



## السيرة الذاتية

**المسيد الأستاذ الدكتور/ ياسر محمد نور الدين شبانة**

**أستاذ ورئيس قسم أمراض النبات**

**كلية الزراعة - جامعة المنصورة - مصر**

مستشار علمي للهيئة الدولية للعلوم (IFS) بالسويد (منذ ١٩٩٨)

مدير برنامج مكافحة البيولوجية للحشائش بجامعة فلوريدا - الولايات المتحدة الأمريكية (٢٠٠٦-٢٠٠٩)

مدير وحدة الميكروسكوب الإلكتروني بجامعة المنصورة (منذ ٢٠١٣)

مدير معمل أمراض البذور وزراعة الأنسجة - معمل معتمد طبقا لمتطلبات المواصفة الدولية ISO/IEC 17025-2017 (منذ ٢٠١٣)

وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث والعلاقات الثقافية (٢٠١٣-٢٠١٧)

عضو في اللجنة الفنية لتقييم المشروعات المقدمة الى صندوق العلوم والتنمية التكنولوجية STDF - يناير ٢٠١٩

عضو في المجلس الأعلى لمراكز التميز البحثي بجامعة المنصورة منذ تأسيسه في نوفمبر ٢٠١٦

عضو في اللجنة العلمية الدائمة للترقية للأساتذة والأساتذة المساعدين (وقاية نبات) ٢٠١٩-٢٠٢٢

مدير المعامل المركزية بكلية الزراعة - جامعة المنصورة (٢٠١١-٢٠١٣)

أستاذ زائر بجامعة بورديو - الولايات المتحدة الأمريكية (٢٠٠٥-٢٠٠٦)

أستاذ زائر بجامعة هوهنهايم - شتوتجارت - ألمانيا (٢٠٠٠-٢٠٠٢)

أستاذ زائر بجامعة فلوريدا - الولايات المتحدة الأمريكية (٢٠٠٢، ٢٠١٢، ٢٠١٤، ٢٠١٦، ٢٠١٨، ٢٠٢٠)

حاصل على اثنتين من براءات الاختراع المسجلتين بالولايات المتحدة الأمريكية

استعانت به منظمات دولية تابعة للأمم المتحدة مثل منظمة الفاو FAO والمعهد الدولي للزراعة الاستوائية IITA كمدرّب دولي

عضو اللجنة المنظمة للمؤتمر الدولي للزراعة والبستنة International Conference on Agriculture and Horticulture. ٢١-٢٢ سبتمبر ٢٠١٨ في فانكوفر ، كندا

عضو في اللجنة العلمية للمؤتمر الدولي "International Symposium of Current Trends in Natural Sciences" المنعقد في ١٨-٢٠ أبريل ٢٠١٩ بمدينة بيتشيتي برومانيا

عضو في اللجنة المنظمة للمؤتمر الدولي "International Conference on Plant Science and Molecular Biology" المنعقد في ١٩-٢٠ أغسطس ٢٠١٩ بمدينة أوساكا باليابان

عضو اللجنة المنظمة للمؤتمر الدولي "International Conference on Plant & Agriculture Science" المنعقد في ٢١-٢٢ أكتوبر ٢٠١٩ بمدينة كوالالامبور - ماليزيا

عضو في اللجنة المنظمة للمؤتمر الدولي "3<sup>rd</sup> World Conference on Plant Science & Molecular Biology" المنعقد في ١٨-١٩ يونيو ٢٠٢٠ بمدينة سانت بيتسبرج بروسيا

محرم إقليمي لاثنتين من الدورات العلمية الدولية

محرم لـ ١٧ من الدورات العلمية الدولية (في فترات مختلفة)

محرم مشارك لأربعة من الدورات العلمية الدولية

محكم علمي لتسعة دوريات علمية أمريكية وأوروبية

عضو في ١٥ جمعية علمية دولية و ٧ جمعيات علمية محلية

عضو منتخب في ٣ لجان تنفيذية لجمعيات علمية أمريكية

منسق مذكرة تفاهم مع جامعة فلوريدا بالولايات المتحدة وجامعة طشقند الزراعية بأوزباكستان

منسق مذكرة تفاهم مع جامعة هيرتفوردشاير بانجلترا والمركز الدولي للبحوث الزراعية في المناطق الجافة ومركز البحوث الزراعية بالجيزة

منسق إنشاء برنامج طبيب النبات بالتعاون مع جامعة فلوريدا (ماجستير مهني متميز)

محاضر زائر Invited Speaker في ١٠ جامعات ومعاهد بحثية أمريكية وأوروبية

حاصل على جائزة عالمية IFS / KING BAUDOIN من الهيئة الدولية للعلوم بالسويد

حاصل على جائزة العلماء العرب المتميزين من الصندوق العربي للإغاثة الاقتصادية والاجتماعي بالكويت

حاصل على زمالة ألكسندر فون هومبولد (AVH) الألمانية

حاصل على جائزة عبد الحميد شومان للعلماء العرب الشبان بالأردن

حاصل على جائزة الدولة التشجيعية

حاصل على جائزة جامعة المنصورة التشجيعية

حاصل على جائزة جامعة المنصورة للتفوق العلمي

حاصل على جائزة جامعة المنصورة للإبداع العلمي في العلوم الأساسية

حاصل على جائزة جامعة المنصورة التقديرية

حاصل على جائزة أحسن بحث تطبيقي في أسبوع القاهرة للمياه (٢٠-٢٤ أكتوبر ٢٠١٩)

حاصل على جائزة احسن قسم علمي على مستوى جامعة المنصورة خلال فترة رئاسته للقسم (٢٠١٩)

له 130 بحث ومؤلف علمي معظمها منشورة في الدورات العلمية العالمية

شارك في أكثر من ٧٠ مؤتمر دولي

شارك في ٢٥ مشروع بحثي دولي ومحلي بإجمالي تمويل يزيد عن ٥٥ مليون جنيه

شارك كرئيس أو عضو في < ٧٠ لجنة فنية بالجامعة وخارجها لتطوير النظم التعليمية والبحثية والإدارية

أختير في الموسوعة العالمية Marquis Who's Who in the World لأبرز العلماء في العالم لعام ٢٠١٠

أختير في الموسوعة العالمية Marquis Who's Who in America لأبرز العلماء في أمريكا لعام ٢٠٠٩

أختير في الموسوعة العالمية Marquis Who's Who in Science and Engineering لعام ٢٠٠٨

## قائمة بالمحتويات

رقم الصفحة	
٤	المؤهلات العلمية والتدرج العلمي والوظيفي
٥	المهام العلمية بالخارج
٥	براءات الاختراع
٦	التقدير الأكاديمي والجوائز العلمية وشهادات التقدير
٦	• جوائز دولية وإقليمية
٦	• جوائز الدولة
٦	• جوائز الجامعة
٦	• دروع وشهادات التقدير
٧	عضوية الجمعيات العلمية الدولية والإقليمية والمحلية
٧	المشاركة في هيئات النشر للمجلات العلمية الدولية Editorial Board
٨	المشاركة في هيئات النشر للمجلات العلمية المحلية Editorial Board
٩	تحكيم الأبحاث للمجلات الدولية Peer Reviewer
٩	الإشراف على الرسائل العلمية
١٠	منح بحثية وتمويل خارجي
١١	التميز العلمي على المستوى الدولي والعالمي
١٨	المدرسة العلمية
١٨	المشاركة في التحكيم للجان العلمية الدائمة للترقيات العلمية في مصر والخارج
١٨	المؤلفات العلمية غير الدراسية
١٩	التأثير والفوائد المستقبلية لأبحاثه في حقل مكافحة الحيوية على المستوى الدولي
٢٠	المشروعات البحثية التطبيقية:
٢٠	• كباحث الرئيسى PI
٢١	• كباحث مشارك Co-PI
٢٢	• مشروعات طبقت نتائجها لدى الجهات المستفيدة
٢٣	المشاركة في المؤتمرات وورش العمل الدولية
٢٣	• مؤتمرات دولية شارك فيها المتقدم كمتحدث بإلقاء بحث
٢٥	• مؤتمرات دولية شارك فيها المتقدم ببحث منشور
٢٦	• مؤتمرات دولية شارك فيها المتقدم ببحث معلق Poster
٢٩	• مؤتمرات محلية شارك فيها المتقدم بإلقاء بحث أو ببحث منشور Proceedings

٢٩	المساهمات في تطوير العملية التعليمية وفي تنمية الجامعة والمجتمع والبيئة
٢٩	• المساهمات في الإنشاءات المؤسسية
٣١	• المساهمات في إعداد أو تطوير النظم الإدارية أو مشروعات البنية الأساسية
٣١	❖ المشاركة في اللجان الفنية بالجامعة والجمعيات العلمية
٣٣	❖ المردود الاجتماعى والاقتصادى والتنموى لأنشطته العلمية
٤٢	نبذة موجزة عن مجمل الإنتاج العلمى
٤٣	الدورات التدريبية (كمقرر للدورة - كمدرّب - كمتدرّب)
٤٥	المقررات الدراسية التى قام بتدريسها
٤٦	خبرات الكمبيوتر
٤٦	نشاطات أخرى
٤٦	شكر وعرفان
٤٧	قائمة بمجمل الإنتاج العلمى والمؤلفات العلمية

## بيان بالمؤهلات العلمية والتدرج العلمي والوظيفي

**الاسم:** ياسر محمد نور الدين شبانة

**الوظيفة:** أستاذ ورئيس قسم أمراض النبات – كلية الزراعة – جامعة المنصورة

**تاريخ ومحل الميلاد:** ١٩٦٠/٧/١ - شرمساح - الزرقا - دمياط - جمهورية مصر العربية

**E-mail** [yassershhabana2@yahoo.com](mailto:yassershhabana2@yahoo.com) & [yms@mans.edu.eg](mailto:yms@mans.edu.eg) & [yshabana@ufl.edu](mailto:yshabana@ufl.edu)

**Internet** <http://osp.mans.edu.eg/yassershhabana/>

**Google Scholar** <https://scholar.google.com/eg/citations?user=lsCNIPUAAAAJ>

**ResearchGate Profile** [https://www.researchgate.net/profile/Yasser\\_Shabana3](https://www.researchgate.net/profile/Yasser_Shabana3)

**Scopus Profile:** <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6701681968>

**Linkedin Profile:** [https://www.linkedin.com/in/yasser-shabana-a8787126?trk=nav\\_responsive\\_tab\\_profile](https://www.linkedin.com/in/yasser-shabana-a8787126?trk=nav_responsive_tab_profile)

**Academia Profile:** <https://mansoura.academia.edu/YasserShabana>

**Mendeley Profile:** <https://www.mendeley.com/profiles/yasser-shabana2>

**Facebook:** <https://www.facebook.com/yasser.shabana.90>

**Fax** + 2 050 2202556

**Tel.** + 2 050 2202556 (Work), +0114 989 2220 (Cell), +050 4030059 (Home)

### المؤهلات العلمية والتدرج العلمي:

◀ بكالوريوس العلوم الزراعية (إنتاج نباتي) عام ١٩٨١ - جامعة المنصورة

◀ ماجستير العلوم الزراعية (أمراض نبات) عام ١٩٨٧ - جامعة المنصورة

موضوع الرسالة: "المقاومة الحيوية للحشائش المائية باستخدام مسببات أمراض النبات"

*"Biological control of water weeds by using plant pathogens"*

◀ دكتوراه في العلوم الزراعية (أمراض نبات) عام ١٩٩٢ - جامعة المنصورة

(إشراف مشترك بين جامعة المنصورة وجامعة فلوريدا الأمريكية)

موضوع الرسالة: "المقاومة الحيوية لورد النيل باستخدام مسببات أمراض النبات"

*"Biological control of waterhyacinth by using plant pathogens"*

### التدرج الوظيفي:

١٩٨٧/١٠/١٦ - ١٩٨١/١١/١٥

◀ معيد بقسم أمراض النبات - كلية الزراعة - جامعة المنصورة

١٩٩٢/٠٢/٢٣ - ١٩٨٧/١٠/١٧

◀ مدرس مساعد بقسم أمراض النبات - كلية الزراعة - جامعة المنصورة

١٩٩٨/١٠/٢٥ - ١٩٩٢/٠٢/٢٤

◀ مدرس بقسم أمراض النبات - كلية الزراعة - جامعة المنصورة

٢٠٠٣/١١/٢٩ - ١٩٩٨/١٠/٢٦

◀ أستاذ مساعد بقسم أمراض النبات - كلية الزراعة - جامعة المنصورة

٢٠٠٣/١١/٣٠ - حتى الآن

◀ أستاذ بقسم أمراض النبات - كلية الزراعة - جامعة المنصورة

٢٠٠٥/٠٧/٠٩ - ٢٠٠٤/٠٨/٠١

◀ رئيس قسم أمراض النبات - كلية الزراعة - جامعة المنصورة

٢٠١٣/١١/٠٥ - ٢٠١٠/٠٩/٠١

◀ رئيس قسم أمراض النبات - كلية الزراعة - جامعة المنصورة

٢٠١٧/٠٥/٢٨ - ٢٠١٣/١١/٠٦

◀ وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث - كلية الزراعة - جامعة المنصورة

٢٠١٧/١٠/٢٢ - حتى بلوغ سن التقاعد

◀ رئيس قسم أمراض النبات - كلية الزراعة - جامعة المنصورة

## المهام العلمية والدعوات الخاصة:

١. أستاذ زائر - قسم أمراض النبات - جامعة فلوريدا - الولايات المتحدة الأمريكية (مارس ٢٠٢٠ - أبريل ٢٠٢٠).
٢. أستاذ زائر بجامعة بنات للعلوم الزراعية والطب البيطرى بمدينة تيميشوارا بدولة رومانيا فى نطاق برنامج الاتحاد الأوروبى إيراسموس بلاس لتبادل الأساتذة (٢١-٢٧ يوليو ٢٠١٩).
٣. أستاذ زائر بجامعة بيتشت بدولة رومانيا فى نطاق برنامج الاتحاد الأوروبى إيراسموس بلاس (٦-١٢ مايو ٢٠١٨).
٤. أستاذ زائر - قسم أمراض النبات - جامعة فلوريدا - الولايات المتحدة الأمريكية (فبراير ٢٠١٨ - مارس ٢٠١٨).
٥. أستاذ زائر - قسم أمراض النبات - جامعة فلوريدا - الولايات المتحدة الأمريكية (أغسطس ٢٠١٦ - سبتمبر ٢٠١٦).
٦. أستاذ زائر - قسم أمراض النبات - جامعة فلوريدا - الولايات المتحدة الأمريكية (أغسطس ٢٠١٤ - سبتمبر ٢٠١٤).
٧. أستاذ زائر - قسم أمراض النبات - جامعة فلوريدا - الولايات المتحدة الأمريكية (سبتمبر ٢٠١٢ - أكتوبر ٢٠١٢).
٨. مهمة علمية شخصية (بدون نفقات من الجانب المصرى) للعمل كمدير لبرنامج مكافحة الحيوية للحشائش - قسم أمراض النبات - جامعة فلوريدا - الولايات المتحدة الأمريكية (يوليو ٢٠٠٦ - يونيو ٢٠٠٩).
٩. منحة علمية من الصندوق العربى للزمالات بالكويت Arab Fund Fellowships كأستاذ زائر بقسم النبات وأمراض النبات - جامعة بورديو - الولايات المتحدة الأمريكية (يوليو ٢٠٠٥ - يونيو ٢٠٠٦).
١٠. أستاذ زائر - الجامعة الملكية للطب البيطرى والزراعة - كوبنهاجن - الدنمارك (فبراير ٢٠٠٥).
١١. أستاذ زائر - معهد إيكولوجيا الزراعة والإنتاج النباتي الخاص بالمناطق الاستوائية وشبه الاستوائية - جامعة هوهنهايم - شتوتجارت - ألمانيا (يناير ٢٠٠٥).
١٢. أستاذ زائر - معهد بحوث وقاية النبات - ستيللينبوش - جنوب أفريقيا (٦-١٤ أبريل ٢٠٠٢).
١٣. مدرب دولى - المعهد الدولى للزراعة الاستوائية IITA - كوتونو - بدولة بينين (٨-١٠ يناير ٢٠٠٢).
١٤. عالم زائر - قسم أمراض النبات ، جامعة فلوريدا - الولايات المتحدة الأمريكية لمدة شهر (أغسطس ٢٠٠١).
١٥. منحة علمية من مؤسسة ألكسندر فون هومبولد الألمانية كعالم زائر بمعهد إيكولوجيا الزراعة والإنتاج النباتي الخاص بالمناطق الاستوائية وشبه الاستوائية - جامعة هوهنهايم - شتوتجارت - ألمانيا (مارس ٢٠٠٠ - أغسطس ٢٠٠١).
١٦. منحة دراسية من مؤسسة ألكسندر فون هومبولد الألمانية لدراسة اللغة الألمانية في معهد جوته، بشفايبش هال، بألمانيا لمدة أربعة أشهر (أكتوبر ١٩٩٩ - فبراير ٢٠٠٠).
١٧. أستاذ زائر - قسم أمراض النبات - جامعة فلوريدا - الولايات المتحدة الأمريكية (نوفمبر ١٩٩٨ - ديسمبر ١٩٩٨).
١٨. أستاذ زائر - معهد مكافحة الحيوية - كابي بيوساينس - المملكة المتحدة (أغسطس ١٩٩٨).
١٩. مهمة علمية شخصية (بدون نفقات من الجانب المصرى) بقسم أمراض النبات بجامعة فلوريدا بالولايات المتحدة الأمريكية للعمل كباحث مشارك فى مشاريع المقاومة البيولوجية لحشيشة الهيدريللا وورد النيل والأمريتنس فى الفترة من ٢٩ أكتوبر ١٩٩٤ حتى ٢٧ أبريل ١٩٩٧ بتمويل مشترك من وزارة الزراعة الأمريكية ومركز النباتات المائية بجامعة فلوريدا.
٢٠. دعوه شخصية من قسم أمراض النبات بجامعة فلوريدا بالولايات المتحدة الأمريكية للمشاركة فى مشاريع المقاومة البيولوجية لورد النيل والأمريتنس لمدة شهر (أغسطس ١٩٩٤).
٢١. بعثة إشراف مشترك لدراسة الدكتوراه - قسم أمراض النبات بجامعة فلوريدا الأمريكية (نوفمبر ١٩٨٩ - نوفمبر ١٩٩١).

## براءات الاختراع:

للباحث اثنتان من براءات الاختراع المسجلة بالولايات المتحدة الأمريكية فى مجال المقاومة البيولوجية للعديد من أنواع حشيشة الأمريتنس Pigweeds والتي تمثل مشكلة كبيرة فى الولايات المتحدة الأمريكية وكثير من دول العالم خاصة فى محاصيل القطن وفول الصويا ومعظم محاصيل الخضر. وهاتان البراءتان هما:

1. A broad-spectrum bioherbicide for controlling pigweed species. U.S. Patent No. 5,393,728. February 28, 1995.

2. *Phomopsis* species fungus useful as a broad-spectrum bioherbicide to control several species of pigweeds. U.S. Patent No. 5,510,316. April 23, 1996.
3. Bioherbicide for controlling faba bean broomrape. ASRT Patent Office, Cairo, Egypt, Submitted.

### التقدير الأكاديمي والجوائز العلمية وشهادات التقدير:

#### (١) جوائز دولية من جهات معتمدة:

١. جائزة العلماء العرب المتميزين من الصندوق العربي للإنماء الاقتصادي والاجتماعي (برنامج الصندوق العربي للزمالات الجامعية – منح التميز الأكاديمي) بالكويت Arab Fund Fellowships - ٢٠٠٤.
٢. زمالة ألكسندر فون هومبولد (AvH) الألمانية ١٩٩٩.
٣. جائزة عبد الحميد شومان للعلماء العرب الشبان ١٩٩٨ - الأردن.
٤. جائزة عالمية IFS / KING BAUDOIUN AWARD من الهيئة الدولية للعلوم بالسويد لأحسن مشروع بحثي عن جدارة (Research of exceptional merit) ممول من تلك الهيئة ١٩٩٣.

#### (٢) جوائز الدولة:

١. جائزة الدولة التشجيعية ١٩٩٨.
٢. جائزة أحسن بحث تطبيقي في أسبوع القاهرة للمياه (٢٠-٢٤ أكتوبر ٢٠١٩) - وسلم الجائزة معالي وزير الري والموارد المائية.

#### (٣) جوائز محلية:

١. جائزة أفضل قسم علمي بجامعة المنصورة في مجال العلوم الأساسية وعلوم الحياة والعلوم الهندسية لعام ٢٠١٩
٢. جائزة جامعة المنصورة التقديرية للعام ٢٠١٧
٣. جائزة أحسن بوستر (المركز الأول) - المؤتمر الدولي الخامس للعلوم البيئية والبيولوجية - شرم الشيخ (٢٠١٦)
٤. جائزة جامعة المنصورة لحوافز النشر العلمي لعام ٢٠١٥
٥. جائزة جامعة المنصورة لحوافز النشر العلمي لعام ٢٠١٤
٦. جائزة جامعة المنصورة للإبداع العلمي في العلوم الأساسية ٢٠١٣/٢٠١٢
٧. جائزة جامعة المنصورة لحوافز النشر العلمي لعام ٢٠١٠
٨. جائزة جامعة المنصورة للتفوق العلمي ٢٠١١/٢٠١٠
٩. جائزة جامعة المنصورة التشجيعية ١٩٩٨/١٩٩٧

### التقدير العلمي وشهادات التقدير:

١. درع جامعة المنصورة ٢٠١٩ (عيد العلم) - ٢٠١٩/٧/٢
٢. درع جامعة المنصورة ٢٠١٦ (عيد العلم التاسع) - ٢٠١٦/٥/٤

٣. درع جامعة المنصورة ٢٠١٦ (مؤتمر براءات الاختراع).
٤. درع جامعة المنصورة ٢٠١٦ (المؤتمر العلمي الأول لأبحاث وابتكارات الطلاب الوافدين بالجامعات المصرية)
٥. درع جامعة المنصورة ٢٠١٥ (مع شهادة تقدير لجائزة جامعة المنصورة للإبداع العلمي في العلوم الأساسية) (عيد العلم الثامن - ٢٠١٥/٤/٤).
٦. درع جامعة المنصورة ٢٠١٢ (مع شهادة تقدير لجائزة جامعة المنصورة للتفوق العلمي) (عيد العلم السابع - ٢٠١٢/١١/٥).
٧. الإدراج في الموسوعة العالمية **Marquis Who's Who in the World**® لأبرز العلماء في العالم لعام ٢٠١٠.
٨. الإدراج في الموسوعة العالمية **Marquis Who's Who in America**® لأبرز العلماء في أمريكا لعام ٢٠٠٩.
٩. الإدراج في الموسوعة العالمية **Marquis Who's Who in Science and Engineering**® لأبرز العلماء في العلوم والهندسة لعام ٢٠٠٨.
١٠. صنف البحث المنشور في مجلة "Biological Control 54: 159-165" ضمن أعلى عشرة أبحاث تحميلاً Top 10 Most Downloaded Articles في هذه المجلة الأمريكية عن شهر يونية ٢٠١٠.
١١. صنف البحث المنشور في مجلة "Biological Control 32: 78-89" في الترتيب الثالث عشر ضمن أعلى ٢٥ بحث تميزا Top 25 Hottest Articles في هذه المجلة الأمريكية في الفترة من يناير إلى مارس ٢٠٠٥.
١٢. درع جامعة المنصورة ١٩٩٨.

### عضوية الجمعيات والهيئات العلمية:

١. عضو في اللجنة العلمية الدائمة للترقية للأساتذة والأساتذة المساعدين (وقاية نبات) ٢٠٢٢-٢٠١٩
٢. عضو مؤسس في الجمعية المصرية للميكروسكوب الإلكتروني منذ تأسيسها في ٢٩/١٠/٢٠١٩
٣. عضو في جمعية أمراض النبات الأمريكية (APS) منذ ١٩٩١ - (USA).
٤. عضو منتخب في لجنة العلاقات الدولية المنبثقة من جمعية أمراض النبات الأمريكية (٢٠١٤-٢٠١٧) - (USA).
٥. عضو منتخب في لجنة المكافحة البيولوجية المنبثقة من جمعية أمراض النبات الأمريكية (٢٠٠١-٢٠٠٤) - (USA).
٦. عضو سابق في الجمعية الأمريكية لتقدم العلوم AAAS - (USA).
٧. عضو سابق في أكاديمية نيويورك للعلوم NYAS - (USA).
٨. عضو في الجمعية الأمريكية لعلوم الحشائش WSSA (٢٠٠٧-٢٠١٠) - (USA).
٩. عضو منتخب في لجنة المكافحة البيولوجية المنبثقة من الجمعية الأمريكية لعلوم الحشائش (٢٠٠٩-٢٠١٢) - (USA).
١٠. عضو في الجمعية الدولية لأمراض النبات ISPP بالولايات المتحدة الأمريكية (USA).
١١. عضو في الجمعية الدولية للحشائش IWSS بالولايات المتحدة الأمريكية (USA).
١٢. عضو في الجمعية الدولية لاختبارات البذور ISTA بسويسرا (Switzerland).
١٣. عضو في جمعية فلوريدا لعلوم الحشائش FWSS (٢٠٠٧-٢٠١٠) - (USA).
١٤. عضو سابق في المنظمة الدولية للمقاومة البيولوجية IOBC بالولايات المتحدة الأمريكية (USA).
١٥. عضو في المجموعة الدولية للمبيدات البيولوجية للحشائش IBG.
١٦. عضو سابق في الجمعية الدولية للنباتات المتطفلة IPPS.
١٧. عضو في الجمعية الدولية لمعلومات الآفات ISPI.
١٨. عضو في الجمعية العربية لوقاية النبات ASPP ومقرها لبنان.
١٩. عضو في جمعية علوم الحشائش بالشرق الأدنى NEWSS.



٢٠. عضوية فخرية في جمعية منطقة البحر الكاريبي لمحاصيل الغذاء CFCS.
٢١. عضو في الجمعية المصرية للفائزين بجوائز الدولة للعلوم ESSAW.
٢٢. عضو في جمعية أمراض النبات المصرية.
٢٣. عضو في الجمعية المصرية العامة للفطريات.
٢٤. عضو في جمعية العلوم الزراعية بجامعة المنصورة.

### المشاركة في هيئات النشر الدولية: Editorial Board

١. محرر لمجلة علمية دولية IJRDO - Journal of Agriculture and Research | ISSN: 2455-7668 – since 29 July 2020. <https://ijrdo.org/index.php/ar/about/editorialTeam>
٢. محرر لمجلة علمية دولية "ES Journal of Agriculture and Current Research" – Publisher: eScientific International Open Library - since 9 January 2020 - <https://www.escientificlibrary.com/agriculture/Editorial Board.php>
٣. محرر لمجلة علمية دولية "Current Trends in Natural Sciences" – Publisher: University of Pitesti, Romania - since 4 January 2020 - <https://www.natsci.upit.ro/editorial-board/>
٤. محرر لمجلة علمية دولية "Journal of Crop Technology and Agricultural Science" - Gnome Publications - since 21 October 2019. <https://gnomepublications.org/croptechonology-agriculturalscience-eb-board.php>
٥. محرر لمجلة علمية دولية "Advances in Agricultural Technology & Plant Sciences (AATPS)" – Chembio Publishers - since 6 May 2019. <https://chembiopublishers.com/AATPS/editorial-board.php>
٦. محرر لمجلة علمية دولية "International Research Journal of Biological Sciences – SciRange Publications" since 19 October 2018. <https://scirange.com/sci-169>
٧. محرر لمجلة علمية دولية Journal of Research in Weed Science (JRWS) منذ ٢٠١٨/١٠/٨ <http://www.jrweedsci.com/journal/editorial.board>
٨. محرر لمجلة علمية دولية Acta Scientific Agriculture منذ ٢٠١٨/٥/٣٠ <https://www.actascientific.com/ASAG-EB.php>
٩. محرر لمجلة علمية دولية EPH- International Journal of Science & Engineering منذ ٢٠١٨/٣/٣١ <https://ephjournal.com/index.php/se/about/editorialTeam>
١٠. محرر لمجلة علمية دولية COJ Reviews and Research (COJRR) منذ ٢٠١٨/١/١٠ <http://crimsonpublishers.com/cojrr/editorial-board.php>
١١. محرر لمجلة علمية دولية SCIREA Journal of Biology منذ مارس ٢٠١٧ <http://www.scirea.org/journal/EditorialBoard?JournalID=18000>
١٢. محرر لمجلة علمية دولية American Journal of Plant Biology منذ ديسمبر ٢٠١٦ <http://www.sciencepublishinggroup.com/journal/editorialboard?journalid=612>
١٣. محرر لمجلة علمية دولية "The Open Access Journal of Science and Technology (Microbiology)" منذ أكتوبر ٢٠١٦
١٤. محرر مشارك لمجلة علمية دولية "Advances in Plant & Agriculture Research" من ٢٠١٦/٤/١٨
١٥. محرر لمجلة علمية دولية Global Scholars Journal of Biological Sciences من ٢٠١٥/٨/٧
١٦. محرر لمجلة علمية دولية Agriculture International Acta من ٢٠١٤



١٧. محرر لمجلة علمية دولية (ISRN, Agronomy) International Scholarly Research Network (ISRN, Agronomy) من ٢٠١٢.
١٨. محرر إقليمي لمجلة علمية دولية "Plant Pathology Journal" (من ٢٠٠٥ إلى ٢٠٠٧).
١٩. محرر إقليمي لمجلة علمية دولية "Journal of Biological Sciences" (٢٠٠٧-٢٠٠٩).
٢٠. محرر مشارك لمجلة علمية دولية "International Journal of Plant Pathology" (٢٠٠٨-٢٠٠٩).
٢١. محرر مشارك لمجلة علمية دولية "International Journal of Agricultural Research" (٢٠٠٨-٢٠٠٩).
٢٢. محرر مشارك لمجلة علمية دولية "J. Environmental Science & Technology" (٢٠٠٨-٢٠١٠).
٢٣. محرر للدليل المصور عن استخدام الفطر ألترناريا أيكورنيا كمبيد حيوى لورد النيل الصادر فى يناير ٢٠٠٢ وأغسطس ٢٠١٥ (الطبعة الثانية).
٢٤. محرر مشارك لكتاب المؤتمر المصرى السودانى الذى عقد بكلية العلوم - جامعة المنصورة فى الفترة من ٢٦ إلى ٢٨ أكتوبر ٢٠٠٢.

### المشاركة فى هيئات النشر المحلية: Editorial Board

١. مدير تحرير مجلة وقاية وأمراض النبات بجامعة المنصورة (٢٠١٣-٢٠١٧).
٢. مدير تحرير مجلة الإنتاج النباتى بجامعة المنصورة (٢٠١٣-٢٠١٧).
٣. مدير تحرير مجلة الإنتاج الحيوانى والدواجن بجامعة المنصورة (٢٠١٣-٢٠١٧).
٤. مدير تحرير مجلة الكيمياء الزراعية والتكنولوجيا الحيوية بجامعة المنصورة (٢٠١٣-٢٠١٧).
٥. مدير تحرير مجلة الاقتصاد الزراعى والعلوم الاجتماعية بجامعة المنصورة (٢٠١٣-٢٠١٧).
٦. مدير تحرير مجلة الصناعات الغذائية والألبان بجامعة المنصورة (٢٠١٣-٢٠١٧).
٧. مدير تحرير مجلة علوم الأراضى والهندسة الزراعية بجامعة المنصورة (٢٠١٣-٢٠١٧).
٨. عضو هيئة تحرير مجلة جامعة المنصورة للعلوم البيئية (٢٠١٤-الآن) بقرار رئيس الجامعة رقم ٢٢٢٣ بتاريخ ١٢-٦-٢٠١٤ ثم القرار رقم ٧٤٥٦ بتاريخ ٢٩/١١/٢٠١٨ لمدة ٣ سنوات أخرى من ٢٥/١١/٢٠١٨.
٩. عضو هيئة التحرير العليا لمجلات العلوم الزراعية السبعة التى تصدرها كلية الزراعة - جامعة المنصورة (٢٠١٨-حتى الآن).

### المشاركة فى تحكيم الأبحاث فى المجلات الدولية: Reviewer

١. محكم علمى Peer reviewer للعديد من المجلات العلمية العالمية المتخصصة منها:  
"Weed Science" التى تصدر عن الجمعية الأمريكية لعلوم الحشائش بالولايات المتحدة الأمريكية  
"Biocontrol Science and Technology" التى تصدر عن دار النشر العالمية "Taylor & Francis"

#### بالمملكة المتحدة

- "Biological Control" التى تصدر عن دار النشر العالمية "Elsevier" بالولايات المتحدة الأمريكية  
"BioControl" التى تصدر عن دار النشر العالمية "Springer" بهولندا  
"Aquatic Botany" التى تصدر عن دار النشر العالمية "Elsevier" بالولايات المتحدة الأمريكية  
"Weed Research" التى تصدر عن الجمعية الأوروبية لعلوم الحشائش بالمملكة المتحدة  
"Plant Disease" التى تصدر عن جمعية أمراض النبات الأمريكية بالولايات المتحدة الأمريكية  
"Plant Pathology Journal" التى تصدرها Science Alert بالولايات المتحدة الأمريكية  
"J. Biological Sciences" التى تصدرها Science Alert بالولايات المتحدة الأمريكية  
An open access journal of Net Jopurnals Publisher – "Net Journal of Agricultural Science"

٢. محكم علمى خارجى لرسائل ماجستير ودكتوراه عديدة بماليزيا والهند وباكستان ومصر.

## الإشراف على الرسائل العلمية:

أشرف الباحث كمشرف رئيسي أو مشارك في الإشراف العلمي على رسائل الماجستير والدكتوراه التالية، وجميعها بحوث تطبيقية تخدم في تقديم الحلول العلمية لمشاكل زراعية هامة، وبيانها كالتالي:

1. Biological Control of Plant Pathogenic Soil-Borne Fungi. **PhD** (completed)
2. Use of Phage Cocktail Isolated from Egyptian Soil and Essential Oils for Biological Control of Brown Rot Disease of **Potato**. **PhD** (completed)
3. Use of Bioherbicides for *Orobanche* spp. Control in **Tomato** and **Faba Bean**. **PhD** (completed)
4. Feasibility of Using Some Plant Extracts for Biological Control of Some Plant Pathogenic Fungi. **MSc** (completed)
5. Biological Control of Root Diseases of **Sugar Beet** in Egypt. **MSc** (completed)
6. Ecological and Biocontrol Studies on **Water Hyacinth** in Egypt. **MSc** (completed)
7. Biological Control of Brown Spot Disease in **Rice**. **MSc** (completed)
8. Studies on Powdery Mildew Disease in Flax. **MSc** (completed)
9. Studies on Host-Pathogen Interaction of **Rice Blast** Disease. **PhD** (completed)
10. Synthesis of New Fungicides by Biodegradation of Petroleum Wastes to Control **Tomato Diseases**. **MSc** (completed)
11. Biological Control of **Rice Weeds** in Egypt Using Plant Pathogens. **MSc** (completed)
12. Studies on Yellow Rust Disease of **Wheat** in Egypt. **PhD** (completed)
13. Further Studies on Kernel and Ear Rot Disease of **Maize** in Egypt. **PhD** (completed)
14. Use of Silicon for the Control of **Foliar and Root Rot Diseases of Some Medicinal and Aromatic Plants**. **MSc** (completed)
15. New Trends for **Grape Disease Control** and Its Effects on Yield and Berries Quality. **PhD** (completed)
16. Inducing Systemic Resistance against **Wheat** Rust Diseases. **PhD** (completed)
17. Host-Pathogen Interaction in **Wheat** Yellow Rust Pathosystem. **PhD** (completed)
18. Seed-Borne Pathogens Associated with Imported **Sugar Beet** Seeds in Egypt. **PhD** (completed)
19. Studies on Leaf Rust Disease on **Wheat** and Methods of Its Control. **MSc** (completed)
20. Biological Control of **Seed-Borne Diseases of Common Bean**. **MSc** (completed)
21. Use of Silicon for the Control of **Brown Spot Disease of Broad Bean**. **MSc** (completed)
22. Biological Control of **Tomato** Diseases and Weeds in Egypt. **MSc** (underway)
23. Evaluation of Terpenes as Natural Organic Compounds in the Control of **Blight Diseases of Tomato in Organic Farming** in Egypt. **MSc** (underway)
24. Use of Silicon for the Control of **Rice and Sugar Beet Diseases** in Egypt. **MSc** (underway)
25. **Use of Nanotechnology in Disease Management of Vegetable Crops**. **PhD** (underway)
26. **Biological Control of White Mold Disease of Jerusalem Artichoke** Plants Using Endophytes Isolated from Wild Plants. **MSc** (underway).
27. Evaluation of Some Safe Means in Controlling Root Rot Diseases Affecting **Turfgrass**. **MSc** (underway).
28. Survey Study on **Soil Bacteria for Use in Management of Some Plant Pathogens**. **MSc** (underway).

29. Biological, Serological, and Molecular Studies on *Potyvirus* Infecting **Potato** Plants. **MSc** (underway).
30. Biological Control of **Fusarium Wilt Disease of Cowpea** Using Endophytes Isolated from Wild Plants. **MSc** (underway).
31. Effect of **Flaxseed** Treatment with Some **Antioxidants** on the Control of **Seed-borne Fungi** and Production of **High Quality Fatty Acids**. **PhD** (underway).
32. Biological Control of **Fusarium Wilt Disease of Tomato** Using Endophytic Microbes. **MSc** (underway).
33. Biological Control of **Dodder in Clover** Fields by Using Fungal-Based Bioherbicides. **MSc** (underway).
34. Advanced Studies on **Wheat Stripe Rust** Disease in Egypt. **PhD** (underway).

### منح بحثية شخصية وتمويل خارجي حصل عليها داخل مصر (مجهود شخصي):

حصل على تمويل خارجي بطريقة تنافسية في صورة منح لمشاريع بحثية ومنح أجهزة علمية ودوريات علمية ومنح سفر بإجمالي يقدر بما يزيد عن ٣٢ مليون جنيه مصري في الفترة من ١٩٨٩ إلى ٢٠٢٠ وذلك من الهيئة الدولية للعلوم بالسويد (IFS)، وأكاديمية العلوم للعالم الثالث (TWAS) بإيطاليا، وجامعة المنصورة، ووزارة الزراعة المصرية، والمجلس الأعلى للجامعات المصرية، وأكاديمية البحث العلمي بالقاهرة، وصندوق العلوم والتنمية التكنولوجية STDF، وصندوق مشاريع تطوير التعليم العالي بمصر (HEEPF)، ووحدة إدارة المشروعات بوزارة التعليم العالي، وجامعة فلوريدا الأمريكية، وجامعة هوهنهايم الألمانية، ومؤسسة ألكسندر فون هومبولد AvH الألمانية، وهيئة الدانيدا DANIDA الدانماركية، ومعهد كابي بيوساينس CABI-Bioscience بانجلترا، والمفوضية الأوروبية European Commission والمجلس الثقافي البريطاني British Council ومجلس بحوث الأدب والعلوم الإنسانية AHRC بانجلترا. وفيما يلي بيان مفصل بهذه المنح موضحة قيمة المنحة والغرض منها والجهة المانحة وسنة المنح:

الهيئة الممولة (وظيفة المنحة)	السنة	قيمة المنحة بالدولار الأمريكي
١. الهيئة الدولية للعلوم بالسويد (مشروع بحثي)	١٩٨٩	٨٠٠٠
٢. جامعة المنصورة (دعم لمشروع بحثي)	١٩٨٩	٧٣٠٠
٣. الهيئة الدولية للعلوم بالسويد (مشروع بحثي)	١٩٩١	١٢٠٠٠
٤. جامعة فلوريدا وجهات علمية أخرى بأمریکا (مجلات علمية)	١٩٩٢	١٥٠٠٠
٥. أكاديمية العلوم للعالم الثالث بإيطاليا (مشروع بحثي)	١٩٩٣	٢٠٠٠
٦. الهيئة الدولية للعلوم بالسويد (مشروع بحثي)	١٩٩٤	١٢٠٠٠
٧. الهيئة الدولية للعلوم بالسويد (منحة سفر)	١٩٩٤	٣٠٠٠
٨. جامعة المنصورة (منحة بحثية + سفر)	١٩٩٤	٢٢٠٠
٩. جامعة فلوريدا (مساهمة في مشروع بحثي)	١٩٩٤	٣٠٠
١٠. أكاديمية البحث العلمي (مساهمة في تكاليف السفر لمؤتمر علمي)	١٩٩٤	٣٠٠
١١. جامعة فلوريدا (Computer Software)	١٩٩٧	١٠٠٠
١٢. الهيئة الدولية للعلوم بالسويد (منحة سفر)	١٩٩٨	٣٠٠٠
١٣. وزارة الزراعة المصرية (مشروع بحثي)	١٩٩٨	٧٥٠٠
١٤. جامعة المنصورة + وزارة التعليم العالي (منحة سفر)	١٩٩٨	٢٠٠٠
١٥. جامعة فلوريدا (منحة سفر)	١٩٩٨	٤٠٠
١٦. المجلس الأعلى للجامعات المصرية (منحة أجهزة علمية)	١٩٩٩	٨٨٢٠٠
١٧. جامعة المنصورة - مصر	١٩٩٩	٣٠٠
١٨. الهيئة الدولية للعلوم بالسويد (منحة سفر)	٢٠٠٠	٤٠٠
١٩. جامعة هوهنهايم ألمانيا (منحة سفر)	٢٠٠٠	٤٠٠
٢٠. هيئة الدانيدا الدانماركية + كابي بيوساينس بانجلترا (مشروع بحثي متعدد الجنسيات)	٢٠٠١	٣٦١١٣٨
٢١. مؤسسة ألكسندر فون هومبولد - ألمانيا (منحة سفر)	٢٠٠١	١٣٥٠
٢٢. مؤسسة ألكسندر فون هومبولد - ألمانيا (منحة أجهزة علمية)	٢٠٠٣	٣٠٠٠٠
٢٣. المفوضية الأوروبية (منحة سفر IMG-TEMPUS)	٢٠٠٤	٣٥٠٠
٢٤. صندوق مشاريع تطوير التعليم العالي (منحة مشتركة بين ٤ أقسام علمية)	٢٠٠٤	١١٢٤٥٥
٢٥. وزارة الزراعة المصرية (مشروع بحثي)	٢٠٠٤	١٠٠٠
٢٦. وزارة الزراعة المصرية (مشروع بحثي)	٢٠٠٥	١٠٠٠
٢٧. الهيئة الدولية للعلوم بالسويد (مشروع بحثي)	٢٠٠٥	١٢٠٠٠
٢٨. وزارة الزراعة المصرية (مشروع بحثي)	٢٠١٢	٢٥٠٠
٢٩. أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا (مشروع STDF)	٢٠١٢	١٦٧٠٠٠

٢٥٠٠	٢٠١٣	٣٠. وزارة الزراعة المصرية (مشروع بحثي)
٧٣٦٠٠	٢٠١٣	٣١. أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا (مشروع مبادرات الابتكار لدعم نقل التكنولوجيا)
٢١٤٣٠٠	٢٠١٣	٣٢. وزارة التعليم العالي – (مشروع اعتماد المعامل)
٢٠٠٠	٢٠١٤	٣٣. وزارة الزراعة المصرية (مشروع بحثي)
٢٠٠٠	٢٠١٦	٣٤. وزارة الزراعة المصرية (مشروع بحثي)
٢٠٠٠	٢٠١٧	٣٥. وزارة الزراعة المصرية (مشروع بحثي)
١٠٠٠	٢٠١٩	٣٦. وزارة الزراعة المصرية (مشروع بحثي)
٣٥٢٠٠٠	٢٠١٩	٣٧. برنامج نيوتن مشرفة (STDF + British Council)
٤٥٣٠٠٠	٢٠١٩	٣٨. (AHRC) of the United Kingdom
١٠٠٠	٢٠٢٠	٣٩. وزارة الزراعة المصرية (مشروع بحثي)

US\$ 2,004,343

### تمويل لمشاريع بحثية حصل عليها خارج مصر:

شارك في ٩ مشاريع بحثية في الولايات المتحدة الأمريكية (بجامعة فلوريدا كباحث مشارك وكمدبر لبرنامج مكافحة البيولوجية للحشائش، وجامعة بورديو كأستاذ زائر) وألمانيا (جامعة هوهنهايم) بتمويل إجمالي ١,٥ مليون دولار أمريكي.

الجهة الممولة (والجهة التي نفذ بها المشروع)	السنة	قيمة المنحة بالدولار الأمريكي
١- جامعة فلوريدا (قسم أمراض النبات بجامعة فلوريدا بالولايات المتحدة الأمريكية)	١٩٩١-١٩٨٩	٥٠٠٠٠
٢- وزارة الزراعة الأمريكية (قسم أمراض النبات بجامعة فلوريدا بالولايات المتحدة)	١٩٩٧-١٩٩٤	٣٦٠٠٠٠
٣- مؤسسة ألكسندر فون هومبولد و جامعة هوهنهايم (جامعة هوهنهايم بألمانيا)	٢٠٠١-٢٠٠٠	١٢٥٠٠٠
٤- جامعة بورديو (قسم النبات و أمراض النبات بجامعة بورديو بالولايات المتحدة الأمريكية)	٢٠٠٦-٢٠٠٥	١٦٠٠٠٠
٥- وزارة الزراعة الأمريكية (قسم أمراض النبات بجامعة فلوريدا بالولايات المتحدة)	٢٠٠٩-٢٠٠٦	٨٠٠٠٠٠

US\$ 1,495,000

### التميز العلمي على المستوى الدولي والعالمي International Recognition:

١. حاصل على جوائز دولية على أساس تنافسي مفتوح منها:
  - (١) جائزة العلماء العرب المتميزين من الصندوق العربي للزمالات بالكويت **-Arab Fund Fellowships** (٢٠٠٤) – وهي تنافسية مفتوحة لعلماء العالم العربي في جميع التخصصات.
  - (٢) زمالة ألكسندر فون هومبولد (AvH) الألمانية (١٩٩٩) – وهي تنافسية مفتوحة لعلماء العالم أجمع بما فيها علماء الولايات المتحدة الأمريكية وأوروبا تحت ٤٠ سنة في جميع التخصصات.
  - (٣) جائزة عبد الحميد شومان للعلماء العرب الشبان (١٩٩٨) – حيث تمنح جائزة واحدة فقط في مجال العلوم الزراعية على مستوى علماء العالم العربي تحت ٤٠ سنة.
  - (٤) جائزة عالمية **IFS / KING BAUDOIN AWARD** من الهيئة الدولية للعلوم بالسويد كأحسن مشروع بحثي عن جدارة (Research of exceptional merit) ممول من تلك الهيئة (١٩٩٣).
٢. بعض الأبحاث التي نشرها الباحث بمفرده أو مشتركا مع آخرين (وفي جميعها كان هو الباحث الأول) لاقت صدق واسعاً في الأوساط العلمية على مستوى العالم حيث:
  - (١) صنف البحث المنشور في مجلة "Biological Control 54: 159-165" ضمن أعلى عشرة أبحاث تحميلاً Top 10 Most Downloaded Articles في هذه المجلة الأمريكية عن شهر يونية ٢٠١٠.
  - (٢) صنف البحث المنشور في مجلة "Biological Control 32: 78-89" في الترتيب الثالث عشر ضمن أعلى ٢٥ بحث Top 25 Hottest Articles في هذه المجلة الأمريكية في الفترة (يناير- مارس ٢٠٠٥).
  - (٣) تناولت مجلة "Plant Disease" الأمريكية التي تصدرها جمعية أمراض النبات الأمريكية تحت قسم "FOCUS" والذي تجمع فيه أهم الأبحاث في مجال أمراض النبات والمنشورة في المجلات الدولية الأخرى وترتيبها على حسب أهميتها العلمية من وجهة نظر المجلة، وكان البحث المنشور للمقدم (Shabana et al, 1997).

عضو في اللجنة العلمية للندوة الدولية للاتجاهات الحديثة في العلوم الطبيعية (European Journal of Plant Pathology 103: 99-111) ترتيبه الثاني في قائمة أهم الأبحاث عالمياً في عددها لشهر يوليو ١٩٩٧.

٣. عضو في اللجنة العلمية للندوة الدولية للاتجاهات الحديثة في العلوم الطبيعية International Symposium Current Trends in Natural Sciences. في نسختها الثالثة عشر (أبريل ٢٠٢٠) بمدينة بيتشتي - رومانيا. <http://natsci.upit.ro/international-symposium/scientific-committee>
٤. عضو في اللجنة المنظمة للمؤتمر الدولي "3<sup>rd</sup> World Conference on Plant Science & Molecular Biology" المنعقد في ١٨-١٩ يونية ٢٠٢٠ بمدينة سانت بيتسبرج - روسيا <https://www.scientificfederation.com/plant-science-2020/committee.php>
٥. عضو اللجنة المنظمة للمؤتمر الدولي للنبات والعلوم الزراعية International Conference on Plant & Agriculture Science. في الفترة من ٢١-٢٢ أكتوبر ٢٠١٩ بمدينة كوالالمبور - ماليزيا <https://www.conclaveinternational.com/icpas2019/scientific-commitee/>
٦. عضو في اللجنة العلمية للندوة الدولية للاتجاهات الحديثة في العلوم الطبيعية International Symposium Current Trends in Natural Sciences. ١٨-٢٠ أبريل ٢٠١٩ بمدينة بيتشتي - رومانيا. <http://natsci.upit.ro/international-symposium/scientific-committee>
٧. عضو اللجنة المنظمة للمؤتمر الدولي لعلوم النبات والبيولوجيا الجزيئية International Conference on Plant Science and Molecular Biology. من ١٩ إلى ٢٠ أغسطس ٢٠١٩ بمدينة أوساكا - اليابان. <http://plantscience-molecularbiology.scientificcolloquium.com>
٨. عضو اللجنة المنظمة للمؤتمر الدولي للزراعة والبستنة International Conference on Agriculture and Horticulture. ٢١-٢٢ سبتمبر ٢٠١٨ بمدينة فانكوفر - كندا. <http://agriculture.alliedacademies.com/>
٩. تم اختيار الباحث في قائمة العلماء البارزين في الموسوعة العالمية "Marquis Who's Who":
  - Marquis Who's Who in the World<sup>®</sup> لأبرز العلماء في العالم للعام ٢٠١٠.
  - Marquis Who's Who in America<sup>®</sup> لأبرز العلماء في أمريكا لعام ٢٠٠٩.
  - Marquis Who's Who in Science and Engineering<sup>®</sup> لأبرز العلماء في العلوم والهندسة لعام ٢٠٠٨.
١٠. تم اختيار الباحث ليشغل منصب مدير برنامج مكافحة البيولوجية للحشائش بجامعة فلوريدا بالولايات المتحدة في الفترة من ٢٠٠٦ إلى ٢٠٠٩.
١١. تم اختيار الباحث ليشغل منصب مستشار علمي لمشروع الخطة الوطنية السعودي بعنوان "إنتاج مبيدات حيوية مضادة للفطريات باستخدام سلالات محلية من *Streptomyces* لمكافحة الفطريات الممرضة المحمولة على بذور الطماطم في المملكة العربية السعودية" بجامعة الملك سعود (٢٠١١-٢٠١٣).
١٢. تم اختيار الباحث ليشغل منصب مستشار علمي لمشروع الخطة الوطنية السعودي بعنوان "إنشاء أول بنك للفطريات الممرضة المحمولة على البذور في المملكة العربية السعودية" بجامعة الملك سعود (٢٠١٤-٢٠١٦).
١٣. تم اختيار الباحث ليشغل منصب مستشار علمي للهيئة الدولية للعلوم بالسويد منذ عام ١٩٩٧ وحتى الآن.
١٤. تم اختيار الباحث ليشغل منصب عضو تنفيذي منتخب في لجنة المقاومة البيولوجية التابعة لجمعية أمراض النبات الأمريكية (في الفترة من ٢٠٠١ إلى ٢٠٠٤).
١٥. تم اختيار الباحث ليشغل منصب عضو تنفيذي منتخب في لجنة المقاومة البيولوجية التابعة لجمعية علوم الحشائش الأمريكية (في الفترة من ٢٠٠٩ إلى ٢٠١٢).
١٦. تم اختيار الباحث ليشغل منصب عضو تنفيذي منتخب في لجنة العلاقات الدولية التابعة لجمعية أمراض النبات الأمريكية (في الفترة من ٢٠١٤ إلى ٢٠١٧).
١٧. تم اختيار الباحث ليشغل منصب مستشار علمي لبرنامج المقاومة البيولوجية لورد النيل بالقارة الأفريقية والتابع لمعهد CABI Bioscience بالملكة المتحدة ٢٠٠١-٢٠٠٢ ثم عضو في الفريق التنفيذي ومنسق للبرنامج ذاته في الفترة من ٢٠٠٢ إلى ٢٠٠٤.



١٨. **مدرّب دولي لباحثين من دول حوض النيل (مصر – السودان – أثيوبيا – كينيا – تنزانيا) ومقرر ورشة العمل التدريبية التي عقدت في جامعة المنصورة عن الإدارة الحيوية لورد النيل في مصر والقارة الأفريقية بدعوة من منظمة الأغذية والزراعة FAO التابعة لمنظمة الأمم المتحدة في الفترة من ٢٥-٢٧ أغسطس ٢٠١٥.**
١٩. **تلقي الباحث دعوة خاصة من السيد الدكتور Roy Bateman الباحث بمعهد CABI Bioscience بالمملكة المتحدة لزيارة المعهد المذكور للقاء الباحثين هناك ومناقشة المشاكل التي تواجه الانتاج والتطبيق للمبيد الحيوى المزمع تطويره لمكافحة ورد النيل في القارة الأفريقية.**
٢٠. **تلقي الباحث دعوة خاصة من السيد Jeremy Harris مدير مشروع المبيدات الحيوية بمعهد CABI Bioscience بالمملكة المتحدة لزيارة المعهد المذكور وحضور اجتماع مديري برامج مكافحة الحيوية لورد النيل في القارة الأفريقية الذي عقد في يوليو ٢٠٠١.**
٢١. **مدرّب دولي لباحثين من تسعة دول أفريقية في ورشة العمل التي عقدت في بينين عن تقنيات مكافحة البيولوجية لورد النيل في القارة الأفريقية بدعوة من المعهد الدولي للزراعة الاستوائية IITA في الفترة من ٨-١٠ يناير ٢٠٠٢.**
٢٢. **طلب من الباحث المشاركة في برنامج التدريس لطلاب الماجستير بجامعة هوهنهايم الألمانية بإلقاء المحاضرات النظرية والدروس العملية في مجال المقاومة البيولوجية عام ٢٠٠٠ (Module 2).**
٢٣. **منسق ومحرر لكتاب المؤتمر المصرى السودانى عن مكافحة البيولوجية لورد النيل ٢٠٠٢.**
٢٤. **محرر لمجلة علمية دولية "ES Journal of Agriculture and Current Research" – Publisher: eScientific International Open Library - since 9 January 2020 - [https://www.escientificlibrary.com/agriculture/Editorial\\_Board.php](https://www.escientificlibrary.com/agriculture/Editorial_Board.php)**
٢٥. **محرر لمجلة علمية دولية "Current Trends in Natural Sciences" – Publisher: University of Pitesti, Romania - since 4 January 2020 - <https://www.natsci.upit.ro/editorial-board/>**
٢٦. **محرر لمجلة علمية دولية Advances in Agricultural Technology & Plant Sciences منذ مايو ٢٠١٩. <https://chembiopublishers.com/AATPS/editorial-board.php>**
٢٧. **محرر لمجلة علمية دولية International Research Journal of Biological Sciences منذ أكتوبر ٢٠١٨. <https://scirange.com/sci-169>**
٢٨. **محرر لمجلة علمية دولية Journal of Research in Weed Science (JRWS) منذ ٨/١٠/٢٠١٨ <http://www.jrweedsci.com/journal/editorial.board>**
٢٩. **محرر لمجلة علمية دولية Acta Scientific Agriculture منذ ٣٠/٥/٢٠١٨ - <https://www.actascientific.com/ASAG-EB.php>**
٣٠. **محرر لمجلة علمية دولية EPH- International Journal of Science & Engineering منذ ٣١/٣/٢٠١٨ - <https://ephjournal.com/index.php/se/about/editorialTeam>**
٣١. **محرر لمجلة علمية دولية COJ Reviews and Research (COJRR) منذ ١٠/١/٢٠١٨ - <http://crimsonpublishers.com/cojrr/editorial-board.php>**
٣٢. **محرر لمجلة علمية دولية SCIREA Journal of Biology منذ مارس ٢٠١٧ <http://www.scirea.org/journal/EditorialBoard?JournalID=18000>**
٣٣. **محرر لمجلة علمية دولية American Journal of Plant Biology منذ ديسمبر ٢٠١٦ <http://www.sciencepublishinggroup.com/journal/editorialboard?journalid=612>**
٣٤. **محرر لمجلة علمية دولية "The Open Access Journal of Science and Technology (Microbiology)" منذ أكتوبر ٢٠١٦**
٣٥. **محرر مشارك لمجلة علمية دولية "Advances in Plant & Agriculture Research" من أبريل ٢٠١٦ - <http://medcraveonline.com/APAR/editorial-board> - ([agri@medcraveonline.org](mailto:agri@medcraveonline.org))**
٣٦. **محرر لمجلة علمية دولية Global Scholars Journal of Biological Sciences من ٧/٨/٢٠١٥**
٣٧. **محرر لمجلة علمية دولية Agriculture International Acta من ٢ أبريل ٢٠١٤**

٣٨. محرر لمجلة علمية دولية " International Scholarly Research Network (ISRN, Agronomy) " (2012-present).  
<http://www.hindawi.com/journals/isrn/editors/agronomy/>
٣٩. محرر إقليمي لمجلة "Plant Pathology Journal" وهي مجلة دولية (٢٠٠٥ إلى ٢٠٠٧).
٤٠. محرر إقليمي لمجلة "Journal of Biological Sciences" وهي مجلة دولية (٢٠٠٧-٢٠٠٩).
٤١. محرر مشارك لمجلة "International Journal of Plant Pathology" وهي مجلة علمية دولية (٢٠٠٨ - ٢٠٠٩).
٤٢. محرر مشارك لمجلة "Research Journal of Agricultural Research" وهي مجلة علمية دولية (٢٠٠٨ - ٢٠٠٩).
٤٣. محرر مشارك لمجلة "Journal of Environmental Science and Technology" وهي مجلة علمية دولية (٢٠٠٨ - ٢٠١٠).
٤٤. رئيس جلسة "المقاومة البيولوجية لأمراض النبات" في المؤتمر السنوي لجمعية أمراض النبات الأمريكية والذي عقد بمدينة سان دييغو بكاليفورنيا بالولايات المتحدة الأمريكية عام ٢٠٠٧.  
<http://www.apsnet.org/meetings/meetingarchives/Documents/2007APSPProgramBook.pdf> (page 67)
٤٥. رئيس جلسة "الخضروالفاكهة والمحاصيل التخصصية" في المؤتمر السنوي للجمعية الكاربية لمحاصيل الغذاء والذي عقد بميامي - فلوريدا بالولايات المتحدة الأمريكية عام ٢٠٠٨.
٤٦. رئيس جلسة "المكافحة المتكاملة لأمراض الخضر" في المؤتمر السنوي لجمعية أمراض النبات الأمريكية والذي عقد بمدينة منيابولس بولاية منيسوتا بالولايات المتحدة الأمريكية عام ٢٠١٤.
٤٧. رئيس جلسة في مؤتمر القمة للمجهر الإلكتروني The Electron Microscopy Summit والذي عقد بمدينة القاهرة عام ٢٠١٩.
٤٨. اشترك الباحث في التسمية العلمية للنوع الفطري الجديد (كمؤلف مشارك Co-author) وهو:  
*Phomopsis amaranthicola sp. nov.* Roskopf, Charudattan, Shabana, et Benny  
ونشر هذا في المجلة الأمريكية المتخصصة 114-122 Mycologia 92.
٤٩. محاضر زائر Invited speaker بدعوة من الدكتور / كريستوس كريستياس بجامعة باتراس باليونان.
٥٠. محاضر زائر Invited speaker بدعوة من معهد الإنتاج النباتي والبيئة الزراعية بجامعة هوهنهايم بألمانيا ٢٠٠٤.
٥١. محاضر زائر Invited speaker بدعوة من قسم بيولوجيا النبات بالجامعة الملكية للطب البيطري والزراعة بكوبنهاجن بالدنمارك ٢٠٠٤.
٥٢. محاضر زائر Invited speaker في المؤتمر السنوي للجنة الإقليمية بأمريكا وكندا لمشاريع المقاومة البيولوجية S-1001 المنعقد في نيويورك ٢٠٠٦.
٥٣. محاضر زائر Invited speaker بدعوة من الشركة متعددة الجنسيات Novozymes Biologicals بولاية فرجينيا بالولايات المتحدة الأمريكية ٢٠٠٦.
٥٤. محاضر زائر Invited speaker بدعوة من قسم النبات وأمراض النبات بجامعة بوردو بالولايات المتحدة ٢٠٠٦.
٥٥. محاضر زائر Invited speaker بدعوة من قسم أمراض النبات بجامعة فلوريدا بالولايات المتحدة ٢٠٠٧.
٥٦. محاضر زائر Invited speaker بدعوة من مدير برنامج طبيب النبات بجامعة فلوريدا بالولايات المتحدة ٢٠١٢ و ٢٠١٤.
٥٧. محاضر زائر Invited speaker في المؤتمر العربي الحادي عشر لعلوم وقاية النبات ACPP - عمان-الأردن ٩-١٣ نوفمبر ٢٠١٤.
٥٨. محاضر زائر Invited speaker في جامعة بيتشت University of Piteshti بدولة رومانيا في نطاق برنامج الاتحاد الأوروبي لتبادل الأساتذة إيراسموس بلاس EU's Erasmus+ (٦-١٢ مايو ٢٠١٨).



٥٩. محاضر زائر في سلسلة ورش العمل للمهندسين الزراعيين والمزارعين بمحافظة الدقهلية عن "مقاومة الحشائش بالطرق الحيوية في الزراعات العضوية" - ٦، ١٣ يونيو ٢٠١٢ - بجامعة المنصورة.

٦٠. محكم علمي Peer reviewer للعديد من المجالات العلمية العالمية المتخصصة منها:

"Weed Science" التي تصدر عن الجمعية الأمريكية لعلوم الحشائش بالولايات المتحدة الأمريكية.  
 "Biocontrol Science and Technology" التي تصدر بالمملكة المتحدة.  
 "Biological Control" التي تصدر عن دار النشر العالمية "Elsevier" بالولايات المتحدة الأمريكية.  
 "BioControl" التي تصدر عن دار النشر العالمية "Springer" بهولندا.  
 "Aquatic Botany" التي تصدر عن دار النشر العالمية "Elsevier" بالولايات المتحدة الأمريكية.  
 "Weed Research" التي تصدر عن الجمعية الأوروبية لعلوم الحشائش بالمملكة المتحدة.  
 "Plant Disease" التي تصدر عن جمعية أمراض النبات الأمريكية بالولايات المتحدة الأمريكية.  
 "Plant Pathology Journal" التي تصدرها Science ALERT.  
 "P. J. Biological Sciences" التي تصدرها Science ALERT.  
 An open access journal of Net Journals Publisher - "Net Journal of Agricultural Science"

٦١. محكم علمي لجوائز الجامعة للتفوق والإبداع العلمي (جامعة المنصورة - ٢٠١٣/٢٠١٤، ٢٠١٤/٢٠١٥، ٢٠١٥/٢٠١٦) وجوائز الجامعة التشجيعية (جامعة كفر الشيخ - ٢٠١٤/٢٠١٥، وجامعة أسيوط لعام ٢٠٢٠).

٦٢. محكم علمي خارجي لرسائل ماجستير ودكتوراه بماليزيا والهند وباكستان والعراق.

٦٣. قام بتحكيم الإنتاج العلمي المقدم للترقية لدرجة أستاذ لعدد من الباحثين من جامعة تكريت وجامعة الموصل بالعراق وجامعة البلقاء التطبيقية بالأردن وبعض الجامعات المصرية.

٦٤. عضو في اللجنة الفنية لتقييم المشروعات المقدمة الى صندوق العلوم والتنمية التكنولوجية STDF - يناير ٢٠١٩ - بقرار وزير التعليم العالي والبحث العلمي رقم ١١ بتاريخ ٢٠١٩/١/١٣.

٦٥. عضو باللجنة العلمية الدائمة لفحص الإنتاج العلمي للمتقدمين لشغل وظائف الأساتذة والأساتذة المساعدين في مجال الوقاية وأمراض النبات (لجنة ١٠٧) بدورتها الثالثة عشر (٢٠١٩-٢٠٢٢) بقرار وزير التعليم العالي رقم (٤٤٤٤) بتاريخ ٢٠١٩/٩/٢٦.

٦٦. قام بنشر معظم أبحاثه في دوريات علمية عالمية متخصصة. هذا وقد تلقى الباحث -لا يزال- عددا كبيرا من الرسائل من الأساتذة الأجانب وهيئات بحثية من أنحاء مختلفة من العالم (تضم أمريكا - كندا - استراليا - نيوزيلندا - إنجلترا - فرنسا - ألمانيا - أسبانيا - إيطاليا - هولندا - النمسا - بلجيكا - بولندا - تشيكوسلوفاكيا - روسيا - اليابان - البرازيل - المكسيك - الأرجنتين - شيلي - كوستاريكا - كولومبيا - الهند - الصين - هونج كونج - كوبا - الفلبين - بنجلاديش - سيريلانكا - مالي - العراق - إندونيسيا - باكستان - غرب أفريقيا - جنوب أفريقيا - كينيا - تنزانيا - بنين - زيمبابوي - النيجر - غانا - نيجيريا - مصر - إسرائيل وغيرها) مما يشير إلى تميز أبحاثه وأهميتها على الصعيد العالمي. وفيما يلي بيان بأسماء الأساتذة أو الباحثين الأجانب الذين قاموا بمراسلة الباحث لطلب نسخ من أبحاثه المنشورة في الدوريات العلمية العالمية (حتى عام ٢٠٠٠ فقط):

#### No. of Papers Requested

#### Name and Address

1.	L. Morin, Landcare Research, NEW ZEALAND	1
2.	A.C. Alfinos, Univ. Federal Vicosa, BRAZIL	2
3.	M.S. Christensen, PAPEC Project, BRAZIL	2
4.	P. Jrjaua, USA	1
5.	M.M. Kulik, USDA-ARS-PSI-SARL, USA	1
6.	G.S. Wheeler, IFAS, Univ. of Florida, Ft Lauderdale, FL, USA	3
7.	R. Esleve, Instituto de Ciencia Animal, CUBA	1
8.	G.N. Currie, Maine, USA	2
9.	S.T. Jaronski, Mycotech Corporation, MT, USA	1
10.	G.H. Schmelzer, Niamy Niger, WEST AFRICA	2
11.	M.A. Saleh, Texas Southern Univ., Texas, USA	1
12.	T. Michailides, Univ. of California, CA, USA	1
13.	P.E. Hatcher, Lancaster Univ., Lancaster, ENGLAND	1
14.	P. Martinez, Instituto Colombiano Agropecuario, COLOMBIA	2
15.	J.D. Madsen, USAE WES LAERF, Texas, USA.	2
16.	B. Liebermann, Fr. Schiller Univ., Jena, GERMANY.	2
17.	R.A. Stanley, Blackberry Hills Farm, Wetlands Research Unit, PA, USA.	1

18. T.R. Odhiambo, ITEL, Nairobi, <b>KENYA</b> ..	2
19. K. Shanker, Anna Univ., Madras, <b>INDIA</b> .	1
20. J. Kerwin, Univ. of Washington, Seattle, WA, <b>USA</b> .	1
21. B. Vincent, Univ. of Metz, Metz, <b>FRANCE</b>	1
22. C. Jackson, The Univ. of Alabama, Tuscaloosa, AL, <b>USA</b> .	1
23. W. Vincent, School of Environmental Biology, Perth, <b>AUSTRALIA</b>	1
24. E.R. Landa, U.S. Geological Survey, Reston, Virginia, <b>USA</b> .	1
25. T. Wilda, Duke Power Co., North Carolina, <b>USA</b> .	1
26. J. Shearer, Waterways Experiment Station, Vicksburg, MS, <b>USA</b> .	1
27. J.P. Jones, LSU, Baton Rouge, LA, <b>USA</b> .	1
28. D. Larson, Northern Prairie Science Center, Jamestown, ND, <b>USA</b> .	1
29. N. Turner, Dept. of Environmental Protection, Tallahassee, FL, <b>USA</b> .	1
30. M.H. O'Donoghue, Univ. Paul Sabatier, Toulouse Cedex, <b>FRANCE</b> .	1
31. JC, Sylvan America, Inc., Kittanning, PA, <b>USA</b> .	1
32. B. Ingber, USDA-ARS Southern Reg., New orleans, LA, <b>USA</b> .	1
33. A.Vreute, Univ. de Malaga, Malaga, <b>SPAIN</b> .	1
34. R. Eijhanada, Univ. Federal Vicosa, Vicosa, MG, <b>BRAZIL</b> .	4
35. A. DiTommaso, Macdonald Campus of McGill University, Quebec, <b>CANADA</b> .	1
36. R. Serpa, Univ Federal Vicosa, Vicosa, MG, <b>BRAZIL</b> .	3
37. A. Pomella, Univ Federal Vicosa, Vicosa, MG, <b>BRAZIL</b>	3
38. K. Matsuoka, Univ Federal Vicosa, Vicosa, MG, <b>BRAZIL</b> .	1
39. J.D. Madsen, USAE waterways Exp Sta, Vicksburg, MS, <b>USA</b> .	6
40. I.D. Preez, Plant Protection Research Institute, Pretoria, <b>SOUTH AFRICA</b> .	1
41. S. Green, Nova Scotia Agric. College, Nova Scotia, <b>CANADA</b> .	4
42. K. Conway, Oklahoma State Univ., Stillwater, OK, <b>USA</b> .	1
43. V.Droppelmann, Vicente Perez Rosales Univ. Tecnologica, Santiago, <b>CHILE</b> .	1
44. P. Satterly, Pest Mgt. Regul. Agency, Ottawa, ON, <b>CANADA</b> .	2
45. J. Newman, Center for Aquatic Plant Management, Berkshire, <b>UK</b> .	1
46. INRA, Flore Pathogene, Dijon Cedex, <b>FRANCE</b>	1
47. L. Burpee, Univ. of Georgia, Griffin, GA, <b>USA</b>	1
48. B. Cohen, The Hebrew Univ. of Jerusalem, <b>ISRAEL</b>	2
49. W.A. Palmer, Alan Fletcher Research Station, Sherwood, <b>AUSTRALIA</b>	1
50. D. Batchelor, Lamb Weston, Inc., Richland, WA, <b>USA</b> .	1
51. J.M.G. Freire, Univ. de Navarra, Pamplona, <b>SPAIN</b>	1
52. A. Varela, Pontificia Univ. Javeriana, <b>COLOMBIA</b>	1
53. Shemis, Univ. of California, California, <b>USA</b>	1
54. Tsui, The Univ. of Hong Kong, <b>HONG KONG</b>	1
55. Farias, Univ. de Colima, <b>MEXICO</b>	1
56. Simeray, Fac. de Medecine et de Pharmacie, <b>FRANCE</b>	1
57. Canales, Inst. Nacional de Ciencias Agric, <b>CUBA</b>	1
58. Nelson, Biosciences Res. Lab., ND, <b>USA</b>	1
59. Fuxa, Louisiana State Univ, LA, <b>USA</b>	1
60. Michelena, Inst. Cubano de Investigaciones, <b>CUBA</b>	3
61. Long, American Type Culture Collection, VA, <b>USA</b>	1
62. Goodson, NC Dept. of Agric, NC, <b>USA</b>	1
63. D.A. Zuberer, Texas A&M Univ., TX, <b>USA</b>	1
64. R.M. Vatquez, Centro de Investgacion Y Desarrollo Agrario Cortijo, <b>SPAIN</b>	1
65. M. Bardin, INRA-Pathologie Vegetale, Montfavet, <b>FRANCE</b>	1
66. R.M. Pereira, Univ. Tennessee, TN, <b>USA</b>	1
67. V.L. de Otipecica, Univ. Federal de Santa Catarina, SC, <b>BRAZIL</b>	1
68. E.P. Yufera, Inst. De Tecnologia Quimica, Valencia, <b>SPAIN</b>	1
69. S. Iwaishi, Intrnational Nature Farming Res. Center, Hata Nagano, <b>JAPAN</b>	1
70. J. Tassin, CIRAD, Saint-Pierre, <b>FRANCE</b>	1
71. R.L. James, USDA Forest Service, ID, <b>USA</b>	1
72. O.C. San Juan, Far Eastern Univ., Manila, <b>PHILIPPINES</b>	1
73. E. Hernandez, Inst. De Ecologia, Veracruz, <b>MIXICO</b>	1
74. D. Strongman, Saint Marys Univ., Nova Scotia, <b>CANADA</b>	1
75. R. Goodson, Biological Control Lab., Raleigh, NC, <b>USA</b>	2
76. A. Varela, Pontificia Univ. Javeriana, <b>COLOMBIA</b>	1
77. M.C. Rush, Louisiana State Univ., Baton Rouge, LA, <b>USA</b>	1

78. L. Deitz, North Carolina State Univ., Raleigh, NC, <b>USA</b>	1
79. R. Crawford, U.S. Forest Service, NEFES, CT, <b>USA</b>	1
80. Hisset, Center of Genetic Engineering & Biotech., <b>CUBA</b>	1
81. K. Weierud, Dept. of Plant Biology, Scottish Agric. College, <b>UK</b>	1
82. C.B. Maia, Dept. de Fitopatologia, Univ. Federal de Vicoso, <b>BRAZIL</b>	1
83. L. Barrantes, UICN/ORMA, Center de Documentation, <b>COSTA RICA</b>	12
84. B. Shaoraiet, Agric. Univ. of Poznan, <b>POLAND</b>	1
85. Roy Bateman, CABI Bioscience, Ascot, <b>UK</b>	13
86. R. Reeder, CABI Bioscience, Ascot, <b>UK</b>	12
87. P. Mjema, Water Hyacinth Control Component, <b>TANZANIA</b>	12
88. Roy Jones, PPRI, <b>SOUTH AFRICA</b>	12
89. Eric Gutierrez, Inst. Mexicano de Tecnologia, <b>MEXICO</b>	10
90. Ruoxia Chen, Zhejiang Ningbo Institute of Agricultural Sciences, <b>CHINA</b>	8
91. Guanghao Lin, Xiamen, <b>CHINA</b>	8
92. J.H.A. Mol, Environmental Research Center, Univ. Suriname, <b>SURINAME</b>	1
93. A.C. Ariback, DI.VA.P.R.A.-Patologia Vegetale, Univ. Degli Studi Di Torino, <b>ITALY</b>	1
94. D. Rebolledo, Universidad de Colima, <b>MEXICO</b>	2
95. G. Wolfram, Donabaum & Wolfram Technisches Buero, <b>AUSTRIA</b>	1
96. W.P. Sapumohotti, Univ. of Ruhuna, <b>SRI LANKA</b>	2
97. L. Garoma, Univ. Hohenheim, <b>GERMANY</b>	5
98. M. Spirouska, Univ. Hohenheim, <b>GERMANY</b>	3
99. K. Davies, Univ. Hohenheim, <b>GERMANY</b>	4
100. M. Abdurahman, Univ. Hohenheim, <b>GERMANY</b>	5
101. J. Richer, Univ. Hohenheim, <b>GERMANY</b>	5
102. M. Y. AlHetar, Baghdad University, <b>IRAQ</b>	1
103. F. Beed, IITA, <b>BENIN</b>	13
104. A. Avoncanh, IITA, <b>BENIN</b>	12
105. I. Godonou, CABI, ICRAF Complex, <b>KENYA</b>	13
106. B. Mpofu, DRSS, <b>ZIMBABWE</b>	12
107. L. Jasi, DRSS, <b>ZIMBABWE</b>	11
108. F. Daddy, National Inst. For Freshwater Fisheries Research, <b>NIGERIA</b>	12
109. L. Diarra, Institut d'Economie Rurale, <b>MALI</b>	1
110. O.O. Asa, Volta River Authority, <b>GHANA</b>	10
111. K. Sedjro, Ministere de l'Agriculture de l'Elevage et de la Peche, <b>BENIN</b>	2
112. P. Shalom, UNDP, <b>BENIN</b>	2
113. M.T. Sappor, Water Research Institute, <b>GHANA</b>	8
114. H. Talatou, Ministere de l'Environnement et de la Lutte Contre la Desertification, <b>NIGER</b>	2
115. B. Yacouba, Ministere du Developement Rural, <b>BENIN</b>	3
116. J. Boulga, Ministere du Developement Rural, <b>BENIN</b>	2
117. F. Zinsou, IITA, <b>BENIN</b>	2
118. V. Senouwa, IITA, <b>BENIN</b>	12
119. O. Ajuonu, IITA, <b>BENIN</b>	2
120. R. Diogo, IITA, <b>BENIN</b>	4
121. A. Aivodji, IITA, <b>BENIN</b>	2
122. B. McAuley, Sylvan America, Inc., PA, <b>USA</b>	2
123. A.H. Kasem, Mousel Univ., <b>IRAQ</b>	2
124. Nur Ihsan, Padjadjaran Univ., <b>INDONESIA</b>	12
125. Cetiom Documentation, Centre de Grignon, <b>FRANCE</b>	1
126. C. Plenchette, INRA, <b>FRANCE</b>	1
127. B. Dreyfus, IRD – CIRAD, Campus de Baillarguet, <b>FRANCE</b>	1
128. Iffat Siddiqui, Univ. Punjab, <b>PAKISTAN</b>	12
129. P. Emilio, Univ. Federal de Santa Catarina, <b>BRAZIL</b>	2
130. B. Otrysko, Centre de Recherche Les Buissons Inc., Quebec, <b>CANADA</b>	1
131. L. Welshi, Inst. Investigaciones Biologicas, <b>ARGENTINA</b>	1
132. M. Gryndler, Inst. Microbiology, Prague, <b>CZECH REPUBLIC</b>	1
133. L.C. Van Loon, Utrecht Univ., <b>THE NETHERLANDS</b>	1
134. M. Rousseau, Premier Tech Ltee, Quebec, <b>CANADA</b>	1
135. R.S. Gill, Univ. Karachi, <b>PAKISTAN</b>	1
136. M. Honrubia, Univ. de Murcia, <b>SPAIN</b>	1
137. A. Sruesler, Inst. Botanik, Darmstadt, <b>GERMANY</b>	1

138. M.Y. Abdalla, Bagdad Univ., <b>IRAQ</b>	12
139. A. Scott, Pacific Seeds PTY LTD, <b>AUSTRALIA</b>	1
140. S. Stuermer, Univ. Regional de Blumenau, <b>BRAZIL</b>	1
141. V. Covello, Caixa Postal 4409, Recife-PE, <b>BRAZIL</b>	1
142. A. Jhala, Gujarat Agric. Univ, Anand, <b>INDIA</b>	12
143. G. Wheeler, USDA-ARS, Ft. Lauderdale, FL, <b>USA</b>	1
144. M. Morandi, Embrapa Environment, Quarantine Lab, Jaguariuna, <b>BRAZIL</b>	1
145. F. Djalilov, Moscow Agric. Academy, Moscow, <b>RUSSIA</b>	1
146. S. Kumar, ICAR, Karnataka, <b>INDIA</b>	7
147. S. Hilt, Leibniz-Institute of Freshwater Ecology, Berlin, <b>GERMANY</b>	1
148. R. Lezama, Colonia Loma Bonita, Colima, <b>MEXICO</b>	1
149. B.R. Ray, Sugarcane Research Station, West Bengal, <b>INDIA</b>	5
150. Y. Kargalioglu, USDA, National Center for Agric. Utilization Research, Peoria, IL, <b>USA</b>	3
151. K. Brown, IFAS, Center for Aquatic and Invasive Plants, Univ. Florida, <b>USA</b>	3
152. Suman Sharma, Dept. Zoology, Univ. Jammu. <b>INDIA</b>	4
153. A. Jhala, College of Agric., Gujarat Agricultural University, Gujarat, <b>INDIA</b>	1
154. P. P. Dhar, Dept. Botany, Univ. of Chittagong, Chittagong, <b>BENGLADESH</b>	7
155. Li, Chinese Academy of Agricultural Sciences, <b>CHINA</b>	1
156. Huangzhihong, Zhejiang University, <b>CHINA</b>	1
157. Ted Center, USDA-ARS, Invasive Plant Research Lab, Ft Lauderdale, FL, <b>USA</b>	1
158. K. Dagno, Plant Pathology Unit, Gembloux Agricultural Univ., Gembloux, <b>BELGIUM</b>	1
159. M. de Jong, Wageningen University, <b>THE NETHERLANDS</b>	1
160. D. Mousa, Microbiology Dept., Sakha Agricultural research station, Sakha, <b>EGYPT</b>	1
161. P. Mjema, Water Hyacinth Control component, Mawanza, <b>TANZANIA</b>	7
162. Ernesto Torres, Department of Agronomy, Camagüey University, <b>CUBA</b>	2
163. K. E. Richardson, Anitox Corp., Lawrenceville, GA, <b>USA</b>	1
164. Anita Chouksey, Dept. of Biological Science, R. D. University, Jabalpur, (M.P.) <b>INDIA</b>	5
165. Deepal Samarajeewa, Eco-Care Technologies Inc., Saanichton BC V8M1S1, <b>CANADA</b>	1
166. Carolina Bertuzzi, State University of Maringá (UEM), Maringá, Paraná, <b>BRAZIL</b>	1

## المدرسة العلمية:

ينهج وينتمى إلى المدرسة التطبيقية التي تهتم بمعالجة مشاكل وقضايا البيئة وتخدم المجتمع، وبالتالي فهو يتناول في بحوثه مشاكل حقيقية وملحة هادفاً إلى التوصل إلى حلول علمية لمعالجة هذه المشاكل وخدمة المجتمع والبيئة. وكما يتبين من قائمة البحوث المنشورة وتحت النشر فقد أجرى الباحث – ولا يزال - بحثاً تطبيقية مستفيضة للمساهمة في حل مشكلة ورد النيل في مصر بطرق بيولوجية (غير كيميائية) آمنة إلى جانب استخدام الفطريات المتخصصة في مكافحة حشائش أخرى مائية وأرضية ضارة بالبيئة المائية والمحاصيل الحقلية ومحاصيل الخضر، كما امتدت بحوثه أيضاً إلى المقاومة البيولوجية لبعض الأمراض الهامة التي تصيب الأرز والكتان وبنجر السكر والبطاطس والطماطم ومحاصيل العائلة الباذنجانية الأخرى وكذلك النباتات الزهرية المتطفلة ومنها الهالوك الذي يصيب الطماطم والفاصوليا وعباد الشمس، وكذلك المقاومة البيولوجية لبعض الآفات الحشرية الهامة التي تصيب أشجار الفاكهة والزينة في مصر وكثير من بلدان العالم وذلك باستخدام الفطريات المتخصصة.

## المشاركة في التحكيم للجان العلمية الدائمة للترقيات العلمية في مصر والخارج:

١. عضو باللجنة العلمية الدائمة لفحص الإنتاج العلمي للمتقدمين لشغل وظائف الأساتذة والأساتذة المساعدين في مجال الوقاية وأمراض النبات (لجنة ١٠٧) بدورتها الثالثة عشر (٢٠١٩-٢٠٢٢).
٢. محكم لتقييم البحوث الخاصة بالترقية العلمية إلى درجة أستاذ أمراض نبات لعدد من أعضاء هيئة التدريس بالجامعات المصرية، بطلب من مقرر اللجنة العلمية الدائمة لشغل وظائف الأساتذة والأساتذة المساعدين في مجال الوقاية وأمراض النبات (لجنة ١٠٧) بدورتها الثالثة عشر.
٣. محكم لتقييم البحوث الخاصة بالترقية العلمية إلى درجة أستاذ أمراض نبات بجامعة السليمانية بدولة العراق بطلب من السيد الأستاذ الدكتور/ فريدون حمه صالح رئيس لجنة الترقيات/جامعة السليمانية (العراق) (٢٠١٩/٣/١٠).

٤. محكم لتقييم البحوث الخاصة بالترقية العلمية إلى درجة أستاذ أمراض نبات جامعة تكريت بدولة العراق بطلب من السيد الأستاذ الدكتور/ أحمد سعيد عثمان رئيس اللجنة المركزية للترقيات العلمية بجامعة تكريت (العراق) (٢٠١٨/٦/١٠).
٥. محكم لتقييم البحوث الخاصة بالترقية العلمية إلى درجة أستاذ أمراض نبات جامعة الموصل بدولة العراق بطلب من السيد الأستاذ الدكتور/ أ.د.وليد عبودي قصير رئيس اللجنة المركزية للترقيات العلمية بجامعة الموصل (العراق) (٢٠١٨/١/٨).
٦. محكم لتقييم البحوث الخاصة بالترقية العلمية إلى درجة أستاذ أمراض نبات جامعة تكريت بدولة العراق بطلب من السيد الأستاذ الدكتور/ عادل فوزى شهاب رئيس اللجنة المركزية للترقيات العلمية بجامعة تكريت (العراق) (٢٠١٦/٤/١٢).
٧. محكم لتقييم الإنتاج العلمى الخاص بالترقية العلمية إلى درجة أستاذ مشارك أمراض نبات جامعة البلقاء التطبيقية بالأردن، بطلب من السيد الأستاذ الدكتور/ زيد عضيات نائب رئيس الشؤون الأكاديمية وضمان الجودة بجامعة البلقاء التطبيقية – الأردن (٢٠١٥/١٢/٢٩).
٨. محكم لتقييم البحوث الخاصة بالترقية العلمية إلى درجة أستاذ أمراض نبات بإحدى الجامعات المصرية، بطلب من مقرر اللجنة العلمية الدائمة لشغل وظائف الأساتذة والمساعدات في مجال الوقاية وأمراض النباتات (لجنة ٤٣) بدورتها الحادية عشر (٢٠١٥/٤/٢٥).

### المؤلفات العلمية غير الدراسية:

1. Zahran, M., **Shabana, Y.M.** and Mashaly, I. Proceedings of the Egyptian-Sudano Workshop on Biological Control of Water Hyacinth, 26-28 October 2002, Mansoura University, El-Mansoura, Egypt. Helal Press, El-Mansoura, Egypt. **2003.** (In English). pp 166.
2. **Shabana, Y.M.** Manual on The Use of *Alternaria eichhorniae* as a Mycoherbicide for Water Hyacinth. Cotonou, Benin: International Institute of Tropical Agriculture (IITA) Press, **2002.** Printed in English. pp 28 with 25 color plates.
3. **Shabana, Y.M.** and Y. Fayad. Management of the Aquatic Weed - Water Hyacinth, *Eichhornia crassipes* in Africa. Rome, Italy: **Food and Agriculture Organisation of the United Nations (FAO), 2018.** (In English). Pp 175. ISBN 978-92-5-130656-7

### التأثير والفوائد المستقبلية لأبحاثه في حقل مكافحة الحيوية على المستوى الدولي:

١. كان لأبحاثه أثر واضح على حقل مكافحة الحيوية على المستوى الدولي، خصوصاً أبحاثه على ورد النيل Water Hyacinth التي كانت الأساس لبَدْء برنامج (IMPECCA) الدولي لمكافحة ورد النيل *Eichhornia crassipes* في أفريقيا باستخدام المبيدات الحيوية Mycoherbicides، والذي اشترك فيه أربع هيئات دولية [كابي بيوساينس بالمملكة المتحدة والمركز الأفريقي لكابي بيوساينس في كينيا والمعهد الدولي للزراعة الاستوائية (IITA) في بنين وهيئة المساعدات والتنمية الدولية الدانماركية (DANIDA)] بالإضافة إلى أربعة معاهد بحثية في أربعة دول إفريقية وأوروبية [جامعة المنصورة- مصر، ومعهد بحوث وقاية النبات (PPRI) بجنوب أفريقيا، وقسم البحوث والخدمات الاختصاصية (DRSS) بزمبابوي، والمعهد الدانماركي للعلوم الزراعية (DIAS)، بالدنمارك].

٢. كما كان لأبحاثه على مدى أكثر من ٢٥ عاما في مجال مكافحة الحيوية لورد النيل باستخدام المبيدات الحيوية، أن لجأت إليه منظمة الأغذية والزراعة FAO التابعة للأمم المتحدة لتنظيم ورشة عمل تدريبية عقدت في رحاب جامعة المنصورة في الفترة من ٢٥-٢٧ أغسطس ٢٠١٥ لتدريب باحثين من دول حوض النيل (مصر – السودان – أثيوبيا – كينيا – تنزانيا) على تقنيات استخدام المبيدات الحيوية في التخلص من ورد النيل الذى يصنف كأخطر حشيشة مائية على مستوى العالم.
٣. أنتجت أبحاثه التى قام بها على الفطر *Phomopsis sp.* في مختبر الدكتور Charudattan بجامعة فلوريدا الأمريكية، تسجيل اثنتان من براءات الاختراع بالولايات المتحدة الأمريكية. والآن يعتبر هذا الفطر أساسا لحل مشكلة حشيشة البالمز أمرنت Palmer Amaranth المقاومة للمبيد الكيماوى الجليفوسات glyphosate والتي أصبحت مؤخرا مشكلة جسيمة في حقول القطن في الجزء الجنوبي من الولايات المتحدة الأمريكية نظرا لفشل مقاومتها بالمبيدات الكيماوية.
٤. كان لأبحاثه التى أجراها على الهالوك بجامعة هوهنهايم الألمانية تطبيقات عامة فى مكافحة الأعشاب الضارة الطفيلية التى تُسبب مشاكل وخسائر فادحة في المناطق الزراعية بجنوب الصحراء الكبرى الأفريقية وأوروبا الشرقية.
٥. كان لأبحاثه التى قام بها بجامعة بورديو Purdue بالولايات المتحدة الأمريكية دورا رئيسيا فى تطوير المبيد الحيوى الفطري *Microsphaeropsis amaranthi* لمقاومة الحشيشة الضارة Waterhemp التى تشكل مشكلة خطيرة فى النظم المحصولية للمنطقة الوسط غربية من الولايات المتحدة، كما أدت إلى ابتكار تقنية جديدة لإنتاج لقاح فطرى أكثر فتكا (أعلى كفاءة فى مكافحة الحشيشة) وأرخص فى تكلفة الإنتاج، والتي يُمكن أن تُكون مفيدة أيضا فى إنتاج فطريات مقاومة حيوية أخرى على المستوى التجارى. هذا وقد تمكن الباحث من تحسين ورفع كفاءة فطر المقاومة الحيوية فى مكافحة الحشيشة المستهدفة وذلك بصياغته فى مستحلب الزيت النباتي، وكانت هذه النتائج إضافة بارزة ومنفعة عظيمة إلى البرنامج البحثي للدكتور المضيف بجامعة بورديو (د. ستيفين هاليت) على حد قوله.
٦. كان للنتائج التى حصل عليها الباحث حين كان يعمل مديرا لبرنامج مكافحة البيولوجية للحشائش بجامعة فلوريدا (٢٠٠٦-٢٠٠٩) مردودا علميا هائلا، حيث أدت إلى تطوير نظام مبتكر لتطبيق المبيد الحيوى لحشائش السعد الأصفر والأرجوانى (إثنتان من أسوأ الأعشاب الضارة التى تُؤثر سلبا على الإنتاج الزراعي في مصر وأمريكا وأجزاء كثيرة أخرى من العالم) من خلال تنمية فطر المقاومة الحيوية على بقايا بعض النباتات التى استخدمت بعد تنمية الفطر عليها كغطاء mulch يفرد على مصاطب الطماطم لمنع نمو الحشائش وبخاصة حشائش السعد، كوسيلة مكافحة متكاملة حيث يعمل الملش العضوى organic mulch على حجب الضوء وكعائق ميكانيكى لنمو الحشائش وإذا نجحت الحشيشة فى اختراقه فإنها تحتك بفطر المقاومة الحيوية (المحمول على الملش) الذى يصيبها ويفتك بها قبل أن يشتد نموها، وهى طريقة مبتكرة لم تطبق من قبل ولاقت استحسانا فريدا من قبل الشركات الأمريكية الصغيرة التى بدأت بالفعل فى تطبيقها بالتعاون مع جامعة فلوريدا.
٧. قادت أبحاثه في مجال مكافحة الحيوية لهالوك الفول (حشيشة لعينة تتطفل على جذور الفول وتنتج أعدادا هائلة من البذور حيث ينتج الشمرخ الزهرى الواحد أكثر من ربع مليون بذرة تبقى حية في التربة لمدة ٢٠ عاما ولا تنبت إلا عند زراعة الفول فقط) إلى تطوير خط إنتاج كامل بجامعة المنصورة لإنتاج مبيد حيوى محبب متخصص على هالوك الفول، يوضع في جور البذرة عند الزراعة ليقوم بمهاجمة بذور الهالوك والفتك بها قبل إنباتها، وحتى إذا

هربت منه بعض بذور الهالوك فإنه يلاحقها ويصيبها بالذبول قبل تمكنها من إنتاج البذرة وبالتالي يقضى على مشكلة الهالوك اللعينة التي أدت إلى أن أصبحت مصر أكبر دولة في العالم في استيراد الفول البلدى بعد أن كانت مصدرة له.



## المشروعات البحثية التطبيقية:

### (أ) كباحث رئيسي PI:

١. الباحث الرئيسي لمشروع تقييم المبيدات لمكافحة الأمراض البكتيرية لمحاصيل الخضر والفاكهة في محافظة الدقهلية (2020).
٢. الباحث الرئيسي لمشروع بعنوان "تأثير تغير المناخ على تواجد وتوزيع الفطريات المحمولة على البذور والمسببة للأمراض في القمح والذرة في مصر" (رقم ٣٠٦٩١) بتمويل مشترك من صندوق العلوم والتنمية التكنولوجية STDF والمركز الثقافي البريطاني (برنامج نيوتن مشرفة) (٢٠١٩-٢٠٢١).
٣. الباحث الرئيسي لمشروع تقييم المبيدات لمكافحة الأمراض البكتيرية لمحاصيل الخضر والفاكهة في محافظة الدقهلية (2019).
٤. الباحث الرئيسي لمشروع تقييم المبيدات لمكافحة الأمراض البكتيرية لمحاصيل الخضر والفاكهة في محافظة الدقهلية (2017).
٥. الباحث الرئيسي لمشروع تقييم المبيدات لمكافحة الأمراض البكتيرية لمحاصيل الخضر والفاكهة في محافظة الدقهلية (2016).
٦. الباحث الرئيسي لمشروع "إنتاج مبيد حيوى محبب لمكافحة الهالوك فى حقول الفول البلدى بهدف زيادة العائد الاقتصادى" (٢٠١٣-٢٠١٦).
٧. المدير التنفيذي لمشروع "اعتماد معمل أمراض البذور وزراعة الأنسجة" بكلية الزراعة – جامعة المنصورة (٢٠١٣-٢٠١٥). وقد تقدم المعمل بملف الاعتماد للهيئة القومية للاعتماد (EGAC).
٨. الباحث الرئيسي لمشروع تقييم المبيدات لمكافحة الأمراض البكتيرية لمحاصيل الخضر والفاكهة في محافظة الدقهلية (2014).
٩. الباحث الرئيسي لمشروع تقييم المبيدات لمكافحة الأمراض البكتيرية لمحاصيل الخضر والفاكهة في محافظة الدقهلية (٢٠١٣).
١٠. الباحث الرئيسي لمشروع تقييم المبيدات الكيميائية والحيوية لمكافحة مرض البياض الزغبي في العنب في محافظة الدقهلية (٢٠١٢).
١١. مدير برنامج مكافحة الحيوية للحشائش والباحث الرئيسي بجامعة فلوريدا بالولايات المتحدة (٢٠٠٦-٢٠٠٩)، وقد اشتمل البرنامج على ثلاثة مشاريع رئيسية:

الأول لمكافحة حشائش السعد (*Cyperus rotundus* and *Cyperus esculentus*)

والثاني لمكافحة حشيشة Palmer Amaranth (*Amaranthus palmeri*) المقاوم للجليفوسات

والثالث لمكافحة أربعة من الحشائش النجيلية المنتشرة في المسطحات الخضراء وهي:

Tropical Signal Grass (*Urochloa subquadriflora*), Crabgrass (*Digitaria sanguinalis*),  
Smutgrass (*Sporobolus indicus*), and Torpedograss (*Panicum repens*)

١٢. الباحث الرئيسي في برنامج مكافحة البيولوجية لحشائش Waterhemp (*Amaranthus tuberculatus*) و Redroot Pigweed (*Amaranthus retroflexus*) في جامعة بورديو (يوليو ٢٠٠٥ - يونيو ٢٠٠٦) من خلال منحة بحثية مقدمة من الصندوق العربى للإنماء الاقتصادى والاجتماعى (برنامج الصندوق العربى للزمالات الجامعية) بالكويت للعلماء العرب المتميزين والناخبين فى مجال تخصصهم.
١٣. الباحث الرئيسي لمشروع تقييم المبيدات الكيميائية والحيوية لمكافحة مرض البياض الدقيقي فى الباذنجان والفلفل والخرشوف في محافظة الدقهلية (٢٠٠٣-٢٠٠٥).
١٤. الباحث الرئيسي في برنامج مكافحة البيولوجية لهالوك عباد الشمس في جامعة هوهنهايم، ألمانيا (٢٠٠٠-٢٠٠١) من خلال منحة بحثية مقدمة من مؤسسة ألكسندر فون هومبولد AvH الألمانية.
١٥. الباحث الرئيسي لمشروع بحثى بتمويل فرنسى من خلال المجالس الإقليمية للبحوث والإرشاد الزراعى بوزارة الزراعة المصرية عن تطوير مبيد حيوى لورد النيل (مشروع رقم ١٦/٣/س/و) (١٩٩٨-١٩٩٩).

١٦. الباحث الرئيسي لمشروع مكافحة البيولوجية لورد النيل الممول من الهيئة الدولية للعلوم IFS بالسويد بتمويل قدره ٣٥٠٠٠ دولار أمريكي في ثلاث منح متتالية (١٩٨٩-١٩٩٨).
١٧. الباحث الرئيسي للمشروع البحثي عن ديناميكيات المعادن الثقيلة وتأثيرها على مكافحة البيولوجية لورد النيل باستخدام المبيد الحيوى ألترناريا أيكورنيا، الممول من أكاديمية العالم الثالث للعلوم TWAS بإيطاليا بتمويل قدره ٢٠٠٠ دولار أمريكي (١٩٩٣).

## (ب) كباحث مشارك Co-PI أو عضو في الفريق البحثي:

١. باحث مناوب في مشروع بعنوان "الصيانة الخضراء للتراث الثقافي في مصر" (AH/R007926/1) بتمويل مشترك من STDF والمركز الثقافي البريطاني (برنامج AHRC) (٢٠١٩-٢٠٢٢).
٢. باحث مناوب في مشروع STDF بعنوان "دراسة الدور المحتمل أن تلعبه مياه الزراعة الملوثة بالمعادن الثقيلة في إحداث سرطان الكبد في مصر" الممول من أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا (٢٠١٢-٢٠١٥).
٣. باحث مشارك في مشروع مكافحة البيولوجية لهالوك الفول والطماطم في البقوليات والمحاصيل الباذنجانية الممول من الهيئة الدولية للعلوم بالسويد (٢٠٠٥).
٤. المنسق والعضو التنفيذي للبرنامج الدولي IMPECCA للمكافحة البيولوجية لورد النيل في قارة أفريقيا والممول من هيئة الدانيدا الدانماركية الذي شاركت فيه خمسة من البلدان الأفريقية (مصر، جنوب أفريقيا، كينيا، بنين، زيمبابوي) بالإضافة إلى هيئة كابي بيوساينس بالمملكة المتحدة بتمويل قدره ٣٦١١٣٨ دولار أمريكي (٢٠٠٣-٢٠٠٠).
٥. باحث مشارك في برنامج مكافحة البيولوجية للحشيشة المائية المغمورة (*Hydrilla verticillata*) وحشيشة الأمرننتس (pigweed) في جامعة فلوريدا بالولايات المتحدة الأمريكية في الفترات (١٩٨٩-١٩٩١ و ١٩٩٤-١٩٩٧).
٦. عضو في الحملة القومية لتحسين محصول الذرة الشامية في محافظة الدقهلية (١٩٩١-١٩٩٣).
٧. باحث مشارك في المشروع المشترك لمكافحة امراض النبات بين المنظمة الدولية للتعاون الزراعي (التابعة لوزارة الزراعة الأمريكية) ووزارة الزراعة المصرية (١٩٩١-١٩٩٣).
٨. باحث مشارك في مشروع ترابط الجامعات لحصر مرض التقحم العادي في الذرة الشامية في محافظة الدقهلية، بتمويل من المجلس الأعلى للجامعات المصرية (١٩٨٤).

## (ج) مشروعات طبقت نتائجها لدى الجهات المستفيدة:

١. كانت الأبحاث التي أجراها على ورد النيل Waterhyacinth الأساس والقاعدة لبُذء البرنامج الدولي لمكافحة ورد النيل *Eichhornia crassipes* في قارة أفريقيا (IMPECCA)، والذي تضمّن أربع هيئات دولية [كابي بيوساينس بالمملكة المتحدة والمركز الأفريقي لكابي بيوساينس في كينيا والمعهد الدولي للزراعة الإستوائية (IITA) في بنين وهيئة المساعدات والتنمية الدولية الدانماركية (DANIDA)] بالإضافة إلى أربعة معاهد بحثية في أربعة دول إفريقية وأوروبية [جامعة المنصورة- مصر، ومعهد بحوث وقاية النبات (PPRI) بجنوب أفريقيا، وقسم البحوث والخدمات الاختصاصية (DRSS) بزمبابوي، والمعهد الدنماركي للعلوم الزراعية (DIAS) بالدنمارك].
٢. أدت أبحاثه في مجال مكافحة الحيوية لهالوك الفول إلى تطوير خط إنتاج كامل بجامعة المنصورة لإنتاج مبيد حيوى محبب متخصص على هالوك الفول، يوضع في جور البذرة عند الزراعة ليقوم بمهاجمة بذور الهالوك والفتك بها قبل إنباتها، وحتى إذا هربت منه بعض بذور الهالوك فإنه يلاحقها ويصيبها بالذبول قبل تمكنها من إنتاج البذرة وبالتالي يقضى على مشكلة الهالوك ، وقد طبق هذا المبيد الحيوى بنجاح كبير في حقول المزارعين.
٣. أنتجت الأبحاث التي قام بها على الفطر *Phomopsis sp.* في مختبر الدكتور Charudattan بجامعة فلوريدا الأمريكية براءتي اختراع سجلت بالولايات المتحدة الأمريكية (أنظر بند براءات الاختراع ص ٢٦). والآن يعتبر هذا الفطر كمفتاح قوى لحل مشكلة مكافحة حشيشة البالمر آمرنت Palmer Amaranth المقاومة للمبيد الكيماوى الجليفوسات glyphosate والتي أصبحت حاليا مشكلة كبرى في حقول القطن في الجزء الجنوبي من الولايات المتحدة نظرا لفشل مقاومتها بالمبيدات الكيماوية.

٤. كان للأبحاث التي أجراها على الهالوك بجامعة هوهنهايم الألمانية تطبيقات عامة في مكافحة الأعشاب الضارة الطفيلية (الهالوك والعدار) التي تُسبب مشاكل وخسائر فادحة في المناطق الزراعية بجنوب الصحراء الكبرى الأفريقية وأوروبا الشرقية.

٥. أدت الأبحاث التي قام بها بجامعة بورديو Purdue University بالولايات المتحدة الأمريكية إلى تطوير المبيد الحيوى الفطري *Microsphaeropsis amaranthi* لمقاومة الحشيشة الضارة waterhemp التي تشكل مشكلة خطيرة في النظم المحصولية للمنطقة الوسط غربية من الولايات المتحدة ، كما أدت إلى ابتكار تقنية جديدة لإنتاج لقاح فطري أكثر فتكاً (أعلى كفاءة في مكافحة الحشيشة ، قادراً على قتل الحشيشة في ٤٨ ساعة فقط) كما أنه أرخص في تكلفة الإنتاج ، والتي يُمكن أن تُكون مفيدة أيضاً في إنتاج فطريات مقاومة حيوية أخرى على نطاق تجارى. هذا وقد تمكن الباحث من تحسين ورفع كفاءة فطر المقاومة الحيوية في مكافحة الحشيشة المستهدفة وذلك بصياغته في مستحلب الزيت النباتي، وكانت هذه النتائج إضافة بارزة ومنفعة عظيمة إلى البرنامج البحثي للدكتور المضيف بجامعة بورديو (د. ستيفين هاليت) على حد قوله.

٦. وكان للنتائج التي حصل عليها الباحث حين كان يعمل مديراً لبرنامج مكافحة البيولوجية للحشائش بجامعة فلوريدا (٢٠٠٦-٢٠٠٩) مردوداً علمياً هائلاً، والتي اشتملت على تطوير نظام مبتكر لتطبيق المبيد الحيوى لحشائش السعد الأصفر والأرجواني (إثنان من أسوأ الأعشاب الضارة التي تؤثر على الإنتاج الزراعي في مصر وأمريكا وأجزاء كثيرة أخرى من العالم) من خلال تنمية فطر مكافحة الحيوية على بقايا بعض النباتات التي استخدمت بعد تنمية الفطر عليها كملش Mulch على مصاطب الطماطم لمنع نمو الحشائش وبخاصة حشائش السعد ، كوسيلة مكافحة متكاملة حيث يعمل الملش العضوى Organic Mulch على حجب الضوء وكعائق ميكانيكي لنمو الحشائش وإذا نجحت الحشيشة في اختراقه فإنها تحتك بفطر مكافحة الحيوية (المحمول على الملش) الذي يصيبها ويفتك بها قبل أن يشتد نموها ، وهى طريقة مبتكرة لم تطبق من قبل ولاقت استحساناً فريداً من قبل الشركات الأمريكية الصغيرة التي بدأت بالفعل في تطبيقها بالتعاون مع جامعة فلوريدا.

## المؤتمرات وورش العمل الدولية:

قام المتقدم بتمثيل جامعة المنصورة و/أو جامعة فلوريدا الأمريكية في أكثر من ٧٠ مؤتمر عالمي ومحلي منذ عام ١٩٨٩ حتى الوقت الحاضر:

### (١) مؤتمرات دولية شارك فيها المتقدم كمتحدث بالقاء بحث Oral Presentation:

1. **Shabana, Y.M.**, Ghoneem, K.M., Arafat, N.S., Rashad, Y.M., Aseel, D.G., Fitt, B.D.L., Qi, A., Richard, B. and Sayed, H. **2020**. Mycoflora associated with maize grains sampled from all over Egypt. The Third International Conference on Multidisciplinary Research, October 6-9, 2020 Hurghada, Egypt.
2. **Shabana, Y.M.**, Ghoneem, K.M., Arafat, N.S., Rashad, Y.M., Aseel, D.G., Fitt, B.D.L., Qi, A., Richard, B. and Sayed, H. **2020**. Diversity of seed-borne fungi in wheat grains sampled from all over Egypt in 2019. The 2020 American Phytopathological Society Northeastern Division Meeting, March 11-13, Northampton, Massachusetts, USA.
3. **Shabana, Y.M.**, El-Hawary, M., Eid, M. **2017**. Biological control of *Orobanche crenata* using host-specific mycoherbicides. Twelfth Arab Congress of Plant Protection, November 4-10, 2017, Hurghada, Egypt.
4. **Shabana, Y.M.**, Charudattan, R., Elwakil, M.A., Saurborn, J. and Hallett, S.G. **2014**. Effectiveness of bioherbicides on aquatic and land weed systems. Eleventh Arab Congress of Plant Protection, November 9-11, 2014, Amman, Jordan.
2. **Shabana, Y.M.**, El-Hawary, M., Eid, M. **2014**. Developing host-Specific bioherbicides for sustainable management of *Orobanche crenata* in Egypt. The American Phytopathological

Society Meeting, August 9-13, 2014, Minneapolis, Minnesota, USA.

3. **Shabana**, Y.M., Charudattan, R., Abou Tabl, and Roskopf, E. **2012**. Application of bio-active organic mulch for suppressing purple and yellow nutsedges in tomato production. The American Phytopathological Society (Pacific Division) Meeting, June 27-29, 2012, Sacramento, California, **USA**.
4. **Shabana**, Y.M., Charudattan, R., Abou Tabl, A.H., Klassen, W., and Roskopf, E. **2012**. Biotechnology application of organic mulch as an alternative to the plastic mulch-methyl bromide system for suppressing purple and yellow nutsedges in tomato production. Third International Conference for Biological and Environmental Sciences, Mansoura-Hurgada, **Egypt** 20-24 March 2012.
5. **Shabana**, Y.M., Roskopf, E., Abou Tabl, A.H., Charudattan, R., and Klassen, W. **2009**. Use of bio-enhanced organic mulches for integrated management of nutsedge in tomato. The Annual Joint Meeting of the Caribbean Division and the Florida Phytopathological Society, Orlando, Florida, **USA** 16-19 May 2009.  
<http://www.apsnet.org/members/divisions/carib/Documents/2009meetagenda.pdf>
6. **Shabana**, Y.M., Roskopf, E., Abou Tabl, A.H., Charudattan, R., and Klassen, W. **2009**. Integrated use of bioactive, green, and plastic mulches to suppress *Cyperus rotundus* and *C. esculentus* in tomato. The Weed Science Society of America Annual Meeting, Orlando, Florida, **USA** 9-13 February 2009. WSSA Abstract No. 438, 2009.  
<http://wssa.net/Meetings/WSSAAbstracts/abstractsearch.php>
7. **Shabana**, Y.M., Stiles, C., Charudattan, R., Abou Tabl, A.H., and White, J. **2009**. Evaluation of bioherbicidal control of tropical signalgrass, *Urochloa subquadriflora*. Joint Meeting of WSSA and IXth International Bioherbicide Group Workshop, Orlando, FL, **USA**, 9-13 Feb. 2009. Abst. p. 6. <http://wssa.net/Meetings/WSSAAbstracts/abstractsearch.php>
8. **Shabana**, Y.M., Charudattan, R., Abou Tabl, A.H., Klassen, W., Roskopf, E.N., and Morales-Payan, J.P. **2008**. Evaluation of hay, green, and plastic mulches for the suppression of purple and yellow nutsedges in tomato production. The 31<sup>st</sup> Annual Meeting of Florida Weed Science Society, Maitland, FL, February 25<sup>th</sup>-26<sup>th</sup>, 2008. p 3-4. **USA**.
9. Singh, D., **Shabana**, Y.M., and Hallett, S.G. **2008**. Evaluation of *Microsphaeropsis amaranthi* as a bioherbicide in tomato production. Weed Science Society of America Annual Meeting, 4-7 February 2008, Chicago, Illinois, **USA**. Weed Science 48: 93. **USA**.  
<http://www.abstractsonline.com/viewer/SearchResults.asp>
10. **Shabana**, Y.M., Roskopf, E., Morales-Payan J.P., Abou Tabl, A.H., Klassen, W., and Charudattan, R. **2008**. Use of hay, green, and plastic mulches to suppress nutsedge in horticultural crops. Caribbean Food Crops Society 44<sup>th</sup> Annual Meeting, July 13-17, 2008. Miami, FL., **USA**. pp 63-64.  
<http://cfcs.eea.uprm.edu/Proceedings/CFCS%202008%20Vol.%2044%20No.%202.pdf>
11. **Shabana**, Y.M., Charudattan, R., Klassen, W., Roskopf, E.N., and Morales-Payan, J.P. **2007**. Raw plant material for cost-effective mass production of *Dactylaria higginsii*, a mycoherbicide for the control of purple and yellow nutsedges. The 30<sup>th</sup> Annual Meeting of Florida Weed Science Society, Maitland, FL, February 26<sup>th</sup>-27<sup>th</sup>, 2007. Pages 12-13. Abst. **USA**.
12. **Shabana**, Y.M., Charudattan, R., Klassen, W., Roskopf, E.N., and Morales-Payan, J.P. **2007**. Solid substrate of plant material for mass production and application of *Dactylaria higginsii*, a bioherbicide for purple and yellow nutsedges. The Joint Annual meeting of the American Phytopathological Society and the Society of Nematologists, San Diego, California, 28 July – 1 August 2007. Phytopathology 97: S107. **USA**.

<http://www.apsnet.org/meetings/meetingarchives/Documents/2007APSPProgramBook.pdf> (page 67)

13. **Shabana, Y.M., and Hallett, S.G. 2006.** Development of an improved medium for the production of virulent conidia of *Microsphaeropsis amaranthi*. Annual Meet. S-1001 New York, NY. Abst. **USA**.
14. **Shabana, Y.M., and Hallett, S.G. 2006.** Mass production and formulation of *Microsphaeropsis amaranthi*, a candidate bioherbicide for the control of weedy amaranthaceae. The Annual meeting of the American Phytopathological Society, 29 July – 2 August 2006, Quebec City, Canada. Phytopathology 96: S107. Abst. **Canada**.  
<http://www.apsnet.org/meetings/meetingarchives/Documents/2006APSPProgramBook.pdf> (p33)
15. **Shabana, Y.M., and Mohamed, Z.A. 2005.** The use of a phenylpropanoid pathway inhibitor enhances the biocontrol efficacy of *Alternaria eichhorniae* on water hyacinth. The Annual meeting of the American Phytopathological Society, 30 July – 3 August 2005, Austin, Texas, Phytopathology 95: S95. Abst. **USA**.
16. **Shabana, Y.M., and Mohamed, Z.A. 2003.** Using the enzyme inhibitor, 3,4-methylene-dioxy trans-cinnamic acid (MDCA) and a mycoherbicide for integrated management of water hyacinth. The 7<sup>th</sup> International Conference on Chemistry and Its Role in Development, Mansoura & Sharm El-Sheikh, Egypt 14-17 April 2003.
17. **Shabana, Y.M., M.A. Elwakil, and R. Charudattan. 2001.** Biological control of water hyacinth by a mycoherbicide in Egypt. International Organization for Biological Control, 2nd Global Working Group Meeting for Biological and Integrated Control of Water Hyacinth, Beijing, China 9-12 October 2000. PP 53-56.  
<http://www.aciar.gov.au/files/node/2292/pr102prelims.pdf>
18. **Shabana, Y.M. and Sauerborn, J. 2001.** “Evaluation of Pesta-pelletized *Fusarium oxysporum* f. sp. *orthoceras* as a potential mycoherbicide for *Orobancha cumana*”. The 7<sup>th</sup> International Parasitic Weed Symposium, Nantes, France 5-8 June 2001. P 296.
19. **Shabana, Y.M. and Sauerborn, J. 2001.** “Pesta-encapsulated *Fusarium oxysporum* f. sp. *orthoceras*, a mycoherbicide for the sunflower broomrape”. The Annual meeting of the American Phytopathological Society, 25-29 August 2001, Salt Lake City, Utah, USA. Phytopathology 91: S81. USA.
20. **Shabana, Y.M., Müller-Stöver, D., and Sauerborn, J. 2001.** “Development of a mycoherbicide for the sunflower broomrape, *Orobancha Cumana*”. Workshop on Host-Parasite Interactions in Parasitic Flowering Plants, University of Hohenheim, Stuttgart, Germany 7 February 2001.
21. **Shabana, Y.M. 2000.** Development of a mycoherbicide for safe, nonpolluting management of the parasitic weed, *Orobancha cumana*. Alexander von Humboldt Foundation Introductory Annual Meeting, Halle, Germany 25-27 May 2000. P43. (in English).
22. **Shabana, Y.M., Elwakil, M.A., and R. Charudattan. 1999.** Development of *Alternaria eichhorniae* Nag Raj & Ponnappa for biological control of water hyacinth in Egypt. In: M. Canard & V.B. Arnaouty, eds. Proceedings of the First Regional Symposium for Applied Biological Control in Mediterranean Countries, Cairo, Egypt 25-29 October 1998. pp 211-215. (in English)
23. **Shabana, Y.M., R. Charudattan, and M.A. Elwakil. 1999.** Growth and spore production by *Alternaria eichhorniae*. The Annual meeting of the American Phytopathological Society, 7-11 August 1999, Montreal, QC, Canada. Phytopathology 89 (Suppl.): S71. Abst. Canada.
24. **Shabana, Y.M., J.P. Cuda, and R. Charudattan. 1998.** Potential for integrated control of hydrilla (*Hydrilla verticillata*) with fungal and insect biocontrol agents. The American Phytopathological Society Annual Meeting, 8-12 November 1998, Las Vegas, NV, USA.



Phytopathology 88: S80. Abst. USA.

25. **Shabana**, Y.M., R. Charudattan, and J.T. DeValerio. **1997**. Herbicidal activity of microorganisms against hydrilla [*Hydrilla verticillata* (L.f.) Royle]. Weed Science Society of America Annual Meeting. Weed Science 37: 57. Abst. USA.
26. **Shabana**, Y.M., R. Charudattan, and J.T. DeValerio. **1997**. Screening of microorganisms for herbicidal activity against hydrilla. Research Review and Aquatic Plant Managers Workshop, Gainesville, FL (March 11-12). USA.
27. **Shabana**, Y. M., R. Charudattan, and J. T. DeValerio. **1996**. Frequencies of microorganisms associated with hydrilla (*Hydrilla verticillata* L. f. Royle) in nature. The Weed Science Society of America Annual Meeting. Weed Science 36: 50. Abst.
28. **Shabana**, Y.M., R. Charudattan, and J.T. DeValerio. **1995**. Comparison of six media for isolation of microbes associated with hydrilla under natural conditions. Abstracts, Annual Meeting, The Aquatic Plant Management Society 35: 7. Abst. USA.
29. **Shabana**, Y. M., R. Charudattan, and M. A. Elwakil. **1994**. Biological control of waterhyacinth (*Eichhornia crassipes*) by *Alternaria eichhorniae*. The American Phytopathological Society Annual Meeting, 6-10 August 1994, Albuquerque, New Mexico, USA. Phytopathology 84:1068. USA.

**(٢) مؤتمرات دولية شارك فيها المتقدم ببحث مطول منشور :Proceedings**

30. Abdelhamid, A.M., **Shabana**, Y.M., and Sahar S.A. Gomaa. **2006**. Aquatic Fungi and Fish Production in Egypt. The 2<sup>nd</sup> International Scientific Congress for Environment, 28-30 March 2006, South Valley University, **Egypt**. Pages 488-523.
31. **Shabana**, Y.M., and Mohamed, Z.A. **2003**. Using the enzyme inhibitor, 3,4-methylene-dioxy trans-cinnamic acid (MDCA) and a mycoherbicide for integrated management of water hyacinth. The 7<sup>th</sup> International Conference on Chemistry and Its Role in Development, Mansoura & Sharm El-Sheikh, **Egypt** 14-17 April 2003.
32. **Shabana**, Y.M., M.A. Elwakil, and R. Charudattan. **2001**. Biological control of water hyacinth by a mycoherbicide in Egypt. International Organization for Biological Control, 2nd Global Working Group Meeting for Biological and Integrated Control of Water Hyacinth, Beijing, **China** 9-12 October 2000. PP 53-56.
33. **Shabana**, Y.M., Elwakil, M.A., and R. Charudattan. **1999**. Development of *Alternaria eichhorniae* Nag Raj & Ponnappa for biological control of water hyacinth in Egypt. In: M. Canard & V.B. Arnaouty, eds. Proceedings of the First Regional Symposium for Applied Biological Control in Mediterranean Countries, Cairo, **Egypt** 25-29 October 1998. pp 211-215.
34. Elwakil, M.A., Y.M. **Shabana**, and R. Charudattan. **1995**. Biological Control of waterhyacinth (*Eichhornia crassipes*) by a safe bioherbicide candidate formulated from endogenous host-specific fungus, *Alternaria eichhorniae* in Egypt. Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Conference: Environmental Protection is a Must. pp 514-535, Alexandria, **Egypt**.
35. Elwakil M.A., E.A. Sadik, E.A. Fayzalla, and Y.M. **Shabana**. **1989**. Biological control of waterhyacinth with fungal plant pathogens in Egypt. In: E.S. Delfosse, ed. Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Symposium on Biological Control of Weeds. Ist. Sper. Patol. Veg. (MAF), Rome, **Italy**, pp. 483-497.

**(٣) مؤتمرات دولية شارك فيها المتقدم ببحث معلق Poster أو الباحث الأول هو الذى ألقى البحث:**

36. Mahmoud, L.M., EL-Kady M.E., Elboray M.S., Shalan A.N., **Shabana** Y.M. and Grosser J. W. **2019**. Silicon nanoparticles mitigate the adverse effect of drought induced by polyethylene glycol of *in vitro* banana shoots. The 2019 Annual Meeting of In Vitro Biology, June 8 - 12, Tampa, FL, USA. Accepted Abstract.
37. **Shabana**, Y.M. **2019**. Developing host-specific bioherbicide for management of *waterhyacinth* in Egypt. The 2019 Annual Meeting of the Weed Science Society of America, April 11-14, New Orleans, LA, USA. Accepted Abstract.
38. **Shabana**, Y.M., El-Hawary, M.M., Sadek, M.E. **2019**. Pesta granular mycoherbicide for combating broomrape in *Vicia faba* field in Egypt. The 2019 Annual Meeting of the Weed Science Society of America, February 11-14, New Orleans, LA, USA. Accepted Abstract.
39. **Shabana**, Y.M., Shahin, A.A., El-Sawy, M.M., Draz, I.S., and Youssif, A.W. **2019**. Distribution of *Puccinia triticina* races (pathotypes) in Northern Egypt. The 2019 American Phytopathological Society Northeastern Division Meeting, April 3-5, State College-Pennsylvania, USA. Accepted Abstract.
40. Elwakil, M.A., Abo-Hashem, E.M., **Shabana**, Y.M., El-Metwally, M.A., El-Kannishy, G., Anwar, R. **2018**. Association between incidences of heavy metals in plants irrigated with contaminated water and their incidence in blood of the consumers. Asian Conference on Science, Technology & Medicine-ACSTM, March 20-22, 2018, Dubai, UAE.
41. Elwakil, M.A., Abo-Hashem, E.M., **Shabana**, Y.M., El-Metwally, M.A., El-Kannishy, G., Ali M. El-Adl; Rokiah Anwar; Eman Fawzy; Narmin Saied and Mostafa Elzyat. **2018**. Association between incidences of heavy metals in plants irrigated with contaminated water and their incidence in blood of the consumers. Asian Conference on Science, Technology & Medicine-ACSTM, March 20-22, 2018, Dubai, UAE.
42. **Shabana**, Y.M., El-Hawary, M.M., Sadek, M.E. **2018**. Mass production of Fusarium-based granular mycoherbicide for the management of crenate broomrape in Egypt. The 2018 Annual Meeting of the Weed Science Society of America, January 29 – February 1, Arlington, VA, USA.
43. **Shabana**, Y.M., Abou Tabl, A.H., and Eid, M. **2017**. Bioherbicidal formulation of *Curvularia prsadii* in invert emulsions for combating barnyard grass in rice paddies. The 13<sup>th</sup> International Conference on Chemistry and Its Role in Development. March 20-24, 2017. Mansoura - Sharm El Sheikh, Egypt.
44. Mohamed A. Elwakil, Ekbal M. Abo-Hashem, Yasser M. **Shabana**, Mohamed A. El-Metwally, Ghada El-Kannishy, **2017**. The Possible Role of Using Heavy Metals Contaminated Water in Agriculture on the Hepatocellular Carcinoma Incidence in Egypt. Scientific Research and Innovative Technology, Mansoura University Conference, 7-9 March, El-Mansoura, Egypt.
45. El-Boray, M.S.S., **Shabana**, Y.M., Mustafa, M.F.M., and Al-Juboori, G.A.R.M. **2016**. Effect of some natural plant products and biological control treatments used to control *Botrytis cinerea* on yield and berry qualities of King Ruby grapevines. Second Mansoura International Conference of New Trends in Food Technology and Sciences, 21-25 November 2016, Mansoura-Aswan, Egypt.
46. **Shabana**, Y.M., Abou Tabl, A.H., and Eid, M. **2016**. *Curvularia prsadii* as a biological control agent for barnyard grass (*Echinochloa crus-galli*) in rice. The American Phytopathological Society Meeting, July 30-August 3, 2016, Tampa, Florida, USA.



47. **Shabana, Y.M., El-Hawary, M., Eid, M. 2016.** Combating *Orobanche crenata* with fungus-based granular bioherbicides. Fifth International Conference for Biological and Environmental Sciences, Mansoura-Sharm El-Sheikh, Egypt 21-25 March 2016.
48. **Shabana, Y.M., Charudattan, R., and Roskopf, E. 2014.** Economic production of *Dactylaria higginsii*, a mycoherbicide for weedy nutsedge using plant-based hays. Fourth International Conference for Biological and Environmental Sciences, Mansoura-Hurgada, Egypt 24-28 March 2014.
49. **Shabana, Y.M., Charudattan, R., Abou Tabl, and Roskopf, E. 2013.** Efficacy of bio-active organic mulch as an alternative to methyl bromide for defeating nutsedge weeds. The 11<sup>th</sup> International Conference on Chemistry and Its Role in Development. March 11-15, 2013. Mansoura - Sharm El Sheikh, Egypt. Page 183.
50. **Shabana, Y.M., Charudattan, R., Abou Tabl, and Roskopf, E. 2012.** Application of bio-active organic mulch for suppressing purple and yellow nutsedges in tomato production. The American Phytopathological Society (Pacific Division) Meeting, June 27-29, 2012, Sacramento, California, USA.
51. **Shabana, Y.M., Charudattan, R., Abou Tabl, A.H., Klassen, W., and Roskopf, E. 2012.** Biotechnology application of organic mulch as an alternative to the plastic mulch-methyl bromide system for suppressing purple and yellow nutsedges in tomato production. Third International Conference for Biological and Environmental Sciences, Mansoura-Hurgada, 20-24 March 2012.
52. Roskopf, E.N., DeValerio, J.T., Elliott, M. S., **Shabana, Y.M.**, and Yandoc, C.B. **2010.** Impact and Legacy of Raghavan Charudattan in Biological Control of Weeds. Weed Technology 24: 182-184.
53. **Shabana, Y.M., Roskopf, E., Abou Tabl, A.H., Charudattan, R., and Klassen, W. 2009.** Use of bio-enhanced organic mulches for integrated management of nutsedge in tomato. APS Caribbean Division/the Florida Phytopathological Society Joint Meeting, Orlando, 16-19 May 2009.
54. **Shabana, Y.M., Roskopf, E., Abou Tabl, A.H., Charudattan, R., and Klassen, W. 2009.** Integrated use of bioactive, green, and plastic mulches to suppress *Cyperus rotundus* and *C. esculentus* in tomato. WSSA Abstract No. 438, 2009 Annual Meeting.  
<http://wssa.net/Meetings/WSSAAbstracts/abstractsearch.php>.
55. **Shabana, Y.M., Stiles, C., Charudattan, R., Abou Tabl, A.H., and White, J. 2009.** Evaluation of bioherbicidal control of tropical signalgrass, *Urochloa subquadriflora*. IXth International Bioherbicide Group Workshop, Orlando, FL, USA, 9-12 Feb. 2009. Abst. p. 6.
56. Zeiad Moussa, Mansour F.A., **Shabana, Y.M.**, and Ismail, A.E.A. **2009.** Isolation, identification and use of *Streptomyces* in control of brown root disease of potato. The Second International Conference for Application of Biotechnology (ICAB), MSA University, 6 October City, Egypt, 17 – 18 October 2009. Abst. p. 45.
57. Morales-Payan, J. P., Mendez, P.M., **Shabana, Y.**, Charudattan, R., and Klassen. W. **2008.** Evaluation of organic and plastic mulches for purple nutsedge suppression in a sustainable watermelon production system in Puerto Rico. The 31<sup>st</sup> Annual Meeting of Florida Weed Science Society, Maitland, FL, February 25<sup>th</sup>-26<sup>th</sup>, 2008. p 6. **USA.**
58. **Shabana, Y.M., Charudattan, R., Abou Tabl, A.H., Klassen, W., Roskopf, E.N., and Morales-Payan, J.P. 2008.** Evaluation of biological mulches vs. plastic mulches for the control of nutsedge in tomato production. The 5<sup>th</sup> International Weed Science Congress, Vancouver, **Canada** June 23-27, 2008. pp 66-67.
59. Singh, D., **Shabana, Y.M.**, Doll, D.A., Smith, D.A., Ortiz-ribbing, L., Roskamp, G.K., and

- Hallett, S.G. **2008**. Strategies for enhancing the efficacy of *Microsphaeropsis amaranthi* as a bioherbicide to control weedy *Amaranthus* spp. The 5<sup>th</sup> International Weed Science Congress, Vancouver, **Canada** June 23-27, 2008. pp 51-52.
60. Morales-Payan, J. P., Marquez-Mendez, P.E., Charudattan, R., Roskopf, E., **Shabana**, Y.M., and Klassen, W. **2008**. Organic and plastic mulches for suppression of purple nutsedge in watermelon. HortScience 43(4):1185-1186.
  61. Morales-Payan, J. P., Marquez-Mendez, P.E., **Shabana**, Y., Charudattan, R., Roskopf, E. and Klassen, W. **2008**. Differential effect of organic and plastic mulches on *Cyperus rotundus* suppression and *Citrullus lanatus* (watermelon) fruit yield. The 5<sup>th</sup> International Weed Science Congress, Vancouver, **Canada** June 23-27, 2008. p212.
  62. Morales-Payan, J. P., Marquez-Mendez, P.E., Roskopf, E., **Shabana**, Y., Charudattan, R., and Klassen, W. **2008**. Purple nutsedge tuber productivity as affected by organic mulches in a watermelon production system. Caribbean Food Crops Society 44<sup>th</sup> Annual Meeting, July 13-17, 2008. Miami, FL., **USA**. pp 120-121.  
<http://cfcs.eea.uprm.edu/Proceedings/CFCSS%202008%20Vol.%2044%20No.%201.pdf>
  63. Zeiad Moussa, Mansour F.A., **Shabana**, Y.M., and Ismail, A.E.A. **2008**. Isolation of four lytic phages growing on virulent strains of *Ralstonia solanacearum* causing brown rot disease of potato and use a cocktail of these phages in biocontrolling this disease in greenhouse and field experiments. Research, Development and Innovation: Biotechnology in the Arab World, 3–5 March 2008, Amman, **Jordan**. P 91. Abst.
  64. Zeiad Moussa, Mansour F.A., **Shabana**, Y.M., and Ismail, A.E.A. **2008**. Use of phage cocktail isolated from Egyptian soil to control brown rot disease of potato. Phage Biology, Ecology and Therapy Meeting, June 12-15, 2008, Tbilisi, **Georgia**. P65. Abst.
  65. Zeiad Moussa, Mansour F.A., **Shabana**, Y.M., and Ismail, A.E.A. **2008**. Phage cocktail isolated from soil to control brown rot disease of potato. The 1<sup>st</sup> International Conference for Application of Biotechnology, 18<sup>th</sup>–19<sup>th</sup> October 2008, MSA University, 6 October City, **Egypt**. P48. Abst.
  66. Singh, D., **Shabana**, Y.M., and Hallett, S.G. **2008**. *Microsphaeropsis amaranthi* as a bioherbicide for the control of weedy *Amaranthus* spp: Infection process and virulence enhancement. The 5<sup>th</sup> International Weed Science Congress, Vancouver, **Canada** June 23-27, 2008. p 63.
  67. **Shabana**, Y.M., Charudattan, R., Klassen, W., Roskopf, E.N., and Morales-Payan, J.P. **2007**. Use of plant hay for solid substrate production and application of *Dactylaria higginsii*, a mycoherbicide for the control of purple and yellow nutsedges. International Bioherbicide Group Workshop, April 22, 2007, La Grande Motte, **France**. Pages 14-15.
  68. Morales-Payan, J. P., Mendez, P.M., **Shabana**, Y., Charudattan, R., and Klassen. W. **2007**. Evaluation of organic and plastic mulches for purple nutsedge (*Cyperus rotundus*) suppression in a sustainable watermelon production system in Puerto Rico. Caribbean Food Crops Society 43rd Annual Meeting, September 16-21, 2007. San José, **Costa Rica**. P 105.
  69. **Shabana**, Y.M., M.A. Elwakil, and R. Charudattan. **1998**. Status and progress of biological control of water hyacinth, *Eichhornia crassipes* in Egypt. Abstracts, 7<sup>th</sup> Int. Congr. Plant Pathology, Edinburgh, **Scotland**. Abst. No. 5.2.41.
  70. Charudattan, R., S. Chandramohan, J.T. DeValerio, J. Kadir, R.A. Pitelli, E.N. Roskopf, Y.M. **Shabana**, and D.J. Tessmann. **1996**. Bioherbicides for pigweeds, nutsedges, grasses, and other weeds in niche markets. III International Bioherbicide Workshop, **South Africa**: 17-18.
  71. Roskopf, E.N., R. Charudattan, Y.M. **Shabana**, and J.T. DeValerio. **1993**. *Phomopsis*

*amaranthicola* n. sp., a potential broad-spectrum bioherbicide for pigweed species. II International Bioherbicides Workshop "Bioherbicides - applying the temperate experience to the tropics", Macdonald College of McGill University, Ste. Anne-de-Bellevue, Quebec, **Canada**, 31 July - 1 August 1993. Abst.

#### (٤) مؤتمرات محلية شارك فيها المتقدم بإلقاء بحث أو ببحث مطول منشور: **Proceedings**

72. Shabana, Y.M. 2002. Water hyacinth in Egypt: its problems and strategies for its control with a special reference to the biological control as a safe, nonpolluting management approach. Proc. 2<sup>nd</sup> Conf. Foodborne Contamination and Egyptians' Health, 23-24 April 2002, El-Mansoura, **Egypt**. Pages 11-43.

### المساهمات فى تطوير العملية التعليمية وفى تنمية المجتمع والبيئة:

#### (١) المساهمات فى الإنشاءات المؤسسية:

١. تمكن الباحث بمجهوده الشخصى من الحصول على هدية كتب علمية مرجعية من متبرع أمريكى Dr Conard Krass يقدر ثمنها بحوالى ٢٥٠٠٠ (خمسة وعشرون ألف دولار أمريكى) لدعم مكتبة القسم.
٢. تمكن الباحث بمجهوده الشخصى من الحصول على هدية أجهزة علمية من متبرع مدنى يقدر ثمنها بحوالى ٢٠٠٠٠ (عشرون ألف جنيه مصرى) لدعم معمل بحوث مكافحة البيولوجية للحشائش بقسم أمراض النبات - كلية الزراعة - جامعة المنصورة - بموافقة مجلس الكلية بجلسته بتاريخ ٢٠١٥/٤/١٢.
٣. الباحث قام بتطوير ملحوظ لوحدة الميكروسكوب الإلكتروني والتصوير الجزيئى بجامعة المنصورة، حيث شغل ولا يزال يشغل منصب مدير الوحدة منذ إنشائها في ٢٠١٣، وكانت إنجازات الوحدة حتى ٢٠٢٠/٧/١٩ كالتالى:
  - عدد الباحثين الذين خدمتهم الوحدة: ٣٢٤٨ باحث
  - عدد المؤسسات التي خدمتها الوحدة: ١١٠ مؤسسة تقريبا
  - عدد العينات التي تم فحصها بالوحدة: ١٠٤٩٣ عينة
  - عدد الزيارات الرسمية للوحدة: ١٠٠ زيارة
  - عدد الدورات: ٨ دورات
  - عدد المتدربين التي قامت الوحدة بتدريبهم: ٢٨٨ متدرب (١٣٧ دورة ٣ أيام + ١٥١ دورة اليوم الواحد)
  - عدد المنح التي قدمتها الوحدة لطلاب الدراسات العليا بالجامعة: ١ (منحة قيمتها ١٠٠٠٠ جنيه تحاليل بالوحدة)
  - عدد الرسائل العلمية التي خدمتها الوحدة: ١٨٨٩ رسالة
٤. عدد الأبحاث العلمية التي ساهمت فيها الوحدة: ٢١٠ بحث
٥. قام الباحث بالمشاركة فى تأسيس المعامل المركزية بكلية الزراعة - جامعة المنصورة، حيث عين مديرا لها ولم يكن بالكلية معمل مركزى (يوليو ٢٠١٢ - يناير ٢٠١٤)، ولاتزال تحت إشرافه كوكيل للكلية للدراسات العليا والبحوث.
٦. قام الباحث بإنشاء وتأسيس معمل أمراض البذور والأنسجة (Plate 1) ليضم إلى مجموعة المعامل المركزية بكلية الزراعة - جامعة المنصورة بمواصفات قياسية لتأهيله للاعتماد الدولي ISO17025 بتمويل قدره 1.5 مليون جنيه، كمشروع تنافسى حصل عليه من وحدة إدارة المشروعات بوزارة التعليم العالى (٢٠١٣-٢٠١٥)، وقد حصل المعمل بالفعل على الاعتماد طبقا لمتطلبات المواصفة القياسية الدولية ISO/IEC17025/2017.
٧. قام الباحث بإنشاء وتأسيس صوبة متحكم فى ظروفها (بأبعاد ٢١,١٥م طول × ٨,٤م عرض) بتكلفة بلغت ١٣٠٠٠٠ جنيه.

٨. قام الباحث بإنشاء وتأسيس معمل زراعة الأنسجة لإنتاج شتلات الموز والنخيل الخالية من الأمراض على المستوى التجارى (فى أكتوبر ٢٠١٦).

٩. قام الباحث بإنشاء وتأسيس وحدة لإنتاج المبيدات الحيوية للحشائش بها خط إنتاج للمبيدات الحيوية المحببة على المستوى التجارى، من خلال مشروع تنافسى بتمويل تعدى النصف مليون جنيه.

١٠. قام الباحث بإنشاء وتأسيس مختبر بحوث المقاومة البيولوجية للحشائش وأمراض البذور بقسم أمراض النبات – كلية الزراعة – جامعة المنصورة بمواصفات قياسية على الطراز الأمريكى (Plates 2-4) بتمويل مشترك من هيئة الدانيدا النمركية وكابى بيوساينس بالمملكة المتحدة ومؤسسة ألكسندر فون هومبولد الألمانية والهيئة الدولية للعلوم بالسويد ووزارة الزراعة المصرية وجامعة المنصورة.

١١. ساهم الباحث فى إنشاء وتأسيس معمل وقاعة سيمينار ومختبر بحوث أمراض النبات بكلية الزراعة - جامعة المنصورة على طراز قياسي عالمى (Plates 5 & 6) بتمويل خاص من الهيئة الدولية للعلوم بالسويد، ومشروع التطوير المستمر والتأهيل للاعتماد، وجامعة المنصورة، وهذا المعمل يخدم قطاعا كبيرا من الأقسام العلمية بجامعة المنصورة وليس قاصرا على قسم أمراض النبات فحسب، كما أن له أهمية كبيرة على المستوى العالمى حيث عقد ويعقد به عدد كبير من السيمينارات واللقاءات الدولية فضلا عن استخدامه فى أغراض التدريس. وقد عقد به مؤخرا فى الفترة من ٢٥-٢٧ أغسطس ٢٠١٥ ورشة العمل التدريبية لباحثين من دول حوض النيل (مصر – السودان – أثيوبيا – كينيا – تنزانيا) عن الإدارة الحيوية لورد النيل فى مصر والقارة الأفريقية بدعوة من منظمة الأغذية والزراعة FAO التابعة لمنظمة الأمم المتحدة (Plate 5).

١٢. شارك الباحث فى إنشاء وتأسيس محطة أبحاث المقاومة الحيوية لورد النيل بتمويل خاص من الهيئة الدولية للعلوم بالسويد وأكاديمية العلوم للعالم الثالث بإيطاليا - والتي تقوم على مساحة قدرها ٦٠٠ م<sup>٢</sup> على أرض حرم جامعة المنصورة وتتضمن ٢ صوبة بلاستيك وصوبة زجاجية و٢٥ حوض خرسانى (١,٥ × ١,٥ × ١ م) مزودة بشبكة صرف مغطى، كما تتضمن أيضا مكانا مخصصا للتدريس والتدريب العلمى.

١٣. شارك الباحث فى إنشاء وتأسيس مختبر أمراض البذور والمقاومة البيولوجية للحشائش بتمويل من الهيئة الدولية للعلوم بالسويد.

١٤. قام الباحث بتأسيس مكتبة علمية متخصصة لقسم أمراض النبات بالكلية تضم أعداد دوريات Phytopahtology (من عام ١٩٤٧) + Plant Disease (من عام ١٩٨٠)، بالإضافة إلى أعداد Annual Review of Phytopathology (منذ عام ١٩٦٥ حتى ١٩٩١) (Plate 7) بتبرع من جامعات فلوريدا وكاليفورنيا وجهات أخرى بالولايات المتحدة الأمريكية، وتقدر قيمة هذه الدوريات العلمية بمبلغ ١٥٠٠٠ دولار أمريكى (مجهود شخصى). وجدير بالذكر أن هذه المكتبة تخدم المتخصصين فى مجال أمراض النبات بكليات الزراعة والعلوم بالجامعة، لاسيما أنه لا يوجد مثيلا للمجلات العلمية التى تحتويها بمكتبات الجامعة الأخرى.

١٥. تمكن الباحث بمجهوده الشخصى من الحصول على منحة أجهزة علمية من المجلس الأعلى للجامعات يقدر ثمنها بحوالى ٣٠٠٠٠٠ (ثلاثمائة ألف جنيه مصرى) لتأسيس معمل بحوث أمراض النبات والمكافحة البيولوجية للحشائش بكلية الزراعة – جامعة المنصورة.

## (٢) المساهمات فى إعداد أو تطوير النظم الإدارية أو تحديث البنية الأساسية:

### (أ) المشاركة فى اللجان الفنية بالجامعة وخارجها لتطوير النظم التعليمية والبحثية والإدارية:

١. عضو فى لجنة مراجعة لوائح جوائز الجامعة وحوافز النشر العلمى بقرار نائب رئيس الجامعة لشئون الدراسات العليا والبحوث بتاريخ ٢٠٢٠/٩/٢
٢. عضو فى لجنة فحص أوراق المتقدمين لمنح الدراسات العليا للمهنيين المقدمة من هيئة المعونة الأمريكية USAID – ٢٠٢٠/٨/٣٠
٣. محكم لجائزة جامعة أسيوط التشجيعية للعام الجامعى ٢٠٢٠/٢٠١٩

٤. منسق مذكرة التفاهم بين جامعة المنصورة وكل من جامعة هيرتفوردشاير بانجلترا والمركز الدولي للبحوث الزراعية في المناطق الجافة (إيكاردا) ومركز البحوث الزراعية بوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي المصرية - بقرار نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والعلاقات الثقافية رقم ٣٥٨ بتاريخ ٢٠١٩/١١/٧
٥. عضو في لجنة تحكيم مسابقة إنتل آيسف ISEF بوزارة التربية والتعليم بالدقهلية - ٢٠١٩/١٢/٨
٦. عضو في اللجنة الفنية لتقييم المشروعات المقدمة الى صندوق العلوم والتنمية التكنولوجية STDF - يناير ٢٠١٩ - بقرار وزير التعليم العالي والبحث العلمي رقم ١١ بتاريخ ٢٠١٩/١/١٣
٧. منسق الكلية لبرنامج الإيراسموس بلاس Erasmus+ التابع للاتحاد الأوروبي - ٢٠١٨ حتى الآن.
٨. استشاري لجنة أخلاقيات البحث العلمي - كلية الزراعة - جامعة المنصورة - ٢٠١٨ حتى الآن.
٩. محكم لتقييم عدد ٢٠ بحثا علميا في مسابقة أفضل بحث لعام ٢٠١٦/٢٠١٧ بمعهد بحوث أمراض النباتات - مركز البحوث الزراعية - وزارة الزراعة - سبتمبر ٢٠١٧.
١٠. عضو في لجنة تطوير مزارع أقسام المحاصيل وأمراض النبات والخضر والزينة- بقرار تنفيذي رقم ٢٥٣ بتاريخ ٢٠١٧/١٢/١٠.
١١. عضو في لجنة فحص وتقييم المشروعات التنافسية بالجامعة للعام ٢٠١٧ (أغسطس ٢٠١٧).
١٢. منسق مذكرة التفاهم بين جامعة المنصورة وجامعة طشقند الزراعية بدولة أوزبكستان (٢٠١٦/١٢/٢٨).
١٣. عضو في المجلس الأعلى لمراكز التميز البحثي بجامعة المنصورة منذ تأسيسه في نوفمبر ٢٠١٦.
١٤. عضو في لجنة فحص وتقييم الانتاج العلمي المقدم لجوائز جامعة المنصورة لعام ٢٠١٦.
١٥. عضو في لجنة مراجعة استمارة استبيان طلاب الدراسات العليا طبقا لمتطلبات الجودة - بقرار نائب رئيس الجامعة رقم ٣٧ بتاريخ ٢٠١٦-٦-٧
١٦. عضو لجنة التحكيم في المؤتمر العلمي الأول لأبحاث وابتكارات الطلاب الوافدين بالجامعات المصرية - ١٨ و١٩-٤-٢٠١٦
١٧. عضو في مجلس إدارة مركز التجارب والبحوث الزراعية بالكلية من ٢٠١٦-٢-١٢ حتى ٢٠١٨-٢-١١ بقرار رئيس الجامعة رقم ٧٣٢٤ بتاريخ ٢٠١٥-١٢-٣١ (تجديد عضوية).
١٨. عضو في لجنة دراسة تعديل لائحة الدراسات العليا بنظام الساعات المعتمدة لكلية الزراعة - جامعة المنصورة - بقرار نائب رئيس الجامعة رقم ٤٨٥ بتاريخ ٢٠١٥-١١-١٠
١٩. عضو في لجنة دراسة مقترح لائحة وحدة المعامل والأجهزة العلمية بالجامعة - ٢٠١٥-١٠-٥
٢٠. عضو في لجنة مناقشة آلية لتقييم جوائز حوافز النشر العلمي - ٢٠١٥-٨-٢٥
٢١. عضو في لجنة فحص وتقييم المشروعات التنافسية بالجامعة - بقرار أ.د. نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث رقم ٣٩٩ - بتاريخ ٢٠١٥-٨-١١
٢٢. عضو في لجنة فحص وتقييم الانتاج العلمي المقدم لجوائز الجامعة للتفوق والإبداع والتشجيعية - بقرار أ.د. نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث رقم ٣٩٧ - بتاريخ ٢٠١٥-٨-١١
٢٣. رئيس لجنتي فتح المظاريف والبيت المالي لعملية المناقصة العامة لتوريد وتركيب مولد كهربائي لوحدة الميكروسكوب الإلكتروني بكلية الزراعة - جامعة المنصورة (بناء على موافقة أ.د. رئيس الجامعة في ٢٠١٥/٨/٩).
٢٤. نائب رئيس مجلس إدارة المعمل المركزي بكلية الزراعة بقرار رئيس الجامعة رقم ٣٣٥٨ بتاريخ ٢٠١٥-٦-٢٩
٢٥. رئيس لجنة وضع معايير لاختيار مشروعات Capacity Building الممولة من الجامعة - بقرار مجلس الدراسات العليا والبحوث بتاريخ ٢٠١٥/٦/١٥
٢٦. رئيس لجنة دراسة استحداث درجة زمالة أمراض كلى الأطفال وإدراج دبلوم الدراسات العليا بلائحة كلية الطب وضوابط التسجيل له - بقرار مجلس الدراسات العليا والبحوث بتاريخ ٢٠١٥/٦/١٥
٢٧. عضو في لجنة وضع آلية يتم بناء عليها وضع شروط للتكريم الخارجي لأعضاء هيئة التدريس ممن حصلوا على تكريم أو جوائز من جهات من خارج الجامعة - بقرار أ.د. نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث رقم ٢٣٣ - بتاريخ ٢٠١٥/٥/٦

٢٨. رئيس اللجنة الداخلية لكلية الزراعة لوضع معايير للمفاضلة بين مرشحي الكلية المتقدمين لنيل جوائز جامعة المنصورة بفئاتها المختلفة – أبريل ٢٠١٥
٢٩. رئيس اللجنة الداخلية لكلية الزراعة لوضع معايير لعضوية هيئة تحرير مجلات العلوم الزراعية بالكلية – أبريل ٢٠١٥
٣٠. رئيس لجنة تعديل لائحة الدراسات العليا لكلية التمريض بنظام الساعات المعتمدة - بقرار أ.د. نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث رقم ٢١٩ بتاريخ ٢١-٤-٢٠١٥
٣١. عضو في لجنة إعداد لائحة استرشادية للدراسات العليا للجامعة – بقرار نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث رقم ٢٠٤ - بتاريخ ١٩-٣-٢٠١٥
٣٢. عضو في اللجنة العليا لدعم الابتكار ونقل وتسويق التكنولوجيا بالمؤتمر القومي الأول - الجامعة والصناعة – دور الجامعة في التنمية الاقتصادية - تحت رعاية السيد رئيس الجمهورية - ٧-٩ مارس ٢٠١٥
٣٣. عضو في لجنة دراسة إنشاء درجة ماجستير في المعلوماتية الطبية Bioinformatics - كدرجة مهنية بينية بين كليات الجامعة – ١٢/٢/٢٠١٥
٣٤. رئيس لجنة تعديل اللائحة الداخلية للدراسات العليا لكلية الزراعة – جامعة المنصورة – فبراير ٢٠١٥
٣٥. عضو في اللجنة الفرعية لصندوق البحوث المختصة بتنظيم الصرف من حصة الكلية (نسبة الـ ٥٠%) – فبراير ٢٠١٥
٣٦. عضو في لجنة دراسة عقد بروتوكول التعاون بين جامعة المنصورة ومركز شرم الشيخ لخدمات التعليم المفتوح – بقرار مجلس الدراسات العليا والبحوث بالجامعة بجلسته بتاريخ ١٩/١/٢٠١٥
٣٧. عضو في لجنة دراسة لائحة الدراسات العليا بالجامعة - ٣٠-١٢-٢٠١٤
٣٨. عضو في لجان تحكيم الابتكارات بمعرض إنتل للعلوم والهندسة بالدقهلية – مركز التطوير التكنولوجي ودعم اتخاذ القرار – مديرية التربية والتعليم بالدقهلية – ٢٧/١٢/٢٠١٤
٣٩. عضو في لجنة مراجعة رؤية ورسالة الكلية – قرار تنفيذي للعميد بتاريخ ٢١-١٢-٢٠١٤
٤٠. عضو في لجنة تفعيل الاتفاقيات العلمية بجامعة المنصورة - ٤-١٢-٢٠١٤
٤١. عضو في لجنة صندوق البحوث بكلية الزراعة – جامعة المنصورة من ٧-١٢-٢٠١٤
٤٢. عضو في لجنة دراسة إعداد لائحة استرشادية للدراسات العليا بجامعة المنصورة – بقرار نائب رئيس الجامعة بتاريخ ٢٥ سبتمبر ٢٠١٤
٤٣. رئيس لجنة دراسة مقترح اللائحة الداخلية للمعمل المركزي لكلية الزراعة-جامعة المنصورة – أغسطس ٢٠١٤
٤٤. منسق برنامج طبيب النبات بالجامعة بالتعاون مع جامعة فلوريدا الأمريكية (برنامج ماجستير مهني متميز – تحت الإنشاء).
٤٥. منسق مذكرة التفاهم مع جامعة فلوريدا الأمريكية – منذ يونيو ٢٠١٤
٤٦. عضو في مجلس إدارة صندوق الخدمة الاجتماعية لهيئة التدريس بكلية الزراعة-جامعة المنصورة - بقرار عميد الكلية رقم ١٢٠ بتاريخ ١٧-٦-٢٠١٤
٤٧. عضو في لجنة إعداد مقترحات الكلية في اختصاصات المجلس العلمي بالجامعة - بقرار عميد الكلية رقم ١١٩ بتاريخ ١٧-٦-٢٠١٤
٤٨. عضو في مجلس إدارة مجلة العلوم البيئية بالجامعة - بقرار رئيس الجامعة رقم ٢٢٢٣ بتاريخ ١٢-٦-٢٠١٤
٤٩. عضو في مجلس تأديب طلاب دع للعام ٢٠١٣-٢٠١٤ - بقرار عميد الكلية رقم ١١٦ بتاريخ ١١-٦-٢٠١٤
٥٠. عضو في لجنة دراسة الاتفاقية بين الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية USAID ومصر – ١٨ مايو ٢٠١٤.
٥١. عضو في لجنة دراسة لائحة البرامج الأكاديمية للدراسات العليا بكلية صيدلة المنصورة بنظام الساعات المعتمدة – ٣ مايو ٢٠١٤.
٥٢. عضو في لجنة تطوير خطة الكلية لتنمية الموارد الذاتية الذاتية - بقرار عميد الكلية رقم ١٠٣ بتاريخ ١٩-٤-٢٠١٤
٥٣. عضو في مجلس إدارة مركز التجارب والبحوث الزراعية بالكلية من ١٢-٢-٢٠١٤ حتى ١١-٢-٢٠١٦
٥٤. عضو في لجنة حوافز النشر العلمي بجامعة المنصورة للعام ٢٠١٣-٢٠١٤ – يناير ٢٠١٤



٥٥. عضو في لجنة تقييم المشروعات التنافسية على مستوى الجامعة لعام ٢٠١٣.
٥٦. عضو في لجنة دراسة لائحة دبلوم الدراسات العليا المهني في تعليم التمريض بنظام الساعات المعتمدة -٩- ٢٠١٣-٢٠١٢.
٥٧. عضو في الدائرة العلمية لبرنامج وقاية النبات - كلية الزراعة - جامعة المنصورة - منذ ٢٠١٠.
٥٨. رئيس فريق معيار البحث العلمي بإدارة الجودة بكلية الزراعة - جامعة المنصورة (٢٠١٣).
٥٩. رئيس لجنة حوافز النشر العلمي بكلية الزراعة.
٦٠. عضو في لجنة تطوير المعامل على مستوى جامعة المنصورة - بقرار نائب رئيس الجامعة بتاريخ ١٠ يناير ٢٠١٣.
٦١. عضو في لجنة الخطة الاستراتيجية للكلية.
٦٢. عضو في لجان تعديل لوائح الدراسات العليا بالجامعة.
٦٣. عضو في لجنة تعديل اللوائح بالكلية.
٦٤. عضو في مجلس إدارة وحدة ضمان الجودة ٢٠١٣-٢٠١٧.
٦٥. رئيس لجنة العلاقات الثقافية بالكلية ٢٠١٣-٢٠١٧.
٦٦. رئيس لجنة الدراسات العليا بالكلية ٢٠١٣-٢٠١٧.
٦٧. رئيس لجنة المكتبات بالكلية ٢٠١٣-٢٠١٧.
٦٨. مدير تحرير مجلات العلوم الزراعية (٧ مجلات متخصصة) ٢٠١٣-٢٠١٧.
٦٩. عضو في اللجنة العليا لتحرير مجلات العلوم الزراعية (٧ مجلات متخصصة) ٢٠١٨- حتى الآن.
٧٠. عضو في مجلس الدراسات العليا بالجامعة ٢٠١٣-٢٠١٧.
٧١. عضو في لجنة الدراسات العليا بالكلية ٢٠١٨- حتى الآن.
٧٢. عضو في مجلس الكلية ٢٠٠٤-٢٠٠٥ ثم ٢٠١٠ حتى الآن.
٧٣. عضو في لجنة تقييم وتقويم الأوراق الامتحانية - قطاع وقاية النبات بالكلية (٢٠١٠-٢٠١٣).
٧٤. ممثل الكلية وحلقة الاتصال بين الكلية وبين اللجنة المعنية بالمشروعات البحثية المنبثقة من قطاع الدراسات العليا والبحوث بجامعة المنصورة ٢٠١٣-٢٠١٧.
٧٥. مدير المعامل المركزية بكلية الزراعة - جامعة المنصورة (٢٠١١-٢٠١٣).
٧٦. عضو في لجنة مراجعة مشروع لائحة إنشاء درجة ماجستير في المقاومة المستدامة - بقرار مجلس الكلية ٢٠١١/٩/١٨.
٧٧. عضو لجنة لإعداد تقرير عن مشروع التمس - بقرار عميد الكلية بتاريخ ٢٠١١/٧/١٠.
٧٨. عضو في الفريق البحثي المختص بالمكافحة البيولوجية على مستوى الجامعة منذ نوفمبر ٢٠١٣.
٧٩. عضو منتخب في لجنة مكافحة البيولوجية المنبثقة من جمعية أمراض النبات الأمريكية (٢٠٠١-٢٠٠٤).
٨٠. عضو منتخب في لجنة العلاقات الدولية لجمعية أمراض النبات الأمريكية (٢٠١٤-٢٠١٧).
٨١. عضو منتخب في لجنة مكافحة البيولوجية المنبثقة من الجمعية الأمريكية لعلوم الحشائش (٢٠٠٩-٢٠١٢).

#### (ب) المردود الاجتماعي والاقتصادي والتنموي للأنشطة العلمية للباحث على المستوى القومي:

١. الأبحاث التي قام بها المتقدم جميعها في مجال مكافحة البيولوجية للحشائش وأمراض النبات والآفات الحشرية، وجدير بالذكر أن هذا البرنامج البحثي يتفق مع السياسة الحالية لوزارة البيئة والزراعة المصرية والتي تهدف إلى ترشيد استخدام المبيدات الكيميائية إلى أدنى حد ممكن وذلك بالتوسع التدريجي في استخدام أسلوب مكافحة البيولوجية كأحد العناصر الأساسية في استراتيجية مكافحة المتكاملة للآفات. هذا وسوف تساعد النتائج التقنية لهذا البرنامج البحثي في تنويع وسائل المقاومة للحشائش وأمراض النبات والآفات الحشرية المستهدفة في مصر بحيث يمكن استخدام الوسيلة الملائمة في ظل الظروف المحيطة وتقليل الاعتماد على الوسائل باهظة التكاليف والأهم من ذلك توفير وسيلة آمنة تضمن سلامة الإنسان والحيوان وكذلك سلامة البيئة من التلوث. والأبعد من ذلك أن هذا البرنامج البحثي يهدف بطريق غير مباشر إلى إمكانية إنشاء صناعة تستوعب الكثير من الأيدي العاملة المصرية لإنتاج المبيدات الحيوية والذي يتوقع أن



تجد سوقا واسعة حيث تشكل الحشائش والأمراض النباتية والآفات الحشرية مشكلة كبرى في مصر وكثير من دول العالم ، حيث تشير الإحصاءات في الولايات المتحدة (على سبيل المثال) أن الحشائش والأمراض النباتية والآفات الحشرية تسبب فقد مايزيد عن ٣٢% من المحصول سنويا في المتوسط (Chandler 1981; James 1981; Schwartz and Klassen 1981) ، وأن الخسائر الراجعة إلى الحشائش فقط في الولايات المتحدة تقدر بحوالى ٣٢ بليون دولار سنويا (Pimentel *et al.* 2000).

٢. كمدير لوحدة الميكروسكوب الإلكتروني والتصوير الجزيئي بجامعة المنصورة ومدير مختبر أمراض البذور والأنسجة (مختبر معتمد وفقاً للمواصفة الدولية ISO 17025-2005) ، استقبل أكثر من ٦٠ وفداً من مصر واليابان وسنغافورة ورومانيا وبلغاريا والسودان والجزائر والمملكة العربية السعودية وليبيا ودول أخرى وصاحبهم في جولة تعريفية قصيرة لأنشطة هذه الوحدات الخدمية والبحثية.

٣. في إطار تفاعل جامعة المنصورة مع مؤسسات التعليم الأساسي والعالي والمجتمع المحيط ، استقبل مختبر أمراض البذور وزراعة الأنسجة ووحدة الميكروسكوب الإلكتروني والتصوير الجزيئي ، وكلاهما يديرهما الأستاذ الدكتور/ ياسر شبانة ، العديد من مجموعات الطلاب من جميع مستويات التعليم (الابتدائي ، الإعدادي، الثانوي والجامعي وطلاب الدراسات العليا) للتعرف على الأجهزة العلمية في هذه المختبرات وتطبيقاتها بطريقة مبسطة لخلق جيل مهتم بالبحث العلمي وتطوير معارفهم العلمية والابتكارية والمهارية.

٤. شارك في فعاليات العديد من الندوات وحلقات النقاش لجمعية رجال الأعمال بالدقهلية من أجل مناقشة موضوع تنمية وتطوير الصناعات الصغيرة بمصر وموضوعات أخرى تهتم المجتمع المصري وتنميته.

٥. شارك كعضو تنفيذي في مشروع التعليم العالي HEEPF لتحسين برامج التعليم في مجال الإنتاج الزراعي في كليات الزراعة لتواكب المعايير الدولية.

٦. شارك في برنامج تبسيط العلوم ونشر الوعي البيئي بإلقاء سيمينارات مبسطة عن نتائج أبحاثه في مجال المقاومة البيولوجية للحشائش لتلاميذ المرحلة الابتدائية في بعض مدارس اللغات الخاصة بالمنصورة.

٧. شارك كعضو ممثل لتخصص أمراض النبات في الحملة القومية لتحسين محصول الذرة الشامية في محافظة الدقهلية (١٩٩١-١٩٩٣).



Plate 1

معمل أمراض البذور وزراعة الأنسجة (معمل معتمد طبقاً لمواصفة الأيزو ٢٥٠١٧/١٧٠٢٥)

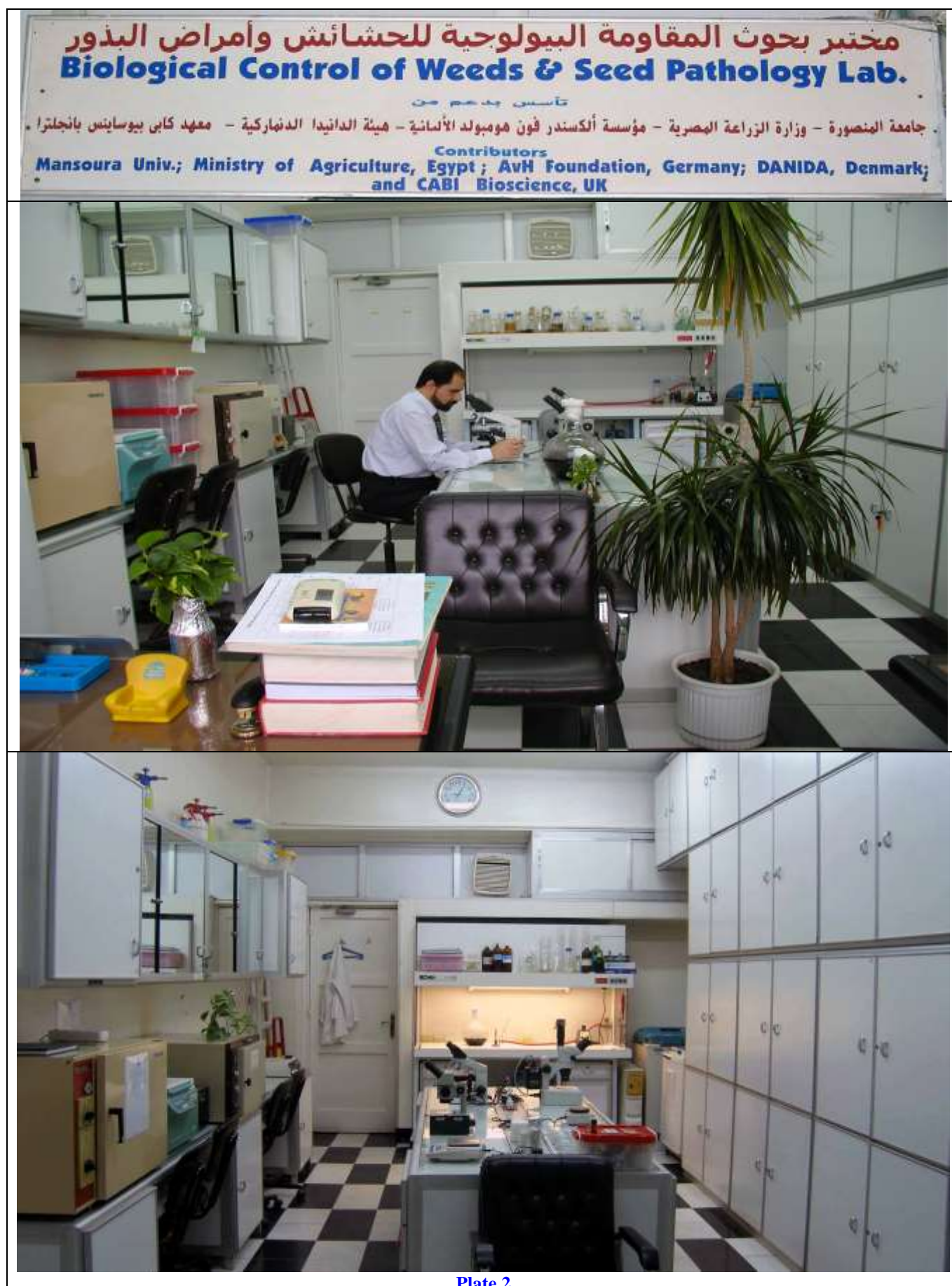


Plate 2





Plate 3



Plate 4



# مختبر بحوث أمراض النباتات

Plant Pathology Research Lab (PPRL)

MU- CIQAP- IFS

جامعة المنصورة - مشروع التطوير المستمر والتأهيل للإعتماد - الهيئة الدولية للعلوم بالسويد



Plate 5

معمل متعدد الأغراض (معمل دراسي وقاعة سيمينار ومختبر بحوث)، حيث عقد به مؤخرا في الفترة من ٢٥-٢٧ أغسطس ٢٠١٥ ورشة العمل التدريبية لباحثين من دول حوض النيل (مصر - السودان - أثيوبيا - كينيا - تنزانيا) عن الإدارة الحيوية لورد النيل في مصر والقارة الأفريقية بدعوة من منظمة الأغذية والزراعة FAO التابعة لمنظمة الأمم المتحدة.



# مختبر بحوث أمراض النبات

Plant Pathology Research Lab (PPRL)

MU- CIQAP- IFS

جامعة المنصورة - مشروع التطوير المستمر والتأهيل للاعتماد - الهيئة الدولية للعلوم بالسويد



Plate 6

ساهم الباحث في إنشاء وتأسيس معمل وقاعة سيمينار ومختبر بحوث أمراض النبات بكلية الزراعة - جامعة المنصورة على طراز قياسي عالمي بتمويل خاص من الهيئة الدولية للعلوم IFS بالسويد ومشروع التطوير المستمر والتأهيل للاعتماد وجامعة المنصورة وهذا المعمل يخدم قطاعا كبيرا من الأقسام العلمية بجامعة المنصورة وليس قاصرا على قسم أمراض النبات فحسب ، كما أن له أهمية كبيرة على المستوى العالمي حيث عقد ويعقد به عدد كبير من السيمينارات واللقاءات الدولية فضلا عن استخدامه في أغراض التدريس.

## مكتبة قسم أمراض النبات



Plate 7

جزء من المكتبة التي قام الباحث بتأسيسها بقسمه بمجهوده الشخصي والتي تضم أعداد دوريات Phytopathology (منذ عام ١٩٤٧) Plant + Disease (منذ عام ١٩٨٠) ، بالإضافة إلى أعداد Annual Review of Phytopathology (منذ عام ١٩٦٥ حتى ١٩٩١) بتبرع من جامعات فلوريدا وكاليفورنيا وجهات أخرى بالولايات المتحدة الأمريكية ، والتي قام بتجميعها في مجلدات للحفاظ عليها.



## نبذة موجزة عن مجمل الإنتاج العلمى

حيث أن العالم فى السنوات الأخيرة يتجه - وخاصة بعد المحاذير التى نبهت إليها مؤتمرات حماية البيئة فى دول مختلفة من العالم - إلى التفكير جدياً فى الوسائل والأساليب المختلفة التى تضمن الحفاظ على البيئة من التلوث. ولما كان استخدام المبيدات الكيميائية فى مكافحة الحشائش يشكل تهديداً خطيراً للبيئة و لصحة الإنسان علاوة على التكاليف الباهظة على الرغم من قلة كفاءتها فى المقاومة، لذلك يسعى علماء مكافحة الآفات إلى إيجاد الوسيلة البديلة التى تتمثل فى تطبيق المكافحة البيولوجية باستخدام المبيدات الحيوية الأمانة Bioherbicides والتى تمتاز بتخصصها فى مكافحة الحشائش المستهدفة دون أية آثار جانبية ضارة على صور الحياة المختلفة فى البيئة.

من هذا المنطلق فقد أخذ الباحث على عاتقه محاولة حل العديد من المشاكل القومية الهامة، أحد هذه المشاكل هى مشكلة ورد النيل الذى يعد أخطر حشيشة مائية على مستوى العالم والذى يشكل خطورة كبيرة على المقننات المائية حيث يتسبب فى فقد ٢ مليار م<sup>٣</sup> من المياه سنوياً فى مصر والتى تكفى لرى ١٨٠ ألف فدان كما أن له آثار ضارة كثيرة على عمليات الرى والصرف والملاحة النهرية والصيد والثروة السمكية والأبنية المائية وكذلك على البيئة وصحة الإنسان. وسعى الباحث بخطى علمية ثابتة وراء حل هذه المشكلة بطرق بيولوجية (غير كيميائية) آمنة. فقد قام بعزل الفطر الترنايا أيكورنيا *Alternaria eichhorniae* كأول تسجيل له على ورد النيل فى مصر وثبت بالبحث والدراسة أن هذا الفطر شديد القدرة المرضية على ورد النيل ، كما تم دراسة المدى العوائل Host range له على ٩٧ نوع وصنف نباتى من المحاصيل الاقتصادية الهامة المنزرعة فى مصر وثبت بالفعل تخصصه على ورد النيل فقط وعدم إصابته لأى من المحاصيل الاقتصادية المختبرة. وقد وجد أنه بالرغم من أن هذا الفطر ذو كفاءة عالية فى إصابة ورد النيل خاصة عند صياغته كمبيد حيوى فى عدد من المواد الغروية المحبة للماء Hydrophilic gels إلا أنه من الناحية العملية يحتاج إلى فترة طويلة تصل إلى ١٠ ساعات من تواجد الماء الحر على سطح النبات وهذا قد لا يتوفر فى الظروف الطبيعية (ظروف الحقل)، ولهذا السبب اتجهت الدراسة إلى صياغة هذا الفطر فى المستحلبات المعكوسة (جزيئات ماء مغلفة بالزيت) Invert emulsions للتغلب على هذه العقبة وهو أسلوب تقنى حديث جداً حيث أنه فى هذه المستحلبات المعكوسة تكون جزيئات الفطر فى الماء محاطة بطبقة من الزيت تمنع إلى حد كبير من فقد الماء بالبخر من المبيد الحيوى وبالتالي تقلل من احتياج الفطر إلى فترات ندى طويلة يحتاجها لإنبات جراثيمه وإحداث الإصابة. وقد قام الباحث بتطوير المبيد الحيوى وذلك باستخدامه للزيوت النباتية بدلا عن الزيوت المعدنية مراعى الناحية الاقتصادية وتوصل إلى أن استخدام زيت بذرة القطن الخام (قبل تكريره) بنسبة ٥% فى مستحلب المبيد الحيوى النهائى أدت إلى القضاء التام (١٠٠%) على ورد النيل فى أحواض التجارب المكشوفة فى غضون ٧-١٣ أسبوعاً من المعاملة. هذا وقد تقدم الباحث حديثاً (بعد عودته من الولايات المتحدة الأمريكية فى يوليو الماضى) بمشروع بحثى إلى جهات علمية مسئولة ورفيعة المستوى لتمويل المرحلة الأخيره والخاصة بالتطبيق الحقلى على النطاق الواسع.

هذا وقد عمل الباحث أيضاً على مقاومة العديد من الحشائش الضارة الأخرى بالطرق البيولوجية الأمانة مثل حشائش الأمرنتس Pigweed والسعد Purple and Yellow Nutsedge والتى تمثل مشكلة كبيرة فى حقول القطن وفول الصويا ومعظم محاصيل الخضر ، وهالوك عباد الشمس وهالوك الطماطم وهالوك البقوليات ، وبعض الحشائش المنتشرة فى المسطحات الخضراء ومنها Tropical Signalgrass, Smutgrass, Crabgrass, and Torpedograss، والحشيشة المائية المغمورة الهيدريللا، بالإضافة إلى المكافحة البيولوجية لبعض الأمراض النباتية الهامة مثل التبقع البنى فى الأرز وأمراض الذبول وأعفان الجذور فى محاصيل العائلة الباذنجانية (الطماطم والبطاطس والفلفل والباذنجان) وأمراض الجذور فى بنجر السكر والبياض الدقيقى فى الكتان.

وقد أدت الأبحاث التى قام بها بجامعة بورديو Purdue بالولايات المتحدة الأمريكية إلى تطوير المبيد الحيوى الفطري *Microsphaeropsis amaranthi* لمقاومة الحشيشة الضارة waterhemp التى تشكل مشكلة خطيرة فى النظم المحصولية للمنطقة الوسط غربية من الولايات المتحدة، كما أدت إلى ابتكار تقنية جديدة لإنتاج لقاح فطرى أكثر فتكاً (أعلى كفاءة فى مكافحة الحشيشة) وأرخص فى تكلفة الإنتاج، والتى يُمكن أن تُكون مفيدة أيضاً فى إنتاج فطريات مقاومة حيوية أخرى على نطاق تجارى. هذا وقد تمكن الباحث من تحسين ورفع كفاءة فطر المقاومة الحيوية فى مكافحة الحشيشة المستهدفة وذلك بصياغته فى مستحلب الزيت النباتى، وكانت هذه النتائج إضافة بارزة ومنفعة عظيمة إلى البرنامج البحثى للدكتور المضيف بجامعة بورديو (د. ستيفين هاليت) على حد قوله (مرفق).

وكان للنتائج التى حصل عليها الباحث حين كان يعمل مديراً لبرنامج المكافحة البيولوجية للحشائش بجامعة فلوريدا (٢٠٠٦-٢٠٠٩) مردوداً علمياً هائلاً ، والتي اشتملت على تطوير نظام مبتكر لتطبيق المبيد الحيوى لحشائش السعد الأصفر والأرجوانى (إثنان من أسوأ الأعشاب الضارة التى تُؤثر على الإنتاج الزراعى فى مصر وأمريكا وأجزاء كثيرة أخرى من العالم) من خلال تنمية فطر المكافحة الحيوية على بقايا بعض النباتات التى استخدمت بعد تنمية الفطر عليها كملش mulch على مصاطب الطماطم والفلفل لمنع نمو الحشائش وبخاصة حشائش السعد ، كوسيلة مكافحة متكاملة حيث يعمل الملش العضوى organic mulch على حجب الضوء وكعائق ميكانيكى لنمو الحشائش وإذا نجحت الحشيشة فى اختراقه فإنها تحنك بفطر المكافحة الحيوية (المحمول على الملش) الذى يصيبها ويفتك بها قبل أن يشتد نموها، وهى طريقة مبتكرة لم تطبق من قبل ولاقت استحساناً فريداً من قبل الشركات الأمريكية الصغيرة التى بدأت بالفعل فى تطبيقها بالتعاون مع جامعة فلوريدا.

وتهدف أبحاث الدكتور شبانه بالتعاون مع فريق المملكة المتحدة بجامعة هيرتفوردشاير حول آثار تغير المناخ على حدوث وتوزيع الفطريات المحمولة باليدور في القمح والذرة في مصر إلى التوصية بتدابير قصيرة إلى متوسطة الأجل للتعامل مع التحدي الذي يواجه الأمن الغذائي من تهديدات أمراض المحاصيل وتغير المناخ وتقديم الأدلة للحكومة لوضع سياسات زراعية طويلة الأجل للتخفيف من تأثير تغير المناخ والأمراض على إنتاج القمح والذرة من أجل الحفاظ على الأمن الغذائي الوطني في مواجهة النمو السكاني السريع.

وتهدف أبحاث د. شبانه بالتعاون مع باحثين من كلية الآثار بجامعة دمياط وفريق جامعة بيدفوردشاير في المملكة المتحدة حول الصيانة الخضراء للتراث الثقافي في مصر إلى الحفاظ على التراث الثقافي وتطوير صناعة السياحة، ومن ثم زيادة الدخل القومي وتنمية الاستقرار والرفاهية الاقتصادية في مصر.

## دورات تدريبية وورش عمل وندوات في مجال تطوير التعليم أو البحث العلمي والتكنولوجيا:

### (أ) كمقرر للدورة (تنظيم والإشراف على الدورات التدريبية):

١. مقرر الدورة التدريبية الخامسة للبيولوجيا الجزيئية بمعمل أمراض البذور وزراعة الأنسجة في الفترة من ١١ إلى ١٣ فبراير ٢٠٢٠
٢. مقرر الدورة التدريبية الثامنة عن تطبيقات الميكروسكوب الإلكتروني النافذ والماسح وجهاز تحليل الزيتا - بوحدة الميكروسكوب الإلكتروني بجامعة المنصورة - ٢٦-٢٨/١١/٢٠١٩
٣. مقرر الدورة التدريبية السابعة عن تطبيقات الميكروسكوب الإلكتروني للنانوتكنولوجيا في مجال العلوم البيولوجية - بوحدة الميكروسكوب الإلكتروني بجامعة المنصورة - ١٤/٢/٢٠١٩
٤. مقرر الدورة التدريبية السادسة لتطبيقات الميكروسكوب الإلكتروني النافذ والماسح وجهاز تحليل الزيتا - بوحدة الميكروسكوب الإلكتروني بجامعة المنصورة - ٢٥-٢٧ سبتمبر ٢٠١٨
٥. مقرر الدورة التدريبية الرابعة عن البيولوجيا الجزيئية واستخلاص الـ DNA بمعمل أمراض البذور والأنسجة - 16-18 سبتمبر ٢٠١٨
٦. مقرر الدورة التدريبية الثانية عن "تقنيات زراعة الأنسجة النباتية والكشف عن الفيروسات" بمعمل أمراض البذور والأنسجة - في الفترة من ٥ - ١٠/٧/٢٠١٧
٧. مقرر الدورة التدريبية الخامسة لتطبيقات الميكروسكوب الإلكتروني النافذ والماسح في مجال البيولوجي - بوحدة الميكروسكوب الإلكتروني بجامعة المنصورة - ٢٨-٢٩ مارس ٢٠١٧
٨. مقرر الدورة التدريبية الأولى عن "زراعة الأنسجة النباتية للموز ونخيل البلح" بمعمل أمراض البذور والأنسجة - في الفترة من ٢٩/١١/٢٠١٦ إلى ٢٠١٦/١٢/١
٩. مقرر الدورة التدريبية الأولى لتطبيقات جهاز HPLC بمعمل أمراض البذور والأنسجة - 17-19 يوليو ٢٠١٦
١٠. مقرر الدورة التدريبية الثانية عن البيولوجيا الجزيئية بمعمل أمراض البذور والأنسجة - ٣-٥ مايو ٢٠١٦
١١. مقرر الدورة التدريبية الثالثة لتطبيقات الميكروسكوب الإلكتروني النافذ والماسح في مجال البيوتكنولوجيا - بوحدة الميكروسكوب الإلكتروني بجامعة المنصورة - ٢٨-٤/٢٠١٦
١٢. مقرر الدورة التدريبية الثانية لتطبيقات الميكروسكوب الإلكتروني النافذ والماسح وجهاز تحليل الزيتا بوحدة الميكروسكوب الإلكتروني بجامعة المنصورة - ٢٢-٢٤ ديسمبر ٢٠١٥
١٣. مقرر ورشة العمل التدريبية الدولية التي عقدت في جامعة المنصورة عن الإدارة الحيوية لورد النيل في مصر والقارة الأفريقية بدعوة من منظمة الأغذية والزراعة FAO التابعة لمنظمة الأمم المتحدة في الفترة من ٢٥-٢٧ أغسطس ٢٠١٥.
١٤. مقرر الدورة التدريبية الأولى لتطبيقات الميكروسكوب الإلكتروني النافذ والماسح وجهاز تحليل الزيتا بوحدة الميكروسكوب الإلكتروني بجامعة المنصورة - ١٤-١٦ أبريل ٢٠١٥
١٥. مقرر الدورة التدريبية الأولى عن البيولوجيا الجزيئية بمعمل أمراض البذور والأنسجة - ٦-٩ أبريل ٢٠١٥

**(ب) كمدرّب دولي:**

١. مدرّب دولي لباحثين من دول حوض النيل (مصر – السودان – أثيوبيا – كينيا – تنزانيا) ومقرر ورشة العمل التدريبية التي عقدت في جامعة المنصورة عن الإدارة الحيوية لورد النيل في مصر والقارة الأفريقية بدعوة من منظمة الأغذية والزراعة FAO التابعة لمنظمة الأمم المتحدة في الفترة من ٢٥-٢٧ أغسطس ٢٠١٥.
٢. مدرّب دولي لباحثين من تسعة دول أفريقية في ورشة العمل التي عقدت في بينين عن تقنيات مكافحة البيولوجية لورد النيل في القارة الأفريقية بدعوة من المعهد الدولي للزراعة الاستوائية IITA في الفترة من ٨-١٠ يناير ٢٠٠٢.

**(ت) كمدرّب / مستمع:**

١. إتمام برنامج التدريب من خلال إيراسموس بلاس لتبادل الأساتذة بجامعة بنات بمدينة تيميشوارا - رومانيا - في الفترة من ٢٢ إلى ٢٦ يولية ٢٠١٩
٢. دورة تدريبية عن "المراجعة الداخلية Internal Audit – الشركة العربية للاستشارات الهندسية والنظم – في الفترة من ٣ إلى ٥ مارس ٢٠١٩.
٣. ورشة عمل بعنوان "ISO/IEC 17025:2017 OVERVIEW – New Standard Changes" – جامعة المنصورة. ٢٠١٩/٢/١٩
٤. ورشة عمل بعنوان "مفاهيم المواصفة الدولية أيزو ١٧٠٢٥-٢٠١٧ – الشركة العربية للاستشارات الهندسية والنظم – في الفترة من ١٩ إلى ٢٤ يناير ٢٠١٩.
٥. حضر ندوة عن مكتبة الكونجرس بكلية الحقوق - جامعة المنصورة - ٢٦/٣/٢٠١٧
٦. ورشة عمل عن "Reviewing a Manuscript 101" خلال المؤتمر السنوي لجمعية أمراض النبات الأمريكية – تامبا – فلوريدا – الولايات المتحدة الأمريكية (٢ أغسطس ٢٠١٦).
٧. ورشة عمل عن البروتوكول والمراسم وتطبيقاتها للقيادات الجامعية - ٢٠١٦/٤/٣
٨. دورة المراجعة الداخلية طبقاً لمواصفات الأيزو ١٧٠٢٥-٢٠٠٥ و ١٩٠١١-٢٠٠٩ – في الفترة من ٢٣ إلى ٢٦ فبراير ٢٠١٥
٩. ندوة عن مخاطر غياب رؤية قومية للإرشاد والتوجيه الطلابي بالجامعات المصرية - ٢-١١-٢٠١٤
١٠. ورشة عمل بعنوان "مصطلحات الاختبار والمعايرة وخراطم التحكم + اختبارات الكفاءة PT" – كلية الزراعة – جامعة المنصورة (٢٢/٤/٢٠١٤).
١١. ورشة عمل بعنوان " نظام إدارة جودة المعامل طبقاً لمتطلبات المواصفة الدولية ISO/IEC/17025/2005" – كلية الزراعة – جامعة المنصورة (١٥/٤/٢٠١٤).
١٢. ورشة عمل بعنوان "خلفية تاريخية عن الجودة – نظام جودة المعامل – مفاهيم الاعتماد" – كلية الزراعة – جامعة المنصورة (١٠/٤/٢٠١٤).
١٣. ورشة عمل بعنوان " نشر ثقافة جودة واعتماد المعامل في المجالات التطبيقية كأحد مكونات التأهيل للاعتماد الأكاديمي" – كلية الزراعة – جامعة المنصورة (١١/١١/٢٠١٣).
١٤. ورشة عمل بعنوان "نشر ثقافة الجودة للقيادات الجامعية" – كلية الزراعة – جامعة المنصورة (٢٨/١٠/٢٠١٣).
١٥. ندوة تعريفية بالمكتب الألماني للتبادل العلمي (DAAD) والمنح التي يقدمها وكذلك بمؤسسة Alexander von Humboldt - مارس ٢٠١٣ - كلية العلوم – جامعة المنصورة.
١٦. ندوة تعريفية عن برامج التمويل من STDF - ٩/١٢/٢٠١٢ - كلية العلوم – جامعة المنصورة.
١٧. ورشة عمل بعنوان "إنتاج محاصيل الخضر بالزراعة العضوية في الأراضي حديثة الاستصلاح" – ٢٩/٥/٢٠١٢ – جامعة المنصورة.
١٨. ورشة عمل بعنوان "مفهوم الزراعة المستدامة في مجال وقاية النبات" – ١٥/١/٢٠١٢ – جامعة المنصورة.
١٩. سلسلة ورش عمل بعنوان "استراتيجية التنمية الزراعية المتكاملة بمحافظة الدقهلية" – نقابة المهن الزراعية بالمنصورة – ديسمبر ٢٠١١ ويناير ٢٠١٢
٢٠. دورة تدريبية عن استخدام قواعد البيانات – الإدارة العامة للمكتبات – جامعة المنصورة – ١١ مايو ٢٠١١
٢١. ندوة عن "الأمان المعمل" – جامعة المنصورة – ٢٩ نوفمبر ٢٠١٠
٢٢. بطاقة قياس الأداء المتوازن - جامعة المنصورة - ٣١ أكتوبر ٢٠١٠

٢٣. توصيف برامج التعليم الزراعى فى إطار المعايير القومية الأكاديمية المرجعية NARS - جامعة المنصورة - ٢٥-٢٦ أكتوبر ٢٠١٠
٢٤. أخلاقيات البحث العلمى - جامعة المنصورة - ٢٥ أكتوبر ٢٠١٠
٢٥. توصيف المقرر الدراسى - جامعة المنصورة - ١٢-١٣ أكتوبر ٢٠١٠
٢٦. ورشة عمل عن بناء شراكة دولية فعالة - جامعة فلوريدا - الولايات المتحدة الأمريكية - أبريل ٢٠٠٩
٢٧. ورشة عمل عن تعريف الحشائش - جمعية فلوريدا لعلوم الحشائش - ميتلاند - فلوريدا - الولايات المتحدة الأمريكية - فبراير ٢٠٠٨
٢٨. دورة CPR - جامعة فلوريدا - الولايات المتحدة الأمريكية - ٢٠٠٨
٢٩. الحديث فى التعليم الجامعى (خمس جلسات) - جامعة بورندو - الولايات المتحدة الأمريكية - أبريل ٢٠٠٦
٣٠. Multi-media for digital presentations - جامعة فلوريدا - الولايات المتحدة الأمريكية - ٢٠٠٦
٣١. اتخاذ القرار وحل المشكلات - جامعة المنصورة - ٥-٨ يونية ٢٠٠٥
٣٢. تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات الجامعية - جامعة المنصورة - مايو ٢٠٠٥
٣٣. خطوات وآليات تطوير المقررات الدراسية - جامعة المنصورة - ١٦ مايو ٢٠٠٥
٣٤. الكتاب الجامعى: موقعه - معايير - مشكلاته - جامعة المنصورة - ٤ مايو ٢٠٠٥
٣٥. دورة تطوير المقررات الدراسية - جامعة المنصورة - ٢٦ أبريل ٢٠٠٥
٣٦. دورة طرق التدريس - جامعة المنصورة - ٢٧ أبريل ٢٠٠٥
٣٧. إعداد الأسئلة فى الورقة الامتحانية - جامعة المنصورة - مارس ٢٠٠٥
٣٨. تقويم الخطط الدراسية - جامعة المنصورة - مارس ٢٠٠٥
٣٩. كيف تكتب مقترحاً بحثياً - جامعة المنصورة - ١٠ أكتوبر ٢٠٠٥
٤٠. دورة تنمية المهارات الإدارية - جامعة المنصورة - ٨-١١ مايو ٢٠٠٥
٤١. دورة ضمان الجودة - جامعة المنصورة - فبراير-مارس ٢٠٠٥
٤٢. كورس تعلم اللغة الألمانية - معهد جوته - مدينة شفايبش هال - ألمانيا أكتوبر ١٩٩٩ - فبراير ٢٠٠٠
٤٣. التقنيات الحديثة فى الهندسة الوراثية - معهد الدراسات العليا والبحوث بجامعة الاسكندرية - ٤-٨ أبريل ١٩٩٩
٤٤. تنمية وإكثار الكائنات الدقيقة واستخدام البيوماس الميكروبي - جامعة عين شمس بالاشتراك مع جامعتى ميريلاند وولاية جورجيا بأمريكا و UNEP UNESCO ROSTAS - ٧-١٧ مارس ١٩٩٩
٤٥. دورة عن الإنترنت واستخدام الشبكة العنكبوتية - مركز التدريب والتكنولوجيا - جامعة فلوريدا - ١٩٩٦
٤٦. دورة تدريبية فى قيادة للنشآت البحرية لجمع العينات من البيئة المائية - فلوريدا ١٩٩٦
٤٧. Digital video image analysis for disease assessment - جامعة فلوريدا - الولايات المتحدة - ١٩٩٥
٤٨. دورة إعداد المعلم الجامعى - جامعة المنصورة - ١٩٨٩

## المقررات الدراسية التى قام الباحث بتدريسها خلال حياته الوظيفية:

### أ- مرحلة البكالوريوس:

١. نبات مورفولوجى (الفرقة الاولى - عملى)
٢. نبات تقسيم (الفرقة الاولى - عملى)
٣. فسيولوجيا النبات (الفرقة الثانية - عملى)
٤. نبات اقتصادى (الفرقة الثانية - عملى)
٥. أساسيات وقاية تبات (المستوى الثانى - نظام الساعات المعتمدة)
٦. أساسيات أمراض النبات (شعبة أمراض نبات - شعبة الانتاج الزراعى العام)
٧. تقسيم الفطريات (الفرقة الثالثة - شعبة أمراض النبات)
٨. أمراض محاصيل الخضر (الفرقة الثالثة - شعبة أمراض النبات)
٩. أمراض محاصيل الحقل (الفرقة الثالثة - شعبة أمراض النبات)
١٠. أمراض نباتات الزينة (الفرقة الثالثة - شعبة أمراض النبات)
١١. مقاومة أمراض النبات (الفرقة الثالثة - شعبة أمراض النبات)
١٢. بيئة النبات وعلاقتها بأمراض النبات (الفرقة الثالثة - شعبة أمراض النبات)
١٣. أمراض محاصيل الفاكهة (الفرقة الرابعة - شعبة أمراض النبات)
١٤. بحث ومناقشات (الفرقة الرابعة - شعبة أمراض النبات)



### **ب- مرحلة الدراسات العليا:**

- ١- مكافحة البيولوجية للحشائش باستخدام مسببات أمراض النبات
- ٢- المقاومة البيولوجية لمسببات أمراض النبات
- ٣- أمراض الزراعات المحمية (دبلوم الزراعات المحمية)
- ٤- بيئة النبات وعلاقتها بأمراض النبات (متقدم)
- ٥- أمراض محاصيل الخضر (متقدم)
- ٦- مقاومة أمراض النبات (متقدم)
- ٧- المقاومة والمناعة في النبات
- ٨- أمراض نبات فيروسية
- ٩- أمراض نبات بكتيرية
- ١٠- فسيولوجيا تطفل مسببات أمراض النبات
- ١١- طرق بحث
- ١٢- شارك في برنامج التدريس لطلاب الماجستير بجامعة هوهنهايم الألمانية بإلقاء المحاضرات والدروس العملية في مجال المقاومة البيولوجية وإنتاج المبيدات الحيوية عام ٢٠٠٠ (Module 2).

### **خبرات الكمبيوتر:**

١. خبرة وكفاءة عالية في تشغيل واستخدام الكمبيوتر: برامج الكتابة *Microsoft Word*، والرسم البياني *Harvard Graphics - Power Point* وإدخال البيانات وتنظيمها *Quattro pro* و *Microsoft Excel* وبرامج التحليل الإحصائي *SAS*
٢. خبرات أخرى في مجال *Digital Video Image Analysis* لتقدير شدة الإصابة والمرض ومجال *Designing Screens for Multimedia Presentations* ومجالات أخرى متعددة.

### **نشاطات أخرى:**

١. يقدم الباحث خدمات استشارية علمية مجانية لبعض المزارعين لمعالجة المشاكل المرضية في زراعتهم.
٢. قام الباحث بزيارات خاصة للعديد من الأقسام العلمية والمراكز البحثية بالولايات المتحدة الأمريكية خلال فترات مهماته العلمية هناك (١٩٩٤/١٠/٢٩ - ١٩٩٧/٤/٢٧)، (٢٠٠٥/٧/١٠ إلى ٢٠١٠/٧/٢٠) وكذلك بالمملكة المتحدة (١٩٩٨/٨/٢٢ إلى ١٩٩٨/٨/٢٢)، وألمانيا (١٩٩٩/١٠/٢٧ إلى ٢٠٠١/٨/٢٢)، وفرنسا (٨-١٠ يونيو ٢٠٠١)، وجنوب أفريقيا (٢٠٠٢/٤/٦ إلى ٢٠٠٢/٤/١٤)، والصين (٢٠٠٠/١٠/٨ إلى ٢٠٠٠/١٠/١٢)، وكندا (٢٠٠٨/٦/٢١ إلى ٢٠٠٨/٦/٣٠)، والدنمارك (٢٠٠٥/١/٢٢ إلى ٢٠٠٥/٢/٥).
٣. قام الباحث بحضور العديد من الدورات التدريبية على برامج الكمبيوتر بجامعة فلوريدا بالولايات المتحدة الأمريكية (٨٩-١٩٩١، ٩٤-١٩٩٧).
٤. شارك الباحث في إعداد وتطوير المقررات الدراسية الخاصة بشعبة أمراض النبات لطلبة مرحلتى البكالوريوس والدراسات العليا.
٥. شارك في العديد من الأعمال الإدارية والأكاديمية ومنها الإشراف على برامج التدريب الصيفي لطلبة كلية الزراعة، والريادة الطلابية لمناقشة المشاكل العلمية والاجتماعية للطلاب والمساهمة في حلها، والمشاركة في أعمال الملاحظة والامتحانات وأعمال الكنترول بالكلية وبكليات أخرى بجامعة المنصورة وكذلك المشاركة في العديد من الرحلات الطلابية العلمية والترفيهية.
٦. شارك في العديد من الندوات وحلقات النقاش لجمعية رجال الأعمال بالدقهلية من أجل مناقشة موضوع تنمية وتطوير الصناعات الصغيرة بمصر وموضوعات أخرى تهتم المجتمع المصري وتنميته.
٧. عضو في نادى النيل الاجتماعى ونادى أعضاء هيئة التدريس بجامعة المنصورة.
٨. عضو في نقابة المهن الزراعية المصرية.

## شكر وعرفان:

يتقدم الباحث بعظيم الشكر والامتنان إلى أساتذته وزملائه وطلابه وجميع الهيئات العلمية التي ساهمت في تمويل مشاريعه البحثية (جامعة المنصورة - الهيئه الدولية للعلوم بالسويد IFS - أكاديمية العلوم للعالم الثالث بإيطاليا TWAS - جامعة فلوريدا الأمريكية - هيئة الدانيدا النماركية - وكابى بيوساينس بالمملكة المتحدة - ومؤسسة ألكسندر فون هومبولد الألمانية - أكاديمية البحث العلمى - وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى - صندوق العلوم والتنمية التكنولوجية STDF - المركز الثقافى البريطانى) ، ويخص بالذكر والدته التى لاتزال تقدم له العون بالدعاء المستمر وإلى زوجته المخلصة التى تحملت الكثير والكثير لكى توفر له الوقت والجهد اللازمين طوال فترة عمله المستمر.

## قائمة بمجمل الإنتاج العلمى والمؤلفات العلمية

1. Rizk, M.N., Ketta, H.A., **Shabana, Y.M.** 2020. Antiviral chemical compounds to control the potato virus Y on *Solanum tuberosum* cv. Spounta. European J. Plant Pathology. Submitted.
2. **Shabana, Y.M.**, Ghoneem, K.M., Arafat, N.S., Rashad, Y.M., Aseel, D.G., Fitt, B.D.L., Qi, A., Richard, B. and Sayed, H. 2020. Mycoflora associated with maize grains sampled from all over Egypt. The Third International Conference on Multidisciplinary Research, October 6-9, 2020 Hurghada, Egypt.
3. Rizk, M.N., Ketta, H.A., **Shabana, Y.M.** 2020. Ultrastructure of cytopathological responses in *Solanum tuberosum* cv. Spounta infected with necrotic strain of potato virus Y. Archives of Phytopathology and Plant Protection. In press.
4. El-Banawy, N.M., Abdel-Fattah, G.M. Ghoneem, K.M., **Shabana, Y.M.** 2020. Antimicrobial activities of *Trichoderma atroviride* against common bean seed-borne *Macrophomina phaseolina* and *Rhizoctonia solani*. Egyptian Journal of Basic and Applied Sciences 7:1, 267-280, DOI: 10.1080/2314808X.2020.1809849
5. Mahmoud, L.M., Dutt, M., Shalan, A.M., El-Kady, M.E., El-Boray, M.S., **Shabana, Y.M.**, Grosser, J.W. 2020. Silicon nanoparticles mitigate oxidative stress of in vitro-derived banana (*Musa acuminata* 'Grand Nain') under simulated water deficit or salinity stress. South African Journal of Botany 132: 155-163.
6. Hassan, K.A., Soliman, H., Baka, Z., **Shabana, Y.M.** 2020. Efficacy of nano-silicon in the control of chocolate spot disease of *Vicia faba* L. caused by *Botrytis fabae*. Egyptian Journal of Basic and Applied Sciences, 7:1, 53-66, DOI: 10.1080/2314808X.2020.1727627.
7. Shawki, K.F.M., Elsayed, A.B.B., Abido, W.A.E., **Shabana, Y.M.** 2020. Using green chemicals and biological control agents for controlling the seed-borne pathogen *Fusarium moniliforme* in sugar beet. J. Plant Protection and Pathology, Mansoura Univ. 11 (2): 63-72.
8. **Shabana, Y.M.**, Ghoneem, K.M., Arafat, N.S., Rashad, Y.M., Aseel, D.G., Fitt, B.D.L., Qi, A., Richard, B. and Sayed, H. 2020. Diversity of seed-borne fungi in wheat grains sampled from all over Egypt in 2019. The 2020 American Phytopathological Society Northeastern Division Meeting, March 11-13, Northampton, Massachusetts, USA.
9. **Shabana, Y.M.**, El-Hawary, M.M., Sadek, M.E. 2019. Sustainable management of *Orobanche crenata* with a mycoherbicide. The 2019 Annual Meeting of the American Phytopathological Society – Plant Health 2019, August 3-7, Cleveland, Ohio, USA.
10. Mahmoud, L.M., EL-Kady M.E., Elboray M.S., Shalan A.N., **Shabana Y.M.** and Grosser J. W. 2019. Silicon nanoparticles mitigate the adverse effect of drought induced by polyethylene glycol of *in vitro* banana shoots. The 2019 Annual Meeting of In Vitro Biology, June 8 - 12, Tampa, FL, USA.
11. Hafez, E.E., Rashad, Y.M., Abdulkhair, W.M., Al-Askar, A.A., Ghoneem, K.M. Baka, Z.A., **Shabana, Y.M.** 2019. Improving the chitinolytic activity of *Streptomyces griseorubens* E44G by mutagenesis. Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences 8(5): 1156-1160.
12. Mahmoud, L.M., Shalan A.N., EL-Kady M.E., Elboray M.S., **Shabana Y.M.** and Grosser J. W. 2019. Efficient protocol for *in vitro* propagation of banana (*Musa* sp.) and improved plant health under abiotic stress in the greenhouse. The 8th Annual UF/IFAS CREC Meeting, April 5, 2019, Lake Alfred, FL, USA.

13. **Shabana, Y.M. 2019.** Developing host-specific bioherbicide for management of *waterhyacinth* in Egypt. The 2019 Annual Meeting of the Weed Science Society of America, April 11-14, New Orleans, LA, USA.
14. **Shabana, Y.M., Charudattan, R., and Roskopf, E. 2019.** Use of plant debris for low-cost production of a mycoherbicide for weedy nutsedge management. The 14<sup>th</sup> International Conference on Chemistry and Its Role in Development. 25-28 March 2019, Hurgada, Egypt.
15. **Shabana, Y.M., El-Hawary, M.M., Sadek, M.E. 2019.** Pesta granular mycoherbicide for combating broomrape in *Vicia faba* field in Egypt. The 2019 Annual Meeting of the Weed Science Society of America, February 11-14, New Orleans, LA, USA. Abstract.
16. **Shabana, Y.M., Shatin, A.A., El-Sawy, M.M., Draz, I.S., and Youssif, A.W. 2019.** Distribution of *Puccinia triticina* races (pathotypes) in Northern Egypt. The 2019 American Phytopathological Society Northeastern Division Meeting, April 3-5, State College-Pennsylvania, USA. Abstract.
17. Elsayed, Y. and **Shabana, Y. 2018.** The effect of some essential oils on *Aspergillus niger* and *Alternaria alternata* infestation in archaeological oil paintings. Mediterranean Archaeology and Archaeometry 18(3): 71-87.
18. Elwakil, M.A., Abo-Hashem, E.M., **Shabana, Y.M., El-Metwally, M.A., El-Kannishy, G., Ali M. El-Adl; Rokiah Anwar; Eman Fawzy; Narmin Saied and Mostafa Elzyat. 2018.** Association between incidences of heavy metals in plants irrigated with contaminated water and their incidence in blood of the consumers. Asian Conference on Science, Technology & Medicine-ACSTM, March 20-22, 2018, Dubai, UAE.
19. **Shabana, Y.M., El-Hawary, M.M., Sadek, M.E. 2018.** Mass production of Fusarium-based granular mycoherbicide for the management of crenate broomrape in Egypt. The 2018 Annual Meeting of the Weed Science Society of America, January 29 – February 1, Arlington, VA, USA.
20. **Shabana, Y.M., El-Hawary, M., Eid, M. 2017.** Biological control of *Orobancha crenata* using host-specific mycoherbicides Twelfth Arab Congress of Plant Protection, November 4-10, 2017, Horghada, Egypt.
21. Mohamed A. Elwakil, Ekbal M. Abo-Hashem, Yasser M. **Shabana, Mohamed A. El-Metwally, Ghada El-Kannishy, 2017.** The Possible Role of Using Heavy Metals Contaminated Water in Agriculture on the Hepatocellular Carcinoma Incidence in Egypt. Scientific Research and Innovative Technology, Mansoura University Conference, 7-9 March, El-Mansoura, Egypt.
22. Elwakil, M.A., Abo-Hashem, E.M., **Shabana, Y.M., El-Metwally, M.A., El-Kannishy, G., El-Adl, A.M., Anwar, R., Fawzy, E., Saied, N., and Elzyat, M. 2017.** Hepatocellular carcinoma in rural populations exposed to dietary heavy metals pollution. Research Journal of Environmental Toxicology 11(2): 55-61. <http://scialert.net/qredirect.php?doi=rjet.2017.55.61&linkid=pdf>
23. **Shabana, Y.M., Abdalla, M.E., Shatin, A.A., El-Sawy, M.M., Draz, I.S., and Youssif, A.W. 2017.** Efficacy of plant extracts in controlling wheat leaf rust disease caused by *Puccinia triticina*. Egyptian Journal of Basic and Applied Sciences, Elsevier 4: 67-73.
24. **Shabana, Y.M., Abou Tabl, A.H., and Eid, M. 2017.** Bioherbicidal formulation of *Curvularia prsadii* in invert emulsions for combating barnyard grass in rice paddies. The 13<sup>th</sup> International Conference on Chemistry and Its Role in Development. March 20-24, 2017. Mansoura - Sharm El Sheikh, Egypt. In press.

25. El-Boray, M.S.S., **Shabana**, Y.M., Mustafa, M.F.M., and Al-Juboory, G.A.R.M. **2016**. Effect of some natural plant products and biological control treatments used to control *Botrytis cinerea* on yield and berry qualities of King Ruby grapevines. Second Mansoura International Conference of New Trends in Food Technology and Sciences, 21-25 November 2016, Mansoura-Aswan, Egypt. In press.
26. **Shabana**, Y.M., Abdalla, M.E., Hilal. A.A., and Abdel-Aziz, H.M. **2016**. Performance of three silicon sources in suppressing *Rhizoctonia solani* diseases on sage (*Salvia officinales* L.) and in improving yield productivity of plant herb and essential oil. J. Plant Protection and Pathology, Mansoura Univ. 7(9): 555-563.
27. **Shabana**, Y.M., Abou Tabl, A.H., and Eid, M. **2016**. *Curvularia prsadii* as a biological control agent for barnyard grass (*Echinochloa crus-galli*) in rice. The American Phytopathological Society Meeting, July 30-August 3, 2016, Tampa, Florida, USA.
28. **Shabana**, Y.M., El-Hawary, M., and Eid, M. **2016**. Combating *Orobanche crenata* with fungus-based granular bioherbicides. Fifth International Conference for Biological and Environmental Sciences, Mansoura-Sharm El-Sheikh, Egypt 21-25 March 2016.
29. Al-Askar, A.A., Hafez, E.E., Rashad, Y.M., Abdulkhair, W.M., Ghoneem, K.M., Baka Z.A., and **Shabana**, Y.M. **2015**. Improving the chitinolytic activity of an antagonistic *Streptomyces griseorubens* E44G by Mutagenesis. Annals of Microbiology, Submitted.
30. Al-Askar, A.A., Baka, Z.A., Abdulkhair, W.M., Rashad, Y.M., Hafez, E.E., Ghoneem, K.M., and **Shabana**, Y.M. **2015**. Evaluation of *Streptomyces mutabilis* E44G for the control of *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici*: ultrastructural and cytochemical investigations. Annals of Microbiology 65 (4): 1815-1824. DOI 10.1007/s13213-014-1019-4.
31. **Shabana**, Y.M., El-Boray, M.S.S., Mustafa, M.F.M., and Al-Juboory, G.A.R.M. **2015**. Antifungal activity of plant extracts, essential oils, and microbial culture filtrates against *Botrytis cinerea* in-vitro. J. Plant Protection and Pathology, Mansoura Univ. 6 (9): 1297-1311.
32. **Shabana**, Y.M., Abou Tabl, A.H., and Sadek, M.E. **2015**. Effect of nutrition and physical factors on mycelial growth and spore production of *Curvularia prasadii*, a mycoherbicide agent for barnyard grass (*Echinochloa crus-galli*) in rice. J. Plant Protection and Pathology, Mansoura Univ. 6 (8): 1143-1153.
33. **Shabana**, Y.M., Abou Tabl, A.H., and Ilham M. H. Al-Farhan. **2015**. Effect of culture media on mycelial growth and sporulation of two isolates of *Alternaria solani*, the causal agent of early blight disease of tomato. J. Plant Protection and Pathology, Mansoura Univ. 6 (7): 1135-1141.
34. **Shabana**, Y.M., Ghazy, N.A., Tolba, S.A., and Fayzalla, E.A. **2015**. Effect of storage conditions and packaging material on incidence of storage fungi and seed quality of maize grains. J. Plant Protection and Pathology, Mansoura Univ. 6 (7): 987-996.
35. Al-Askar, A.A., Ghoneem, K.M., Hafez, E.E., Abdulkhair, W.M., Rashad, Y.M., **Shabana**, Y.M., and Baka, Z.A. **2014**. Occurrence and distribution of tomato seed-borne mycoflora in Saudi Arabia and its correlation with the climatic variables. Microbial Biotechnology 7 (6): 556-569.
36. **Shabana**, Y.M., Shahin, A.A., and Hend A. Omar. **2014**. Identification of physiological races and virulence of yellow rust on wheat in Egypt. J. Plant Protection and Pathology, Mansoura Univ. 5 (4): 309–316.

37. **Shabana, Y.M., Charudattan, R., Elwakil, M.A., Saurborn, J, and Hallett, S.G. 2014.** Effectiveness of bioherbicides on aquatic and land weed systems. Eleventh Arab Congress of Plant Protection, November 9-11, 2014, Amman, Jordan.
38. **Shabana, Y.M., El-Hawary, M., Eid, M. 2014.** Developing host-Specific bioherbicides for sustainable management of *Orobanche crenata* in Egypt. The American Phytopathological Society Meeting, August 9-13, 2014, Minneapolis, Minnesota, USA.
39. **Shabana, Y.M., Charudattan, R, and Roskopf, E. 2014.** Economic production of *Dactylaria higginsii*, a mycoherbicide for weedy nutsedge using plant-based hays. Fourth International Conference for Biological and Environmental Sciences, Mansoura-Hurgada, Egypt 24-28 March 2014.
40. **Shabana, Y.M., Charudattan, R., Abou Tabl, and Roskopf, E. 2013.** Efficacy of bio-active organic mulch as an alternative to methyl bromide for defeating nutsedge weeds. The 11<sup>th</sup> International Conference on Chemistry and Its Role in Development. March 11-15, 2013. Mansoura - Sharm El Sheikh, Egypt. P 183.
41. **Shabana, Y.M., S.M. El-Wahsh; A.F. Abdelkhalik; S.A. Fayzalla, and A.A. Hassan 2013.** Physiological races of rice blast pathogen and host resistant genes under Egyptian conditions. J. Plant Protection and Pathology, Mansoura Univ. 4 (8): 709–720.
42. **Shabana, Y.M., Charudattan, R., Abou Tabl, and Roskopf, E. 2012.** Application of bio-active organic mulch for suppressing purple and yellow nutsedges in tomato production. The American Phytopathological Society (Pacific Division) Meeting, June 27-29, 2012, Sacramento, California, USA.
43. **Shabana, Y.M., Charudattan, R., Abou Tabl, A.H., Klassen, W., and Roskopf, E. 2012.** Biotechnology application of organic mulch as an alternative to the plastic mulch-methyl bromide system for suppressing purple and yellow nutsedges in tomato production. Third International Conference for Biological and Environmental Sciences, Mansoura-Hurgada, Egypt 20-24 March 2012.
44. Roskopf, E.N., DeValerio, J.T., Elliott, M. S., **Shabana, Y.M., and Yandoc, C.B. 2010.** Impact and Legacy of Raghavan Charudattan in Biological Control of Weeds. Weed Technology 24: 182-184.
45. **Shabana, Y.M., Singh, D., Ortiz-Ribbing, L.M., and Hallett, S.G. 2010.** Production and formulation of high quality *Microsphaeropsis amaranthi* conidia for the biological control of weedy *Amaranthus* species. Biological Control 55: 49-57. **USA. SCI-listed.**
46. **Shabana, Y.M., Charudattan, R., Abou Tabl, A.H., Morales-Payan J.P., Roskopf, E., and Klassen, W. 2010.** Production and application of the bioherbicide agent *Dactylaria higginsii* on organic solid substrates. Biological Control 54: 159-165. **USA. SCI-listed.**
47. **Shabana, Y.M., Stiles, C., Charudattan, R., and Abou Tabl, A. 2010.** Evaluation of bioherbicidal control of tropical signalgrass, crab grass, smut grass, and torpedograss. Weed Technology 24: 165-172. **USA. SCI-listed.**
48. **Shabana, Y.M., Abdalla, M.E., Ismaiel, A.A.A., and El-Nady, I.A.E. 2009.** Effect of different plant extracts and essential oils on sugar beet damping-off and root rot. J. Plant Protection and Pathology, Mansoura Univ. 34: 9107-9116.
49. Abdalla, M.E., Zaied, S.M., **Shabana, Y.M., and El-Khawaga, A.A. 2009.** Effect of climatic conditions and fungicidal and natural compounds on the occurrence of flax powdery mildew



as well as on agronomic traits and fiber technical characters of flax. J. Plant Protection and Pathology, Mansoura Univ. 34: 5311-5325.

50. **Shabana**, Y.M., Roskopf, E., Abou Tabl, A.H., Charudattan, R., and Klassen, W. **2009**. Use of bio-enhanced organic mulches for integrated management of nutsedge in tomato. APS Caribbean Division/the Florida Phytopathological Society Joint Meeting, Orlando, USA. 16-19 May 2009. <http://www.apsnet.org/members/divisions/carib/Documents/2009meetagenda.pdf>
51. **Shabana**, Y.M., Roskopf, E., Abou Tabl, A.H., Charudattan, R., and Klassen, W. **2009**. Integrated use of bioactive, green, and plastic mulches to suppress *Cyperus rotundus* and *C. esculentus* in tomato. WSSA Abstract No. 438, 2009 Annual Meeting. USA. <http://wssa.net/Meetings/WSSAAbstracts/abstractsearch.php>
52. **Shabana**, Y.M., Stiles, C., Charudattan, R., Abou Tabl, A.H., and White, J. **2009**. Evaluation of bioherbicidal control of tropical signalgrass, *Urochloa subquadriflora*. IXth International Bioherbicide Group Workshop / the Weed Science Society of America Annual Meeting, Orlando, FL, USA, 9-12 Feb. 2009. Abst. p. 6. <http://wssa.net/Meetings/WSSAAbstracts/abstractsearch.php>
53. Zeiad Moussa, Mansour F.A., **Shabana**, Y.M., and Ismail, A.E.A. **2009**. Isolation, identification and use of *Streptomyces* in control of brown root disease of potato. The Second International Conference for Application of Biotechnology (ICAB), MSA University, 6 October City, Egypt, 17 – 18 October 2009. Abst. p. 45.
54. Fayzalla E.A., **Shabana**, Y.M., and Mahmoud N.S. **2008**. Effect of environmental conditions on wilting and root rot fungi pathogenic to Solanaceous plants. Plant Pathology J. 7: 27-33. USA.
55. **Shabana**, Y.M., Abdel-Fattah, G.M., Ismail, A.E. and Rashad, Y.M. **2008**. Control of brown spot pathogen of rice (*Bipolaris oryzae*) using some phenolic antioxidants. Brazilian Journal of Microbiology 39: 438-444. **Brazil. SCI-listed.**
56. Nemat Alla, M.M., **Shabana**, Y.M., Serag, M.S., Hassan, N.M., and El-Hawary, M.M. **2008**. Granular formulation of *Fusarium oxysporum* for biological control of faba bean and tomato *Orobanche*. Pest Management Science 64: 1237-1249. **UK. SCI-listed.**
57. **Shabana**, Y.M., Charudattan, R., Abou Tabl, A.H., Klassen, W., Roskopf, E.N., and Morales-Payan, J.P. **2008**. Evaluation of hay, green, and plastic mulches for the suppression of purple and yellow nutsedges in tomato production. The 31<sup>st</sup> Annual Meeting of Florida Weed Science Society, Maitland, FL, February 25<sup>th</sup>-26<sup>th</sup>, 2008. p 3-4. **USA.**
58. Morales-Payan, J. P., Mendez, P.M., **Shabana**, Y., Charudattan, R., and Klassen. W. **2008**. Evaluation of organic and plastic mulches for purple nutsedge suppression in a sustainable watermelon production system in Puerto Rico. The 31<sup>st</sup> Annual Meeting of Florida Weed Science Society, Maitland, FL, February 25<sup>th</sup>-26<sup>th</sup>, 2008. p 6. **USA.**
59. **Shabana**, Y.M., Charudattan, R., Abou Tabl, A.H., Klassen, W., Roskopf, E.N., and Morales-Payan, J.P. **2008**. Evaluation of biological mulches vs. plastic mulches for the control of nutsedge in tomato production. The 5<sup>th</sup> International Weed Science Congress, Vancouver, **Canada** June 23-27, 2008. pp 66-67.
60. Singh, D., **Shabana**, Y.M., Doll, D.A., Smith, D.A., Ortiz-ribbing, L., Roskamp, G.K., and

- Hallett, S.G. **2008**. Strategies for enhancing the efficacy of *Microsphaeropsis amaranthi* as a bioherbicide to control weedy *Amaranthus* spp. The 5<sup>th</sup> International Weed Science Congress, Vancouver, **Canada** June 23-27, 2008. pp 51-52.
61. Morales-Payan, J. P., Marquez-Mendez, P.E., Charudattan, R., Roskopf, E., **Shabana**, Y.M., and Klassen, W. **2008**. Organic and plastic mulches for suppression of purple nutsedge in watermelon. The 15<sup>th</sup> Annual Meeting of the American Society for Horticultural Science, July 21-24, 2008, in Orlando, FL, USA. HortScience 43(4):1185-1186.
  62. Morales-Payan, J. P., Marquez-Mendez, P.E., **Shabana**, Y., Charudattan, R., Roskopf, E. and Klassen, W. **2008**. Differential effect of organic and plastic mulches on *Cyperus rotundus* suppression and *Citrullus lanatus* (watermelon) fruit yield. The 5<sup>th</sup> International Weed Science Congress, Vancouver, **Canada** June 23-27, 2008. p212.
  63. **Shabana**, Y.M., Roskopf, E., Morales-Payan J.P., Abou Tabl, A.H., Klassen, W., and Charudattan, R. **2008**. Use of hay, green, and plastic mulches to suppress nutsedge in horticultural crops. Caribbean Food Crops Society 44<sup>th</sup> Annual Meeting, July 13-17, 2008. Miami, FL., **USA**. pp 63-64.  
<http://cfcs.eea.uprm.edu/Proceedings/CFCS%202008%20Vol.%2044%20No.%201.pdf>
  64. Morales-Payan, J. P., Marquez-Mendez, P.E., Roskopf, E., **Shabana**, Y., Charudattan, R., and Klassen, W. **2008**. Purple nutsedge tuber productivity as affected by organic mulches in a watermelon production system. Caribbean Food Crops Society 44<sup>th</sup> Annual Meeting, July 13-17, 2008. Miami, FL., **USA**. pp 120-121.  
<http://cfcs.eea.uprm.edu/Proceedings/CFCS%202008%20Vol.%2044%20No.%201.pdf>
  65. Zeiad Moussa, Mansour F.A., **Shabana**, Y.M., and Ismail, A.E.A. **2008**. Isolation of four lytic phages growing on virulent strains of *Ralstonia solanacearum* causing brown rot disease of potato and use a cocktail of these phages in biocontrolling this disease in greenhouse and field experiments. Research, Development and Innovation: Biotechnology in the Arab World, 3–5 March 2008, Amman, **Jordan**. P 91. Abst.
  66. Zeiad Moussa, Mansour F.A., **Shabana**, Y.M., and Ismail, A.E.A. **2008**. Use of phage cocktail isolated from Egyptian soil to control brown rot disease of potato. Phage Biology, Ecology and Therapy Meeting, June 12-15, 2008, Tbilisi, **Georgia**. P65. Abst.
  67. Zeiad Moussa, Mansour F.A., **Shabana**, Y.M., and Ismail, A.E.A. **2008**. Phage cocktail isolated from soil to control brown rot disease of potato. The 1<sup>st</sup> International Conference for Application of Biotechnology, 18<sup>th</sup>–19<sup>th</sup> October 2008, MSA University, 6 October City, **Egypt**. P48. Abst.
  68. Singh, D., **Shabana**, Y.M., and Hallett, S.G. **2008**. Evaluation of *Microsphaeropsis amaranthi* as a bioherbicide in tomato production. The WSSA annual meeting, February 4 – 7, Chicago, IL, USA. Weed Science 48: 93. **USA**. <http://www.abstractsonline.com/viewer/SearchResults.asp>
  69. Singh, D., **Shabana**, Y.M., and Hallett, S.G. **2008**. *Microsphaeropsis amaranthi* as a bioherbicide for the control of weedy *Amaranthus* spp: Infection process and virulence enhancement. The 5<sup>th</sup> International Weed Science Congress, Vancouver, **Canada** June 23-27, 2008. p 63.

70. Abdel-Fattah, G.M., **Shabana**, Y.M., Ismail, A.E. and Rashad, Y.M. **2007**. *Trichoderma harzianum*: a biocontrol agent against *Bipolaris oryzae*. Mycopathologia 164: 81-89. **The Netherlands. SCI-listed.**
71. Nemat Alla, M.M., **Shabana**, Y.M., Serag, M.S., Hassan, N.M., and El-Hawary, M.M. **2007**. Granular mycoherbicides formulation of *Fusarium oxysporum* for *Orobanche* biocontrol mitigates oxidative stress and growth reduction in host species. Research Journal of Botany 2: 165-175. **USA. SCI-listed. (Publisher: Academic Journals Inc., USA).**
72. **Shabana**, Y.M., Charudattan, R., Klassen, W., Roskopf, E.N., and Morales-Payan, J.P. **2007**. Raw plant material for cost-effective mass production of *Dactylaria higginsii*, a mycoherbicide for the control of purple and yellow nutsedges. The 30<sup>th</sup> Annual Meeting of Florida Weed Science Society, Maitland, FL, February 26<sup>th</sup>-27<sup>th</sup>, 2007. Pages 12-13. Abst. **USA.**
73. **Shabana**, Y.M., Charudattan, R., Klassen, W., Roskopf, E.N., and Morales-Payan, J.P. **2007**. Use of plant hay for solid substrate production and application of *Dactylaria higginsii*, a mycoherbicide for the control of purple and yellow nutsedges. International Bioherbicide Group Workshop, April 22, 2007, La Grande Motte, **France**. Pages 14-15.
74. **Shabana**, Y.M., Charudattan, R., Klassen, W., Roskopf, E.N., and Morales-Payan, J.P. **2007**. Solid substrate of plant material for mass production and application of *Dactylaria higginsii*, a bioherbicide for purple and yellow nutsedges. The American Phytopathological Society and Society of Nematologists Joint Meeting, July 28-August 1, San Diego, CA. Phytopathology 97: S107. **USA.**  
<http://www.apsnet.org/meetings/meetingarchives/Documents/2007APSPProgramBook.pdf> (pg 67)
75. Morales-Payan, J. P., Mendez, P.M., **Shabana**, Y., Charudattan, R., and Klassen. W. **2007**. Evaluation of organic and plastic mulches for purple nutsedge (*Cyperus rotundus*) suppression in a sustainable watermelon production system in Puerto Rico. Caribbean Food Crops Society 43rd Annual Meeting, September 16-21, 2007. San José, **Costa Rica**. P 105.
76. **Shabana**, Y.M., and Hallett, S.G. **2006**. Development of an improved medium for the production of virulent conidia of *Microsphaeropsis amaranthi*. Annual Meet. S-1001 New York, NY. Abst. **USA.**
77. Abdelhamid, A.M., **Shabana**, Y.M., and Sahar S.A. Gomaa. **2006**. Aquatic fungi and fish production in Egypt: in vivo studies. J. Agric. Sci. Mansoura Univ. 31: 7675-7686.
78. **Shabana**, Y.M., and Hallett, S.G. **2006**. Mass production and formulation of *Microsphaeropsis amaranthi*, a candidate bioherbicide for the control of weedy amaranthaceae. American Phytopathological Society, Canadian Phytopathological Society, and Mycological society of america Joint Meeting, July 29-August 2, Québec City, QC, Canada. Phytopathology 96: S107. Abst. **Canada.**  
<http://www.apsnet.org/meetings/meetingarchives/Documents/2006APSPProgramBook.pdf> (pg 33)
79. Abdelhamid, A.M., **Shabana**, Y.M., and Sahar S.A. Gomaa. **2006**. Aquatic fungi and fish production in Egypt: in vitro studies. The 2<sup>nd</sup> International Scientific Congress for Environment, 28-30 March 2006, South Valley University, Egypt. Pages 488-523.
80. **Shabana**, Y.M. and Mohamed, Z.A. **2005**. Integrated control of water hyacinth with a mycoherbicide and a phenylpropanoid pathway inhibitor. Biocontrol Science and

Technology. 15(7): 659-669. **UK. SCI-listed.**

- 81. Shabana, Y.M. 2005.** The use of oil emulsions for improving the efficacy of *Alternaria eichhorniae* as a mycoherbicide on waterhyacinth. Biological Control 32: 78-89. **USA. SCI-listed.**
- 82. Shabana, Y.M., and Mohamed, Z.A. 2005.** The use of a phenylpropanoid pathway inhibitor enhances the biocontrol efficacy of *Alternaria eichhorniae* on water hyacinth. The American Phytopathological Society Annual Meeting, July 30-August 3, Austin, TX. Phytopathology 95: S95. Abst. **USA.**
- 83. Shabana, Y.M., Müller-Stöver, D., and Sauerborn, J. 2003.** Granular Pesta formulation of *Fusarium oxysporum* f. sp. *orthoceras* for biological control of sunflower broomrape: efficacy and shelf life. Biological Control 26: 95-108. **USA. SCI-listed.**
- 84. Shabana, Y.M., Cuda, J.P. and Charudattan, R. 2003.** Combining plant pathogenic fungi and the leaf-mining fly, *Hydrellia pakistanae*, increases damage to hydrilla. J. Aquatic Plant Management 41: 76-81. **USA. SCI-listed.**
- 85. Shabana, Y.M., Cuda, J.P. and Charudattan, R. 2003.** "Evaluation of pathogens as potential biocontrol agents of hydrilla". J. Phytopathology 151: 607-613. **UK. SCI-listed.**
- 86. Shabana, Y.M., and Mohamed, Z.A. 2003.** "Integrated control of water hyacinth by using *Alternaria eichhorniae* isolate 5 (Ae5) with a phenylpropanoid pathway inhibitor". J. Agric. Sci. Mansoura Univ. 28: 333-342.
- 87. Abdel-Fattah, G.M. and Y.M. Shabana. 2003.** "The use of *Glomus fasciculatum*, a mycorrhizal fungus to overcome the effect of the industrial wastes on the growth of cowpea". J. Agric. Sci. Mansoura Univ. 28: 5387–5403.
- 88. Dawood, K.M., Shabana Y.M., Fayzalla E.A., and El-Sherbiny E.A. 2003.** "Search for antifungal compounds of plant origins for biological control of plant diseases: (A) from aqueous plant extracts". J. Agric. Sci. Mansoura Univ. 28: 5317 - 5335.
- 89. Dawood, K.M., Shabana Y.M., Fayzalla E.A., and El-Sherbiny E.A. 2003.** "Search for antifungal compounds of plant origins for biological control of plant diseases: (B) from methanolic plant extracts". J. Agric. Sci. Mansoura Univ. 28: 5335 - 5349.
- 90. Shabana, Y.M. and Mohamed, Z.A. 2003.** "Potential for combined control of water hyacinth with a mycoherbicide and a phenylpropanoid pathway inhibitor". The 8<sup>th</sup> International Congress of Plant Pathology, Christchurch, **New Zealand** 2-8 February 2003. Abst.
- 91. Shabana, Y.M., Müller-Stöver, D., and Sauerborn, J. 2003.** Biological control of sunflower broomrape with a mycoherbicide. The 8<sup>th</sup> International Congress of Plant Pathology, Christchurch, **New Zealand** 2-8 February 2003. Abst.
- 92. Shabana, Y.M., and Mohamed, Z.A. 2003.** Using the enzyme inhibitor, 3,4-methylene-dioxy trans-cinnamic acid (MDCA) and a mycoherbicide for integrated management of water hyacinth. The 7<sup>th</sup> International Conference on Chemistry and Its Role in Development, Mansoura & Sharm El-Sheikh, **Egypt** 14-17 April 2003.

93. Abdel-Fattah, G.M. and Y.M. **Shabana**. 2002. "Efficacy of the arbuscular mycorrhizal fungus *Glomus clarum* in protection of cowpea plants against root rot pathogen *Rhizoctonia solani*". J. Plant Diseases and Protection 109: 207-215. **Germany. SCI-listed.**
94. **Shabana**, Y.M. 2002. "Water hyacinth in Egypt: its problems and strategies for its control with a special reference to the biological control as a safe, nonpolluting management approach". Proc. 2<sup>nd</sup> Conf. Foodborne Contamination and Egyptians' Health, 23-24 April 2002, El-Mansoura, **Egypt**. Pages 11-43.
95. **Shabana**, Y.M., M.A. Elwakil, and R. Charudattan. 2001. Effect of nutrition and physical factors on mycelial growth and production of pigments and nonchromatic UV-absorbing compounds of *Alternaria eichhorniae*. J. Phytopathology 149: 21-27. **UK. SCI-listed.**
96. **Shabana**, Y.M., M.A. Elwakil, and R. Charudattan. 2001. Biological control of water hyacinth by a mycoherbicide in Egypt. International Organization for Biological Control, 2<sup>nd</sup> Global Working Group Meeting for Biological and Integrated Control of Water Hyacinth, Beijing, **China** 9-12 October 2000. PP 53-56. <http://www.aciar.gov.au/files/node/2292/pr102prelims.pdf>
97. **Shabana**, Y.M. and Sauerborn, J. 2001. "Evaluation of Pesta-pelletized *Fusarium oxysporum* f. sp. *orthoceras* as a potential mycoherbicide for *Orobanche cumana*". The 7<sup>th</sup> International Parasitic Weed Symposium, Nantes, **France** 5-8 June 2001. P 296.
98. **Shabana**, Y.M. and Sauerborn, J. 2001. "Pesta-encapsulated *Fusarium oxysporum* f. sp. *orthoceras*, a mycoherbicide for the sunflower broomrape". The American Phytopathological Society Annual Meeting, August 25-29, Salt Lake City, UT. Phytopathology 91: S81. **USA.**
99. **Shabana**, Y.M., Müller-Stöver, D., and Sauerborn, J. 2001. "Development of a mycoherbicide for the sunflower broomrape, *Orobanche Cumana*". Workshop on host-parasite interactions in parasitic flowering plants, University of Hohenheim, Stuttgart, **Germany** 7 February 2001.
100. **Shabana**, Y.M., M.A. Elwakil, and R. Charudattan. 2000. Effect of media, light and pH on growth and spore production by *Alternaria eichhorniae*, a mycoherbicide agent for waterhyacinth. Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz – J. Plant Diseases and Protection 107: 617-626. **Germany. SCI-listed.**
101. Roskopf, E.N., R. Charudattan, Y.M. **Shabana**, and G.L. Benny. 2000. *Phomopsis amaranthicola*, a new species from *Amaranthus* sp. Mycologia 92: 114-122. **USA. SCI-listed.**
102. **Shabana**, Y.M. 2000. Development of a mycoherbicide for safe, nonpolluting management of the parasitic weed, *Orobanche cumana*. Alexander von Humboldt Foundation Introductory Annual Meeting, Halle, **Germany** 25-27 May 2000. P43. (in English).
103. **Shabana**, Y.M., Elwakil, M.A., and R. Charudattan. 1999. Development of *Alternaria eichhorniae* Nag Raj & Ponnappa for biological control of water hyacinth in Egypt. In: M. Canard & V.B. Arnaouty, eds. Proceedings of the First Regional Symposium for Applied Biological Control in Mediterranean Countries, Cairo, **Egypt** 25-29 October 1998. pp 211-215. (in English)
104. **Shabana**, Y.M., M.A. Elwakil, and R. Charudattan. 1999. An overview on the situation of biological control of water hyacinth with *Alternaria eichhorniae* in Egypt. In: M. Hill, M. H.

- Julien and T. D. Center (eds). Proceedings of the International Organization for Biological Control, First Global Working Group Meeting for Biological and Integrated Control of Water Hyacinth, Harare, Zimbabwe 16-19 November 1998.
105. **Shabana**, Y.M., R. Charudattan, and M.A. Elwakil. **1999**. Growth and spore production by *Alternaria eichhorniae*. The American Phytopathological Society Annual Meeting, August 7-11, Montréal, QC, Canada. Phytopathology 89 (Suppl.): S71. Abst. **Canada**.
  106. **Shabana**, Y.M., M.A. Elwakil, and R. Charudattan. **1998**. Status and progress of biological control of water hyacinth, *Eichhornia crassipes* in Egypt. Abstracts, 7<sup>th</sup> Int. Congr. Plant Pathology, Edinburgh, **Scotland**. Abst. No. 5.2.41.
  107. **Shabana**, Y.M., J.P. Cuda, and R. Charudattan. **1998**. Potential for integrated control of hydrilla (*Hydrilla verticillata*) with fungal and insect biocontrol agents. The American Phytopathological Society Annual Meeting, Las Vegas, NV, USA, 8-12 November 1998. Phytopathology 88: S80. Abst. **USA**.
  108. **Shabana**, Y.M., Baka, Z.A. and Abdel-Fattah, G.M. **1997**. "Alternaria eichhorniae, a biological control agent for waterhyacinth: mycoherbicidal formulation and physiological and ultrastructural host responses". European Journal of Plant Pathology 103: 99-111. **The Netherlands. SCI-listed**.
  109. **Shabana**, Y.M. **1997**. "Formulation of *Alternaria eichhorniae*, a mycoherbicide for waterhyacinth, in invert emulsions averts dew dependence". Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz – J. Plant Diseases and Protection 104: 231-238. **Germany. SCI-listed**.
  110. **Shabana**, Y.M. **1997**. "Vegetable oil suspension emulsions for formulating a weed pathogen to bypass dew". Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz – J. Plant Diseases and Protection 104: 239-245. **Germany. SCI-listed**.
  111. **Shabana**, Y.M. and Charudattan, R. **1997**. "Preparation and regeneration of mycelial protoplasts of *Alternaria eichhorniae*". J. Phytopathology 145: 335-338. **UK. SCI-listed**.
  112. **Shabana**, Y.M., Charudattan, R., DeValerio, J.T. and Elwakil, M.A. **1997**. "An Evaluation of hydrophilic polymers for formulating the bioherbicide agents *Alternaria cassiae* and *A. eichhorniae*". Weed Technology 11: 212-220. **USA. SCI-listed**.
  113. **Shabana**, Y.M. and Ragab, M.E. **1997**. "*Alternaria infectoria*, a promising biological control agent for the fig wax scale, *Ceroplastes rusci* (Homoptera: Coccidae), in Egypt". Biocontrol Science and Technology 7: 553-563. **UK. SCI-listed**.
  114. **Shabana**, Y.M., R. Charudattan, and J.T. DeValerio. **1997**. Herbicidal activity of microorganisms against hydrilla [*Hydrilla verticillata* (L.f.) Royle]. Weed Science 37: 57. Abst. **USA**.
  115. **Shabana**, Y.M., R. Charudattan, and J.T. DeValerio. **1997**. Screening of microorganisms for herbicidal activity against hydrilla. Research Review and Aquatic Plant Managers Workshop, Gainesville, FL (March 11-12). **USA**.
  116. **Shabana**, Y.M. and Charudattan, R. **1996**. "Microorganisms associated with hydrilla in ponds and lakes in north Florida". Journal of Aquatic Plant Management 34: 60-68. **USA. SCI-listed**.



117. **Shabana, Y.M. 1996.** "Regeneration of *Alternaria eichhorniae* protoplasts as an effort to develop a high virulent pathogen on waterhyacinth". J. Agric. Sci. Mansoura Univ. 21: 643-650.
118. **Shabana, Y.M. 1996.** "Effects of culture media on macroconidium morphology and pathogenicity of *Fusarium solani*". J. Agric. Sci. Mansoura Univ. 21: 3181-3190.
119. **Shabana, Y.M., Baka, Z.A. and Abdel-Fattah, G.M. 1996.** "Effect of designed mycoherbicide prepared from host specific candidate *Alternaria eichhorniae* on some physiological and ultrastructural characters of waterhyacinth". Annals of Agricultural Science 41: 421-443.
120. **Shabana, Y. M., R. Charudattan, and J. T. DeValerio. 1996.** Frequencies of microorganisms associated with hydrilla (*Hydrilla verticillata* L. f. Royle) in nature. Weed Science 36: 50. Abst. **USA.**
121. Charudattan, R., S. Chandramohan, J.T. DeValerio, J. Kadir, E.N. Roskopf, C. Semer, Y.M. **Shabana, M. Smither-Kopperl, D.J. Tessmann, and C. Yandoc. 1996.** Evaluation and development of plant pathogens for biological control of weeds. Annu. Meet., S-268, St. Augustin, FL, April 24-26, 1996. USA.
122. Charudattan, R., S. Chandramohan, J.T. DeValerio, J. Kadir, R.A. Pitelli, E.N. Roskopf, Y.M. **Shabana, and D.J. Tessmann. 1996.** Bioherbicides for pigweeds, nutsedges, grasses, and other weeds in niche markets. III International Bioherbicide Workshop, South Africa: 17-18.
123. **Shabana, Y.M., Charudattan, R. and Elwakil, M.A. 1995.** "Identification, pathogenicity, and safety of *Alternaria eichhorniae* from Egypt as a bioherbicide agent for waterhyacinth". Biological Control 5: 123-135. **USA. SCI-listed.**
124. **Shabana, Y.M., Charudattan, R. and Elwakil, M.A. 1995.** "Evaluation of *Alternaria eichhorniae* as a bioherbicide for waterhyacinth (*Eichhornia crassipes*) in greenhouse trials". Biological Control 5: 136-144. **USA. SCI-listed.**
125. **Shabana, Y.M., Charudattan, R. and Elwakil, M.A. 1995.** "First record of *Alternaria eichhorniae* and *Alternaria alternata* on waterhyacinth in Egypt". Plant Disease 79: 319. **USA. SCI-listed.**
126. **Shabana, Y.M., R. Charudattan, and J.T. DeValerio. 1995.** Comparison of six media for isolation of microbes associated with hydrilla under natural conditions. Abstracts, Annual Meeting of the Aquatic Plant Management Society 35: 7. Abst. **USA.**
127. Elwakil, M.A., Y.M. **Shabana, and R. Charudattan. 1995.** Biological Control of waterhyacinth (*Eichhornia crassipes*) by a safe bioherbicide candidate formulated from endogenous host-specific fungus, *Alternaria eichhorniae* in Egypt. Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Conference: Environmental Protection is a Must. pp 514-535, Alexandria, **Egypt.**
128. **Shabana, Y. M., R. Charudattan, and M. A. Elwakil. 1994.** Biological control of waterhyacinth (*Eichhornia crassipes*) by *Alternaria eichhorniae*. The American Phytopathological Society Annual Meeting, August 6-10, Albuquerque, NM, **USA.** Phytopathology 84:1068. **USA.**
129. **Shabana, Y. M., G. M. Abdel-Fattah, and Z. A. Baka. 1994.** *Alternaria eichhorniae*, a mycoherbicide for waterhyacinth (*Eichhornia crassipes*) in Egypt. The 5<sup>th</sup> Arab Congress of Plant Protection, Fes, **Morocco**, Nov. 27 to Dec. 2, 1994. Abst.

130. Rosskopf, E.N., R. Charudattan, Y.M. **Shabana**, and J.T. DeValerio. **1993**. *Phomopsis amaranthicola* n. sp., a potential broad-spectrum bioherbicide for pigweed species. II International Bioherbicides Workshop "Bioherbicides - applying the temperate experience to the tropics", Macdonald College of McGill University, Ste. Anne-de-Bellevue, Quebec, **Canada**, 31 July - 1 August 1993. Abst.
131. **Shabana**, Y.M.; Elwakil, M.A. and Charudattan, R. **1992**. Aspects of Formulation, Sporulation, and Phytotoxin Production Related to the Bioherbicidal Efficacy of *Alternaria* spp. In "Proceedings of the 8th International Symposium on Biological Control of Weeds". Lincoln University, Canterbury, **New Zealand**. Abst.
132. Elwakil M.A., E.A. Sadik, E.A. Fayzalla, and Y.M. **Shabana**. **1989**. Biological control of waterhyacinth with fungal plant pathogens in Egypt. In: E.S. Delfosse, ed. Proceedings of the 7th International Symposium on Biological Control of Weeds. Ist. Sper. Patol. Veg. (MAF), Rome, **Italy**, pp. 483-497.

#### **Extension/Trade Magazine Publications:**

1. Black plastic mulch suppresses nutsedge in Florida studies. N. C. Agribusiness Council, Inc., The United Voice of NC Agribusiness. 7/23/**2008**.
2. UF Researchers Test Mulches as Part of Project to Develop Nutsedge Suppression System. Posted 10 July **2008**. Plant Management Network International - Crop Management. <http://www.plantmanagementnetwork.org/search/pmnjournals/Default.aspx>
3. Black plastic mulch suppresses nutsedge in Florida studies. Southeast Farm Press. 23 July **2008**. <http://southeastfarmpress.com/vegetables-tobacco/vegetables-mulch-0723/>
4. UF researchers test mulches as part of project to develop nutsedge suppression system. University of Florida/IFAS News 06.30.**2008**. <http://news.ifas.ufl.edu/2008/06/30/uf-researchers-test-mulches-as-part-of-project-to-develop-nutsedge-suppression-system/>
5. Abdelhamid A.M.; **Shabana**, Y.M., and Sahar S.A. Gomaa. **2007**. Aquatic fungi and fish production in Egypt, II - in vivo studies. Pp 10. Engormix.com Aquaculture Technical Articles. 10 pp. [http://64.76.120.161/e\\_articles\\_view.asp?art=460&AREA=ACU](http://64.76.120.161/e_articles_view.asp?art=460&AREA=ACU)
6. **Shabana**, Y.M. **2002**. "Manual on the use of *Alternaria eichhorniae* as a mycoherbicide for water hyacinth". 2<sup>nd</sup> Workshop of the International Mycoherbicide Program for *Eichhornia crassipes* Control in Africa, International Institute of Tropical Agriculture, Cotonou, **Benin** 8-10 January 2002. 28 pp.

#### **Books:**

1. **Shabana**, Y.M. and Y. Fayad. Management of the Aquatic Weed - Water Hyacinth, *Eichhornia crassipes* in Africa. Rome, Italy: **Food and Agriculture Organisation of the United Nations (FAO)**, **2018**. (In English). Pp 175. **ISBN 978-92-5-130656-7**
2. **Shabana**, Y.M. Manual on The Use of *Alternaria eichhorniae* as a Mycoherbicide for Water Hyacinth. Cotonou, Benin: International Institute of Tropical Agriculture (**IITA**) Press, **2002**. Printed in English. pp 28 with 25 color plates.
3. Zahran, M., **Shabana**, Y.M. and Mashaly, I. Proceedings of the Egyptian-Sudano Workshop on Biological Control of Water Hyacinth, 26-28 October 2002, Mansoura University, El-Mansoura, Egypt. Helal Press, El-Mansoura, Egypt. **2003**. (In English). pp 166.



**Patents:**

1. Charudattan, R, Y.M. **Shabana**, J.T. DeValerio, and E.N. Roskopf. **1996**. *Phomopsis* species fungus useful as a broad-spectrum bioherbicide to control several species of pigweeds. **United States Patent No. 5,510,316** dated 23. 4. 1996. **USA**.
2. Charudattan, R, Y.M. **Shabana**, J.T. DeValerio, and E.N. Roskopf. **1995**. A broad-spectrum bioherbicide for controlling pigweed species. **United States Patent No. 5,393,728** dated 28. 2. 1995. **USA**.
3. **Shabana, Y.M.**, El-Hawary, M.M., Sadek, M.E. **2020**. Bioherbicide for controlling faba bean broomrape. ASRT Patent Office, Cairo, Egypt, Submitted.

**Manuscripts in Preparation:**

1. Al-Askar, A.A., Abdulkhair, W.M., Rashad, Y.M., Hafez, E.E., Ghoneem, K.M., Baka Z.A., **Shabana**, Y.M. *Streptomyces awyekz* sp. nov., a novel Streptomycete isolated from soil in Saudi Arabia. Molecular Biology and Evolution.
2. **Shabana**, Y.M., Roskopf, E., Charudattan, R., Abou Tabl, A.H., and Klassen, W. Utilization of bio-enhanced organic mulches for integrated management of purple and yellow nutsedges in Florida's tomato. Weed Technology.
3. Roskopf, E., **Shabana**, Y.M., and Charudattan, R. Integrated use of bio-enhanced organic mulches for suppressing nutsedge in Florida's organic tomato. Weed Science.
4. Morales-Payan, J. P., Marquez-Mendez, P.E., **Shabana**, Y., Charudattan, R., Roskopf, E. and Klassen, W. Effect of organic and plastic mulches on purple nutsedge suppression and watermelon fruit yield. Weed Science.
5. **Shabana**, Y.M., Harrison, J. and Charudattan, R. Application of correspondence analysis for determination of favorable conditions for biocontrol agents for hydrilla. Phytopathology.