

Andriaus Remeikio daktaro disertacija

Autorius: Andrius Remeikis

Pavadinimas: „Vidurio ir Pietų Amerikos Nepticuloidea (Lepidoptera: Nepticulidae, Opostegidae) fauna ir mitybiniai ryšiai“

Mokslo kryptis: Ekologija ir aplinkotyra (03 B)

Vadovas: prof. habil. dr. Jonas Rimantas Stonis

Studijų laikotarpis: 2013–2017 m.

Gynimo data: 2017 m. rugsėjo mėn. 07 d.

Santrauka

Disertacinio darbo tikslas – Vidurio ir Pietų Amerikos Nepticuloidea faunos (Lepidoptera: Nepticulidae, Opostegidae) taksonominis ir trofinis įvertinimas, daugiausiai remiantis duomenimis apie naujai atrastų taksonų mitybinius ryšius. Disertacija sudaryta iš įvado, literatūros apžvalgos, medžiagos ir metodų, rezultatų ir jų apžvalgos, išvadų, literatūros sąrašo, autoriaus publikacijų sąrašo (57 pozicijos) ir priedo (preliminaraus tirtos faunos katalogo). Disertacijoje pateikiami Vidurio ir Pietų Amerikos Nepticulidae ir Opostegidae taksonominės analizės rezultatai, kuriais remiantis išskirtos naujos rūšių grupės ir pateiktos diagnostinės schemas. Disertacijoje taip pat aprašomos naujai atskleistos ekologinės Nepticulidae adaptacijos. Pateikta Neotropinio ir Ando-Patagonijos regionų Nepticulidae trofinė analizė atskleidė tiriamųjų Nepticulidae trofinius ryšius su 24 mitybinių augalų šeimomis, priklausančioms 16 augalų eilių, bei Asteridae ir Rosidae mitybinių augalų vyravimą. Iš viso buvo identifikuoti nauji 114-os Nepticulidae taksonų mitybiniai augalai, t. y. trofinių ryšių duomenų naujumas siekia apie 86 proc. Taip pat darbo metu buvo atrastos 146 iki šiol nežinomos (naujos mokslui) Nepticulidae ir Opostegidae rūšys.

Publikacijų sąrašas disertacijos rengimo laikotarpiu 2013–2017 m.

Straipsniai užsienio periodiniuose mokslo leidiniuose su svorio koeficientu (*Impact factor*), įtrauktuose į WoS leidinių sąrašą

1. Stonis, J. R., Diškus, A., **Remeikis, A.**, Karsholt, O., Cumbicus Torres, N. 2017. Illustrated review of the leaf-mining Nepticulidae (Lepidoptera) of the central Andes (Peru and Bolivia). *Zootaxa*, 4257 (1): 1–70. ISSN 1175-5326 (print), ISSN 1175-5334 (online) <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4257.1.1>
2. Stonis, J. R., **Remeikis, A.**, Diškus, A., Megeran, N. 2017. New species of leaf-mining Nepticulidae (Lepidoptera) from the Neotropical and Ando-Patagonian regions, with new data on host-

- plants. *Zootaxa*, 4272 (1): 1–39. ISSN 1175-5326 (print), ISSN 1175-5334 (online) <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4272.1.1>
3. Stonis J. R., **Remeikis A.**, Diškus A., Gerulaitis V. 2016. The Ando-Patagonian *Stigmella magnispinella* group (Lepidoptera, Nepticulidae) with description of new species from Ecuador, Peru and Argentina. *Zootaxa*, 4200 (4): 561–579. ISSN 1392-0146 (print), ISSN 2029-0578 (online) DOI: <http://doi.org/10.11646/zootaxa.4200.4.7>
 4. Stonis J. R., Diškus A., **Remeikis A.**, Gerulaitis V., Karsholt O. 2016. Leaf-mining Nepticulidae (Lepidoptera) from record high altitudes: documenting an entire new fauna in the Andean páramo and puna. *Zootaxa*, 4181 (1): 001–094, ISSN 1175-5326 (print), ISSN 1175-5334 (online)
 5. Stonis J. R., **Remeikis A.** 2016. Southern Andean *Stigmella sinuosa* complex (Lepidoptera, Nepticulidae): unraveling problematic taxonomy with a pictorial key of adults? *Zootaxa*, 4136 (2): 309–322. ISSN 1175-5326 (print), ISSN 1175-5334 (online). <http://doi.org/10.11646/zootaxa.4136.2.3>
 6. Stonis J. R., Diškus A., **Remeikis A.**, Davis, D. R., Solis, M. A., Cumbicus Torres N. 2016. The first record of *Baccharis* L. (Asteraceae) as a host-plant genus for Nepticulidae (Lepidoptera), with description of new *Stigmella* species from South America. *Zootaxa*, 4136 (1): 101–128. ISSN 1175-5326 (print), ISSN 1175-5334 (online). <http://doi.org/10.11646/zootaxa.4136.1.4>
 7. Stonis J. R., Diškus A., **Remeikis A.**, Cumbicus Torres N. 2016. First description of leaf-mining Nepticulidae and Tischeriidae (Insecta, Lepidoptera) feeding on the Chilean endemic plant genus *Podanthus* Lag. (Asteraceae). *Zootaxa*, 4061 (2): 119–130. ISSN 1175-5326 (print), ISSN 1175-5334 (online). <http://doi.org/10.11646/zootaxa.4061.2.2>
 8. **Remeikis, A.**, Stonis, J. R. 2015. First discovery of *Quercus*-feeding Nepticulidae (Lepidoptera) in South America, with description of new species and designation of the *S. nigriverticella* complex in the *S. saginella* group. *Zootaxa*, 4057 (3): 409–429. ISSN 1175-5326
 9. Stonis, J. R., **Remeikis, A.** 2015. The first records on the genus *Acalyptris* from the Caribbean (Lepidoptera: Nepticulidae). *Zootaxa*, 4057 (1): 079–090. ISSN 1175-5326
 10. Stonis, J. R., Diškus, A., **Remeikis, A.** 2015. The first description of the leaf-mining Nepticulidae (Lepidoptera) feeding on the South American plant genus *Liabum*, Asteraceae. *Zootaxa*, 4040 (5): 576–582. ISSN 1175-5326
 11. Stonis, J. R., **Remeikis, A.**, Davis, D. R. 2014. Ten new species from the Patagonian Andes (Argentina and Chile), mostly belonging to a newly designated *Stigmella purpurimaculae* group (Lepidoptera: Nepticulidae). *Zootaxa*, 3887(3): 321–353. ISSN 1175-5326 <http://dx.doi.org/10.11646/zootaxa.3887.3.3>
 12. Stonis, J. R., **Remeikis, A.**, Sruoga, V. 2013. An annotated list of the Opostegidae of the Himalaya, with a description of *Pseudopostega brevicaudata* sp. n. (Lepidoptera: Nepticuloidea). *Zootaxa*, 3609(2): 182–194. ISSN 1175-5326
 13. Stonis, J. R., Diškus, A., **Remeikis, A.**, Schuster, J. 2013. First discovery of *Quercus* feeding Nepticulidae (Lepidoptera) in Central America. *Zootaxa*, 3737 (1): 1–23. ISSN 1175-5326
 14. Stonis, J. R., Diškus, A., **Remeikis, A.**, Noreika, R., Schuster, J. 2013. Four new leaf-mining *Acalyptris* species from Guatemala and Belize, with new data on bionomics of *Stigmella pruinosa* (Lepidoptera: Nepticulidae). *Zootaxa*, 3737 (2): 101–117. ISSN 1175-5326
 15. Stonis, J. R., Diškus, A., **Remeikis, A.**, Navickaitė, A., Rocienė, A. 2013. Description of new species of oak leaf-miners (Lepidoptera: Nepticulidae), with notes on the species groups of *Stigmella* Schrank associated with *Quercus* as a host-plant. *Zootaxa*, 3737 (3): 201–222. ISSN 1175-5326

Straipsniai recenzuojamuose leidiniuose, įtrauktuose į *ISI* sąrašą

16. Stonis J. R., Diškus A., **Remeikis A.**, Monro Alex K. 2017. The mystery of the tiny Urticaceae-feeders: documentation of the first leaf-mining Nepticulidae (Lepidoptera) species from equatorial America associated with *Phenax*, *Boehmeria* and *Pilea*. *Biologija*, 63 (2): 105–125. ISSN 1392-0146 (print), ISSN 2029-0578 (online).
17. Stonis J. R., Diškus A., **Remeikis A.**, Cumbicus Torres N. 2016. Rosaceae-feeding Nepticulidae (Lepidoptera) of South America: some taxonomic and trophic diversity revealed. *Biologija*, 62 (4): 215–232. ISSN 1392-0146 (print), ISSN 2029-0578 (online)
18. **Remeikis, A.**, Diškus A., Stonis, J. R. 2016. Preliminary trophic analysis of leaf-mining Nepticulidae: pronounced feeding strategies in Middle and South America? *Biologija*, 62 (4): 207–214. ISSN 1392-0146 (print), ISSN 2029-0578 (online)
19. Stonis J. R., Diškus A., **Remeikis A.**, Karsholt O. 2016. Do leaf-mining Nepticulidae occur in the natural but so threatened Andean *Polylepis* forests? *Biologija*, 62 (2): 83–97. ISSN 1392-0146 (print), ISSN 2029-0578 (online) DOI: <http://dx.doi.org/10.6001/biologija.v62i2.3334>
20. Stonis J. R., **Remeikis A.**, Gerulaitis V., Forero D. 2015. An embarrassing situation requiring urgent action: Colombia, a country of extraordinary biodiversity, still counts only few species of Nepticuloidea (Insecta, Lepidoptera). *Biologija*, 61 (3–4): 123–129. ISSN 1392-0146 (print), ISSN 2029-0578 (online) (Thomson ISI)

Publikacijos tarptautinių konferencijų medžiagoje

21. **Remeikis A.**, Stonis J. R., Diškus A., Davis D. R. & Solis M. A. 2016. Report on the first records of *Baccharis* L. (Asteraceae) as a host-plant genus for Nepticulidae (Lepidoptera). *The First North American Microlepidopterists Meeting, Denver, July 5, 2016*. DOI: 10.13140/RG.2.1.2616.2163
22. Stonis, J. R., **Remeikis, A.**, Diškus, A. 2014. Biodiversity of Central America and Mexico: recent taxonomic additions to the fauna of Nepticuloidea (Insecta, Lepidoptera). *Materials on the 1st International Theoretical and Practical Conference “Fundamental and Applied Investigations on Priority Directions of Bioecology and Biotechnology”*. Ulyanovsk: UISPU Publishers, 114–117
23. **Remeikis, A.**, Stonis, J. R., Diškus, A. & Davis, D. R. 2014. The first photographic documentation and new data on *Enteucha guajavae* (Lepidoptera, Nepticulidae), a pest of guava from equatorial America. In: Stonis, J. R., Hill, S. R., Diškus, A. & Auškalnis, T. (eds). *Selected abstracts and papers of the First Baltic International Conference on Field Entomology and Faunistics*. Edukologija Publishers, Vilnius. 65–74 p.
24. Stonis, J. R., Diškus, A., **Remeikis, A.** & Navickaitė, A. 2014. Study methods of Nepticulidae: micro-mounts of genitalia structures. In: Stonis, J. R., Hill, S. R., Diškus, A. & Auškalnis, T. (eds). *Selected abstracts and papers of the First Baltic International Conference on Field Entomology and Faunistics*. Edukologija Publishers, Vilnius. 32–35 p.

Tezės tarptautinių konferencijų medžiagoje

25. **Remeikis, A.**, Stonis, J. R., Diškus, A. 2017. Fauna and Trophic Relationships of Leaf-Mining Nepticulidae (Insecta: Lepidoptera) of Middle and South America. *International Conference “Smart Bio” 18–20 May 2017*, p. 22. Kaunas. ISBN 978-609-8104-42-4