeimos feromoninei aplinkai“. Vykdanti institucija – Gamtos tyrimų centras. Finansuojamas NMA prie LR ŽŪM.
- 2015 **pagrindinė tyrėja** Bitininkystei ir bičių produktams skirtos taikomųjų mokslinių tyrimų programos projektas „Bičių ligų sukėlėjų įtaka jaunų bičių motinų feromonų produkcijai“. Vykdanti institucija – Gamtos tyrimų centras. Finansuojamas NMA prie LR ŽŪM.
- 2014-2015 **pagrindinė tyrėja** Nacionalinės mokslo programos „Sveikas ir saugus maistas“ projektas: „Biomarkerių paieška kenksmingų medžiagų aptikimui grūduose ir jų produktuose kokybės bei saugos kontrolei (MIKOTOX)“. Vykdanti institucija – Gamtos tyrimų centras. Finansuojamas LMT.
- 2012-2014 **pagrindinė tyrėja** 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. Finansuojamas LMT.
- 2010-2011 **pagrindinė tyrėja** Mokslininkų grupės projektas „Eglės patrauklumą žievėgraužiui tipografui lemiančių metabolitų dinamika ir ją įtakoiantys veiksniai“. Finansuojamas LMT.
- 2008 **pagrindinė tyrėja** Mokslininkų grupės projektas „Paprastosios eglės genotipų patrauklumas žievėgraužiui tipografui: antrinių metabolitų analizė“. Finansuojamas LVMSF.

## STAŽUOTĖS IR MOKYMAI

---

- 2017 10 19 UAB Prolabo organizuotas seminaras „Efektyvioji plonasluoksnė chromatografija ir taikymo galimybės“ (8 val.); Vilnius.
- 2017 10 23 Labochemos ir Merck organizuotas seminaras „Chromatography Seminar for Environmental testing“; (8 val.), Vilnius

- 2015 10 16 Labochemos ir Sigma - Aldrich GmbH organizuoti seminaras „Analytical and Chromatography Technology“; (8 val.), Vilnius.
- 2014 10 02 Asmenybės raidos centro organizuoti mokymai „Intelektinės nuosavybės valdymas. Intelektinės nuosavybės pasidalinimas tarp jos kūrėjų“.
- 2014 06 19 Mokymai „Mokslininko matomumo didinimas“ pagal projektą „Gamtos tyrimo centro institucinių, mokslininkų ir tyrėjų gebėjimų stiprinimas“.
- 2014 06 04 Mokymai „Lietuvos ir užsienio žurnalų situacija – mokslinių darbų publikavimo ir vertinimo aspektai“ pagal projektą „Gamtos tyrimo centro institucinių, mokslininkų ir tyrėjų gebėjimų stiprinimas“.
- 2014 05 05 – 23 Mokymai „Web of Science duomenų bazė ir tarptautinių leidyklų reikalavimai autoriams“ pagal projektą „Gamtos tyrimo centro institucinių, mokslininkų ir tyrėjų gebėjimų stiprinimas“ (16 val.).
- 2013 11 21 – 23 Asmenybės raidos centro organizuoti mokymai „Projektų rengimas, pristatymas potencialiems partneriams“ (32 val.).

## **DALYVAVIMAS MOKSLINĖSE KONFERENCIJOSE**

### ***Tarptautinėse mokslinėse konferencijose:***

1. Servienė E., Stanevičienė R., Vepškaitė-Monstavičė I., Lukša J., Strazdaitė-Žielienė Ž., **Apšegaitė V.**, Butkienė R., Aleknavičius D., Blažytė-Čereškienė L., Būda V., Mozūraitis R. 2019. Sea buckthorn berry-related yeasts and their volatiles. FEBS3+conference of Latvian, Lithuanian and Estonian Biochemical societies, June 17-19, 2019, Riga, Latvia. Book of Abstracts, 107-108.
2. Būda V., Aleknavičius D., **Apšegaitė V.**, Radžiutė S., Blažytė-Čereškienė L., Servienė E., Butkienė R. 2019. Is buckthorn and fruit fly interaction mediated by yeasts? ISCE 2019 Annual Meeting, Atlanta, GA, June 2-6, 2019. Poster Presentations. P. 15. <https://isce2019.biosci.gatech.edu/wp-content/uploads/sites/848/2019/05/ABSTRACT-BOOK-POSTER-ABSTRACT-TEMPLATE3818-2.pdf>
3. Blažytė-Čereškienė L., **Apšegaitė V.**, Mozūraitis R., Būda V. 2018. New compound in chemical interaction: *Ips typhographus* and *Picea abies*. 34th Annual Meeting of the International Society of Chemical Ecology 12-18 August 2018, Budapest, Hungary. Abstract book p. 69.
4. Aleknavičius D., **Apšegaitė V.**, Vepškaitė-Monstavičė I., Stanevičienė R., Servienė E., Būda V. 2018. Fruit flies *Rhagoletis batava* perceive odours emitted by yeast from berries of their host plant. 34th Annual Meeting of the International Society of Chemical Ecology 12-18 August 2018, Budapest, Hungary. Abstract book p. 45.
5. Nedveckytė I., **Apšegaitė V.**, Būda V., Rasimavičius M. 2018. Allelopathic effects of *Solidago canadensis* on seed germination and seedling growth. The 34th ISCE Annual Meeting. 12-18 August, Budapest Hungary. Abstract book p.254.
6. Blažytė-Čereškienė L., **Apšegaitė V.**, Būda V. 2017. Flower VOCs' perception: specialization sign in generalist pollinator. 2017 ISCE/APACE, August 23-27, 2017, Kyoto, Japan, p. 194.
7. Blažytė-Čereškienė L., Skrodenytė-Arbačiauskienė V., Radžiutė S., **Apšegaitė V.**, Būda V. 2016. Honey bee viruses in Lithuania. 7th European Conference of Apidology, EurBee7, Cluj-Napoca, Romania, 7-9 September, 2016. p. 229
8. Būda V., Blažytė-Čereškienė L., Nedveckytė I., **Apšegaitė V.**, Pečiulytė D., Butkienė R. 2015. Responses of Indian meal moth, *Plodia interpunctella*, to stored-grain contaminated by fungi. 40 years of the IOBC-Working group "Pheromones and other semio-chemicals in integrated production". Program and Abstracts. Mishkenot Sha'ananim Jerusalem, Israel, 8th - 13th November, 2015, p. 41
9. **Apšegaitė V.**, Blažytė-Čereškienė L., Butkienė R., Pečiulytė D., Būda V. 2015. Olfactory responses of Indian meal moth, *Plodia interpunctella*, to volatiles of stored-grain contaminated

by fungi. International Society of Chemical Ecology, ISCE, 29th June - 3th July, 2015, Stockholm, Sweden p 392.

***Nacionalinėse mokslinėse konferencijose:***

1. Šveistytė A., **Apšegaitė V.**, Jurkevič A. 2022. Lietuvos fiziologų indėlis į kosminę biologiją 1977–1988 m.. – *Lietuvos mokslo istorikų ir filosofų bendrijos konferencija. Scientia et Historia-2022*, 2022 m. gegužės 20 d., Molėtai, Lietuva: 24. ISSN 2669-2872
2. Šveistytė A., **Apšegaitė V.** 2020. Tado Ivanausko vaidmuo kuriant Aukštuosius kursus Kaune. *Lietuvos mokslo istorikų ir filosofų bendrijos konferencija. Scientia et Historia-2020*. [http://www.moksloistorija.lt/wp-content/uploads/2020/11/3.Sveistyte\\_T.Ivanauskas.pdf](http://www.moksloistorija.lt/wp-content/uploads/2020/11/3.Sveistyte_T.Ivanauskas.pdf)

**DALYVAVIMAS STUDIJŲ PROCESU**

**Vadovavimas baigiamiesiems bakalauro ir magistro darbams**

Trijų bakalauro darbų vadovė (VU GMF EAC, Ekologijos ir 2009 – 2011 aplinkotyros studijų programa)

**KITA**

---

1. Šveistytė A., **Apšegaitė V.** 2016. Povilo Višinskio tyrimų reikšmė Lietuvos antropologijos mokslui. *Mokslo Lietuva*, 2016 liepos 27 d., Nr. 14 (568) p. 9,11
2. Šveistytė A., **Apšegaitė V.** 2015. Andrew Victor Schally – Nobelio premijos laureatas, gimęs Vilniuje. *Mokslo Lietuva*, 2015 liepos 8 d., Nr. 13 (545) p. 4,5.
3. Šveistytė A., **Apšegaitė V.** 2015. Neuroendokrinologijos pradininkas Nobelio premijos laureatas Andrew Victor Schally – vilnietis. *Gydytojų žinios*, 2015 rugpjūčio 17 d., Nr. 15-16 (618-619) p. 14,15