

Algirdas Ivanauskas

KONTAKTINĖ INFORMACIJA

Adresas Akademijos g. 2, Vilnius LT-08412, Lietuva
Tel. Nr.: +370 5 272 98 38
El. paštas: algirdas.ivanauskas@gamtc.lt
<https://www.researchgate.net/profile/Algirdas-Ivanauskas-2>
https://lt.linkedin.com/in/algirdas-ivanauskas-460a2882?trk=people-guest_people_search-card
<https://orcid.org/0000-0002-9192-4318>

IŠSILAVINIMAS

2014 Suteiktas daktaro laipsnis. Biomedicinos mokslai, biologija (01 B).
Disertacijos tema: „Fitoplazmos ir jų vabzdžiai pernešėjai Lietuvoje“.

2009-2013 Botanikos institutas, Fitovirusų laboratorija, doktorantūros studijos.

2007-2009 Vilniaus universitetas.
Baigus mikrobiologijos specialybės programą, įgytas biologijos magistro laipsnis.

2003-2007 Vilniaus universitetas.
Baigus molekulinės biologijos specialybės programą, įgytas biologijos bakalauro laipsnis.

DARBO PATIRTIS

2020 iki dabar Gamtos tyrimų centras, Botanikos institutas, Augalų patologijos laboratorija.
Pareigos: Vyresnysis mokslo darbuotojas.

2017-2020 Gamtos tyrimų centras, Botanikos institutas, Augalų patologijos laboratorija.
Pareigos: Mokslo darbuotojas.

2018-02-20 – 2018-06-30 Vilniaus universitetas, Gyvybės mokslų centras, Vilnius.
Pareigos: Lektorius.

2014-2017 Gamtos tyrimų centras, Botanikos institutas, Fitovirusų laboratorija.
Pareigos: Mokslo darbuotojas.

2013-2014 Gamtos tyrimų centras, Botanikos institutas, Fitovirusų laboratorija.
Pareigos: Biologas.

2008-2009 Botanikos institutas, Fitovirusų laboratorija.
Pareigos: Vyresnysis laborantas.

MOKSLINIAI INTERESAI

Augalams patogeninių bakterijų - fitoplazmų bioįvairovės, jų genetinių savybių, patogeniškumo,

poveikio šeiminkams ir aplinkai, pernešėjų vabzdžių ir šeiminkų augalų tyrimai pasitelkiant molekulinės biologijos metodus.

PUBLIKACIJOS

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

1. Dėlkus M., Žižytė-Eidetienė M., **Ivanauskas A.**, Valiunas D. 2025. First Report of ‘Candidatus Phytoplasma trifolii’-Related Strain Associated with Vaccinium Reddish Witches’-Broom Disease of European Blueberry in Lithuania. – Plant Disease, in press. <https://doi.org/10.1094/PDIS-11-24-2431-PDN>
2. Wei, W., Shao, J., Zhao, Y., Inaba, J., **Ivanauskas, A.**, Bottner-Parker, K. D., Costanzo, S., Kim, B. M., Flowers, K., & Escobar, J. (2024). iPhyDSDB: Phytoplasma Disease and Symptom Database. *Biology*, 13(9), 657. Q1 <https://doi.org/10.3390/biology13090657>
3. Dėlkus, M., Žižytė-Eidetienė, M., **Ivanauskas, A.**, & Valiunas, D. (2024). First Report of Lingonberry Stunted Yellows Disease of Vaccinium vitis-idaea L. associated with 'Candidatus Phytoplasma trifolii'-Related Phytoplasma Strain in Lithuania. *Plant disease*, 10.1094/PDIS-02-24-0284-PDN. Advance online publication. <https://doi.org/10.1094/PDIS-02-24-0284-PDN>
4. **Ivanauskas A**, Inaba J, Zhao Y, Bottner-Parker KD, Wei W. Differential Symptomology, Susceptibility, and Titer Dynamics Manifested by Phytoplasma-Infected Periwinkle and Tomato Plants. *Plants*. 2024; 13(6):787. <https://doi.org/10.3390/plants13060787>
5. Supronienė, S.; Kadžienė, G.; Shamshitov, A.; Veršulienė, A.; Šneideris, D.; **Ivanauskas, A.**; Žvirdauskienė, R. Soil Fungistasis against Fusarium Graminearum under Different tillage Systems. *Plants* 2023, 12, 966. <https://doi.org/10.3390/plants12040966>
6. Inaba J, Shao J, Trivellone V, **Ivanauskas A**, et al. Guilt by Association: DNA Barcoding-Based Identification of Potential Plant Hosts of Phytoplasmas from Their Insect Carriers. *Phytopathology*. 2023;113(3):413-422. Doi:10.1094/PHYTO-09-22-0323-R
7. **Ivanauskas A.**, Valiunas D., Rimsaite J., Danilov J., Sneideris D., Zizyte-Eidetiene M., and Wei W. New genetically distinct phytoplasmas and insect carriers associated with pine tree disease revealed by a survey in Curonian Spit, Lithuania. *Canadian Journal of Forest Research*. *Canadian Journal of Forest Research*. 2022; 52(2): 201-208. <https://doi.org/10.1139/cjfr-2021-0152>
8. Wei W, Trivellone V, Dietrich CH, Zhao Y, Bottner-Parker KD, **Ivanauskas A**. Identification of Phytoplasmas Representing Multiple New Genetic Lineages from Phloem-Feeding Leafhoppers Highlights the Diversity of Phytoplasmas and Their Potential Vectors. *Pathogens*. 2021; 10(3):352. <https://doi.org/10.3390/pathogens10030352>
9. Sneideris, D., **Ivanauskas, A.**, Zizyte, M. et al. secA gene suitability for fast and easy identification of Phytoplasmas by RFLP analysis. *Eur J Plant Pathol* (2021). <https://doi.org/10.1007/s10658-021-02262-3>
10. Sneideris D., **Ivanauskas A.**, Prakas P., Butkauskas D., Treikale O., Kadziene G., Rasiukeviciute R., Kelpsiene J., Suproniene S. 2020. Population Structure of Fusarium graminearum Isolated from Different Sources in One Area over the Course of Three Years. *Phytopathology*. 110(7):1312-1318. Doi:10.1094/PHYTO-08-19-0298-R
11. Valiunas D., Jomantiene R., **Ivanauskas A.**, Sneideris D., Zizyte-Eidetiene M., Shao J., Zhao Y., Costanzo S., Davis R. E. 2019. Rapid detection and identification of ‘Candidatus Phytoplasma pini’-related strains based on genomic markers present in 16S rRNA and tuf genes. – *Forest Pathology*, 49, 6, e12553. <https://doi.org/10.1111/efp.12553>. Online ISSN: 1439-0329. Impact factor: 1.434 (2018), Q2.

12. Suproniene S., Kadziene G., Irzykowski W., Sneideris D., **Ivanauskas A.**, Sakalauskas S., Serbiak P., Svegza P., Kelpsiene J., Pranaitiene S., Jedryczka M. 2019. Asymptomatic weeds are frequently incised by pathogenic species of Fusarium in cereal-based crop rotations. *Weed Research* 59, 312– 323. Impact factor: 1.857. <https://doi.org/10.1111/wre.12367>
13. Suproniene S., Kadziene G., Irzykowski W., Sneideris D., **Ivanauskas A.**, Sakalauskas S., Serbiak P., Svegza P., Auskalniene O., Jedryczka M. 2019. Weed species within cereal crop rotations can serve as alternative hosts for Fusarium graminearum causing Fusarium head blight of wheat. *Fungal ecology*, 37:30–37. In Press DOI: <https://doi.org/10.1016/j.funeco.2018.10.002> (IF: 3,736).
14. Šneideris D., **Ivanauskas A.**, Supronienė S., Kadžienė G., Sakalauskas S. 2018. Genetic diversity of Fusarium graminearum isolated from weeds. *European Journal of Plant Pathology*, In Press DOI: <https://doi.org/10.1007/s10658-018-1543-3> (IF: 1,466)
15. Rasiukeviciute N., Suproniene S., Kelpsiene J., Svegza P., Kadziene G., Sneideris D., **Ivanauskas A.**, Treikale O. 2018. Susceptibility of non-cereal crops to Fusarium graminearum complex and their role within cereal crop rotation as a source of inoculum for Fusarium head blight. *Spanish Journal of Agricultural Research*, 16(4): e1012. In Press DOI: <https://doi.org/10.5424/sjar/2018164-13952> (IF: 0,811).
16. Valiunas D., **Ivanauskas A.**, Urbanaviciene L., Sneideris D., Kricenaite J., and Jomantiene R. 2017. First Report of a New Disease of Cucumber in Lithuania: Molecular Genetic Characterization of the Associated Phytoplasma and Identification of a Possible Insect Vector, *Stenocranus minutus*. *Plant Disease* 101(2).
17. **Ivanauskas A.**, Urbonaite I., Jomantiene R., Valiunas D., and Davis R. E. 2016. First Report of ‘Candidatus Phytoplasma asteris’ Subgroup 16SrI-A Associated with a Disease of Potato (*Solanum tuberosum*) in Lithuania. *Plant Disease* 100:1, 207-207. <http://dx.doi.org/10.1094/PDIS-05-15-0575-PDN>.
18. Valiunas, D.; Jomantiene, R.; **Ivanauskas, A.**; Urbonaite, I.; Sneideris, D.; Davis, R.E. 2015. Molecular Identification of Phytoplasmas Infecting Diseased Pine Trees in the UNESCO-Protected Curonian Spit of Lithuania. *Forests*, 6, 2469-2483.
19. **Ivanauskas A.**, Valiunas D., Jomantiene R., Picciau L., Davis R. E. 2014. Possible insect vectors of ‘Candidatus Phytoplasma asteris’ and ‘Candidatus Phytoplasma pruni’-related strains in Lithuania. *Zemdirbyste-Agriculture* 101(3). DOI 10.13080/z-a.2014.101.040
20. **Ivanauskas A.**, Valiunas D., Jomantiene R., Staniulis J., Alma A., Picciau L., Davis R. E. 2011: First report of potential phytoplasma vectors: *Euscelis incisus* and *Macrosteles sexnotatus* in Lithuania. – *Bulletin of Insectology* 64(S): S131-S132, ISSN 1721-8861. IF 0,460. (5 Year Impact Factor: 0.460).
21. Jomantiene R., Valiunas D., **Ivanauskas A.**, Urbanaviciene L., Staniulis J., Davis R. E. 2011: Larch is a new host for a group 16SrI, subgroup B phytoplasma in Ukraine. *Bulletin of Insectology* 64(S): S101-S102, ISSN 1721-8861. IF 0,460. (5 Year Impact Factor: 0.460).
22. Valiunas D., Jomantiene R., **Ivanauskas A.**, Abraitis R., Staniene G., Zhao Y., Davis R. E., 2009: First report of a new phytoplasma subgroup, 16SrIII-T, associated with decline disease affecting sweet and sour cherry trees in Lithuania. *Plant Disease*, 93(5): 550. ISSN: 0191-2917. IF 2,121.

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

1. **Ivanauskas, A.**, Zhang, A., Zhao, Y. and Wei, W., 2023. Exploring changes in volatile organic compounds profiles of tomato plants infected with phytoplasmas. *Phytopathogenic Mollicutes*, 13(1), pp.5-6.
2. **Ivanauskas A.**, Rimsaite J, Danilov J, Soderman G, Sneideris D, Zizyte-Eidetiene M, Wei W, Valiunas D. A Survey of Potential Insect Vectors of Mountain Pine Proliferation Decline Phytoplasma in Curonian Spit, Lithuania. *Environmental Sciences Proceedings*. 2021; 3(1):81. <https://doi.org/10.3390/IECF2020-07977>
3. Jomantiene R., **Ivanauskas A.**, Valiunas D., Urbanaviciene L., Sneideris D. 2016. Epidemics of group 16SrI-A phytoplasmas in a garden of Vilnius region in Lithuania. *Bot. Lith.* 22(1): 16-22.
4. **Ivanauskas A.**, Valiunas D., Ivinskis P., Rimšaitė J. 2014. Some data on cicadomorpha and fulgoromorpha (insecta, hemiptera) of Lithuania. *New and Rare for Lithuania Insect Species* 26, 26-30.

DALYVAVIMAS TARPTAUTINIUOSE IR NACIONALINIUOSE MOKSLO PROJEKTUOSE

2024 – 2028	COST veikla CA23107, „Įrodymų sintezės tinklas žemės ūkio ir maisto sektoriuje” (Network for Evidence Synthesis in The Agri-Food Sector (EU-NESA)). Management Committee pavaduojantis narys.
2021 – 2025	COST veikla. CA20113, “Baltymotyra - proteolizės taikymas proteomo pertvarkymu”. (A sound proteome for a sound body: targeting proteolysis for proteome remodeling (ProteoCure)). Antrasis Lietuvos atstovas Marija Žižytė-Eidetiene, pavaduojantis Algirdas Ivanauskas, kiti tyrėjai: Deividas Valiūnas (darbo grupių 1 ir 2 narys), Martynas Dėlkus.
2022 – 2026	COST veikla CA21134, „Link nulinio pesticidų žemdirbystės: europinis tinklas tausojamumui (TOP-AGRI-tinklapis)” (Towards zero Pesticide AGRiculture : European Network for sustainability (TOP-AGRI-Network)),
2015-2018	„Kintančio klimato ir ūkininkavimo praktikų poveikyje naujai išskylančio javų patogeno populiacijos įvairovė ir įsitvirtinimas agroekosistemoje“. Vykdytojai: LAMMC ŽI, GTC. Vadovė dr. G. Kadžienė. (Nr. SIT 15011). Pareigos: mokslo darbuotojas.
2013 – 2015	LMT remiamas mokslininkų iniciatyva parengtas (mokslininkų grupių IV kvietimas) projektas, Reg. Nr. MIP-13287, „Spygliuočių patogenų molekulinis identifikavimas UNESCO saugomoje Kuršių nerijoje“, sutarties Nr. MIP-51/2013, paramos suma 341 000 litų (98 760 Eurų). Pareigos: jaunesnysis mokslo darbuotojas
2011 – 2012	LMT remiamas mokslininkų iniciatyva parengtas (mokslininkų grupių) projektas, MIP-11070, „Potencialių fitoplazmų patogenezės faktorių – fosfolipazių charakterizavimas“, sutarties Nr. MIP-062/2011, darbo vadovė dr. Rasa Jomantiene, paramos suma 180 000 litų. Pareigos: tyrėjas.

STAŽUOTĖS IR MOKYMAI

2020-2024	Stažotė JAV Žemdirbystės departamento Molekulinės augalų patologijos laboratorijoje (USDA-ARS-MPPL, 10300 Baltimore Avenue, Beltsville, MD 20705, USA).
-----------	---

- 2010-11-08 – Stažuotė Turino universiteto Žemės ūkio fakulteto DIVAPRA laboratorijoje,
2010-11-26 Italija.(COST Action FA0807 Integrated Management of Phytoplasma Epidemics in Different Crop Systems).
- 2025-01-20-24 Introductory Data Analysis in R course
- 2024-12-05 EU Funding Training and opportunities for AI: knowledge and practice.
- 2011 School on bioinformatical analyses of phytoplasma sequences. (COST Action FA0807 Integrated Management of Phytoplasma Epidemics in Different Crop Systems). (July 5 8, 2011).

DALYVAVIMAS MOKSLINĖSE KONFERENCIJOSE

Tarptautinėse mokslinėse konferencijose:

1. **Ivanauskas, A.**, Zhang, A., Zhao, Y. and Wei, W., 2023. Exploring changes in volatile organic compounds profiles of tomato plants infected with phytoplasmas. *Phytopathogenic Mollicutes*, 13(1), pp.5-6. 5th meeting of the International Phytoplasma Working Group (IPWG), 2023-05-21-25, Sultanate of Oman, Muscat.
2. **A. Ivanauskas**, J. Rimsaite, J. Danilovas, G. Soderman, D. Sneideris, M. Zizyte-eidetiene, W. Wei, D. Valiunas. The 1st International Electronic Conference on Forests - Forests for a Better Future: Sustainability, Innovation, Interdisciplinarity, 15-30 November 2020 (abstract "A survey of potential insect vectors of mountain pine proliferation decline phytoplasma in Curonian Spit, Lithuania" in press).
3. Suproniene S., Kadziene G., Sneideris D., **Ivanauskas A.**, Sakalauskas S., Svegzda P., Kelpsiene J., Pranaitiene S. 2017. Diversity of FHB causing *Fusarium* species from weeds of non-cereal crops. *NJF Seminar 494 // Nordic Baltic Fusarium seminar*, March 9 - 10, Riga, Latvia. Book of abstracts, 51.
4. Suproniene S., Kadziene G., Versulienė A., Sneideris D., **Ivanauskas A.**, Kelpsiene J., Rasiukeviciute N. 2017. The influence of soil tillage and crop management in the agroecosystems on soil fungistasis against *Fusarium graminearum*. 12th EFPP (European Foundation for Plant Pathology) and 10th SFP (French Society for Plant Pathology) Conference „Deepen knowledge in plant pathology for innovative agroecology“, May 29 - June 2, Dunkerque, France. Book of abstracts 105. <https://efpp12sfp10.univ-littoral.fr/wp-content/uploads/2017/07/2.-Book-of-abstracts.pdf>
6. Jomantiene R., Valiunas D., **Ivanauskas A.**, Urbanaviciene L., Staniulis J., Davis R. E. 2011: Larch is a new host for a group 16SrI, subgroup B phytoplasma in Ukraine. Second International Phytoplasma Working Group Meeting. Neustadt/Weinstrasse, Germany, 12-16 September 2011. http://www.ipwgnet.org/index.php?option=com_content&view=article&id=38&Itemid=33
7. **Ivanauskas A.**, Valiunas D., Jomantiene R., Staniulis J., Alma A., Picciau L., Davis R. E. 2011: First report of potential phytoplasma vectors: *Euscelis incisus* and *Macrosteles sexnotatus* in Lithuania. - Second International Phytoplasma Working Group Meeting. Neustadt/Weinstrasse, Germany, 12-16 September 2011. http://www.ipwgnet.org/index.php?option=com_content&view=article&id=38&Itemid=33

8. D. Valiunas, R. Jomantiene, **A. Ivanauskas**, D. Sneideris, J. Staniulis, R.E. Davis. 2010: A possible threat to the timber industry: ‘Candidatus Phytoplasma pini’ in Scots pine (*Pinus sylvestris* L.) in Lithuania. Abstract book of the combined meeting of Work Groups 1-4, COST Action FA0807, Editors A. Bertaccini, A. Lavifia, E. Torres, Current status and perspectives of phytoplasma disease research and management, Sitges, Spain, February 1th and 2nd, 2010. Page 38. ISBN-13: 978-84-692-98916

Nacionalinė mokslinė konferencija:

1. Dėlkus M., Žižytė-Eidetienė M., Ivanauskas A., Valiūnas D. 2024. Diversity and prevalence of phytoplasmas in Lithuanian berry plants. 17th Conference of Young Scientists "Biofuture: Perspective of Natural and Life Sciences". 21 November, Vilnius, Lithuania. Book of Abstracts: [12.https://gamtostyrimai.lt/wp-content/uploads/2024/11/2024-11-21-konferencijos-BIOATEITIS-pranesimu-tezes.pdf](https://gamtostyrimai.lt/wp-content/uploads/2024/11/2024-11-21-konferencijos-BIOATEITIS-pranesimu-tezes.pdf)
2. Dėlkus M., Valiūnas D, Žižytė-Eidetienė M., Ivanauskas A. 2023. Fitoplazminių infekcijų uoginiuose augaluose plitimo keliai ir kontrolės būdai. Kaip išvengti pesticidų? – HERBOLOGIJA 2023: Piktžolių ekologija ir kontrolė: programa ir pranešimų santraukos: 27-30. 23 March, Kaunas, Lithuania. ISBN 9786094491160. https://zua.vdu.lt/wp-content/uploads/2023/03/Herbologu-konferencijos-2023-03-21_1-1.pdf
3. Ivanauskas A. 2013. Phytoplasmas and their insect vectors in Lithuania. Conference for the young scientists „BIOATEITIS“: perspectives of the nature and life sciences. Vilnius. 2013-12-11. Awarded for the one of the best presentations.

DALYVAVIMAS STUDIJŲ PROCESU

Konsultantas

Mokslo sritis: *Gamtos mokslai* (N000). Mokslo kryptis: *Biologija* (N010)

Martynas Disertacijos tema: „Nekultivuojamų fitoplazmų ir jų poveikio
Dėlkus infekuotų uoginių augalų bakteriniams mikrobiomams molekulinis tyrimas.“
 2021-10-01 - 2025-09-31.

Vadovavimas baigiamiesiems bakalauro ir magistro darbams

Kotryna Čekuolytė

B. S.: „16SrI-S ir 16SrI-C pogrupių fitoplazmų molekulinis apibūdinimas, kaip papildomus genetinius žymenis naudojant *rpoB* ir *secA* genus.“
 2015 – 2017

Tadas Ryška

B. S.: „Kalninėje pušyje (*Pinus mugo*) ir sodinėje šilauogėje (*Vaccinium corymbosum*) aptiktų fitoplazmų identifikavimas bei klasifikacija, panaudojant genetinius žymenis.“
 2016 2018

KITA

Lietuvos mikrobiologų draugijos narys.

Mokslą populiarinantys straipsniai:

1. Marija Žižytė-Eidetienė, Martynas Dėlkus, **Algirdas Ivanauskas**, Deividas Valiūnas. 2025. Grėsmė uoginiams augalams ir natūralioms ekosistemoms. Mano ūkis, Augalininkystė, 2025/01: p. 40-41 <https://manoukis.lt/mano-ukis-zurnalas/2025/01/gresme-uoginiams-augalams-ir-naturalioms-ekosistemoms/>
2. Marija Žižytė-Eidetienė, Augustas Mikalauskas, Martynas Dėlkus, **Algirdas Ivanauskas**, Deividas Valiūnas. 2023-07-22. Mėlynių ligos: fitoplazmos. Kas tai? Ūkininko patarėjas. <https://ukininkopatarejas.lt/naujienos/melyniu-ligos-fitoplazmos-kas-tai/>
3. Indrė Urbonaitė, Deividas Valiūnas, **Algirdas Ivanauskas**, Rasa Jomantienė. 2014-07. Fitoplazma – klastinga Kuršių nerijos pušų kenkėja. Mūsų girios. 2014-07: P. 16-17. <https://musu-girios.lt/wp-content/uploads/2022/09/MG-2014-07.pdf>
4. Indrė Urbonaitė, Deividas Valiūnas, **Algirdas Ivanauskas**, Rasa Jomantienė. 2012-12-05. Galime netekti tokios Kuršių nerijos, kokią esame įpratę matyti. - Vakarų ekspresas. Internetas. <http://www.ve.lt/naujienos/lietuva/vakaru-lietuva/galime-netekti-tokios-kursiu-nerijos-kokia-esame-iprate-matyti-859563>