

Dalial Freitak
dosenttuuri
Evolution, Sociality, & Behaviour
Henkilöstöpalvelut
!!Email: dalial.freitak@helsinki.fi



Julkaisut

Stress responses upon starvation and exposure to bacteria in the ant *Formica exsecta*

Stucki, D., Freitak, D., Bos, N. & Sundstrom, L., 18 helmikuuta 2019, julkaisussa : PeerJ. 7, 17 Sivumäärä, 6428.

The role of Vitellogenin in the transfer of immune elicitors from gut to hypopharyngeal glands in honey bees (*Apis mellifera*)

Harwood, G., Amdam, G. & Freitak, D., tammikuuta 2019, julkaisussa : Journal of Insect Physiology. 112, s. 90-100 11 Sivumäärä

Induced immune responses in *Formica fusca* (Hymenoptera: Formicidae)

Fuchs, S-A., Sundström, L. B., Bos, N., Stucki, D. & Freitak, D., 10 joulukuuta 2018, julkaisussa : Myrmecological news. 28, s. 53-66 14 Sivumäärä

Ecological conditions alter cooperative behaviour and its costs in a chemically defended sawfly

Lindstedt, C., Miettinen, A., Freitak, D., Ketola, T., Lopez-Sepulcre, A., Mäntylä, E. & Pakkanen, H., 15 elokuuta 2018, julkaisussa : Proceedings of the Royal Society B. Biological Sciences. 285, 1884, 10 Sivumäärä, 20180466.

Increased survival of honeybees in the laboratory after simultaneous exposure to low doses of pesticides and bacteria

Dickel, F., Munch, D., Amdam, G. V., Mappes, J. & Freitak, D., 31 tammikuuta 2018, julkaisussa : PLoS One. 13, 1, 18 Sivumäärä, 0191256.

Deconstructing Superorganisms and Societies to Address Big Questions in Biology

Kennedy, P., Baron, G., Qiu, B., Freitak, D., Helanterä, H., Hunt, E. R., Manfredini, F., O'Shea-Wheller, T., Patalano, S., Pull, C. D., Sasaki, T., Taylor, D., Wyatt, C. D. R. & Sumner, S., marraskuuta 2017, julkaisussa : Trends in Ecology & Evolution. 32, 11, s. 861-872 12 Sivumäärä

Caste-specific expression of constitutive and *Beauveria bassiana* induced immunity in the ant *Formica exsecta* (Hymenoptera: Formicidae)

Stucki, D., Sundstrom, L. & Freitak, D., lokakuuta 2017, julkaisussa : Myrmecological news. 25, s. 83-93 11 Sivumäärä

Survival and gene expression under different temperature and humidity regimes in ants

Stucki, D., Freitak, D. & Sundstrom, L., 31 heinäkuuta 2017, julkaisussa : PLoS One. 12, 7, 15 Sivumäärä, 0181137.

Sources of variance in immunological traits: evidence of congruent latitudinal trends across species

Meister, H., Tammaru, T., Sandre, S-L. & Freitak, D., 15 heinäkuuta 2017, julkaisussa : Journal of Experimental Biology. 220, 14, s. 2606-2615 10 Sivumäärä

Lepidopteran species have a variety of defence strategies against bacterial infections

Mikonranta, L., Dickel, F., Mappes, J. & Freitak, D., maaliskuuta 2017, julkaisussa : Journal of Invertebrate Pathology. 144, s. 88-96 9 Sivumäärä

Long-Term Prophylactic Antibiotic Treatment: Effects on Survival, Immunocompetence and Reproduction Success of *Parasemia plantaginis* (Lepidoptera: Erebidae)

Dickel, F., Freitak, D. & Mappes, J., 7 kesäkuuta 2016, julkaisussa : Journal of Insect Science. 16, 1, 7 Sivumäärä, 46.

Starvation resistance and tissue-specific gene expression of stress-related genes in a naturally inbred ant population
Bos, N., Pulliainen, U., Sundström, L. & Freitak, D., huhtikuuta 2016, julkaisussa : Royal Society Open Science. 3, 4, 9 Sivumäärä, 160062.

Ancient Duplications Have Led to Functional Divergence of Vitellogenin-Like Genes Potentially Involved in Inflammation and Oxidative Stress in Honey Bees

Salmela, H., Stark, T., Stucki, D., Fuchs, S., Freitak, D., Dey, A., Kent, C. F., Zayed, A., Dhaygude, K., Hokkanen, H. & Sundstrom, L., maaliskuuta 2016, julkaisussa : Genome Biology and Evolution. 8, 3, s. 495-506 12 Sivumäärä

Transfer of Immunity from Mother to Offspring Is Mediated via Egg-Yolk Protein Vitellogenin

Salmela, H., Amdam, G. V. & Freitak, D., heinäkuuta 2015, julkaisussa : PLoS Pathogens. 11, 7, 12 Sivumäärä, 1005015.

Ants medicate to fight disease

Bos, N. P. M., Sundström, L., Fuchs, S-A. & Freitak, D., 2015, julkaisussa : Evolution. 69, 11, s. 2979-2984 6 Sivumäärä

Insect immunity: oral exposure to a bacterial pathogen elicits free radical response and protects from a recurring infection

Mikonranta, L., Mappes, J., Kaukoniitty, M. & Freitak, D., 7 maaliskuuta 2014, julkaisussa : Frontiers in Zoology. 11, 7 Sivumäärä, 23.

Inbreeding-related trade-offs in stress resistance in the ant *Formica exsecta*

Freitak, D., Bos, N., Stucki, D. & Sundström, L., 2014, julkaisussa : Biology Letters. 10, 11, 4 Sivumäärä, 20140805.

The maternal transfer of bacteria can mediate trans-generational immune priming in insects

Freitak, D., Dickel, F., Schmidtberg, H. & Vilcinskas, A., 2014, julkaisussa : Virulence.

Gender- and stressor-specific microRNA expression in *Tribolium castaneum*

Freitak, D., Knorr, E., Vogel, H. & Vilcinskas, A., 23 lokakuuta 2012, julkaisussa : Biology Letters. 8, 5, s. 860-863 4 Sivumäärä

Complexity and Variability of Gut Commensal Microbiota in Polyphagous Lepidopteran Larvae

Tang, X., Freitak, D., Vogel, H., Ping, L., Shao, Y., Cordero, E. A., Andersen, G., Westermann, M., Heckel, D. G. & Boland, W., 17 heinäkuuta 2012, julkaisussa : PLoS One. 7, 7, s. e36978 9 Sivumäärä

Phylogenetic relatedness and host plant growth form influence gene expression of the polyphagous comma butterfly (*Polygonia c-album*)

Heidel-Fischer, H. M., Freitak, D., Janz, N., Soderlind, L., Vogel, H. & Nylin, S., 31 lokakuuta 2009, julkaisussa : BMC Genomics. 10, 9 Sivumäärä

The phytohormone precursor OPDA is isomerized in the insect gut by a single, specific glutathione transferase

Dabrowska, P., Freitak, D., Vogel, H., Heckel, D. G. & Boland, W., 22 syyskuuta 2009, julkaisussa : Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. 106, 38, s. 16304-16309 6 Sivumäärä

Dietary-dependent trans-generational immune priming in an insect herbivore

Freitak, D., Heckel, D. G. & Vogel, H., 22 heinäkuuta 2009, julkaisussa : Proceedings of the Royal Society B. Biological Sciences. 276, 1667, s. 2617-2624 8 Sivumäärä

Bacterial feeding induces changes in immune-related gene expression and has trans-generational impacts in the cabbage looper (*Trichoplusia ni*)

Freitak, D., Heckel, D. G. & Vogel, H., 7 toukokuuta 2009, julkaisussa : Frontiers in Zoology. 6, 11 Sivumäärä

GLUCANASE ACTIVITY IN A GLUCAN-BINDING PROTEIN FAMILY FROM LEPIDOPTERA

Pauchet, Y., Freitak, D., Heidel-Fischer, H. M., Heckel, D. G. & Vogel, H., 23 tammikuuta 2009, julkaisussa : Journal of Biological Chemistry. 284, 4, s. 2214-2224 11 Sivumäärä

The effect of microorganisms in the food on the growth rate and immune system of cabbage looper (*Trichoplusia ni*)
Freitak, D., Heckel, D. & Vogel, H., 4 toukokuuta 2007, julkaisussa : Journal of Insect Science. 7, 2 Sivumäärä

Projektit

Biologisten vuorovaikutusten huippututkimusyksikkö

Sundström, L., Kokko, H., Bos, N., Freitak, D., Salmela, H., Helanterä, H., Johansson, H., Laakso, J., Seppä, P., Lindström, S., Morandin, C., Paviola, J., Pekkonen, M., Pulliainen, U., Ozan, M., Schultner, E., Stucki, D., Wolf, J., Galarza, J., Kulmuni, J., Hakala, S. M. & Dhaygude, K.
01/01/2012 → 31/12/2017

PrimeBEE - first ever insect vaccine

Freitak, D.
01/07/2017 → 31/12/2018

Aktiviteetit

Nordic Baltic Beekeepers Council Meeting

Dalial Freitak (Osallistuja)
25 tammikuuta 2018 → 26 tammikuuta 2018

Arizona State University

Dalial Freitak (Vieraileva tutkija)
15 marraskuuta 2017 → 16 joulukuuta 2017

2015 Winter Meeting of the International Union for the Study of Social Insects (NW European Section)

Dalial Freitak (Osallistuja)
17 joulukuuta 2015 → 18 joulukuuta 2015

Social Insect Research Group Seminar

Dalial Freitak (Puhuja: esitelmän pitäjä)
20 marraskuuta 2015

Arizona State University

Dalial Freitak (Vieraileva tutkija)
12 marraskuuta 2015 → 9 joulukuuta 2015

Toomas Esperk

Dalial Freitak (Isäntä)
21 lokakuuta 2015

Minisymposium on Ecology and Genomics of Insects

Dalial Freitak (Puhuja: esitelmän pitäjä)
10 syyskuuta 2015

15th Congress of the European Society for Evolutionary Biology

Dalial Freitak (Posterisitys)
10 elokuuta 2015 → 15 elokuuta 2015

Patent application

Dalial Freitak (Osallistuja)
26 kesäkuuta 2015

Norwegian University of Life Sciences

Dalial Freitak (Vieraileva tutkija)

18 kesäkuuta 2015 → 20 kesäkuuta 2015

Graduate seminar on Insect Evolutionary Ecology

Dalial Freitak (Puhuja: esitelmän pitäjä)

18 toukokuuta 2015

Nordic Oikos Meeting

Dalial Freitak (Osallistuja)

9 helmikuuta 2015 → 11 helmikuuta 2015

BMC Veterinary Research (Lehti)

Dalial Freitak (Arvioitsija (reviewer))

2015 → 2016

Immunology of Formica fusca

Dalial Freitak (Sivuohjaaja)

2015 → 2017

9th International Workshop on the Molecular Biology and Genetics of the Lepidoptera

Dalial Freitak (Puhuja: esitelmän pitäjä)

17 elokuuta 2014 → 23 elokuuta 2014

Advisor

Dalial Freitak (Jäsenyys seurantaryhmässä)

2014 → 2018

Ecological Entomology (Lehti)

Dalial Freitak (Arvioitsija (reviewer))

2014 → 2016

Functional Ecology (Lehti)

Dalial Freitak (Arvioitsija (reviewer))

2014 → 2016

Journal of Animal Ecology (Lehti)

Dalial Freitak (Arvioitsija (reviewer))

2014 → 2016

PLoS One (Lehti)

Dalial Freitak (Arvioitsija (reviewer))

2014 → 2016

Oecologia (Lehti)

Dalial Freitak (Arvioitsija (reviewer))

17 joulukuuta 2013

IUSSI Winter Meeting

Dalial Freitak (Osallistuja)

16 joulukuuta 2013 → 17 joulukuuta 2013

Congress of the European Society for Evolutionary Biology

Dalial Freitak (Posterisity)
19 elokuuta 2013 → 24 elokuuta 2013

Advisor

Dalial Freitak (Jäsenyys seurantaryhmässä)
2013 → 2017

Immunology of Parasemia plantaginis

Dalial Freitak (Sivuohjaaja)
2013 → 2017

5th MEETING OF THE EUROPEAN SECTIONS OF THE IUSSI

Dalial Freitak (Osallistuja)
26 elokuuta 2012 → 30 elokuuta 2012

ISBE

Dalial Freitak (Osallistuja)
12 elokuuta 2012 → 17 elokuuta 2012

Biology Letters (Lehti)

Dalial Freitak (Arvioitsija (reviewer))
15 kesäkuuta 2012

Immunology of Formica exsecta

Dalial Freitak (Sivuohjaaja)
2012 → 2016

Current zoology (Lehti)

Dalial Freitak (Arvioitsija (reviewer))
1800 → 2016