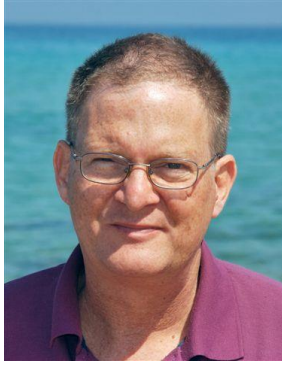


דף חוקר



יואב גזית

אנטומולוג - חוקר
המכון להדברה ביולוגית ע"ש ישראל כהן - מנהל
ענף ההדרים, המועצה לייצור צמחים ושיווקם

טלפון במשרד : 03-9604405

טלפון סלולרי : 050-7257450

פקס : 03-7367825

דואר אלקטרוני : yoav@jaffa.co.il

כתובת דואר : דרך העצמאות 40, ת"ד 235, יהוד-מונוסון 5610102

תחומי מחקר עיקריים:

○ זבובי פירות בעלי חשיבות כלכלית (זבוב פרי ים תיכוני ושל זבוב פרי האפרסק):

1. חקר הביולוגיה, הפיזיולוגיה והאקולוגיה של הזבובים
2. בדיקת תכשירים ומתקנים להדברתם
3. בדיקת מלכודות ניטור
4. פיתוח ויישום שיטות לגידול המוני של הזבובים
5. ליווי מקצועי לשיטת הזבובים המעוקרים (SIT)
6. הכשרת טיפולי קור אחר קטיף ליצוא פרי למדינות "הסגר"
7. בחינת השימוש בטיפולי קרינה פיטוסניטריים נגד מזיקים בפירות

תארים אקדמיים:

- B.Sc 1981-1984 הפקולטה למדעי החיים ע"ש ג'ורג' ס. וייז, אוניברסיטת תל-אביב.
- M.Sc 1985-1988 המחלקה לזואולוגיה, הפקולטה למדעי החיים ע"ש ג'ורג' ס. וייז, אוניברסיטת תל-אביב
בשיתוף עם המחלקה לאנטומולוגיה, המכון להגנת הצומח, מנהל המחקר החקלאי.
מנחים: פרופ' אלברט ס. פרי (אוניברסיטת ת"א) ויצחק ישעיה (מנהל המחקר החקלאי).
נושא עבודת הגמר: "מנגנון דטוקסיפיקציה של מעכבי כיטין מקבוצת הבנזואיל-פניל אוראה בזחלי
שחרורית הקמח *Tribolium castaneum*".
- קבלת תואר מוסמך אוניברסיטה (M.Sc) בהצטיינות, בתאריך 25.5.1988.
- Ph.D. 1989-1993 המחלקה לאנטומולוגיה, הפקולטה לחקלאות, מזון וסביבה ע"ש רוברט ה. סמית,
האוניברסיטה העברית, בשיתוף עם המחלקה לאנטומולוגיה, המכון להגנת הצומח, מנהל המחקר
החקלאי.
מנחים: דר' מרים אלטשטיין ודר' עזרא דונקבלום (מנהל המחקר החקלאי).
נושא עבודת הגמר: "מנגנון הפעולה של הורמון עצבי בתהליך הביוסינתזה של פרומון המין בעש
Heliothis peltigera".
- קבלת תואר דוקטור לפילוסופיה (Ph.D), בתאריך 14.6.1994

פוסט-דוקטורט:

1993-1995 SDA-ARS Insect Attractants, Behavior and Basic Research Laboratory,
Gainesville, Florida, USA
מארח: Dr. J. H. Tumlinson

Peer-reviewed articles

1. **Gazit, Y.**, Ishaaya, I. and Perry, A.S. **1989**. Detoxification and synergism of diflubenzuron and chlorfluaazuron in the red flour beetle *Tribolium castaneum*. *Pestic. Biochem. Physiol.*, 34, 103-110.
2. **Gazit, Y.**, Dunkelblum, E., Benichis, M. and Altstein, M. **1990**. Effect of synthetic PBAN and derived peptides on sex pheromone biosynthesis in *Heliothis peltigera* (Lepidoptera:Noctuidae). *Insect Biochem.*, 20, 853-858.
3. **Gazit, Y.**, Dunkelblum, E., Ben-Aziz, O. and Altstein, M. **1992**. Immunochemical and biological analysis of pheromone biosynthesis activating neuropeptide (PBAN) in *Heliothis peltigera*. *Arch. Insect Biochem. Physiol.*, 19, 247-260.
4. Altstein, M., **Gazit, Y.** and Dunkelblum, E. **1993**. Neuroendocrine control of sex pheromone biosynthesis in *Heliothis peltigera*. *Arch. Insect Biochem. Physiol.*, 22, 153-168.
5. Altstein, M., Ben-Aziz, O. and **Gazit, Y.** **1994**. Pheromone biosynthesis activating neuropeptide (PBAN) and colour polymorphism: An immunochemical study in *Spodoptera littoralis*. *J. Insect Physiol.*, 40, 303-309.
6. Altstein, M., Dunkelblum, E., Gabay, T., Ben-Aziz, O., Schafler, I. and **Gazit, Y.** **1995**. PBAN induced sex pheromone biosynthesis in *Heliothis peltigera*: Structure, dose and time dependent analysis. *Arch. Insect Biochem. Physiol.*, 30, 307-319.
7. **Gazit, Y.**, Lewis, W. J. and Tumlinson, J. H. **1996**. Arrestment of *Telenomus remus* (Hymenoptera: Scelionidae) by a kairomone associated with eggs of its host, *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae) *Biological Control*, 6, 283-290.
8. Altstein, M., **Gazit, Y.**, Ben-Aziz, O. Gabay, T., Marcus, R., Vogel, Z. and Berg, J. **1996**. Induction of cuticular melanization in *Spodoptera littoralis* larvae by PBAN/ MRCH: Development of a quantitative bioassay and structure function analysis. *Arch. Insect Biochem. Physiol.*, 31, 355-370.
9. **Gazit, Y.**, Rössler, Y., Epsky, N. D. and Heath, R. R. **1998**. Trapping Females of the Mediterranean Fruit Fly (Diptera: Tephritidae) in Israel: Comparison of lures and trap type. *J. Econ. Entomol.*, 91, 1355-1359.
10. **Gazit, Y.**, Rössler, Y., and Glazer, I. **2000**. Evaluation of entomopathogenic nematods for the control of Mediterranean fruit fly (Diptera: Tephritidae) *Biocontrol Science and Technology*, 10, 157-164.
11. Taylor, P.W., Bear, A., **Gazit, Y.** and Rossler, Y. **2000**. Sexual competitiveness of Vienna 4/Tol-94 'genetic sexing' sterile Mediterranean fruit fly males in Israel. *Phytoparasitica*, 29, 7-14

12. **Gazit, Y.**, Rossler, Y., Wang, S., Tang, J. and Lurie, S. **2004**. Thermal Death Kinetics of Egg and Third-instar Mediterranean Fruit Fly (Diptera: Tephritidae), *J. Econ. Entomol.*, 97: 1540-1546.
13. Lurie, S., Jemric, T., Weksler, A., Akiva, R. and **Gazit, Y.** **2004**. Treatment of 'Oroblanco' Citrus Fruit to Control Insect Infestation, *Postharvest Biology and Technology*, 34, 321-329.
14. Nestel, D., Nemny-Lavy, E., Zilberg, L., Weiss, M., Akiva, R., and **Gazit, Y.** **2004**. The fruit fly PUB: a phagostimulation unit bioassay system to quantitatively measure ingestion of baits by individual flies, *J. Application. Entomology*, 128, 576-582.
15. Wang, S., Monzon, M. **Gazit, Y.**, Tang, J., Mitcham, E. A. and Armstrong, J.W. **2005**. Temperature-dependent dielectric properties of selected subtropical and tropical fruits and associated insect pests, *American Society of Agricultural Engineers*, 48, 1873-1881.
16. Cohen, Y., Hezroni, A., Cohen, A., Timar, D., **Gazit, Y.**, and Alchanatis, V. **2007**. Developing Spatial Decision Support System for Medfly Control in Israel. *Agricultural Mechanization and Engineering*, 51: 34-41.
17. Cohen, Y., Cohen, A., Hezroni, A., Alchanatis, V., D. Broday, Gazit, **Y.** and Timar, D. **2008**. Spatial decision support system for Medfly control in citrus, *Computers and electronics in agriculture*, 6, 107-117.
18. Argov, Y. and **Gazit, Y.** **2008**. Biological Control of the Mediterranean Fruit Fly in Israel: Introduction and Establishment of Natural Enemies, *Biological Control*, 46, 502-507.
19. Gavriel, S., **Gazit, Y.** and Yuval, B. **2009**. Re-mating by female Mediterranean fruit flies (*Ceratitis capitata*, Diptera: Tephritidae): Temporal patterns and modulation by male condition, *J. Insect Physiology*, 55: 637-642.
20. Gavriel, S., **Gazit, Y.** and Yuval, B. **2010**. Effect of diet on survival, in the laboratory and the field, of sterile male Mediterranean fruit flies. *Entomologia Experimentalis et Applicata*, 135: 96-104.
21. Gavriel, S., Jurkevitch, E., **Gazit, Y.** and Yuval, B. **2011**. Bacterially enriched diet improves sexual performance of sterile male Mediterranean fruit flies, *J. Applied Entomology*, 135: 564-573.
22. Argov, Y., Blanchet, A. and **Gazit, Y.** **2011**. Biological control of the Mediterranean fruit fly in Israel: biological parameters of imported parasitoid wasps. *Biological Control* 59: 209-214.
23. Gavriel, S., **Gazit, Y.**, Leach, A., Mumford J. and Yuval, B. **2012**. Spatial patterns of sterile Mediterranean fruit fly dispersal. *Entomologia Experimentalis et Applicata*, 142: 17-26.
24. Argov, Y., Schatz, B. and **Gazit Y.** **2012**. Reproduction of three eulophid wasps that parasitise larvae of the citrus leafminer. *Biocontrol Science and Technology*, 22: 539-550.
25. **Gazit, Y.**, Gavriel, S., Akiva, R. and Timar, D. **2013**. Toxicity of baited spinosad formulations to *Ceratitis capitata*: from the laboratory to the application, *Entomologia Experimentalis et Applicata* 147: 120-125.
26. **Gazit, Y.**, Akiva, R. and Gavriel, S. (2014) Cold tolerance of the Mediterranean fruit fly in date and mandarin, *J. Econ. Entomol.* 107, 1754-1750. Doi:10.1603/EC14050

27. **Gazit, Y.** (2016) Cold tolerance of the Medfly in dates and in mandarin for adequate quarantine cold treatments, Research & Reviews: *Journal of Botanical Sciences* 5:6-7.
28. **Gazit, Y.** and Kaspi, R. (2017) An additional phytosanitary cold treatment against *Ceratitis capitata* (Diptera: Tephritidae) in 'Oroblanco' citrus fruit. *J. Econ. Entomol.* 110: 790-792, doi: 10.1093/jee/tow291
29. **Gazit, Y.** and Akiva, R. (2017) Toxicity of malathion and spinosad to *Bactrocera zonata* and *Ceratitis capitata* (Diptera: Tephritidae), *Florida Entomologist* 100 :385-389. <https://www.jstor.org/stable/26358902>
30. Goldshtein, E., Cohen, Y. Hetzroni, A., **Gazit, Y.**, Timar, D., Rosenfeld, L., Grinshpon, Y., Hoffman, A., and Mizrach, A., (2017) Development of an automatic monitoring trap for Mediterranean fruit fly (*Ceratitis capitata*) to optimize control applications frequency. *Computers and Electronics in Agriculture* 139: 115–125. Doi: 10.1016/j.compag.2017.04.022
31. Krasnov, H., Cohen, Y., Goldshtein, E., Mendelsohn, O., Silberstein, M., **Gazit, Y.** and Blank, L., 2019. The effect of local and landscape variables on Mediterranean fruit fly dynamics in citrus orchards utilizing the ecoinformatics approach. *Journal of Pest Science*, **92**: 453-463.
32. Levi-Zada, A., Levy, A., Rempoulakis, P., Fefer, D., Steiner, S., **Gazit, Y.**, Nestel, D., Yuval, B. and Byers, J.A., (2020). Diel rhythm of volatile emissions of males and females of the peach fruit fly *Bactrocera zonata*. *Journal of Insect Physiology*, **120**, p.103970.
33. Kaspi, R., Steinitz, H., Nemny-Lavi, E., Lebedev, G., Melamed, E. and **Gazit, Y.**, (2020) Nontarget Host Risk Assessment of the Egg Parasitoid *Trichogrammatoidea cryptophlebiae* (Hymenoptera: Trichogrammatidae) for Classical Biological Control of the False Codling Moth (Lepidoptera: Tortricidae) in Israel. *Journal of Economic Entomology*, **113**: 1023-1027. (DOI: 10.1093/jee/toz327)
34. Helena Krasnov, Yafit Cohen, Eitan Goldshtein, Miriam Silberstein, **Yoav Gazit** and Lior Blank (2021) Empirical evidence of the Mediterranean fruit fly movement between orchards, *J. Applied Entomology*, **145**: 417-426, (DOI: 10.1111/jen.12860)
35. Eitan Goldshtein, **Yoav Gazit**, Amots Hetzroni, Doron Timar, Lavi Rosenfeld, Yossef Grinshpon1, and Yafit Cohen (2021) Long-term automatic trap data reveal factors affecting diurnal flight patterns of the Mediterranean Fruit fly, *J. Applied Entomology*, **145**: 427-439. (DOI: 10.1111/jen.12867).

Books, book chapters and invited reviews

1. Altstein, M., **Gazit, Y.** and Dunkelblum, E. **1990**. Regulation of sex pheromone biosynthesis in *Chrysodeixis chalcites* and *Heliothis peltigera* by PBAN. In: *Insect Neurochemistry and Neurophysiology* (A. B. Borkovec and E. P. Masler, Eds.), Humana Press, Clifton, N.J. pp. 303-307.
2. Altstein, M., Dunkelblum, E., Ben-Aziz, O., Meisner, J. and **Gazit, Y.** **1994**. PBAN/MRCH Content variation in color polymorphic *Spodoptera littoralis* moths. In: *Insect Neurochemistry and Neurophysiology, 1993* (A. B. Borkovec, and J. M. Loeb, Eds.), CRC Press, Cleaveland, OH., pp. 219-222.
3. Altstein, M., Ben-Aziz, O. Gabay, T., **Gazit, Y.** and Dunkelblum, E. **1995**. Structure-function relationship of PBAN/MRCH. In: *Pheromone Research: New Directions* (R. T. Carde, and A. K. Minks, Eds.) Chapman and Hall Publishers, pp 56-63.

4. **Gazit Y.** and Rössler, Y. **1999**. Final report of the co-ordinated research program on medfly female attractants. *In: Proceeding of the Final Research Co-ordination Meeting organized by the Joint FAO/IAEA Division of Nuclear Techniques in Food and Agriculture, Penang, Malaysia, May 28- June 1, 1998, p. 67-72. IAEA/FAO, Vienna, Austria.*
5. **Gazit, Y.,** Rossler, Y. **2000**. Mediterranean Fruit Fly Control in Israel, Proceedings of the Indian Ocean Commission Regional Fruit Fly Symposium, pp 77-79, (Eds N.S. Price and S.I. Seewooruthun). Flic en Flac, Mauritius (2000).
6. Goldshtein, E., Cohen, Y., Timar, D., Grinshpon, Y., Rosenfeld, L., **Gazit, Y.,** Hofman, A., Mizrach, A., Hetzroni, A., Alchanatis, V. (2015). An automatic system for Mediterranean fruit fly monitoring. *In: Stafford, J.V. (Ed.), Precision Agriculture 2015 (pp: 635-641). The Netherlands: Wageningen Academic Publishers. Doi: 10.3920/978-90-8686-814-8_79*

רשימת פרסומים בעיתונות מקומית:

8.5.23

1. **יואב גזית** (2014) יצוא תמר ברהי לארה"ב: טיפול קור כנגד זבוב הפירות הים תיכוני, עלון הנוטע, **68** (פברואר): 48-51
2. **יואב גזית** (2014) זבוב הפירות הים תיכוני: כל מה שרצייתם לשאול ו'נעקצתם' חלק א': היכרות מעמיקה עם האויב, עלון הנוטע **68** (אוקטובר): 26-29
3. **יואב גזית** (2014) זבוב הפירות הים תיכוני: כל מה שרצייתם... חלק ב': לכידה והדברה, עלון הנוטע, **68** (נובמבר): 18-21
4. **יואב גזית** (2015) מרים ראש: זבוב האפרסק בישראל: איום שיווקי משמעותי, עלון הנוטע **70** (נובמבר) 26-31
5. **יואב גזית**, מרים זילברשטיין ולאה סלע (2016) רשמי סיור בסטלנבוש, דרום אפריקה 8-14.4.2016, עת הדר **116** (יוני) 20-23
6. **יואב גזית**, מרים זילברשטיין ולאה סלע (2016) הדברת עש התפוח המדומה וזבובי פירות: רעיונות חדשים, טכנולוגיות מתקדמות (8-14 באפריל 2016), עלון הנוטע **70** (יוני 2016): 48-52
7. **יואב גזית** (2017) זבוב האפרסק תמונת מצב יוני 2017, עלון הנוטע **71** (יוני 2017): 52-54
8. **יואב גזית**, עדי שדה, קרן רובין, אתי מלמד, שלומית ציוני, נעם אלקן, אלי פליק, שרון אלרלאי-טוביה, דני צ'לופוביץ', דליה האורר, אולג פייגנברג, אייל צוקרמן, אסתר לביא ודוד נסטל (2019) טיפולי קרינה פיטוסניטריים בתוצרת חקלאית טרייה לייצוא – מה חדש בתחום זה בישראל, עלון הנוטע 2019 (7): 24-28.
9. **יואב גזית** (2023) מודלים ממוחשבים להדברה מרחבית משולבת של זבובי פירות, עת הדר **154** (ינואר 2023): 44-46
10. **יואב גזית** (2023) סיכום כנס על זבובי פירות בעלי חשיבות כלכלית, סידני אוסטרליה, 13-18.11.2022, עת הדר **155** (מרץ 2023): 47-49
11. **יואב גזית** (2023) קרינה פיטוסניטרית, יכול שיא **20** (אפריל 2023): 103-106