

CURRICULUM VITAE

Elazar Quinn

Dept. of Food Science

Institute of Postharvest and Food Sciences. The Volcani Center, ARO

HaMaccabim Road, Rishon-LeZion, 7505101, Israel

Cell: 054-7413653

Tel: 03-9683319

Email: elazar@agri.gov.il

Education

- 2009 – 2011 B.Sc. in Agroecology & Plant Health, The Robert H. Smith Faculty of Agriculture, Food & Environment, The Hebrew University of Jerusalem, Rehovot, Israel.
- 2012 – 2015 M.Sc. in Field and Vegetable Crops, The Robert H. Smith Faculty of Agriculture, Food & Environment, The Hebrew University of Jerusalem, Rehovot, Israel.
Title of thesis: Examination of Natural Fumigants and Improvement of Phosphine Fumigation Technology against Stored Product Insects.
Supervision by: Prof. Eli Shaaya and Dr. Moshe Kostyukovsky.

Employment

- 2018 – current: Head of Grain Storage and Inspection Unit:
Research - management and development of research activities.
Inspection - management of the national grains emergency stock inspection, for the Ministry of Agriculture.
- 2011- 2018 Research Engineer at Dr. Moshe Kostyukovsky lab: grain storage - research and inspection. ARO.
- 2011 Research Assistant at Prof. Oren Schuldiner lab. Dept. of Molecular Cell Biology. Weizmann Institute of Science.

Teaching Experience

Teaching on stored product insects:

- 2016-2017 Or Yehuda College - Fumigation Exterminator License Course.
- 2017 CINADCO - international course.
- 2019 Tel Aviv University - Israel Taxonomy Initiative course.
- 2019-2020 Plant Protection and Inspection Services - inspector's course.

Training

- 2016-2019 Israel Ministry of Environmental Protection - examiner in certification tests, for exterminator fumigation license.
- 2014-2020 Volcani Center - Youth activities (noshem).
- 2018 – current Regular training for storekeepers and exterminators.

Prizes and awards

Outstanding employee award for 2019. The Volcani Center, ARO.

Publications

Trostanetsky A., Kostyukovsky M., **Quinn E.** (2015). Transovarial Effect of Novaluron on *Tribolium castaneum* (Coleoptera: Tenebrionidae) After Termination of Direct Contact. *Journal of Insect Science* 15(1):125.

Shaaya E., Kostyukovsky M., **Quinn E.** (2016). Improving The Control of Insect in Food processing. *Handbook of Hygiene Control in the Food Industry*. pp 179-189.

Moshe Kostyukovsky, Anatoly Trostanetsky & **Elazar Quinn.** (2016). Novel approaches for integrated grain storage management. *Israel Journal of Plant Sciences*. Volume 63, 2016 - Issue 1: Postharvest Innovations in Israel.

Sadhasivam S., Britzi M., Zakin V., Kostyukovsky M., Trostanetsky A., **Quinn E.**, Sionov E. (2017). Rapid detection and identification of mycotoxigenic fungi and mycotoxins in stored wheat grain. *Toxins*, 9(10): 302.

Golden, G., **Quinn, E.**, Shaaya, E., Kostyukovsky, M., & Poverenov, E. (2018). Coarse and nano emulsions for effective delivery of the natural pest control agent pulegone for stored grain protection. *Pest management science*, 74(4), 820-827.

Gottlieb D., **Quinn E.**, Trostanetsky A., Nega M., Rapaport A., Doron J., Kostyukovsky M. (2018). Climate change and its implication on store food grains. *Proceedings of the 12th International Working Conference on Stored Product Protection (IWCSPP)*, October 2018, Berlin, Germany. p. 85-89.

Quinn E., Trostanetsky A., Nega M., Hefetz R., Kostyukovsky M. (2018). Activity of two deltamethrin formulations on different surfaces against rice weevil, *Sitophilus oryzae* (L.). *Proceedings of the 12th International Working Conference on Stored Product Protection (IWCSPP)*, 7 – 12 October 2018, Berlin, Germany. p. 802 - 807.

Elazar Quinn, Anatoly Trostanetsky, Aviv Rapaport, Avichai Harush, Daphna Gottlieb. (2019). Deltamethrin Emulsion Activity in Grain Warehouses. *Abstracts of the 12th Conference of the Working Group Integrated Protection of Stored Product (IOBC-WPRS)*. Pisa, Italy. 3 – 6 September 2019. P. 20.

Elazar Quinn, Anatoly Trostanetsky, Moshe Kostyukovsky, Daphna Gottlieb. (2019). Wheat Grain Storage in Israel. *Yevul sie* 150, p 46-50. (Hebrew).

קווין א, טרוסטנצקי א, קוסטיוקובסקי מ, גוטליב ד. (2019) איסום גרעיני חיטה בישראל. יבול שיא 150, עמ' 46-50.

Rapaport A, **Quinn E**, Harush A, Kostyukovsky M, Bonfil DJ. (2019). Damage of Sunn Pest *Eurygaster integriceps* Put. On to Wheat Quality in Israel. *JSM Plant Biol Res* 3: 3.

Vidan, E., Quinn, E., Trostanetsky, A., Rapaport, A., Doron, J., Harush, A., & Gottlieb, D. (2020). How do similar community dynamics yield different population dynamics and spatial distributions of species. *Journal of Stored Products Research*, 87, 101621.

טרוסטנצקי א, קווין א, גוטליב ד. (2020) שימוש בפירתרואידים להדברת חרקי מחסן. יבול שיא 169, עמ' 88-89.

Elazar Quinn, Anatoly Trostanetsky, Moshe Kostyukovsky and Daphna Gottlieb. (2020). Less Loss and More Eco-Friendly: Our Challenges in Grain Storage. IsraelAgri. October 2020.

Presentations

1. **קווין א.**, טרוסטנצקי א., עזריאלי א., חזן ט., קוסטיוקובסקי מ. (2013). שימוש במכשיר Speedbox ליעול איוד הפוספין. כנס החברה האנטומולוגית הישראלית, הועידה ה-32, עמ' 48.

2. **קווין א.**, טרוסטנצקי א., עזריאלי א., חזן ט., קוסטיוקובסקי מ. (2014). הבטחת ניקיון מחרקים במזון יבש וגרעיני חיטה על ידי שימוש במכשיר Speedbox. כנס תעשיות המזון ה-13, עמ' 31.

3. **קווין א.**, טרוסטנצקי א., ברנשטיין ס., קוסטיוקובסקי מ. (2014). פיתוח חומרי איוד טבעיים כחלופה להדברה כימית נגד חרקי המחסן. כנס החברה האנטומולוגית הישראלית, הועידה ה-33, עמ' 48.

4. **קווין א.**, שעה א., קוסטיוקובסקי מ. (2015). שימוש במכשיר Speedbox ליעול האיוד בפוספין נגד חרקי מחסן. חוברת תקצירים מכנס האגודה המדעית הישראלית לגידולי שדה וירקות, עמ' 10.

5. **קווין א.**, גולדן ג., טרוסטנצקי א., נגה מ., פוברנוב י., שעה א., קוסטיוקובסקי מ. (2016). פעילות הפוליגון כמרכיב עיקרי בשמן אתרי מזוטה לבנה בהדברת חרקי מחסן. כנס החברה האנטומולוגית הישראלית, הועידה ה-35, 27 באוקטובר 2016, עמ' 50.

6. **קווין א.**, טרוסטנצקי א., ברנשטיין ס., קוסטיוקובסקי מ. (2016). פיתוח חומרי איוד טבעיים כחלופה להדברה כימית נגד חרקי המחסן. חוברת תקצירים הכנס האגודה המדעית הישראלית לגידולי שדה וירקות. 10-11 בפברואר 2016, האוניברסיטה העברית בירושלים, הפקולטה לחקלאות, מזון וסביבה, רחובות. עמ' 21.

7. **קווין א.**, גולדן ג., נגה מ., שעה א., פוברנוב י., קוסטיוקובסקי מ. (2017). הדברת חרקי מחסן על ידי ננו-אמוולסיה של פוליגון - המרכיב העיקרי בשמן אתרי מזוטה לבנה. כנס החברה האנטומולוגית הישראלית, הועידה ה-36, 18 באוקטובר 2017, עמ' 50.

8. **קווין א.**, טרוסטנצקי א., חפץ ר., נגה מ., קוסטיוקובסקי מ. (2018). פעילות שתי פורמולציות דלתאמטרין נגד חרקי מחסן על משטחים שונים. כנס החברה האנטומולוגית הישראלית, הועידה ה-37, 9 באוקטובר 2018, עמ' 75.

9. **Quinn E.**, Trostanetsky A., Nega M., Hefetz R., Kostyukovsky M. (2018). Activity of two deltamethrin formulations on different surfaces against rice weevil, *Sitophilus oryzae* (L.). Abstracts of the 12th International Working Conference on Stored Product Protection (IWCSPP), 7 – 12 October 2018, Berlin, Germany. p. 252.

10. **Elazar Quinn**, Anatoly Trostanetsky, Aviv Rapaport, Avichai Harush, Daphna Gottlieb. (2019). Deltamethrin Emulsion Activity in Grain Warehouses. Abstracts of the 12th Conference of the

Working Group Integrated Protection of Stored Product (IOBC-WPRS). Pisa, Italy. 3 – 6 September 2019. P. 20.