

## LBTU ZINĀTNIEKU IEGULDĪJUMS BIŠKOPĪBĀ – JAUNĀKĀS PUBLIKĀCIJAS 2022-2017

### Zinātniskie raksti latviešu valodā

Rebāne A., Rancāne S., Jansons A. Nektāraugi – bišu barības bāze. No: *Līdzsvarota lauksaimniecība: zinātniski praktiskās konferences tēzes*, Jelgava, Latvija, 20. febr., 2020. Latvijas Lauksaimniecības universitāte. Lauksaimniecības fakultāte. Latvijas Agronomu biedrība. Latvijas Lauksaimniecības un meža zinātņu akadēmija. Jelgava, 2020, 46. lpp. URL: [https://lufb.llu.lv/conference/lidzsvar\\_lauksaim/2020/Tezes\\_lidzsvarota-lauksaimnieciba2020\\_LLU\\_LF.pdf=46](https://lufb.llu.lv/conference/lidzsvar_lauksaim/2020/Tezes_lidzsvarota-lauksaimnieciba2020_LLU_LF.pdf=46)

Vallis A., Valle L., Cīrulis R., Celms A., Ratkevičs A., Luksa J., Cintiņa V. Biškopības digitalizācija. No: *Līdzsvarota lauksaimniecība: zinātniski praktiskās konferences tēzes*, Jelgava, Latvija, 21.02.2019. Latvijas Lauksaimniecības universitāte. Lauksaimniecības fakultāte. Latvijas Agronomu biedrība. Latvijas Lauksaimniecības un meža zinātņu akadēmija. Jelgava, 2019, 44. lpp.

URL: [http://lufb.llu.lv/conference/lidzsvar\\_lauksaim/2019/Tezes\\_lidzsvarota-lauksaimnieciba2019\\_LF.pdf#page=44](http://lufb.llu.lv/conference/lidzsvar_lauksaim/2019/Tezes_lidzsvarota-lauksaimnieciba2019_LF.pdf#page=44)

Liepniece M., Freimane E. Ziedputekšņu daudzveidība un to identificēšana. No: *Līdzsvarota lauksaimniecība: zinātniski praktiskās konferences tēzes*, Jelgava, Latvija, 22.02.2018. Latvijas Lauksaimniecības universitāte. Lauksaimniecības fakultāte. Latvijas Agronomu biedrība. Latvijas Lauksaimniecības un meža zinātņu akadēmija. Jelgava, 2018, 39. lpp.

URL: [http://lufb.llu.lv/conference/lidzsvar\\_lauksaim/2018/Tezes\\_lidzsvarota-lauksaimnieciba2018\\_LF.pdf#page=41](http://lufb.llu.lv/conference/lidzsvar_lauksaim/2018/Tezes_lidzsvarota-lauksaimnieciba2018_LF.pdf#page=41)

Liepniece M., Trops J. Latvijas vietējās medus bites saglabāšanas darbs = Conservation of Latvian local honey bee. No: *Ražas svētki "Vecauce – 2017": Lauksaimniecības zinātne Latvijas simtgades gaidās: zinātniskā semināra rakstu krājums*. Latvijas Lauksaimniecības universitāte, Lauksaimniecības fakultāte. SIA LLU mācību un pētījumu saimniecība "Vecauce". Vecauce, 2017, 45.-48. lpp.

URL: [http://lufb.llu.lv/conference/LLU-Vecauce/2017/LLU\\_Razas\\_svetki\\_Vecauce2017-45-48.pdf](http://lufb.llu.lv/conference/LLU-Vecauce/2017/LLU_Razas_svetki_Vecauce2017-45-48.pdf)

### Žurnālu raksti – latviešu valodā.

Gailis J. Ar bitēm nekad neko nevar zināt. Ar savvaļas bitēm... vēl trakāk. *Dārzs un Drava*, Nr.1(714), 2022, pavasaris, 64.-67.lpp.

Alsiņa I. Ziedputekšņu sajaukšanās tomātu garšu neietekmē. *Dārza Pasaule*, Nr. 9, 2019, 4. lpp.

Jansons A. Facēlija – nektāraugs un zaļmēslojuma kultūra. *AgroTops*, Nr. 2, 2019, 21.-22. lpp.

Rancāne S., Jansone B. Krustzieži un griķi kā nektāraugi. *AgroTops*, Nr. 6, 2019, 34.-36. lpp.

Zeipiņa S. Daudzpusīgā Moldāvijas pūķgalve. *Profesionālā Dārzkopība*, Nr. 3 (10), 2019, 30.-32. lpp. URL: [https://fruittechcentre.eu/sites/default/files/2019-11/X\\_numurs2019.pdf#page=30](https://fruittechcentre.eu/sites/default/files/2019-11/X_numurs2019.pdf#page=30)

Liepniece M. Agri ziedošie putekšņdevēji un nektāraugi. *Dārzs un Drava*, Nr. 3/4, 2017, 56.-57. lpp.

Liepniece M. Ieejot vasaras otrajā pusē: [par jūlijā un augustā ziedošiem medusaugiem]. *Dārzs un Drava*, Nr. 7/8, 2017, 60.-61. lpp.

Liepniece M. Kuri augi bites vēl vilina rudenī. *Dārzs un Drava*, Nr. 9/10, 2017, 56.-57. lpp.

Liepniece M. Vai sēt nektāraugus?: biškopība. *Dārzs un Drava*, Nr. 1/2, 2017, 55.-57. lpp.

### Zinātniskie raksti angļu valodā

Zacepins A., Ozols N., Kviesis A., Gailis J., Komasilovs V., Komasilova O., Zagorska V. Evaluation of the honey bee colonies weight gain during the intensive foraging period. *Agronomy Research*, Vol. 20(2), 2022, p. 457-468.

URL:

[https://dspace.emu.ee/bitstream/handle/10492/7273/AR2022\\_047\\_Zacepins\\_V\\_doi\\_017.pdf](https://dspace.emu.ee/bitstream/handle/10492/7273/AR2022_047_Zacepins_V_doi_017.pdf)

URL: <https://www.webofscience.com/wos/allldb/full-record/BCI:BCI202200515288> ( Web of Science )

Iesalniece I., Gailis J. Effectiveness assessment of the different Varroa mite (*Varroa destructor*) control strategies in the honeybee (*Apis mellifera*) colonies. In: *16th International Scientific Conference "Students on Their Way to Science"* (undergraduate, graduate, post-graduate students): collection of abstracts, Jelgava, Latvia, April 23, 2021. Latvia University of Life Sciences and Technologies. Jelgava, 2021, p. 12.

URL:

[https://llufb.llu.lv/conference/Students\\_their\\_Way\\_Science/Latvia\\_SWS\\_16th\\_Collection\\_of\\_Abstracts\\_2021.pdf](https://llufb.llu.lv/conference/Students_their_Way_Science/Latvia_SWS_16th_Collection_of_Abstracts_2021.pdf) ( E-resurss )

Komasilova O., Komasilovs V., Kviesis A., Zacepins A. Model for finding the number of honey bee colonies needed for the optimal foraging process in a specific geographical location. *PeerJ - Life and Environment*, Vol. 9 (2021), e12178.

URL: <https://doi.org/10.7717/peerj.12178> ( E-resurss )

URL: <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85115244445&doi=10.7717%2fpeerj.12178&partnerID=40&md5=1b46189b0319a3bf9987c3ad1d967179> (Scopus)

URL: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000698488800001> (Web of Science)

Komasilova O., Komasilovs V., Kviesis A., Zacepins A. Modeling of the potential honey bee colony foraging activity based on the agrometeorological factors. *Baltic Journal of Modern Computing*, Vol. 9(3), 2021, p. 280-289.

URL: <https://doi.org/10.22364/bjmc.2021.9.3.04> ( E-resurss )

URL: <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85117586064&doi=10.22364%2Fbjmc.2021.9.3.04&partnerID=40&md5=953adc8014c09941a5508da6ee9e34d0> ( Scopus )

URL: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000706772800005> ( Web of Science )

Zacepins A., Kviesis A., Komasilovs V., Brodschneider R. When it pays to catch a swarm - evaluation of the economic importance of remote honey bee (*Apis mellifera*) colony swarming detection. *Agriculture*, Vol. 11(10), 2021, Article number 967.

URL: <https://doi.org/10.3390/agriculture11100967> ( E-resurss )

URL: <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85117108034&doi=10.3390%2Fagriculture11100967&partnerID=40&md5=6c0f760b2ef3eace78c933a19d8b1d32> ( Scopus )

URL: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000712643800001> ( Web of Science )

Kviesis A., Komasilovs V., Komasilova O., Zacepins A. Application of fuzzy logic for honey bee colony state detection based on temperature data. *Biosystems Engineering*, Vol. 193, 2020, p. 90-100. URL: <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S1537511020300507> (ScienceDirect)

Kačániová M., Kunová S., Ivanišová E., Terentjeva M., Gasper J. Antimicrobial effect of *Lactobacillus kunkeei* against pathogenic bacteria isolated from bees' gut. *Scientific Papers Animal Science and Biotechnologies*, No. 52 (2), 2019, p. 100-104. URL: <https://www.spasb.ro/index.php/spasb/article/download/2578/pdf>

Kačániová M., Gasper J., Terentjeva M. Antagonistic effect of gut microbiota of Honeybee (*Apis mellifera*) against causative agent of American foulbrood (*Paenibacillus larvae*). *Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences (JMBFS)*, Vol. 9, Special issue: Microbiology-Biotechnology-Food-Sciences, 2019, p. 478-481.

URL: [https://www.jmbfs.org/wp-content/uploads/2019/11/jmbfs\\_1885\\_kacaniova.pdf](https://www.jmbfs.org/wp-content/uploads/2019/11/jmbfs_1885_kacaniova.pdf)

Melece L., Shena I. Organic beekeeping development in Latvia. In: *X International Scientific Agriculture Symposium "AgroSym 2019"*: book of proceedings, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 3-6 October, 2019. University of East Sarajevo, Faculty of Agriculture. Jahorina, 2019, p. 1151-1157.

URL:

[http://agrosym.ues.rs.ba/agrosym/agrosym\\_2019/BOOK\\_OF\\_PROCEEDINGS\\_2019\\_FINAL.pdf#page=1151](http://agrosym.ues.rs.ba/agrosym/agrosym_2019/BOOK_OF_PROCEEDINGS_2019_FINAL.pdf#page=1151)

Komasilovs V., Zacepins A., Kviesis A., Fiedler S., Kirchner S. Modular sensory hardware and data processing solution for implementation of the precision beekeeping. *Agronomy Research*, Vol. 17 (2), 2019, p. 509-517.

URL: [https://agronomy.emu.ee/wp-content/uploads/2019/04/Vol17No2\\_Komasilovs.pdf](https://agronomy.emu.ee/wp-content/uploads/2019/04/Vol17No2_Komasilovs.pdf)

Kačániová M., Gasper J., Terentjeva M., Kunová S., Kluz M., Puchalski C. Antibacterial activity of bees gut lactobacilli against *Paenibacillus larvae* in vitro. *Advanced Research in Life Sciences*, Vol. 2 (1), 2018, p. 7-10.

URL: <https://www.degruyter.com/downloadpdf/j/arls.2018.2.issue-1/arls-2018-0020/arls-2018-0020.pdf>

Kačániová M., Gasper J., Terentjeva M., Kunová S., Kluz M., Hanus P., Puchalski C. Antimicrobial activity and resistance of microorganisms isolated from honey bees. *Scientific Papers Animal Science and Biotechnologies*, Vol. 51 (1), 2018, p. 133-138.

URL: <http://www.spasb.ro/index.php/spasb/article/download/2496/pdf>

Zacepins A., Jelinskis J., Kviesis A., Dzenis M., Komasilovs V., Komasilova O. Application of LoRaWAN technology in precision beekeeping. In: *IX International Scientific Agriculture Symposium "AgroSym 2018"*: book of proceedings, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 4-7 October, 2018. University of East Sarajevo, Faculty of Agriculture. Jahorina, 2018, p. 1759-1765.  
URL:

[http://agrosym.ues.rs.ba/agrosym/agrosym\\_2018/BOOK\\_OF\\_PROCEEDINGS\\_2018\\_FINAL.pdf#page=1759](http://agrosym.ues.rs.ba/agrosym/agrosym_2018/BOOK_OF_PROCEEDINGS_2018_FINAL.pdf#page=1759)

Gasper J., Terentjeva M., Kántor A., Ivanišová E., Kňazovická V., Kluz M., Kačániová M. Enterobacteriaceae in gut of honey bee (*Apis mellifera*) and the antibiotic resistance of the isolates. *Scientific Papers Animal Science and Biotechnologies*, No. 50 (2), 2017, p. 69-72.

URL: <http://www.spasb.ro/index.php/spasb/article/view/2314>

Gasper J., Terentjeva M., Kántor A., Ivanišová E., Kluz M., Kačániová M. Identification of *Apis mellifera* gut microbiota with MALDI-TOF MS biotyper. *Scientific Papers. Animal Science and Biotechnologies*, Vol. 50 (1), 2017, p. 192-196.

URL: <http://www.spasb.ro/index.php/spasb/article/view/2311>

Stalidzans E., Zacepins A., Kviesis A., Brusbardis V., Meitalovs J., Paura L., Bulipopa N., Liepniece M. Dynamics of weight change and temperature of *Apis mellifera* (Hymenoptera: Apidae) colonies in a wintering building with controlled temperature. *Journal of Economic Entomology*, Vol. 110 (1), 2017, p. 13-23.

URL: <https://academic.oup.com/jee/article-abstract/110/1/13/2804965>

Zacepins A., Kviesis A., Pecka A., Osadcuks V. Development of internet of things concept for precision beekeeping. In: *18th International Carpathian Control Conference - ICC2017*: proceedings, Sinaia, Romania, May 28-31, 2017. University of Craiova. Sinaia, 2017, p. 23-27.

URL: <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/7970365>

Zacepins A., Pecka A., Osadcuks V., Kviesis A., Engel S. Solution for automated bee colony weight monitoring. *Agronomy Research*, Vol. 15 (1), 2017, p. 585-593.

URL: [http://agronomy.emu.ee/wp-content/uploads/2017/04/Vol15nr2\\_Zacepins.pdf](http://agronomy.emu.ee/wp-content/uploads/2017/04/Vol15nr2_Zacepins.pdf)