



Gehan Ibrahim Khalil Marei, Ph.D., Professor

Department of Plant Protection
Pesticide Chemistry and Toxicology Laboratory, Damanhour
University, Faculty of Agriculture, Egypt.
Phone: +2-01064548746; fax: +2-045-3316535; **EMAIL:**
gmarei07@gmail.com

EDUCATION:

NAME OF INSTITUTION	FIELD OF STUDY	DEGREE OBTAINED & DATE COMPLETED
Faculty of Agriculture, Alexandria University-branch Damanhour, Egypt.	Pesticide chemistry and Toxicity	B.Sc. 1998
Faculty of Agriculture, Alexandria University-branch Damanhour, Egypt.	Pesticide Chemistry and Toxicology	MSc. 2002
Faculty of Agriculture, Alexandria University-branch Damanhour, Egypt.	Pesticide Chemistry and Toxicology	Ph.D. 2009

Professional Experience and Employment

Assosiation	Field	year
Demonstrator Alexandria University(Damanhour) Damanhour, Egypt).	Fungicidal and bactericidal effect of some chemical compounds	1998-2002
Assistant Lecturer (Dept. Pesticide Chemistry & Toxicology, Faculty of Agriculture, Alexandria University (Damanhour), Damanhour, Egypt).	Preparation and formulation of some new compounds for control of certain fungal pests	2002-2008
Lecturer (Dept. pest control and environmental protection, Faculty of Agriculture, Alexandria University, (Damanhour), Damanhour, Egypt).	Preparation and formulation of some new compounds for control of certain fungal pests	2008-2014
Associate Professor Dept. pest control and environmental protection,	Some new approaches to pest control to find environmentally friendly	2014-2019

Faculty of Agriculture, Damanhour University, Damanhour, Egypt).	pesticides and the side effects of some these pesticides on non-target insects	
Professor Dept. Plant Protection, Faculty of Agriculture, Damanhour University, Damanhour, Egypt).	Using Biopesticides for the control plant pathogenic microorganisms and reduce the toxicity of traditional pesticides	2019 -til now
Head of Dept. Plant Protection, Faculty of Agriculture, Damanhour University, Damanhour, Egypt).	--	2024

Appointment: Research and Teaching

Short Biographical

The research interests in my laboratory focus on isolation and identification of natural products from plants and algae. Currently, my lab is working on using natural product, which isolate from plants against pathogens and test the antifungal agents from natural sources, which prevent the contamination of food by controlling the growth of *Aspergillus flavus*. *Aspergillus flavus* plays a role as contamination in food. It is especially a flatoxins. In addition, we are interested in determine the effect of sub-acute fungicides exposure in the liver, kidney and testes male rats and reducing the harmful effect of fungicides by using natural product as plant extracts which has antioxidant effect.

Research Interests

- Investigate the antibacterial and antifungal potentials from extracts of plants and algae.
- Understanding the structure and biosynthesis of plant natural products by various chromatographic separation devices GC-MS and HPLC and GC.
- Investigate harmful effects of pesticides on non-target insects (beneficial insects).
- Investigate Natural plant products and extracts as antioxidantsto reduce the impact of pesticides.

Courses

- Physical and Inorganic Chemistry.
- General Organic Chemistry.
- Analytical Chemistry.
- Chemistry of Aromatic Compounds.
- Pesticide Analysis.
- Safe Control of Protected Cultivation.
- Fungicides.

Publications

2026

Badawy, M. E. I., Marei, G. I. K., Reyad, A. G. A., Rabea, E. I., Badr, M. M., & Taktak, N. E. M. (2026). Synthesis, structure, and application of new benzyl-functionalized chitosan derivatives and their tripolyphosphate cross-linked nanoparticles as antimicrobial agents. *Journal of Carbohydrate Chemistry*, 45(1–3), 1–24.

Rabea, E. I., Abd-Elhady, Y. I. G., Marei, G., & Abbassy, M. A. (2026). Essential oil nanoemulsions as promising nanofungicides for managing various plant pathogenic fungi. *Journal of Pest Control and Environmental Sciences*, 26(1), 41–51.

Rabea, E. I., Abd-Elhady, Y. I. G., Marei, G., Nasr, H. M., & Abbassy, M. A. (2026). Optimizing the preparation and stability of peppermint and jojoba oil nanoemulsions for superior antifungal performance. *Journal of Pest Control and Environmental Sciences*, 26(2), 23–37.

Reyad, A. G. A., Abbassy, M. A., Marei, G. I. K., & Rabea, E. I. (2026). Synthesis, characterization and toxicity assessment of chlorantraniliprole nanosuspension and its environmental risk. *Fine Chemical Engineering*, 7(1), 133–145.

<https://doi.org/10.37256/fce.7120268535>

2025

Abd-Elghany, I. K. F., Abbassy, M. A., Rabea, E. I. M., & Marei, G. I. K. (2025). Metalaxyl nanoemulsion: Synthesis, characterization and its efficacy against plant pathogenic fungi. *Journal of Agricultural and Environmental Sciences*, 24(1), 24–46.

Abd-Elghany, I. K. F., Rabea, E. I., Marei, G. I. K., Nasr, H. M., & Abbassy, M. A. (2025). Preparation and in vitro antifungal evaluation of difenoconazole nanoemulsion for efficient transport into fungal cells. *Assiut Journal of Agricultural Sciences*, 56(4), 211–226.

Reyad, A. G. A., Abbassy, M. A., Marei, G. I. K., & Rabea, E. I. (2025). Relative assessment of the performance of castor leaf and two artificial diets in the rearing of fall armyworm, *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae). *Journal of Agricultural and Environmental Sciences*, 24(3), 37–55.

2023

Reyad, A. G. A., Abbassy, M. A., Marei, G. I. K., Badawy, M. E. I., & Rabea, E. I. (2023). Eco-friendly products for sorption of fenamiphos, imidacloprid, and oxamyl pesticides from water and their detection by UV/VIS spectrophotometry. *International Journal of Scientific Research Updates*, 6, 040–058.

Reyad, A. G. A., Abbassy, M. A., Marei, G. I. K., & Rabea, E. I. (2023). Removal of fenamiphos, imidacloprid, and oxamyl pesticides from water by microalgal *Nannochloropsis oculata* biomass and their determination by validated method. *Journal of Environmental Science and Health, Part B*, 58(4), 345–356.

Reyad, A. G. A., Marei, G. I. K., Abbassy, M. A., Rabea, E. I., & Badawy, M. E. I. (2023). Sustainable alternative for sorption of some insecticides from water and their detection by UV/Vis spectrophotometry. *International Journal of Modern Agriculture and Environment*, 3(1), 29–48.

2021

Badawy, M. E. I., Rabea, E. I., Eid, A. R., Badr, M. M., & Marei, G. I. K. (2021). Structure and antimicrobial comparison between N-(benzyl) chitosan derivatives and N-(benzyl) chitosan tripolyphosphate nanoparticles against bacteria, fungi, and yeast. *International Journal of Biological Macromolecules*, 186, 724–734.

2019

Badawy, M. E. I., Marei, G. I. K., Rabea, E. I., & Taktak, N. E. M. (2019). Antimicrobial and antioxidant activities of hydrocarbon and oxygenated monoterpenes against some foodborne pathogens through in vitro and in silico studies. *Pesticide Biochemistry and Physiology*, 158, 185–200.

Marei, G. I. K. (2019). The ameliorating role of geraniol oil on renal toxicity induced by some pesticides in rats. *Alexandria Science Exchange Journal*, 40(1), 90–98.

Marei, G. I. K., & Abdelgaleil, S. A. M. (2019). Antibacterial and biochemical activities of phenylpropenes and monoterpenes on phytopathogenic bacteria. *Journal of Plant Protection and Pathology*, 10(2), 155–160.

Marei, G. I. K., Mohammed, Y. M. M., Rabea, E. I., & Badawy, M. E. I. (2019). Isolation, characterisation and efficacy of the bacterial strain *Lysinibacillus sphaericus* YMM in biodegradation of malathion insecticide in liquid media. *International Journal of Environmental Studies*, 76(4), 616–633.

Marei, G. I. K., Rabea, E. I., & Badawy, M. E. I. (2019). In vitro antimicrobial and antioxidant activities of monoterpenes against some food-borne pathogens. *Journal of Plant Protection and Pathology*, 10(1), 87–94.

2018

Marei, G. I. K., & Abdelgaleil, S. A. M. (2018). Antifungal potential and biochemical effects of monoterpenes and phenylpropenes on plant pathogenic fungi. *Plant Protection Science*, 54(1), 9–16.

Marei, G. I. K., Rabea, E. I., & Badawy, M. E. I. (2018). Preparation and characterizations of chitosan/citral nanoemulsions and their antimicrobial activity. *Applied Food Biotechnology*, 5(2), 69–78.

2017

Marei, G. I. K. (2017). Preparation, characterization, and evaluation of antifungal activity of nanoemulsions menthone and pulegone. *Journal of Agriculture & Environmental Sciences*, 16(3), 34–51.

Marei, G. I. K., Rabea, E. I., & Badawy, M. E. I. (2017). Ultrasonic emulsification and characterizations of bio-based nanoemulsion formulations containing citral with their antimicrobial activity. *Egyptian Academic Journal of Biological Sciences, F. Toxicology & Pest Control*.

2016

Abdel Rasoul, M. A., & Marei, G. I. K. (2016). Potential therapeutic effect of turmeric (*Curcuma longa*) against adverse effects of penconazole fungicide to white rats. *International Journal of Pharmacology & Toxicology*, 4(2), 178–186.

2014

Abbassy, M. A., Marei, G. I. K., & Rabia, S. M. H. (2014). Antimicrobial activity of some plant and algal extracts. *International Journal of Plant & Soil Science*, 3(10), 1366–1373.

2013

Abbassy, M. A., & Marei, G. I. (2013). Antifungal and chemical composition of essential oils of *Juniperus communis* L. and *Thymus vulgaris* L. against two phytopathogenic fungi. *Journal of Plant Protection and Pathology*.

Algamal, M. A., Marei, G. I. K., Saad, M. M., & Abdelgaleil, S. A. (2013). Antimicrobial and phytotoxic properties of artemisinin and related derivatives. *World Applied Sciences Journal*, 28(10), 1382–1388.

Eid, S. A., & Marei, G. (2013). Toxic and biochemical effects of *Beauveria bassiana* and spinosad on nurse and field workers of honey bee, *Apis mellifera*. *Journal of Plant Protection and Pathology*, 4(4), 397–420.

Heikal, T. M., Mossa, A. T. H., Abdel Rasoul, M. A., & Marei, G. I. K. (2013). The ameliorating effects of green tea extract against cyromazine and chlorpyrifos induced liver toxicity in male rats. *Changes*, 5(9).

Marei, G. I. K. (2013). Effect of four monoterpenes and an alkaloid capsaicin on growth of *Aspergillus flavus* and aflatoxin production. *Egyptian Journal of Plant Protection Research*, 1(3), 1–14.

2012

Abdel Rasoul, M. A., Marei, G. I. K., & Abdelgaleil, S. A. M. (2012). Evaluation of antibacterial properties and biochemical effects of monoterpenes on plant pathogenic bacteria. *African Journal of Microbiology Research*, 6(15), 3667–3672.

Heikal, T. M., Mossa, A. T. H., Abdel Rasoul, M. A., & Marei, G. I. K. (2012). Cyromazine and chlorpyrifos induced renal toxicity in rats: The ameliorating effects of green tea extract. *Journal of Environmental & Analytical Toxicology*, 2(146), 2161–0525.

Marei, G. I. K., Abdel Rasoul, M. A., & Abdelgaleil, S. A. M. (2012). Comparative antifungal activities and biochemical effects of monoterpenes on plant pathogenic fungi. *Pesticide Biochemistry and Physiology*, 103(1), 56–61.

2011

Eid, S. A., & Marei, G. (2011). Acute toxicity of some biopesticides and their effect on acetylcholinesterase of honey bee (*Apis mellifera*) workers. *Journal of Plant Protection and Pathology*, 2(10), 805–827.

بدون سنة نشر

Badawy, M. E. I., Marei, G. I. K., Reyad, A. G. A., Rabea, E. I., Badr, M. M., & Taktak, N. E. M. (n.d.). *Synthesis, structure, and application of new N-(benzyl) chitosan derivatives and N-(benzyl) chitosan tripolyphosphate nanoparticles as antimicrobial agents* [Preprint]. SSRN. <https://ssrn.com/abstract=4998866>

جيهان إبراهيم خليل مرعى
أستاذ – كلية زراعة دمنهور – جامعة دمنهور – مصر

الاسم: جيهان إبراهيم خليل مرعى

تاريخ الميلاد: 1975/8/18

الإيميل: gmarei07@gmail.com

العنوان: كلية زراعة دمنهور – الابعدية – دمنهور – محافظة البحيرة – مصر

المؤهلات الدراسية:

المؤهل الدراسية	السنة	التخصص الدقيق	التخصص العام	الكلية	الجامعة	البلد
بكالوريوس العلوم الزراعية	1998	كيمياء وسمية المبيدات	وقاية النبات	كلية الزراعة	الإسكندرية	مصر
ماجستير العلوم الزراعية	2002	كيمياء وسمية المبيدات	وقاية النبات	كلية الزراعة	الإسكندرية	مصر
دكتوراه فلسفة العلوم الزراعية	2008	كيمياء وسمية المبيدات	وقاية النبات	كلية الزراعة	الإسكندرية	مصر

المناصب العلمية وتواريخها:

الوظيفة	المدة	الجامعة
معيد	1998 : 2002	كلية زراعة دمنهور – جامعة الإسكندرية
مدرس مساعد	2002 : 2008	كلية زراعة دمنهور – جامعة الإسكندرية
مدرس	2008 : 2014	كلية زراعة دمنهور – جامعة الإسكندرية
أستاذ مساعد	2014 حتى 2019	كلية زراعة دمنهور – جامعة الإسكندرية
استاذ	2019 حتى الان	كلية زراعة دمنهور – جامعة الإسكندرية

المناصب الإدارية:

- مدير وحدة القياس وتقويم الطلاب بكلية زراعة دمنهور سابقا

- رئيس مجلس قسم وقاية النبات حاليا

المقررات التي قمت بتدريسها:

المقرر	المرحلة	السنة
كيمياء فيزيائية وغير عضوية	البكالوريوس	الفرقة الأولى
أساسيات الكيمياء العضوية	البكالوريوس	الفرقة الأولى
أساسيات الكيمياء التحليلية	البكالوريوس	الفرقة الثانية
كيمياء المركبات العطرية	البكالوريوس	الفرقة الثالثة
مبيدات اكاروسية	البكالوريوس	الفرقة الرابعة
أساسيات المبيدات الفطرية	البكالوريوس	الفرقة الرابعة
مبيدات فطرية متقدمة	ماجستير & دكتوراه	دراسات عليا
أساسيات مبيدات الحشائش	البكالوريوس	الفرقة الرابعة
مبيدات حشائش متقدمة	ماجستير & دكتوراه	دراسات عليا
تجهيز المبيدات	البكالوريوس	الفرقة الرابعة
مبيدات حشرية متقدمة	ماجستير & دكتوراه	دراسات عليا
الزراعة والبيئة	البكالوريوس	الفرقة الثانية
حماية بيئة (التلوث الزراعي)	البكالوريوس	الفرقة الثالثة
الاتجاهات الحديثة في مكافحة الآفات	ماجستير & دكتوراه	دراسات عليا

المشاركة في وضع المناهج الجامعية والكتب:

1. كتاب كيمياء عضوية عامة مع آخرون.
2. كتاب أساسيات مكافحة الآفات (عملي) مع آخرون.
3. كتاب الكيمياء الزراعية مع آخرون.
4. كتاب كيمياء فيزيائية مع آخرون.
5. كتاب كيمياء تحليلية مع آخرون.
6. كتاب إلكتروني مبيدات فطرية مع آخرون تحت النشر.

الخبرة الاستشارية:

الباحث الرئيسي في مشروع تقييم فعالية مبيدات الفطريات المستخدمة في مكافحة أمراض أعفان ثمار محاصيل الخضر والفاكهة بمحافظة البحيرة.

الاهتمامات البحثية:

1. دراسة كيمياء والفاعلية البيولوجية للمنتجات النباتية ضد الفطريات.
2. البحث عن مركبات طبيعية جديدة فعالة بيولوجيا وعزلها من مصادرها الطبيعية بواسطة أجهزة الفصل الكروماتوجرافي المختلفة GC-MS و HPLC و GC.
3. دراسة تركيب وكيمياء المركبات الطبيعية باستخدام أجهزة التحليل الطيفي المختلفة مثل UV و NMR و IR و MS بالإضافة إلى الوسائل الكيماوية.
4. دراسة النشاط البيولوجي للمركبات الطبيعية على الآفات الزراعية (فطريات) الاقتصادية وكذلك على الآفات الطبية الهامة.
5. دراسة التأثيرات السامة لبعض المبيدات الموصي بها ضد الكائنات الغير مستهدفة (الحشرات النافعة) مثل نحل العسل.
6. استخدام بعض المستخلصات الطبيعية التي تقلل من فعل المبيدات الضارة وتحفز من فعل مضادات الأكسدة.
7. تحضير مركبات النانو من اصل نباتي و تقييم فعاليتها ضد الفطريات و البكتريا

الندوات والدورات التدريبية:

1. ندوة عن "تأثير الملوثات البيئية على الصحة الإنجابية" منظمة الصحة العالمية وكلية الزراعة- جامعة الإسكندرية -أبريل 2009 م.
2. دورة تدريبية في أخلاقيات البحث العلمي-مركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات-جامعة الإسكندرية – أغسطس 2008 م.
3. دورة تدريبية في معايير الجودة في العملية التعليمية – مركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات- جامعة الإسكندرية – أبريل 2010 م.
4. دورة تدريبية في إعداد المشروعات التنافسية لتمويل البحوث – مركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات- جامعة دمنهور – مارس 2013م.
5. دورة تدريبية عن مهارات الاتصال في أنماط التعليم المختلفة - مركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات – جامعة دمنهور – يناير 2013 م.
6. دورة تدريبية عن نظم الساعات المعتمدة – مركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات – جامعة دمنهور – فبراير 2013 م
7. دورة تدريبية عن مهارات العرض الفعال- مركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات -جامعة الإسكندرية – مارس 2008 م.
8. دورة تدريبية عن استخدام التكنولوجيا في التدريس- مركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات – جامعة الإسكندرية – يونيو 2006 م.

9. دورة تدريبية عن الاتجاهات الحديثة في التدريس- مركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات – جامعة الإسكندرية – يونيو 2006 م.
10. دورة تدريبية عن أخلاقيات البحث العلمي- مركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات – جامعة الإسكندرية – يونيو 2006 م.
11. دورة تدريبية عن اساليب البحث العلمي- مركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات – جامعة دمنهور- فبراير 2018 م.
12. دورة تدريبية عن اتخاذ القرار و حل المشكلات- مركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات – جامعة دمنهور- فبراير 2018 م.
13. حضور البرنامج التدريبي عن تدريب المدربين للمشتغلين بالاتجار فى المبيدات- المعمل المركزى للمبيدات- لجنة مبيدات الافات الزراعية- مارس 2017 م.
14. حضور البرنامج التدريبي عن الاستخدام الامن و الفعال لمبيدات الافات الزراعية- محطة قها للبحوث الزراعية التابعة لشركة سينجيتا- ديسمبر 2017 م.
15. حضور ورشة عمل عن الجودة و مفاهيمها – كلية الزراعة- جامعة دمنهور- 2018 م.
16. دورة تدريبية عن مهارات التعليم الالكترونى المدمج – مركز التعلم و الادارة الالكترونية- جامعة دمنهور- اغسطس 2018م.
17. حضور مؤتمر - New Life Sciences: Towards SDGs April –Bio- vision Alexandria 2018.

قائمة الأبحاث المنشورة:

2026

Badawy, M. E. I., Marei, G. I. K., Reyad, A. G. A., Rabea, E. I., Badr, M. M., & Taktak, N. E. M. (2026). Synthesis, structure, and application of new benzyl-functionalized chitosan derivatives and their tripolyphosphate cross-linked nanoparticles as antimicrobial agents. *Journal of Carbohydrate Chemistry*, 45(1-3), 1-24.

Rabea, E. I., Abd-Elhady, Y. I. G., Marei, G., & Abbassy, M. A. (2026). Essential oil nanoemulsions as promising nanofungicides for managing various plant pathogenic fungi. *Journal of Pest Control and Environmental Sciences*, 26(1), 41–51.

Rabea, E. I., Abd-Elhady, Y. I. G., Marei, G., Nasr, H. M., & Abbassy, M. A. (2026). Optimizing the preparation and stability of peppermint and jojoba oil nanoemulsions for superior antifungal performance. *Journal of Pest Control and Environmental Sciences*, 26(2), 23–37.

Reyad, A. G. A., Abbassy, M. A., Marei, G. I. K., & Rabea, E. I. (2026). Synthesis, characterization and toxicity assessment of chlorantraniliprole nanosuspension and its environmental risk. *Fine Chemical Engineering*, 7(1), 133–145.

<https://doi.org/10.37256/fce.7120268535>

2025

Abd-Elghany, I. K. F., Abbassy, M. A., Rabea, E. I. M., & Marei, G. I. K. (2025). Metalaxyl nanoemulsion: Synthesis, characterization and its efficacy against plant pathogenic fungi. *Journal of Agricultural and Environmental Sciences*, 24(1), 24–46.

Abd-Elghany, I. K. F., Rabea, E. I., Marei, G. I. K., Nasr, H. M., & Abbassy, M. A. (2025). Preparation and in vitro antifungal evaluation of difenoconazole nanoemulsion for efficient transport into fungal cells. *Assiut Journal of Agricultural Sciences*, 56(4), 211–226.

Reyad, A. G. A., Abbassy, M. A., Marei, G. I. K., & Rabea, E. I. (2025). Relative assessment of the performance of castor leaf and two artificial diets in the rearing of fall armyworm, *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae). *Journal of Agricultural and Environmental Sciences*, 24(3), 37–55.

2023

Reyad, A. G. A., Abbassy, M. A., Marei, G. I. K., Badawy, M. E. I., & Rabea, E. I. (2023). Eco-friendly products for sorption of fenamiphos, imidacloprid, and oxamyl pesticides from

water and their detection by UV/VIS spectrophotometry. *International Journal of Scientific Research Updates*, 6, 040–058.

Reyad, A. G. A., Abbassy, M. A., Marei, G. I. K., & Rabea, E. I. (2023). Removal of fenamiphos, imidacloprid, and oxamyl pesticides from water by microalgal *Nannochloropsis oculata* biomass and their determination by validated method. *Journal of Environmental Science and Health, Part B*, 58(4), 345–356.

Reyad, A. G. A., Marei, G. I. K., Abbassy, M. A., Rabea, E. I., & Badawy, M. E. I. (2023). Sustainable alternative for sorption of some insecticides from water and their detection by UV/Vis spectrophotometry. *International Journal of Modern Agriculture and Environment*, 3(1), 29–48.

2021

Badawy, M. E. I., Rabea, E. I., Eid, A. R., Badr, M. M., & Marei, G. I. K. (2021). Structure and antimicrobial comparison between N-(benzyl) chitosan derivatives and N-(benzyl) chitosan tripolyphosphate nanoparticles against bacteria, fungi, and yeast. *International Journal of Biological Macromolecules*, 186, 724–734.

2019

Badawy, M. E. I., Marei, G. I. K., Rabea, E. I., & Taktak, N. E. M. (2019). Antimicrobial and antioxidant activities of hydrocarbon and oxygenated monoterpenes against some foodborne pathogens through in vitro and in silico studies. *Pesticide Biochemistry and Physiology*, 158, 185–200.

Marei, G. I. K. (2019). The ameliorating role of geraniol oil on renal toxicity induced by some pesticides in rats. *Alexandria Science Exchange Journal*, 40(1), 90–98.

Marei, G. I. K., & Abdelgaleil, S. A. M. (2019). Antibacterial and biochemical activities of phenylpropenes and monoterpenes on phytopathogenic bacteria. *Journal of Plant Protection and Pathology*, 10(2), 155–160.

Marei, G. I. K., Mohammed, Y. M. M., Rabea, E. I., & Badawy, M. E. I. (2019). Isolation, characterisation and efficacy of the bacterial strain *Lysinibacillus sphaericus* YMM in biodegradation of malathion insecticide in liquid media. *International Journal of Environmental Studies*, 76(4), 616–633.

Marei, G. I. K., Rabea, E. I., & Badawy, M. E. I. (2019). In vitro antimicrobial and antioxidant activities of monoterpenes against some food-borne pathogens. *Journal of Plant Protection and Pathology*, 10(1), 87–94.

2018

Marei, G. I. K., & Abdelgaleil, S. A. M. (2018). Antifungal potential and biochemical effects of monoterpenes and phenylpropenes on plant pathogenic fungi. *Plant Protection Science*, 54(1), 9–16.

Marei, G. I. K., Rabea, E. I., & Badawy, M. E. I. (2018). Preparation and characterizations of chitosan/citral nanoemulsions and their antimicrobial activity. *Applied Food Biotechnology*, 5(2), 69–78.

2017

Marei, G. I. K. (2017). Preparation, characterization, and evaluation of antifungal activity of nanoemulsions menthone and pulegone. *Journal of Agriculture & Environmental Sciences*, 16(3), 34–51.

Marei, G. I. K., Rabea, E. I., & Badawy, M. E. I. (2017). Ultrasonic emulsification and characterizations of bio-based nanoemulsion formulations containing citral with their antimicrobial activity. *Egyptian Academic Journal of Biological Sciences, F. Toxicology & Pest Control*.

2016

Abdel Rasoul, M. A., & Marei, G. I. K. (2016). Potential therapeutic effect of turmeric (*Curcuma longa*) against adverse effects of penconazole fungicide to white rats. *International Journal of Pharmacology & Toxicology*, 4(2), 178–186.

2014

Abbassy, M. A., Marei, G. I. K., & Rabia, S. M. H. (2014). Antimicrobial activity of some plant and algal extracts. *International Journal of Plant & Soil Science*, 3(10), 1366–1373.

2013

Abbassy, M. A., & Marei, G. I. (2013). Antifungal and chemical composition of essential oils of *Juniperus communis* L. and *Thymus vulgaris* L. against two phytopathogenic fungi. *Journal of Plant Protection and Pathology*.

Algamal, M. A., Marei, G. I. K., Saad, M. M., & Abdelgaleil, S. A. (2013). Antimicrobial and phytotoxic properties of artemisinin and related derivatives. *World Applied Sciences Journal*, 28(10), 1382–1388.

Eid, S. A., & Marei, G. (2013). Toxic and biochemical effects of *Beauveria bassiana* and spinosad on nurse and field workers of honey bee, *Apis mellifera*. *Journal of Plant Protection and Pathology*, 4(4), 397–420.

Heikal, T. M., Mossa, A. T. H., Abdel Rasoul, M. A., & Marei, G. I. K. (2013). The ameliorating effects of green tea extract against cyromazine and chlorpyrifos induced liver toxicity in male rats. *Changes*, 5(9).

Marei, G. I. K. (2013). Effect of four monoterpenes and an alkaloid capsaicin on growth of *Aspergillus flavus* and aflatoxin production. *Egyptian Journal of Plant Protection Research*, 1(3), 1–14.

2012

Abdel Rasoul, M. A., Marei, G. I. K., & Abdelgaleil, S. A. M. (2012). Evaluation of antibacterial properties and biochemical effects of monoterpenes on plant pathogenic bacteria. *African Journal of Microbiology Research*, 6(15), 3667–3672.

Heikal, T. M., Mossa, A. T. H., Abdel Rasoul, M. A., & Marei, G. I. K. (2012). Cyromazine and chlorpyrifos induced renal toxicity in rats: The ameliorating effects of green tea extract. *Journal of Environmental & Analytical Toxicology*, 2(146), 2161–0525.

Marei, G. I. K., Abdel Rasoul, M. A., & Abdelgaleil, S. A. M. (2012). Comparative antifungal activities and biochemical effects of monoterpenes on plant pathogenic fungi. *Pesticide Biochemistry and Physiology*, 103(1), 56–61.

2011

Eid, S. A., & Marei, G. (2011). Acute toxicity of some biopesticides and their effect on acetylcholinesterase of honey bee (*Apis mellifera*) workers. *Journal of Plant Protection and Pathology*, 2(10), 805–827.

بدون سنة نشر

Badawy, M. E. I., Marei, G. I. K., Reyad, A. G. A., Rabea, E. I., Badr, M. M., & Taktak, N. E. M. (n.d.). *Synthesis, structure, and application of new N-(benzyl) chitosan derivatives and N-(benzyl) chitosan tripolyphosphate nanoparticles as antimicrobial agents* [Preprint]. SSRN. <https://ssrn.com/abstract=4998866>