

דף חוקר



יואב גזית

אנטומולוג - חוקר

המכון להדברה ביולוגית ע"ש ישראל כהן
ענף ההדרים, המועצה לייצור צמחים ושיווקם

טלפון במשרד : 03-9604405 (שלוחה 4)

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 :

○ הדברת זבוב הפירות הים תיכוני. המחקר כולל :

1. חקר הביולוגיה, הפיזיולוגיה והאקולוגיה של הזבוב
2. בדיקת תכשירים ומתקנים להדברתו
3. שיטות לגידול המוני של הזבוב
4. ליווי מקצועי ובדיקות שונות הנוגעות לשיטת הזבובים המעוקרים
5. הכשרת פרוטוקולים לטיפול קור אחר קטיף ליצוא פרי למדינות בהן הזבוב מהווה "מזיק הסגר".

תארים אקדמיים :

- 1981-1984 B.Sc הפקולטה למדעי החיים ע"ש ג'ורג' ס. וייז, אוניברסיטת תל-אביב.
- 1985-1988 M.Sc המחלקה לזואולוגיה, הפקולטה למדעי החיים ע"ש ג'ורג' ס. וייז, אוניברסיטת תל-אביב
בשיתוף עם המחלקה לאנטומולוגיה, המכון להגנת הצומח, מנהל המחקר החקלאי.
מנחה : 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.
- 1989-1993 Ph.D. המחלקה לאנטומולוגיה, הפקולטה לחקלאות, מזון וסביבה ע"ש רוברט ה. סמית,
האוניברסיטה העברית, בשיתוף עם המחלקה לאנטומולוגיה, המכון להגנת הצומח, מנהל המחקר
החקלאי.
מנחה : דר' מרים אלטשטיין ודר' עזרא דונקלבלום (מנהל המחקר החקלאי).
נושא עבודת הגמר : "מנגנון הפעולה של הורמון עצבי בתהליך הביוסניתיזה של פרומון המין בעש
Heliiothis peltigera".
קבלת תואר דוקטור לפילוסופיה (Ph.D), בתאריך 14.6.1994

פוסט-דוקטורט :

1993-1995 USDA-ARS Insect Attractants, Behavior and Basic Research Laboratory, Gainesville,
Florida, USA

מארח : Dr. J. H. Tumlinson

נושא המחקר : "הגורמים המשפיעים על התנהגות חיפוש הפונדקאים בצרעה טפילת הביצים

Telenomus remus".

Peer-reviewed articles

1. **Gazit, Y.**, Ishaaya, I. and Perry, A.S. **1989**. Detoxification and synergism of diflubenzuron and chlorfluazuron 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. Gavriell, S., Jurkevitch, E., **Gazit, Y.** and Yuval, B. **2011**. Bacterially enriched diet improves sexual performance of sterile male Mediterranean fruit flies, *J. Applied Entomology*, no. doi: 10.1111/j.1439-0418.2010.01605.x
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.

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).