



**Mansoura University**  
**Faculty of Agriculture**  
**Economic Entomology**  
**Department**



## **Curriculum Vitae of M. H. Bayoumy (PhD)**

**Professor, Economic Entomology Department, Mansoura University,  
Egypt**

[\*\*mhmohamed@mans.edu.eg\*\*](mailto:mhmohamed@mans.edu.eg)

**Tel.: +201147675322**

**+ 20502226554**

**Name:** Mohamed Hassan Mohamed Bayoumy

**Current Position:** Full Professor

**Nationality:** Egyptian

**Date of Birth:** 21-06-1979

**Married status:** Married + 3

ايجاز بأهم متطلبات الحصول علي الوظيفة التي تتوفر في المتقدم

1. حاصل علي الدكتوراة بنظام الاشراف المشترك بين جامعة المصادر الطبيعية وعلوم الحياة التطبيقية بالنمسا وبين جامعة المنصورة
2. حاصل علي مهمات علمية لكل من الولايات المتحدة الامريكية واليابان والمجر
3. يتحدث اللغة الانجليزية بصورة جيدة وقليل من اللغة الالمانية واليابانية
4. سافر في مؤتمرات علمية لكل من المانيا وبعض الولايات الامريكية
5. شارك في بعض المشاريع الدولية سواء بالنمسا او المجر او الولايات المتحدة الامريكية
6. ساهم في سفر باحثين مصريين من قسمه وطلاب دراسات عليا في مهمات علمية الي كل من الولايات المتحدة الامريكية والمجر
7. حاصل علي جوائز الجامعة التشجيعية والتميز العلمي
8. حاصل علي جائزة التميز العلمي من الصندوق العربي للانماء الاقتصادي والاجتماعي بالكويت
9. يحصل سنويا مند انشاء حوافز النشر العلمي في 2009 علي تلك الحوافز
10. يمتلك المتقدم اكثر من 35 بحث منشور في مجلات دولية له معامل تأثير
11. شارك في ابحاث علمية عديدة مع باحثين من النمسا ومانيا والمجر ورومانيا واليابان وفرنسا والولايات المتحدة والهند وتشيك والبرازيل
12. محكم في العديد من المجلات العلمية الدولية والاقليمية
13. تم ترقية المتقدم الي استاذ بنظام التميز العلمي. كما تم ترقية المتقدم الي استاذ مساعد محققا الدرجة النهائية في البحوث وبمجموع كلي 98.5 درجة من 100

فيما يلي السيرة الذاتية

## List of Publications

1. **M. H. Bayoumy**, Naoya Osawa, Séverin Hatt (2020). Fitness costs of reflex bleeding in the ladybird beetle *Harmonia axyridis*: the role of parental effects. *Insect Sciences (Insect Science)*, doi.: <https://doi.org/10.1111/1744-7917.12737>.
2. **M. H. Bayoumy**, M. M. E. El-Metwally, R. A. El-Adly, T.M.O. Majerus (2020). Improving the Lifetime Efficiency of Trimedlure-Dispensing System in Trapping the Fruit Fly *Ceratitis capitata*. Using Polyethylene Matrix. *Journal of Economic Entomology* 113(1), 315-320. doi: 10.1093/jee/toz275.
3. **M. H. Bayoumy**, J. P. Michaud, Faten A. A. Bader, N. M, Ghanim (2020). Validation of degree-day models for predicting the emergence of two fruit flies (Diptera: Tephritidae) in northeast Egypt (**Insect Science**, ).
4. J. P. Michaud, **M. H. Bayoumy**, **S. S.** Awadalla, M. El-Gendy, A.H. Abdel-Wahab (2020). The Parental Effects of Body Size on Developmental Phenotype in *Harmonia axyridis*. **Bulletin of Entomological Research, in press**).
5. J. P. Michaud, **M. H. Bayoumy**, **S. S.** Awadalla, M. El-Gendy, A.H. Abdel-Wahab (2020). Measuring the Costs of Limb Regeneration and their Transgenerational Consequences in Two Nearctic Lady Beetles (Coleoptera: Coccinellidae). *Journal of Economic Entomology (accepted)*
6. **M. H. Bayoumy**, N. M, Ghanim, T. M. O. Majerus (2019). Limb Regeneration and Interference Competition Consequences on Foraging Efficiency of *Coccinella undecimpunctata* and *Hippodamia variegata* (Coccinellidae : Coleoptera) to Their Prey, *Aphis craccivora* (Homoptera: Aphididae). *Journal of Economic Entomology* 112 (2), 577-584.
7. **Mohamed H. Bayoumy**, D. M. Fathy, H. S. Awadalla, and T. M. O. Majerus (2018). Beyond predation: intra- and interspecific non-consumptive effects among aphidophagous competitors. *Ecological entomology* 43 (6), 794-803.
8. **Mohamed H. Bayoumy**, H. S. Awadalla, J. P. Michaud, M.M. Ramdan (2018). A Life Table for *Liriomyza trifolii* (Diptera: Agromyzidae) in a Temperate Zone of Northeast Egypt With Key Factor Analysis. *Environmental Entomology* 47 (4), 1047-1056.
9. **Mohamed H. Bayoumy**, M.M. Ramdan (2018). When predators avoid predation by their con- and heterospecific competitors: non-consumptive effects mediate foraging behavior and prey handling time of predators. *Journal of Economic Entomology* 111 (4), 1577-1586.
10. A. H. Abdel-Wahab, J.P. Michaud, **M. H. Bayoumy**, S. S. Awadalla, M. El-Gendy (2018). Limb ablation and regeneration in *Harmonia axyridis*: costs for regenerators, but benefits for their

- progeny. *Entomologia Experimentalis et Applicata* 166 (2), 124-130
11. **Mohamed H. Bayoumy**, H. S. Awadalla (2018). Foraging responses of *Coccinella septempunctata*, *Hippodamia variegata* and *Chrysoperla carnea* to changing in density of two aphid species. *Biocontrol science and technology* 28 (3), 226-241.
  12. Abdel-Salam, A. H., H. A. K. El-Serafi, **M. H. Bayoumy**, A. A. A. Abdel-Hady (2018). Effect of Temperature and Aphid-Host Plant Variety on Performance and Thermal Requirements of *Coccinella undecimpunctata* L. and *Cheilomenes propinqua isis* (mulsant). *Journal of Plant Protection and Pathology* 9 (6), 375-380.
  13. Abdel-Salam, A. H., H. A. K. El-Serafi, **M. H. Bayoumy**, A. A. A. Abdel-Hady (2018). Effect of Eggplant Varieties and Temperatures on Development and Fertility Life Tables of *Chrysoperla carnea* (steph.)(Neuroptera: Chrysopidae). *Journal of Plant Protection and Pathology* 9 (6), 369-374.
  14. A. H. Abdel-Wahab, J.P. Michaud, **M. H. Bayoumy**, S. S. Awadalla, M. El-Gendy (2017). No Nutritional Benefits of Egg Cannibalism for *Coleomegilla maculata* (Coleoptera: Coccinellidae) when Diet Quality is High. *Bulletin of Entomological Research* 108(3), 344-350.
  15. Ahmed H. Abdel-Wahab, J. P. Michaud, **M. H. Bayoumy**, S. S. Awadalla (2017). Differences in Flight Activity of *Coleomegilla maculata* and *Hippodamia convergens* (Coleoptera: Coccinellidae) Following Emergence, Mating, and Reproduction. *Environmental entomology* 46 (6), 1359-1364.
  16. **M. H. Bayoumy**, M. M. Metwally (2017). Daily Flight Activity Rhythms of the Peach and Mediterranean Fruit Flies Using Sexual and Olfactory Attractants. *Acta Phytopathologica et Entomologica Hungarica* 52(2): 227-244.
  17. **M. H. Bayoumy**, R. Perumal, J. P. Michaud (2016). Comparative life histories of greenbugs and sugarcane aphids (Hemiptera: Aphididae) co-infesting susceptible and resistant sorghums. *Journal of Economic Entomology* 109(1): 385-91.
  18. **M. H. Bayoumy**, A. M. Abou-El-Naga, A. A. Ghanim, and Ghassan A. Masshoot (2016). Egg Cannibalism Potential Benefits for Adult Reproductive Performance and Offspring Fitness of *Coccinella undecimpunctata*. *Egyptian Journal of Biological Pest Control* 26(1): 35-42.
  19. **M. H. Bayoumy** and J. P. Michaud (2015). Cannibalism in Two Subtropical Lady Beetles (Coleoptera: Coccinellidae) as a Function of Density, Life Stage, and Food Supply. *Journal of Insect Behaviour* 28, 387–402 (USA).
  20. **M. H. Bayoumy** and J. P. Michaud (2015). Egg Cannibalism and its Life History Consequences Vary with Life Stage, Sex, and Reproductive Status in *Hippodamia convergens* Coleoptera: Coccinellidae). *Journal of Economic Entomology* 1–10 ; DOI: 10.1093/jee/tov148 (USA).

21. **M. H. Bayoumy**, J. P. Michaud, and C. Bain (2015). Polyandry restores female fertility and paternal effects diminished by inbreeding in *Hippodamia convergens*. ***Ecological Entomology*, 40, 596–602 (USA).**
22. **M. H. Bayoumy**, A. M. Abou-El-Naga, A. A. Ghanim, and Ghassan A. Masshoot (2015). Biological characteristics and heat requirements for *Coccinella undecimpunctata* – *Sitobion avenae* and *Coccinella 9-punctata* – *Aphis craccivora* feeding systems at varying temperature regimes. ***Journal of Plant Pathology and Protection* 5(1): xxx-xxx (Egypt).**
23. **M. H. Bayoumy**, A. M. Abou-El-Naga, A. A. Ghanim, and Ghassan A. Masshoot (2015). Functional and numerical responses of *Coccinella undecimpunctata* (Coleoptera: Coccinellidae). An analytical approach for predator's gender in a two-aphid feeding system. ***Egyptian Journal of Biological Pest Control* 25(2): 359-366.**
24. **M. H. Bayoumy** and J. P. Michaud (2014). Female fertility in *Hippodamia convergens* (Coleoptera: Coccinellidae) is maximized by polyandry, but reduced by continued male presence. ***European Journal of Entomology* 111(4): 513-520; doi: 10.14411/eje.2014.067. (EU-Czech Republic).**
25. **M. H. Bayoumy**, M. A. Osman and J. P. Michaud (2014). Host plant mediates foraging behavior and mutual interference among adult *Stethorus gilvifrons* (Coleoptera: Coccinellidae) preying on *Tetranychus urticae*. ***Environmental Entomology* 43(5): 1309-1318; DOI: <http://dx.doi.org/10.1603/EN14134>. (USA).**
26. **M. H. Bayoumy**, C. Pain, and J. P. Michaud (2014). Polyandry restores fertility and diminished paternal effects in sib-mated *Hippodamia convergens* females. ***Annual Meeting of Entomological Society of America. Environmental Entomology B. 18-21/11/2014 Oregon Convention Center, Portland, Oregon, USA* (Ten minutes Oral Paper).**
27. S. S. Awadalla, **M. H. Bayoumy**, M. H. Khattab and A. H. Abdel-Wahab (2014). Thermal Requirements for Development of *Bemisia tabaci* (Hemiptera: Aleyrodidae) Biotype 'B' and Their Implication to Field Sample Population Data. ***Acta Phytopathologica et Entomologica Hungarica* 49(1): 287-302; DOI: 10.1556/APhyt.49.2014.2.16. (Hungary).**
28. S. S. Awadalla, **M. H. Bayoumy**, M. H. Khattab and A. H. Abdel-Wahab (2014). Density-independent and inverse-density dependent parasitism of *Encarsia lutea* and *Eretmocerus mundus* (Hymenoptera: Aphelinidae) that are biocontrol agents of the cotton whitefly, *Bemisia tabaci* (Hemiptera: Aleyrodidae) biotype 'B'. ***Egyptian Journal of Biological Pest Control* 24(1): 125-132 (Egypt).**
29. S. S. S. Awadalla, **M. H. Bayoumy**, M. H. Khattab and A. H. Abdel-Wahab (2014). Yellow sticky trap catches of *Bemisia tabaci* (Hemiptera: Aleyrodidae) adults and their parasitoids and their

- relationship to field sample populations. *Journal of Plant Pathology and Protection* **5(4): 455-471 (Egypt).**
30. **M. H. Bayoumy**, A. I. Abdel-Kareim and A. H. Abdel-Salam (2013). Biological Assessment of *Encarsia citrina* (Hymenoptera: Aphelinidae) a Parasitoid of Euonymus Scale *Unaspis euonymi* (Hemiptera: Diaspididae). *Acta Phytopathologica et Entomologica Hungarica* **48(2):269-282. DOI: 10.1556/APhyt.48.2013.2.9 (Hungary).**
  31. **M. H. Bayoumy**, A. I. Abdel-Kareim and A. H. Abdel-Salam (2013). Response of *Encarsia citrina* and *Encarsia perniciosi* (Hymenoptera: Aphelinidae) to *Diaspidiotus perniciosus* (Hemiptera: Diaspididae) with Particular Emphasis on Temperature-dependent Functional Response of *E. perniciosi*. *Acta Phytopathologica et Entomologica Hungarica* **48(2): 283-297; DOI: 10.1556/APhyt.48.2013.2.10 (Hungary).**
  32. **M. H. Bayoumy** and J. P. Michaud (2012). Parasitism interacts with mutual interference to limit foraging efficiency in larvae of *Nephus includens* (Coleoptera: Coccinellidae). *Biological Control* **62 (2): 120–126; ISSN: 1049-9644; DOI: 10.1016/j.biocontrol.2012.04.001 (USA).**
  33. M. A. Osman and **M. H. Bayoumy** (2011): Effect of prey stages of the two-spotted mite *Tertranychus urticae* on functional response of the coccinellid predator *Stethorus gilvifrons*. *Acta Phytopathologica et Entomologica Hungarica* **46(2): 277-288; DOI: 10.1556/APhyt.46.2011.2.1. (Hungary).**
  34. **M. H. Bayoumy (2011).** Foraging Behavior of the Coccinellid *Nephus includens* (Coleoptera: Coccinellidae) in Response to *Aphis gossypii* (Hemiptera: Aphididae) With Particular Emphasis on Larval Parasitism. *Environmental Entomology* **40(4): 835-843; DOI: 10.1603/EN10298. (USA).**
  35. **M. H. Bayoumy**, M. B. Kaydan, F. Kozár (2011). Are synthetic pheromone captures predicative of parasitoid densities as a kairomonal attracted tool? *Journal Entomological and Acarological Research* **43 (1): 23-31, ISSN: 2279-7084. (Italy).**
  36. **M. H. Bayoumy (2011).** Functional Response of the Aphelinid Parasitoid, *Aphytis diaspidis*: Effect of Host Scale Species, *Diaspidiotus perniciosus* and *Hemiberlesia lataniae*. *Acta Phytopathologica et Entomologica Hungarica* **46 (1):101–113; DOI: 10.1556/APhyt.46.2011.1.8. (Hungary).**
  37. **M. H. Bayoumy**, K. Fetykó, I. Tóbiás, Z. Konczné Benedicty. É. Szita, F. Kozár (2011). A geographical study on *Pseudaulacaspis pentagona* and its parasitoids in Hungarian highway margins using pheromone traps and molecular markers. *Entomologia Hellenica* **20, 17-30 (Greece).**
  38. **M. H. Bayoumy (2010).** Biological Control of Some Scale insects Using Insect Parasitoids.

**VDM Verlag Dr. Müller Aktiengesellschaft & Co. KG Dudweiler Landstr. 9966123, Saarbrücken (Germany).**

39. **M. H. Bayoumy**, A. I. Abdel-Kareim, A. H. Abdel-Salam and Axel Schopf (2009). Host age preference and host searching efficiency of *Encarsia citrina* Craw. (Hym., Aphelinidae) a parasitoid of Euonymus scale, *Unaspis euonymi* (Comstock) (Hem., Diaspididae) in Austria. **18th Inter. Conf. Göttingen, Germany, 16-19 March, 2009 (13), pp 247 (Germany).**
40. **M. H. Bayoumy**, A. I. Abdel-Kareim, A. H. Abdel-Salam and Axel Schopf (2009). Age-specific life tables of the aphelinid wasp, *Aphytis diaspidis* and its diaspidid hosts, *Hemiberlesia lataniae* and *Quadraspidotus perniciosus* with special reference to the intrinsic rate of increase. **Mitt. Dtsch. Ges. allg. angew. ent. Germany 17, 1-6 (published by J. Appl. Entomol., Germany).**
41. **M. H. Bayoumy**, A. I. Abdel-Kareim, A. H. Abdel-Salam and Axel Schopf (2009). Functional responses of *Encarsia perniciosi* and *Encarsia citrina* to *Quadraspidotus perniciosus* in response to temperature. **J. Agric. Sci., Mansoura University (Egypt).**
42. A. I. Abdel-Kareim, A. H. Abdel-Salam, N. F. Abdel-Baky, and **M. H. Bayoumy** (2004). Host Searching behavior of main insect parasitoids associated with oleander scale, *Aspidiotus nerii* (Bouche) (Hemiptera: Diaspididae). **J. Agric. Sci., Mansoura University (Egypt).**

#### **Partners and Assistants**

- Prof. Dr. I. Tobias, Hungarian Academy of Sciences, Plant Protection Institute, Zoology Department, Budapest 102, H 1525, Hungary
- Prof. Dr. Axel Schopf, University of Natural Resources and Applied Life Sciences, Institute of Forest Entomology, Forest Pathology, and Forest Protection, Vienna 1190, Austria.
- Prof. Dr. Ferenc Kozar, Hungarian Academy of Sciences, Plant Protection Institute, Zoology Department, Budapest 102, H 1525, Hungary
- Prof. Dr. J. P. Michaud, Kansas State University, Agricultural Research Center, Entomology Department, Hays, KS.
- Prof. Dr. Noaya Osawa, Kyoto University, Graduate School of agriculture, Laboratory of Forest Ecology, TEL: 075-753-6077 FAX: 075-753-6080, [osawa@kais.kyoto-u.ac.jp](mailto:osawa@kais.kyoto-u.ac.jp).
- Dr. Severin Hatt, Kyoto University, Graduate School of agriculture, severin.hatt.77e@st.kyoto-u.ac.jp.
- Dr. Bora Kaydan , Yüzüncü University, Agriculture Faculty, Plant Protection Department, 65080 Kampus - Van, Turkey, bkaydan@hotmail.com
- Roman Venjek (field assistant), University of Natural Resources and Applied Life Sciences, Institute of Forest Entomology, Forest Pathology, and Forest Protection, Vienna 1190, Austria.
- Zusana. K. Benedicty (field and lab assistant), Hungarian Academy of Sciences, Plant Protection Institute, Zoology Department, Budapest 102, H 1525, Hungary
- Kinga FETYKO (PhD student), Hungarian Academy of Sciences, Plant Protection Institute, Zoology

Department, Budapest 102, H 1525, Hungary

- Clint Bain (Msc, lab assistant), Kansas State University, Agricultural Research Center, Entomology Dept., Hays 67601, Kansas, US.
- Prof. Dr. Francis Gilbert, School of Life Sciences, the University of Nottingham, United Kingdom
- Dr. Tamsin Majerus (PhD), School of Life Sciences, the University of Nottingham, United Kingdom.
- Dr. Nedvěd Oldřich, Associate Professor at Czech Academy of Sciences, Biology Centre CAS, v. v. i., Institute of Entomology

### Referees and References:

- Prof. Dr. Axel SCHOPF, University of Natural Resources and Applied Life Sciences, Institute of Forest Entomology, Forest Pathology, and Forest Protection, Vienna 1190, Austria, axel.schopf@boku.ac.at, Tel.: + 43 1 368 63 52-29.
- Prof. Dr. Christian STUAFFER, University of Natural Resources and Applied Life Sciences, Institute of Forest Entomology, Forest Pathology, and Forest Protection, Vienna 1190, Austria, christian.stauffer@boku.ac.at, Tel.: + 43 1 368 63 52-29.
- Prof. Dr. Ferenc KOZAR, Hungarian Academy of Sciences, Plant Protection Institute, Zoology Department, Budapest 102, H 1525, Hungary, Tel.: + 36705145101
- Prof. Dr. Feng Ge, Chinese Academy of Science, Institute of Zoology, CAS, State Key Laboratory of Integrated Pest Management Department, Beijing, China, +86-10-64807123, gef@ioz.ac.cn
- Prof. Dr. Bora KAYDAN, Yüzüncü University, Agriculture Faculty, Plant Protection Department, 65080 Kampus - Van, Turkey, bkaydan@hotmail.com
- Prof. Dr. J. P. Michaud, Kansas State University, Agricultural Research Center-Hays, 1232 240th Ave, Hays, Kansas 67601, USA, jpmi@k-state.edu, +1785-625-3425.
- Prof. Dr. Noaya Osawa, Kyoto University, Graduate School of agriculture, Laboratory of Forest Ecology, TEL: 075-753-6077 FAX: 075-753-6080, [osawa@kais.kyoto-u.ac.jp](mailto:osawa@kais.kyoto-u.ac.jp).
- Dr. Severin Hatt, Kyoto University, Graduate School of agriculture, severin.hatt.77e@st.kyoto-u.ac.jp.
- Clint Bain, Senior Research Assistant, Kansas State University, Agricultural Research Center-Hays, 1232 240th Ave, Hays, Kansas 67601, USA.
- Prof. Dr. Francis Gilbert, School of Life Sciences, the University of Nottingham, United Kingdom
- Dr. Tamsin Majerus (PhD), School of Life Sciences, the University of Nottingham, United Kingdom.
- Dr. Nedvěd Oldřich, Associate Professor at Czech Academy of Sciences, Biology Centre CAS, v. v. i., Institute of Entomology.

### Invited Presentations

- 1.** Fitness costs of reflex bleeding in the ladybird beetle *Harmonia axyridis*: the role of parental effects. Kyoto University, 1/7/2019
- 2.** Reproductive ecology of lady beetles (Coccinellidae), specifically *Coleomegilla maculata* that is important biocontrol agents of field crops U.S.A. Kansas, USA, February 2014.
- 3.** Are San Jose scale, *Diaspidiotus perniciosus* (Hemiptera, Diaspididae) pheromone and sticky traps captures predictive of male and crawler densities? Budapest, January, 2011.

4. *Encarsia citrina* (Hymenoptera, Aphelinidae) a parasitoid of San Jose scale, *Quadraspidiotus perniciosus* (Homoptera, Diaspididae), a new invasive pest to Egypt. Vienna, Austria May 2009.

#### **Project Funded**

1. ArabFund for social and Economic organization in Kuwait supported my project in USA by \$15,000 (Principle Investigator).
2. Neem extract and aggregative pheromones in controlling bark beetles, *Ips* species in lower Austria, Austria, 2007-2009 (Austria-Project Member).
3. The geographical distribution of scale insects using sex pheromones in Hungarian highways (Hungary-Project Member).
4. Evaluation of some pesticides against some leaf minors and scale insect on grapefruit and citrus trees (Egypt-Project Member 15.000 EP).
5. Quality Assurance and Accreditation (Egypt-Project Member, 2007-2012).

#### **Research Interest**

My research program seeks to understand mechanisms of foraging by generalist predators and specific parasitoids and identify their role in biological control through the behavioral studies in the laboratory and field experiments. We are using these approaches, in parallel, to delineate trophic connectivity and measure the intensity of specific predator-prey or parasitoid-host interactions. Understanding the forces that regulate the abundance of these important natural enemies can ultimately provide information that discerns the role of prey biodiversity and habitat management on predation dynamics. These research projects therefore seek to understand how interactions between natural enemy and prey communities contribute to the provisioning of ecosystem services that lead to sustainability within agricultural systems.

#### **Impact of Dr. Bayoumy's Research:**

- Dr. Bayoumy's research in BOKU University, Austria on the biocontrol of some scale insects has



influenced the field of Biological Control, especially his work on scale insect parasitoids. His hard work on *Aphytis* and *Encarsia* species as effective candidates of diaspidid pests led to a simple technique for their commercial mass production under laboratory conditions .

- Dr. Bayoumy's research in Zoology Department, Hungary on the monitoring of White Peach scale, *Pseudaulacaspis pentagona* and San Jose scale, *Diaspidiotus perniciosus* populations using synthetic sex pheromones has improved the field of Integrated Pest Management for these pests through the early control decisions. Furthermore, it led to a better understand of the role of these sex pheromones as a predicative kairomonal tool for their parasitoids, and thus could help as lures in increasing parasitization rates by effective parasitoids against these pests. These results have been of a great benefit to Dr. Kozar's research program. By Dr. Bayoumy's promising results, he successfully got a new project from OTKA no. 75889 on using sex pheromones for studying the geographical distribution of scale insects in the Hungarian highways .
- Dr. Bayoumy's research in Zoology Department, Hungary on using synthetic sex pheromone of White Peach scale, *Pseudaulacaspis pentagona* and San Jose scale, *Diaspidiotus perniciosus* as predicative tools for insect male and parasitoid populations has predicated with a new invasive parasitoid, *Thomsonisca amathus*, to Hungarian farmland which could be a new topic for future research. Although, this parasitoid highly captured in pheromone traps of both scales all over the Hungarian highways, there is no evidence from which diaspidid host it was coming. This record may be questionable for further research .
- Dr. Bayoumy's research in Mansoura University, which followed with other research in Austria, BOKU University, contributed more to a better understanding of San Jose scale management, a new invasive pest to Egyptian farmland. The interesting findings of this work resulted in accepted his PhD thesis as a book for printed by VDM Publishing House, Berlin.
- The several publications of Dr. Bayoumy on behavioral ecology, especially host-parasitoid and

host/parasitoid-predator associations gave him the chance to be a reviewer in Journal of Insect Science. Furthermore, it nominated him to be accepted candidate by the Chinese Academy of Science committee for a full visiting Research Scholar in 2012-2013 on the influence of global warming changes on biological control of insect pests with special emphasis on host-parasitoid interactions.

- Although Bayoumy's research in labs' of A. Schopf and F. Kozar have been a great influence to their research programs, he has been extensively benefited from their materials and big knowledge. He was happy from idea, knowledge, relationships, workshops, good treatment, and respect that he got during my research in their lab.
- The several publications of Dr. Bayoumy on behavioral ecology in peer-review reputable international journals, a very successful term of work by any measure, helped him to get a distinguished scholar award from Arab Fund for Economic and Social Development to complete his research studies in lab of Prof. Dr. J. P. Michaud, Kansas State University, USA. Mohamed's studies focused on reproductive ecology of *Hippodamia convergens*, an important bio-control agent of cereal aphid on high plains. He addressed the benefits and costs of polyandry for females, the functionality of polyandry in compensating for inbreeding events, and identifying the paternal effects exerted by males on development of their offspring. Mohamed's has demonstrated, for the first time, that the strength of paternal effects are diminished in sib matings relative to mating between unrelated beetles, and that the order of mating can influence the magnitude of paternal effects. Mohamed also examined the consequences of egg cannibalism for different life stages of *H. convergens* and demonstrated stage-specific benefits. The results are original in that the benefits of cannibalism are known for larval coccinellids, but have never before been for reproductive adults. Finally, Mohamed has high productivity during the time he spent in Michaud's lab with seven publications will published in reputable international journals, a very successful term of work by any measure.

## المناصب الادارية

- عضو مجلس كلية الزراعة - من 2019/9/1 إلى 2020/9/1
- منسق قسم الحشرات الاقتصادية لضمان الجودة بكلية الزراعة - جامعة المنصورة - من 2013/4/15
- Coordinator for plant protection program in quality assurance project at faculty of Agriculture, Mansoura University - من 2013/04/15 إلى 2013/11/05
- امين مجلس قسم الحشرات الاقتصادية - من 2014/26/09 حتى 2018/9/17

## الخبرات التدريسية

- مبادي علم الحشرات العام (المستوي الاول- ساعات معتمدة)
- اساسيات وقاية النبات (المستوي الثاني- ساعات معتمدة)
- ايكولوجي حشرات (المستوي الثالث- ساعات معتمدة)
- مرفولوجي حشرات (المستوي الثالث- ساعات معتمدة)
- فسيولوجي حشرات (المستوي الثالث- ساعات معتمدة)
- افات طبية وبيطرية (المستوي الثالث- ساعات معتمدة)
- حشرات محاصيل بستانية (المستوي الرابع- ساعات معتمدة- المستوي الثاني-تعليم مفتوح)
- مكافحة حيوية (المستوي الرابع- ساعات معتمدة)
- تربية نحل وديدان الحرير (المستوي الرابع- ساعات معتمدة)

## الجوائز والحوافز العلمية:

- 1- حافز النشر العلمى فى مجلات دولية ذات معاملات تأثير - جامعة المنصورة عام 2009 م (عدد 1 بحث).
- 2- حافز النشر العلمى فى مجلات دولية ذات معاملات تأثير - جامعة المنصورة عام 2010 م (عدد 1 بحث).
- 3- حافز النشر العلمى فى مجلات دولية ذات معاملات تأثير - جامعة المنصورة عام 2011 م (عدد 5 بحث).
- 4- حافز النشر العلمى فى مجلات دولية ذات معاملات تأثير - جامعة المنصورة عام 2012 م (عدد 1 بحث).
- 5- حافز النشر العلمى فى مجلات دولية ذات معاملات تأثير - جامعة المنصورة عام 2013 م (عدد 2 بحث).
- 6- حافز النشر العلمى فى مجلات دولية ذات معاملات تأثير - جامعة المنصورة عام 2014 م (عدد 3 بحث).
- 5- جائزة منح التميز العلمى- الصندوق العربى للإئماء الاقتصادى والاجتماعى- الكويت عام 2013 م.
- 6- جائزة الجامعة التشجيعية - جامعة المنصورة عام 2013 م.
- 7- جائزة الابداع العلمى- جامعة المنصورة 2016/12/29.

## الخبرات البحثية

- عضو فى اللجنة الاستشارية للمجلة الدولية للحشرات والنيماتودا فى الهند - من 2013/10/28
- دورة تدريبية فى استخلاص الروائح الكيمايائية من الحشرات القشرية فى المجر - من 2010/11/15 إلى 2010/12/15
- Training course on chemical extraction of scale insect cover odors فى المجر - من 2010/11/15 إلى 2010/12/15
- عضو فى المشروع البحثى رقم 75889 من منظمة OTKA لاستخدام الفرمونات الجنسية فى دراسة التوزيع الجغرافى لحشرة الخوخ القشرية البيضاء، حشرة سان جوزية القشرية، والبق الدقيقى على الطرق الدولية

- السريعة في المجر في المجر - من 2010/11/5 إلى 2011/6/1
- الحصول على منحة دراسية لاجراء دراسات ما بعد الدكتوراة- الاكاديمية المجرية للعلوم في المجر - من 2010/11/3 إلى 2011/6/30
- Use pheromone traps as predictive tool with pest generations and control measurements في المجر - من 2010/11/3 إلى 2011/6/30
- Intensive Deutsch course (50 hrs) في النمسا - من 2009/2/1 إلى 2009/3/15
- دورة مكثفة في استخدام البيولوجية والايكولوجية الجزيئية في النمسا - من 2008/12/1 إلى 2009/1/31
- Intensive course in molecular ecology and biology and their use in pest control في النمسا - من 2008/12/1 إلى 2009/1/31
- الحصول على دورة مكثفة في اللغة الالمانية (50 ساعة) في النمسا - من 2008/2/14 إلى 2008/2/27
- عضو في مشروع استخدام فورمونات التجمع وزيت نبات النيم في مكافحة حشرات الغابات في النمسا - من 2007/12/1 إلى 2009/8/9
- عضو بعثة الاشراف المشترك الى دولة النمسا في النمسا - من 2007/11/3 إلى 2009/9/8
- رخصة القيادة الدولية في الكمبيوتر في مصر - من 2007/6/1 إلى 2007/7/25
- الحصول على دورة مكثفة في اللغة الالمانية (400 ساعة) في مصر - من 2007/5/19 إلى 2007/6/13
- Intensive course of Deutsch (400 hrs) في مصر - من 2007/2/1 إلى 2007/5/15
- Member in the project team of using aggregative pheromones and neem extracts for controlling forest insects.
- Different excursions and practical trainings for collecting the egg masses of gypsy moth and diapausing stages of saw fly from different forests of upper Austria as a tool for predicating its population من النمسا من 2009-2007

#### الاشراف علي الرسائل العلمية

- دراسات بيولوجية وايكولوجية على بعض الاعداء الحيوية المرتبطة بمن الخوخ الاخضر (ماجستير)
- تأثير بعض مستخلصات النباتات الصحراوية على دودة درنات البطاطس (ماجستير)
- دراسات بيولوجية على بعض المفترسات الحشرية تحت الظروف المعملية (ماجستير)
- أنواع البق الدقيقى التي تهاجم أشجار الموالح والمفترسات الحشرية المرتبطة بها في منطقة المنصورة (ماجستير)
- دراسات على نشاط نحل العسل في جمع وتخزين حبوب اللقاح (ماجستير)
- جاذبية بعض محاصيل الخضر لأهم الحشرات الثاقبة الماصة والمفترسات المرتبطة لها في منطقة المنصورة (ماجستير)
- بق الموالح الدقيقى (Risso) Planococcus citri والمفترسات الحشرية المرتبطة به في منطقة المنصورة (ماجستير)
- دراسات ايكولوجية وبيولوجية على ذبابة القطن البيضاء وأعدائها الحيوية (ماجستير)
- دراسات على منظمات النمو النباتية على دودة ورق القطن الكبرى (ماجستير)
- تأثير بعض العوامل الايكولوجية على انتاجية أناث بعض خنافس أبو العيد ونمو ذريتها (دكتوراة)
- دراسات ايكولوجية وبيولوجية على أهم الأفات الحشرية التي تهاجم أشجار البرتقال أبوسرة والأعداء

- الحيوية المرتبطة بها (دكتوراة)  
دراسات مقارنة على بعض الاعداء الحويوية المرتبطة بمن البقوليات (دكتوراة)

### المهام والزيارات العلمية

- 1- عضو بعثة الأشراف المشترك بالنمسا (4 نوفمبر 2007- 13 أغسطس 2009).
- 2- عضو المهمة العلمية لإجراء بحوث ما بعد الدكتوراه بالأكاديمية المجرية للعلوم (4 نوفمبر 2010-3 يونيو 2011).
- 3- عضو المهمة العلمية لإجراء بحوث ما بعد الدكتوراه بجامعة ولاية كانساس بالولايات المتحدة الأمريكية (4 سبتمبر 2013- 5 سبتمبر 2014).
- 4- عضو المهمة العلمية لإجراء بحوث ما بعد الدكتوراه بجامعة كيوتو- المدرسة العليا للزراعة- اليابان من 17 سبتمبر 2018- 17 يوليو 2019
- 4- حضور ورشة عمل بقسم وقاية النبات، Göttingen University ، Germany ، من 16-19/3/2009

### عضوية الجمعيات العلمية والهيئات:

- 1- عضو بمجلة وقاية وأمراض النبات- جامعة المنصورة
- 2- عضو في اللجنة الاستشارية للمجلة الدولية للحشرات والنيماطودا في الهند.
- 3- عضو بالمجمع الحشري الامريكي Entomological society of America للعام 2011/2012

### التحكيم في الدوريات العلمية الدولية:

- محكم في العديد من المجلات العلمية ذات السمعة الدولية علي سبيل المثال:
- مجلة العلوم الحشرية التطبيقية (المانيا) Journal of Applied Entomology
  - مجلة العلوم الحشرية (أمريكا) Journal of Insect Science
  - مجلة الافات الحشرية (الصين) Journal of Pest Science
  - مجلة سلوك الحشرات (امريكا) Journal of Insect Behaviour
  - مجلة الزراعة والحشرات (أمريكا-فلوريدا) Journal of Agricultural and Urban Entomology
  - مجلة الاتحاد الاوربي للحشرات (التشيك) European Journal of Entomology
  - الأرشيف البرازيلية للبيولوجي والتكنولوجيا Brazilian Archive of Biology and Technology
  - المجلة الأفريقية للبحوث الزراعية African Journal of Agricultural Research
  - مجلة العلوم الزراعية والتكنولوجيا (إيران) Journal of Agricultural Science and Technology
  - مجلة مجتمع البحث الحشري التركي Journal of the Turkish Entomological Research Society
  - مجلة العلوم الزراعية الأردنية Journal of Agricultural Sciences

### المشاريع

- تقييم التأثير الحيوي لبعض المبيدات على افات العنب في محافظة الدقهلية - باحث مشارك - من 2014/6/1 إلى الان
- استخدام الفرمونات الجنسية في دراسة التوزيع الجغرافي لحشرة الخوخ القشرية البيضاء، حشرة سان

جوزية القشرية، والبق الدقيقى على الطرق الدولية السريعة فى المجر - باحث مشارك - من 2010/01/11 إلى 2011/01/06

- استخدام فورمونات التجمع وزيت نبات النيم فى مكافحة خنافس القلف فى غابات النمسا - باحث مشارك - من 2008/01/12 إلى 201/31/8
- مشروع توكيد الجودة والاعتماد فى المؤسسة (200-2012)

### الدورات

- ادارة المراجع العلمية وفهرستها الكترونية خلال الفترة من 2019/10/27 إلى 2019/10/28 مصر
- مهارات التحليل الإحصائى خلال الفترة من 2019/9/21 إلى 2016/9/22 مصر
- دورة لغة يابانية خلال الفترة من 2019/1/1 إلى 2019/7/15 اليابان
- اعداد وتصميم الاختبارات الالكترونية خلال الفترة من 2017/10/29 إلى 2017/10/30 مصر
- الجوانب المالية والقانونية فى الاعمال الجامعية خلال الفترة من 2017/9/24 إلى 2017/9/25 مصر
- محركات البحث العلمى وطرق تصنيف الجامعات خلال الفترة من 2016/5/3 إلى 2016/5/4 مصر
- تنظيم المؤتمرات العلمية خلال الفترة من 2015/1/4 إلى 2015/1/5 مصر
- دورة مكثفة فى اللغة الالمانية خلال الفترة من 2008/12/1 إلى 2008/12/8 النمسا
- دورة مكثفة فى اللغة الالمانية خلال الفترة من 2007/2/21 إلى 2007/6/21 مصر
- اساليب البحث العلمى خلال الفترة من 2005/6/19 إلى 2005/6/21
- مهارات الاتصال الفعال خلال الفترة من 2005/7/17 إلى 2005/5/19
- التدريس الفعال خلال الفترة من 2005/7/31 إلى 2005/8/2
- التدريس للاعداد الكبيرة والمحدودة خلال الفترة من 2005/8/7 إلى 2005/8/9
- اخلاقيات واداب المهنة خلال الفترة من 2005/9/11 إلى 2005/9/13
- معايير الجودة فى العملية التدريسية خلال الفترة من 2014/26/09 إلى 2014/28/09