تاريخ الحياة العلمى والوظيفى

للسيد الأستاذ الدكتور/ ياسر محمد نور الدين شبانه

أستاذ ورئيس قسم أمراض النبات

بكلية الزراعة – جامعة المنصورة – مصر

مستشار علمى للهيئة الدولية للعلوم بالسويد (منذ ١٩٩٨)

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

أستاذ زائر بجامعة بوردو – الولايات المتحدة الأمريكية (٢٠٠٥)

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

أستاذ زائر بجامعة فلوريدا – الولايات المتحدة الأمريكية (٢٠٠٢)

حاصل على براءتى اختراع مسجلتين بالولايات المتحدة الأمريكية

محرر إقليمى لاثنتين من الدوريات العلمية الدولية

محرر مشارك لاثنتين من الدوريات العلمية الدولية

محكم علمى للعديد من الدوريات العلمية العالمية

عضو فى ١٥ جمعية علمية دولية

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

حاصل على جائزة العلماء العرب المتميزين من الصندوق العربى للإنماء الاقتصادى والاجتماعى بالكويت

حاصل على زمالة ألكسندر فون هومبولد (A.v.H) 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 العلمى

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

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

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

بيان بالمؤهلات العلمية والتدرج العلمى والوظيفى

الاســـــــم: ياسر محمد نور الدين شبانه

الوظيفـــــة: أستاذ ورئيس قسم أمراض النبات – كلية الزراعة – جامعة المنصورة

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

المؤهلات العلمية والتدرج العلمى:

- **بكالوريوس العلوم الزراعية** (إنتاج نباتى) 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 فى 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 الوظيفى:

- **معيد** بقسم أمراض النبات - كلية الزراعة - جامعة المنصورة ١٩٨١/١١/١٥ - ١٩٨٧/١٠/١٦
- **مدرس مساعد** بقسم أمراض النبات - كلية الزراعة - جامعة المنصورة ١٩٨٧/١٠/١٧ - ١٩٩٢/٠٢/٢٣
- **مدرس** بقسم أمراض النبات - كلية الزراعة - جامعة المنصورة ١٩٩٢/٠٢/٢٤ – ١٩٩٨/١٠/٢٥
- **أستاذ مساعد** بقسم أمراض النبات - كلية الزراعة - جامعة المنصورة ١٩٩٨/١٠/٢٦ – ٢٠٠٣/١١/٢٩
- **أستاذ** بقسم أمراض النبات - كلية الزراعة - جامعة المنصورة ٢٠٠٣/١١/٣٠ – حتى الآن
- **رئيس قسم** أمراض النبات - كلية الزراعة - جامعة المنصورة ٢٠٠٤/٠٨/٠١ – ٢٠٠٥/٠٧/٠٩
- **رئيس قسم** أمراض النبات - كلية الزراعة - جامعة المنصورة ٢٠١٠/٠٩/٠١ – حتى الآن

المهام العلميه والدعوات الخاصة:

١. مهمة علمية شخصيه (بدون نفقات من الجانب المصرى) للعمل كمدير لبرنامج المكافحة الحيوية للحشائش - قسم أمراض النبات - **جامعة فلوريدا - الولايات المتحدة الأمريكية** (يوليو ٢٠٠٦- يونيو ٢٠٠٩).

٢. منحة علمية من الصندوق العربى للزمالات بالكويت Arab Fund Fellowships كأستاذ زائر بقسم النبات وأمراض النبات - **جامعة بوردو - الولايات المتحدة الأمريكية** (يوليو ٢٠٠٥- يونيو ٢٠٠٦).

٣. دعوه شخصيه خاصة كعالم زائر في قسم أمراض النبات ، **جامعة فلوريدا - الولايات المتحدة الأمريكية** لمدة شهر فى أغسطس ٢٠٠١.

٤. 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).

٥. منحة دراسية من مؤسسة ألكسندر فون هومبولد الألمانية لدراسة اللغة الألمانية في معهد جوته ، بشفابيش هال ، **بألمانيا** لمدة أربعة أشهر (أكتوبر ١٩٩٩- فبراير ٢٠٠٠) .

٦. مهمة علمية شخصيه (بدون نفقات من الجانب المصرى) بقسم أمراض النبات **بجامعة فلوريدا بالولايات المتحدة الامريكية** للعمل كباحث مشارك فى مشاريع المقاومة البيولوجيه لحشيشة الهيدريللا وورد النيل والأمرنتس فى الفترة من ٢٩ أكتوبر ١٩٩٤ حتى ٢٧ أبريل ١٩٩٧ بتمويل من وزراة الزراعة الامريكية بالاشتراك مع مركز النباتات المائية بجامعة فلوريدا.

٧. دعوه شخصيه خاصة من قسم أمراض النبات **بجامعة فلوريدا بالولايات المتحدة الأمريكية** للمشاركة فى مشاريع المقاومة البيولوجيه لورد النيل والأمرنتس لمدة شهر فى أغسطس ١٩٩٤.

براءات الإختراع:

للباحث اثنتان من براءات الاختراع المسجلة بالولايات المتحدة الأمريكية فى مجال المقاومة البيولوجيه للعديد من أنواع حشيشة الأمرنتس Pigweeds والتى 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.

التقدير والتكريم والجوائز الأكاديمية:

(١) جوائز دولية من جهات معتمدة:

١. جائزة العلماء العرب المتميزين من الصندوق العربى للإنماء الاقتصادى والاجتماعى (برنامج الصندوق العربى للزمالات الجامعية – منح التميز الأكاديمى) **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 بحثى عن جدارة (Research of exceptional merit) ممول من تلك الهيئة ١٩٩٣.

(٢) جوائز الدولة:

١. جائزة الدولة التشجيعية ١٩٩٨.

(٣) جوائز الجامعة:

١. جائزة جامعة المنصورة التشجيعية ١٩٩٨/١٩٩٧.
٢. جائزة جامعة المنصورة للتفوق العلمى ٢٠١١/٢٠١٠.

التقدير العلمى وشهادات التقدير:

١. درع جامعة المنصورة ٢٠١١.
٢. الإدراج فى الموسوعة العالمية **Marquis Who's Who in the World®** لأبرز العلماء فى العالم لعام ٢٠١٠.
٣. الإدراج فى الموسوعة العالمية **Marquis Who's Who in America®** لأبرز العلماء فى أمريكا لعام ٢٠٠٩.
٤. الإدراج فى الموسوعة العالمية **Marquis Who's Who in Science and Engineering®** لأبرز العلماء فى العلوم والهندسة لعام ٢٠٠٨.
٥. صنف البحث المنشور فى مجلة "Biological Control 54: 159-165" ضمن أعلى عشرة أبحاث تحميلا Top 10 Most Downloaded Articles فى هذه المجلة الأمريكية عن شهر يونية ٢٠١٠.
٦. صنف البحث المنشور فى مجلة "Biological Control 32: 78-89" فى الترتيب الثالث عشر ضمن أعلى ٢٥ بحث تميزا Top 25 Hottest Articles فى هذه المجلة الأمريكية فى الفترة من يناير إلى مارس ٢٠٠٥.
٧. درع جامعة المنصورة ١٩٩٨.

المشاركة فى الجمعيات والهيئات العلمية:

١. عضو فى **جمعية أمراض النبات الأمريكية** (APS) منذ ١٩٩١ - (USA)
٢. عضو منتخب فى **لجنة المكافحة البيولوجية المنبثقة من جمعية أمراض النبات الأمريكية** (٢٠٠١-٢٠٠٤) - (USA).
٣. عضو سابق فى **الجمعية الأمريكية لتقدم العلوم** AAAS - (USA).
٤. عضو سابق فى **أكاديمية نيويورك للعلوم** NYAS - (USA).
٥. عضو فى **الجمعية الأمريكية لعلوم الحشائش** WSSA (٢٠٠٧-٢٠١٠) - (USA).
٦. عضو منتخب فى **لجنة المكافحة البيولوجية المنبثقة من الجمعية الأمريكية لعلوم الحشائش** (٢٠٠٩-٢٠١٢) - (USA).
٧. عضو فى **الجمعية الدولية لأمراض النبات** ISPP بالولايات المتحدة الأمريكية (USA).
٨. عضو فى **الجمعية الدولية للحشائش** IWSS بالولايات المتحدة الأمريكية (USA).
٩. عضو فى **جمعية فلوريدا لعلوم الحشائش** FWSS (٢٠٠٧-٢٠١٠) - (USA).
١٠. عضو سابق فى **المنظمة الدولية للمقاومة البيولوجيه** IOBC بالولايات المتحدة الأمريكية (USA).
١١. عضو فى **المجموعة الدولية للمبيدات البيولوجية للحشائش** IBG.
١٢. عضو سابق فى **الجمعية الدولية للنباتات المتطفلة** IPPS.
١٣. عضو فى **الجمعية الدولية لمعلومات الآفات** ISPI.

١٤. عضو سابق فى **الجمعية العربية لوقاية النبات** ASPP ومقرها **لبنان**.

١٥. عضوية فخرية فى **جمعية منطقة البحر الكاريبي لمحاصيل الغذاء** CFCS.

١٦. عضو فى **الجمعية المصرية للفائزين بجوائز الدولة للعلوم** ESSSAW.

١٧. عضو فى **جمعية أمراض النبات المصرية**.

١٨. عضو فى **الجمعية المصرية العامة للفطريات**.

١٩. عضو فى **جمعية العلوم الزراعية بجامعة المنصورة**.

المشاركة فى هيئات النشر الدولية Editorial Board:

١. **محرر لمجلة علمية دولية** International Scholarly Research Network (ISRN, Agronomy) **من ٢٠١٢**

٢. **محرر إقليمى لمجلة** "Plant Pathology Journal" **وهى مجلة دولية** (من ٢٠٠٥ إلى ٢٠٠٧).

٣. **محرر إقليمى لمجلة** "Journal of Biological Sciences" **وهى مجلة دولية** (٢٠٠٧- ٢٠٠٩).

٤. **محرر مشارك لمجلة "International Journal of Plant Pathology" وهى مجلة علمية دولية** (٢٠٠٨- ٢٠٠٩).

٥. **محرر مشارك لمجلة "International Journal of Agricultural Research" وهى مجلة علمية دولية** (٢٠٠٨ - ٢٠٠٩).

٦. **محرر مشارك لمجلة "Journal of Environmental Science and Technology" وهى مجلة علمية دولية** (٢٠٠٨-٢٠١٠).

٧. **محرر للدليل المصور** عن استخدام الفطر ألترناريا أيكورنيا كمبيد حيوى لورد النيل الصادر فى يناير ٢٠٠٢.

٨. **محرر مشارك لكتاب المؤتمر المصرى السودانى** الذى عقد بكلية العلوم - جامعة المنصورة فى الفترة من ٢٦ إلى ٢٨ أكتوبر ٢٠٠٢.

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 **بالمملكة المتحدة**

"Biological Control" التى تصدر عن دار النشر العالمية "Elsevier" **بالولايات المتحدة**

"BioControl" التى تصدر **بهولندا**

"Aquatic Botany" التى تصدر **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 تصدر **ها** Science ALERT

"P. J. Biological Sciences" التى تصدر **ها** Science ALERT

٢. **محكم علمى خارجى لرسائل ماجستير ودكتوراه بماليزيا والهند وباكستان.**

منح بحثيه شخصيه وتمويل خارجى حصل عليها داخل مصر (مجهود شخصى):

حصل على تمويل خارجى بطريقة تنافسية فى صورة منح بحثية ومنح أجهزة علمية ودوريات علمية ومنح سفر بإجمالى يقدر بما يزيد عن خمسة ملايين جنيه مصرى فى الفترة من ١٩٨٩ إلى ٢٠١٢ وذلك من الهيئة الدولية للعلوم بالسويد (IFS) وأكاديمية العلوم للعالم الثالث (TWAS) بإيطاليا وجامعة المنصورة ووزارة الزراعة المصرية والمجلس الأعلى للجامعات المصرية وأكاديمية البحث العلمى بالقاهرة وصندوق مشاريع تطوير التعليم العالى بمصر (HEEPF) وجامعة فلوريدا الأمريكية وجامعة هوهنهايم الألمانية ومؤسسة ألكسندر فون هومبولد الألمانية وهيئة الدانيدا الدانماركية ومعهد كابى بيوساينس بانجلترا والمفوضية الأوروبية. وفيما يلى بيان مفصل بهذه المنح موضحا قيمة المنحة والغرض منها والجهة المانحة وسنة المنح:

الهيئة الممولة (وطبيعة المنحة)	السنة	قيمة المنحة بالدولار الأمريكى
١- الهيئة الدولية للعلوم بالسويد (مشروع بحثى)	١٩٨٩	٨٠٠٠
٢- جامعة المنصورة (دعم لمشروع بحثى)	١٩٨٩	٧٣٠٠
٣- الهيئة الدولية للعلوم بالسويد (مشروع بحثى)	١٩٩١	١٢٠٠٠
٤- جامعة فلوريدا وجهات علمية اخرى بأمريكا (مجلات علميه)	١٩٩٢	١٥٠٠٠
٥- أكاديمية العلوم للعالم الثالث بايطاليا (مشروع بحثى)	١٩٩٣	٢٠٠٠
٦- الهيئة الدولية للعلوم بالسويد (مشروع بحثى)	١٩٩٤	١٢٠٠٠
٧- الهيئة الدولية للعلوم بالسويد (منحة سفر)	١٩٩٤	٣٠٠٠
٨- جامعة المنصورة (منحة بحثيه + سفر)	١٩٩٤	٢٢٠٠
٩- جامعة فلوريدا (مساهمة فى مشروع بحثى)	١٩٩٤	٣٠٠
١٠- أكاديمية البحث العلمى (مساهمة فى تكاليف السفر لمؤتمر علمى)	١٩٩٤	٣٠٠
١١- جامعة فلوريدا (Computer Software)	١٩٩٧	١٠٠٠
١٢- الهيئة الدولية للعلوم بالسويد (منحة سفر)	١٩٩٨	٣٠٠٠
١٣- وزارة الزراعة المصرية (مشروع بحثى)	١٩٩٨	٧٥٠٠
١٤- جامعة المنصورة + وزارة التعليم العالى (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	٦٥٠٠
١٨- الهيئة الدولية للعلوم بالسويد (منحة سفر)	٢٠٠٠	٣٠٠
١٩- جامعة هوهنهايم ألمانيا (منحة سفر)	٢٠٠٠	٤٠٠
٢٠- هيئة الدانيدا الدانماركية + كابى بيوساينس بانجلترا (مشروع بحثى متعدد الجنسيات)	٢٠٠١	٣٦١١٣٨
٢١- مؤسسة ألكسندر فون هومبولد – ألمانيا (منحة سفر)	٢٠٠١	١٣٥٠
٢٢- مؤسسة الكسندر فون هومبولد – ألمانيا (منحة أجهزة علمية)	٢٠٠٣	٣٠٠٠٠
٢٣- المفوضية الأوروبية (منحة سفر IMG-TEMPUS)	٢٠٠٤	٣٥٠٠
٢٤- صندوق مشاريع تطوير التعليم العالى (منحة مشتركة بين ٤ أقسام علمية)	٢٠٠٤	١١٢٤٥٥
٢٥- وزارة الزراعة المصرية (مشروع بحثى)	٢٠٠٤	١٠٠٠
٢٦- وزارة الزراعة المصرية (مشروع بحثى)	٢٠٠٥	١٠٠٠
٢٧- الهيئة الدولية للعلوم بالسويد (مشروع بحثى)	٢٠٠٥	١٢٠٠٠
٢٨- وزارة الزراعة المصرية (مشروع بحثى)	٢٠١٢	٢٥٠٠
٢٩- أكاديمية البحث العلمى والتكنولوجيا (مشروع STDF)	٢٠١٢	١٦٧٠٠٠
٣٠- وزارة الزراعة المصرية (مشروع بحثى)	٢٠١٣	٢٥٠٠
		US$ 905,443

(=أكثر من خمسة ملايين جنيه مصري)

تمويل لمشاريع بحثية حصل عليها خارج مصر:

الجهة الممولة (والجهة التى نفذ بها المشروع)	السنة	قيمة المنحة بالدولار الأمريكى
١- جامعة فلوريدا (قسم أمراض النبات بجامعة فلوريدا بالولايات المتحدة الأمريكية)	١٩٨٩-١٩٩١	٥٠٠٠٠
٢- وزارة الزراعة الأمريكية (قسم أمراض النبات بجامعة فلوريدا بالولايات المتحدة)	١٩٩٤-١٩٩٧	٣٦٠٠٠٠
٣- مؤسسة ألكسندر فون هومبولد و جامعة هوهنهايم (جامعة هوهنهايم بألمانيا)	٢٠٠٠-٢٠٠١	١٢٥٠٠٠
٤- جامعة بوردو (قسم النبات وأمراض النبات بجامعة بوردو بالولايات المتحدة الأمريكية)	٢٠٠٥-٢٠٠٦	١٦٠٠٠٠
٥- وزارة الزراعة الأمريكية (قسم أمراض النبات بجامعة فلوريدا بالولايات المتحدة)	٢٠٠٦-٢٠٠٩	٨٠٠٠٠٠
		US$ 1,495,000

الإشراف على الرسائل العلمية:

أشرف الباحث كمشرف رئيسى أو مشارك فى الإشراف العلمى على ثمانى رسائل دكتوراه وثمانى رسائل ماجستير وجميعها بحوث تطبيقية تخدم فى تقديم الحلول العلمية لمشاكل زراعية هامة ، وبيانها كالتالى:

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 Biolgical 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. Inducing Systemic Resistance against Wheat Rust Diseases. PhD. (underway)
10. Host-Pathogen Interaction in Wheat Yellow Rust Pathosystem. PhD. (underway)
11. Studies on Leaf Rust Disease on Wheat and Methods of Its Control. MSc. (underway)
12. Biological Control of Tomato Diseases and Weeds in Egypt. MSc. (underway)
13. Biological Control of Rice Weeds in Egypt Using Plant Pathogens. MSc. (underway)
14. Studies on Host-Pathogen Interaction of Rice Blast Disease. PhD. (underway)
15. Studies on Yellow Rust Disease of Wheat in Egypt. PhD. (underway)
16. Further Studies on Kernel and Ear Rot Disease of Maize in Egypt. PhD. (underway)
17. Evaluation of Terpenes as Natural Organic Compounds in the Control of Blight Diseases of Tomato in Organic Farming in Egypt. MSc. (underway)
18. Use of Silicon for the Control of Rice and Sugar Beet Diseases in Egypt. MSc. (underway)
19. Use of Silicon for the Control of Foliar and Root Rot Diseases of Some Medicinal and Aromatic Plants. MSc. (underway)
20. New Trends for Grape Disease Control and Its Effects on Yield and Berries Quality. PhD. (underway)
21. Synthesis of New Fungicides by Biodegradation of Petroleum Wastes to Control Cucumber Diseases. MSc. (underway)

المدرسة العلمية:

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

المؤلفات العلمية غير الدراسية:

1. Co-Editor of the 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 171.
2. Editor of the Manual on the Use of *Alternaria eichhorniae* as a Mycoherbicide for Water Hyacinth. Mansoura University Press, El-Mansoura, 2002. (In English). pp 28 with 25 color plates.

التميز العلمى على المستوى الدولى والعالمى International Recognition:

١. حاصل على جوائز دولية على أساس تنافسى مفتوح منها:

(١) جائزة العلماء العرب المتميزين من الصندوق العربى للزمالات بالكويت -Arab Fund Fellowships ٢٠٠٤ – وهى تنافسية مفتوحة لعلماء العالم العربى فى جميع التخصصات.

(٢) زمالة ألكسندر فون هومبولد (AvH) الألمانية ١٩٩٩ – وهى تنافسية مفتوحة لعلماء العالم أجمع بما فيها علماء الولايات المتحدة الأمريكية وأوروبا تحت عمر ٤٠ سنة فى جميع التخصصات.

(٣) جائزة عبد الحميد شومان للعلماء العرب الشبان ١٩٩٨- حيث تمنح جائزة واحدة فقط فى مجال العلوم الزراعية على مستوى علماء العالم العربى تحت سن ٤٠ سنة .

(٤) جائزة عالمية IFS / KING BAUDOIUN AWARD من الهيئة الدولية للعلوم بالسويد كأحسن مشروع بحثى عن جدارة (Research of exceptional merit) ممول من تلك الهيئة ١٩٩٣.

٢. بعض الأبحاث التى نشرها الباحث بمفرده أو مشتركا مع آخرين (وفى جميعها كان هو الباحث الأول) لاقت صدى واسعا فى الأوساط العلمية على مستوى العالم حيث:

(١) صنف البحث المنشور فى مجلة "Biological Control 54: 159-165" ضمن أعلى عشرة أبحاث تحميلا Top 10 Most Downloaded Articles فى هذه المجلة الأمريكية عن شهر يونية ٢٠١٠.

(٢) صنف البحث المنشور فى مجلة "Biological Control 32: 78-89" فى الترتيب الثالث عشر ضمن أعلى ٢٥ بحث Top 25 Hottest Articles فى هذه المجلة الأمريكية فى الفترة (يناير- مارس ٢٠٠٥).

(٣) تناولت مجلة "Plant Disease" الأمريكية التى تصدرها جمعية أمراض النبات الأمريكية تحت قسم "FOCUS" والذى تجمع فيه أهم الأبحاث فى مجال أمراض النبات والمنشورة فى المجلات الدولية الأخرى وترتيبها على حسب أهميتها العلمية من وجهة نظر المجلة ، وكان البحث المنشور للمتقدم للجائزة (Shabana et al, 1997. European Journal of Plant Pathology 103: 99-111) ترتيبه الثانى فى قائمة أهم الأبحاث عالميا فى عددها لشهر يوليو ١٩٩٧.

٣. تم اختيار الباحث فى قائمة العلماء البارزين فى الموسوعة العالمية "**Marquis Who's Who**":
- **Marquis Who's Who in the World**® لأبرز العلماء فى العالم للعام ٢٠١٠ (In press).
- **Marquis Who's Who in America**® لأبرز العلماء فى أمريكا لعام ٢٠٠٩.
- **Marquis Who's Who in Science and Engineering**® لأبرز العلماء فى العلوم والهندسة لعام ٢٠٠٨.

٤. تم اختيار الباحث ليشغل منصب **مدير برنامج المكافحة البيولوجية للحشائش بجامعة فلوريدا بالولايات المتحدة** فى الفترة من ٢٠٠٦ إلى ٢٠٠٩.

٥. تم اختيار الباحث ليشغل منصب **مستشار علمى لمشروع الخطة الوطنية السعودى** 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).

٦. تم اختيار الباحث ليشغل منصب **مستشار علمى للهيئة الدولية للعلوم بالسويد** منذ عام ١٩٩٨ وحتى الآن .

٧. تم اختيار الباحث ليشغل منصب **عضو تنفيذى منتخب فى لجنة المقاومة البيولوجية التابعة لجمعية أمراض النبات الأمريكية** (فى الفترة من ٢٠٠١ إلى ٢٠٠٤) .

٨. تم اختيار الباحث ليشغل منصب **عضو تنفيذى منتخب فى لجنة المقاومة البيولوجية التابعة لجمعية علوم الحشائش الأمريكية** (فى الفترة من ٢٠٠٩ إلى ٢٠١٢).

٩. تم اختيار الباحث ليشغل منصب **مستشار علمى لبرنامج المقاومة البيولوجية لورد النيل بالقارة الأفريقية والتابع لمعهد** CABI Bioscience **بالمملكة المتحدة ٢٠٠١- ٢٠٠٢ ثم عضو فى الفريق التنفيذى ومنسق للبرنامج ذاته فى الفترة من ٢٠٠٢ إلى ٢٠٠٤.**

١٠. **تلقى الباحث دعوة خاصة من السيد الدكتور** Roy Bateman **الباحث بمعهد** CABI Bioscience **بالمملكة المتحدة** لزيارة المعهد المذكور للقاء الباحثين هناك ومناقشة المشاكل التى تواجه الانتاج والتطبيق للمبيد الحيوى المزمع تطويره لمكافحة ورد النيل فى القارة الأفريقية .

١١. **تلقى الباحث دعوة خاصة من السيد** Jeremy Harris **مدير مشروع المبيدات الحيوية بمعهد** CABI Bioscience **بالمملكة المتحدة** لزيارة المعهد المذكور وحضور اجتماع مديرى برامج المكافحة الحيوية لورد النيل فى القارة الأفريقية الذى عقد فى يوليو ٢٠٠١.

١٢. **مدرب دولى لباحثين من تسعة دول أفريقية فى ورشة العمل** التى عقدت فى بينين عن تقنيات المكافحة البيولوجية لورد النيل فى القارة الأفريقية **بدعوة من المعهد الدولى للزراعة الاستوائية** IITA فى الفترة من ٨-١٠ يناير ٢٠٠٢ .

١٣. **طلب من الباحث المشاركة فى برنامج التدريس لطلاب الماجستير بجامعة هوهنهايم الألمانية** بإلقاء المحاضرات النظرية والدروس العملية فى مجال المقاومة البيولوجية عام ٢٠٠٠ (Module 2).

١٤. **منسق ومحرر لكتاب المؤتمر** المصرى السودانى عن المكافحة البيولوجية لورد النيل ٢٠٠٢.

١٥. **محرر لمجلة علمية دولية "** "International Scholarly Research Network (ISRN, Agronomy) (2012-present). http://www.isrn.com/journals/agronomy/editors/

١٦. **محرر إقليمى لمجلة** "Plant Pathology Journal" **وهى مجلة دولية** (٢٠٠٥ إلى ٢٠٠٧).

١٧. **محرر إقليمى لمجلة** "Journal of Biological Sciences" **وهى مجلة دولية** (٢٠٠٧-٢٠٠٩).

١٨. **محرر مشارك لمجلة** "International Journal of Plant Pathology" **وهى مجلة علمية دولية** (٢٠٠٨ -٢٠٠٩).

١٩. **محرر مشارك لمجلة "Research Journal of Agricultural Research" وهى مجلة علمية دولية** (٢٠٠٨ -٢٠٠٩).

٢٠. **محرر مشارك لمجلة "Journal of Environmental Science and Technology" وهى مجلة علمية دولية** (٢٠٠٨- ٢٠١٠).

٢١. **رئيس جلسة** "المقاومة البيولوجية لأمراض النبات" **فى المؤتمر السنوى لجمعية أمراض النبات الأمريكية** والذى عقد بمدينة سان دييجو بكاليفورنيا بالولايات المتحدة الأمريكية عام ٢٠٠٧ .
http://www.apsnet.org/meetings/meetingarchives/Documents/2007APSProgramBook.pdf (page 67)

٢٢. **رئيس جلسة** "الخضروالفاكهة والمحاصيل التخصصية" **فى المؤتمر السنوى للجمعية الكاريبية لمحاصيل الغذاء** والذى عقد بميامى - فلوريدا بالولايات المتحدة الأمريكية عام ٢٠٠٨ .

٣. كان لأبحاثه التى أجراها على الهالوك بجامعةِ هوهنهايم الألمانية تطبيقات عامّةٌ فى مكافحة الأعشاب الضارةِ الطفيليةِ التي تُسبّبُ مشاكلَ وخسائر فادحة في المناطق الزراعيةِ بجنوب الصحراء الكبرى الأفريقيةِ وأوربا الشرقية.

٤. كان لأبحاثه التى قام بها بجامعةِ بوردو 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 المتحدةِ ، كما أدت إلى ابتكار تقنية جديدة لإنتاج لقاح فطرى أكثر فتكاً (أعلى كفاءة فى مكافحة الحشيشة) وأرخص فى تكلفة الإنتاج ، والتي يُمكنُ أنْ تَكُونَ مفيدةً أيضا فى إنتاج فطريات مقاومة حيوية آخرى على نطاق تجارى. هذا وقد تمكن الباحث من تحسينَ ورفع كفاءة فطر المقاومة الحيوية فى مكافحة الحشيشة المستهدفة وذلك بصياغتِه في مستحلبِ الزيت النباتي. ، وكانت هذه النَتائِج إضافة بارزة ومنفعة عظيمة إلى البرنامج البحثى للدّكتور المضيف بجامعة بوردو (د. ستيفين هاليت) على حد قوله.

٥. وكان للنتائج التى حصل عليها الباحث مؤخرا حين كان يعمل مديرا لبرنامج المكافحة البيولوجية للحشائش بجامعةِ فلوريدا (٢٠٠٦-٢٠٠٩) مردودا علميا هائلا ، والتي اشتملت على تطويرَ نظام مبتكر لتطبيق المبيد الحيوى لحشائش السعد الأصفر والأرجوانى (إثنان مِنْ أسوأ الأعشاب الضارةِ التى تُؤثرُ على الإنتاج الزراعي في 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 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 المكافحة 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 جامعةِ فلوريدا.

المشروعات البحثية التطبيقية:

(أ) كباحث رئيسى PI:

١. الباحث الرئيسي لمشروع تقييم المبيدات لمكافحة الأمراض البكتيرية لمحاصيل الخضر والفاكهة في محافظة الدقهلية (٢٠١٣).

٢. الباحث الرئيسي لمشروع تقييم المبيدات الكيميائية والحيوية لمكافحة مرض البياض الزغبى فى العنب في محافظة الدقهلية (٢٠١٢).

٣. مدير برنامج المكافحة الحيوية للحشائش والباحث الرئيسى بجامعة فلوريدا بالولايات المتحدة (٢٠٠٦-٢٠٠٩) ، وقد اشتمل البرنامج على **ثلاثة مشاريع** رئيسية:

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

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

والثالث لمكافحة أربعة من الحشائش النجيلية المنتشرة فى المسطحات الخضراء وهى:

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

٤. الباحث الرئيسى في برنامج المكافحة البيولوجية لحشائش Waterhemp (*Amaranthus tuberculatus*) و Redroot Pigweed (*Amaranthus retroflexus*) في جامعة بوردو (يوليو ٢٠٠٥ - يونيو ٢٠٠٦)

من خلال منحة بحثية مقدمة من الصندوق العربى للإنماء الاقتصادى والاجتماعى (برنامج الصندوق العربى للزمالات الجامعية) بالكويت للعلماء العرب المتميزين والنابغين فى مجال تخصصهم.

٥. الباحث الرئيسي لمشروع تقييم المبيدات الكيميائية والحيوية لمكافحة مرض البياض الدقيقي فى الباذنجان والفلفل والخرشوف في محافظة الدقهلية (٢٠٠٣-٢٠٠٥).

٦. الباحث الرئيسي في برنامج المكافحة البيولوجية لهالوك عباد الشمس في جامعة هوهنهايم ، ألمانيا (٢٠٠٠-٢٠٠١) من خلال منحة بحثية مقدمة من مؤسسة ألكسندر فون هومبولد AvH الألمانية.

٧. الباحث الرئيسي لمشروع بحثى بتمويل فرنسى من خلال المجالس الإقليمية للبحوث والإرشاد الزراعى بوزارة الزراعة المصرية عن تطوير المبيد الحيوى لورد النيل (مشروع رقم ١٦/٣/س/و) (١٩٩٨-١٩٩٩)..

٨. الباحث الرئيسي لمشروع المكافحة البيولوجية لورد النيل الممول من الهيئة الدولية للعلوم IFS بالسويد بتمويل قدره ٣٥٠٠٠ دولار أمريكى **فى ثلاث منح متتالية** (١٩٨٩- ١٩٩٨).

٩. الباحث الرئيسي للمشروع البحثي عن ديناميكيات المعادن الثقيلة وتأثيرها على المكافحة البيولوجية لورد النيل باستخدام المبيد الحيوى ألترناريا أيكورنيا ، الممول من أكاديمية العالم الثالث للعلوم TWAS بإيطاليا بتمويل قدره ٢٠٠٠ دولار أمريكى (١٩٩٣).

(ب) كباحث مشارك Co-PI أو عضو فى الفريق البحثى:

١. باحث مناوب في مشروع STDF بعنوان " دراسة الدور المحتمل أن تلعبه مياه الزراعة الملوثة بالمعادن الثقيلة فى إحداث سرطان الكبد فى مصر" الممول من أكاديمية البحث العلمى والتكنولوجيا (٢٠١٢-٢٠١٤).

٢. باحث مشارك في مشروع المكافحة البيولوجية لهالوك الفول والطماطم في البقوليات والمحاصيل الباذنجانية الممول من الهيئة الدولية للعلوم بالسويد (٢٠٠٥).

٣. المنسق والعضو التنفيذي للبرنامج الدولي IMPECCA للمكافحة البيولوجية لورد النيل فى قارة أفريقيا والممول من هيئة الدانيدا الدانماركية والذى شاركت فيه خمسة من البلدان الأفريقية (مصر ، جنوب أفريقيا ، كينيا ، بينين ، زيمبابوى) بالإضافة إلى هيئة كابي بيوسايننس بالمملكة المتحدة بتمويل قدره ٣٦١١٣٨ دولار أمريكى (٢٠٠٠-٢٠٠٣).

٤. باحث مشارك في برنامج المكافحة البيولوجية للحشيشة المائية المغمورة (*Hydrilla verticillata*) وحشيشة الأمرنتس (pigweed) في جامعة فلوريدا بالولايات المتحدة الأمريكية فى الفترات (١٩٨٩-١٩٩١ و ١٩٩٤-١٩٩٧ و ٢٠٠٠ و ٢٠٠١).

٥. عضو في الحملة القومية لتحسين محصول الذرة الشامية في محافظة الدقهلية (١٩٩١-١٩٩٣).

٦. باحث مشارك فى المشروع المشترك لمكافحة امراض النبات بين المنظمة الدولية للتعاون الزراعى (التابعة لوزراة الزراعة الامريكية) ووزارة الزراعة المصرية (١٩٩١-١٩٩٣).

٧. باحث مشارك فى مشروع ترابط الجامعات لحصر مرض التفحم العادى فى الذرة الشامية في محافظة الدقهلية ، بتمويل من المجلس الأعلى للجامعات المصرية (١٩٨٤).

(ج) مشروعات طبقت نتائجها لدى الجهات المستفيدة:

١. كانت الأبحاث التى أجراها على ورد النيل Waterhyacinth الأساس والقاعدة لبَدْء برنامج Mycoherbicide الدولي لمكافحة ورد النيل *Eichhornia crassipes* في قارة أفريقيا (IMPECCA) ، والذى تضمّنُ أربع هيئات دولية [كابى بيوسايننس بالمملكة المتحدة والمركز الأفريقى لكابى بيوسايننس فى كينيا والمعهد الدولي للزراعةِ الإستوائيةِ (IITA) فى بنين وهيئة المساعدات والتنمية الدوليةِ الدانماركيةِ (DANIDA)] بالإضافة إلى أربعة معاهدِ بحثية فى أربعة دول إفريقية وأوروبية [جامعة المنصورة- مصر ، ومعهد بحوث وقاية النبات (PPRI) بجنوب أفريقيا ، وقسم البحوث والخدمات الإختصاصية (DRSS) بزمبابوي ، والمعهد الدنماركي للعلوم الزراعية (DIAS) بالدنمارك].

٢. أنتجت الأبحاث التى قام بها على الفطر *Phomopsis* sp. في مختبر الدّكتور Charudattan بجامعة فلوريدا الأمريكية **براءتي اختراع سجلت بالولايات المتحدة الأمريكيةِ** (أنظر بند براءات الاختراع ص ٢٦). و الآن يعتبر هذا الفطر كمفتاح قوى لحل مشكلة مكافحة حشيشة البالمر أمرنث Palmer Amaranth المقاومة للمبيد الكيماوى الجليفوسات glyphosate والتى أصبحت حاليا مشكلة كبرى في حقول القطن في الجزء الجنوبي من الولايات المتحدة الأمريكية نظرا لفشل مقاومتها بالمبيدات الكيماوية.

٣. كان للأبحاث التى أجراها على الهالوك بجامعةِ هوهنهايم الألمانية تطبيقات عامّةٌ فى مكافحة الأعشاب الضارةِ الطُفيليةِ (الهالوك والعدار) التي تُسبّبُ مشاكلَ وخسائر فادحة في المناطق الزراعيةِ بجنوب الصحراء الكُبرى الأفريقيةِ وأوربا الشرقية.

٤. أدت الأبحاث التى قام بها بجامعةِ بوردو 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 المتّحدةِ ، كما أدت إلى ابتكار تقنية جديدة لإنتاج لقاح فطرى أكثر فتكاً (أعلى كفاءة في مكافحة الحشيشة ، قادرا على قتل الحشيشة فى ٤٨ ساعة فقط) كما أنه أرخص فى تكلفة الإنتاج ، والتي يُمكنُ أنْ تكونَ مفيدةً أيضا فى إنتاج فطريات مقاومة حيوية أخرى على نطاق تجارى. هذا وقد تمكن الباحث من تحسينَ ورفع كفاءة فطر المقاومة الحيوية فى مكافحة الحشيشة المستهدفة وذلك بصياغتِه في مستحلبِ الزيت النباتي. ، وكانت هذه النّتائِج إضافة بارزة ومنفعة عظيمة إلى البرنامج البحثى للدّكتور المضيف بجامعة بوردو (د. ستيفين هاليت) على حد قوله.

٥. وكان للنتائج التى حصل عليها الباحث مؤخرا حين كان يعمل مديرا لبرنامج المكافحة البيولوجية للحشائش بجامعةِ فلوريدا (٢٠٠٦-٢٠٠٩) مردودا علميا هائلا ، والتي اشتملت على تطويرَ نظام مبتكر لتطبيق المبيد الحيوى لحشائش السعد الأصفر والأرجوانى (إثنان مِنْ أسوأ الأعشاب الضارةِ التى تُؤثرُ على الإنتاج الزراعي في 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 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 المكافحة 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 جامعةِ فلوريدا.

المؤتمرات وورش العمل الدولية:

قام المتقدم بتمثيل جامعة المنصورة و/أو جامعة فلوريدا الأمريكية فى ٥٠ مؤتمر عالمى ومحلى منذ عام ١٩٨٩ حتى الوقت الحاضر:

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

1. Shabana, Y.M., Charudattan, R., Abou Tabl, and Rosskopf, 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. In press.
2. Shabana, Y.M., Charudattan, R., Abou Tabl, A.H., Klassen, W., and Rosskopf, 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.
3. Shabana, Y.M., Rosskopf, 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, 16-19 May 2009.
http://www.apsnet.org/members/divisions/carib/Documents/2009meetagenda.pdf

4. Shabana, Y.M., Rosskopf, 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 9-13 February 2009. WSSA Abstract No. 438, 2009.
http://wssa.net/Meetings/WSSAAbstracts/abstractsearch.php

5. Shabana, Y.M., Stiles, C., Charudattan, R., Abou Tabl, A.H., and White, J. 2009. Evaluation of bioherbicidal control of tropical signalgrass, ***Urochloa subquadripara***. 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

6. Shabana, Y.M., Charudattan, R., Abou Tabl, A.H., Klassen, W., Rosskopf, 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 31st Annual Meeting of Florida Weed Science Society, Maitland, FL, February 25th-26th, 2008. p 3-4. USA.

7. 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

8. Shabana, Y.M., Rosskopf, 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 44th 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

9. Shabana, Y.M., Charudattan, R., Klassen, W., Rosskopf, 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 30th Annual Meeting of Florida Weed Science Society, Maitland, FL, February 26th-27th, 2007. Pages 12-13. Abst. USA.

10. Shabana, Y.M., Charudattan, R., Klassen, W., Rosskopf, 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/2007APSProgramBook.pdf (page 67)

11. 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.

12. 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/2006APSProgramBook.pdf (p33)

13. 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,

المساهمات فى النشاط المجتمعى:

(١) المساهمات فى الإنشاءات المؤسسية:

١. الباحث يشغل منصب مدير المعامل المركزية بكلية الزراعة – جامعة المنصورة

٢. قام الباحث بإنشاء وتأسيس مختبر بحوث المقاومة البيولوجية للحشائش وأمراض البذور بقسم أمراض النبات – كلية الزراعة – جامعة المنصورة بمواصفات قياسية على الطراز الأمريكى (Plates 1-3) بتمويل مشترك من هيئة الدانيدا النماركية وكابى بيوسايننس بالمملكة المتحدة ومؤسسة ألكسندر فون هومبولد الألمانية والهيئة الدولية للعلوم بالسويد ووزارة الزراعة المصرية وجامعة المنصورة.

٣. ساهم الباحث فى إنشاء وتأسيس معمل وقاعة سيمينار ومختبر بحوث أمراض النبات بكلية الزراعة - جامعة المنصورة على طراز قياسى عالمى رفيع المستوى (Plates 4 & 5) 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 الدوليه فضلا عن استخدامه فى أغراض التدريس.

٤. شارك الباحث فى إنشاء وتأسيس محطة أبحاث المقاومة الحيوية لورد النيل بتمويل خاص من الهيئة الدولية للعلوم بالسويد وأكاديمية العلوم للعالم الثالث بإيطاليا - والتى تقوم على مساحة قدرها ٦٠٠ م^{٢} على أرض حرم جامعة المنصورة وتتضمن ٢ صوبة بلاستيك وصوبة زجاجية و٢٥ حوض خرسانى (١.٥ × ١.٥× ١م^{٣}) مزودة بشبكة صرف مغطى ، كما تتضمن أيضا مكانا مخصصا للتدريس والتدريب العملى.

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

٦. قام الباحث بتأسيس مكتبة علمية متخصصة لقسم أمراض النبات بالكلية تضم أعداد دوريات Phytopahtology (من عام ١٩٤٧ حتى الوقت الحالى) + Plant Disease (من عام ١٩٨٠ حتى الوقت الحالى) ، بالإضافة إلى أعداد Annual Review of Phytopathology (منذ عام ١٩٦٥ حتى ١٩٩١) (Plate 6) بتبرع من جامعات فلوريدا وكاليفورنيا وجهات اخرى بالولايات المتحدة الأمريكية ، وتقدر قيمة هذه الدوريات العلمية بمبلغ ١٥٠٠٠ دولارأمريكى (مجهود شخصى). وجدير بالذكر أن هذه المكتبة تخدم المتخصصين فى مجال أمراض النبات بكليات الزراعة والعلوم بالجامعة ، لاسيما أنه لايوجد مثيلا للمجلات العلمية التى تحتويها بمكتبات الجامعة الأخرى.

٧. 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 لتطوير النظم الإدارية:

١. مدير المعامل المركزية بكلية الزراعة – جامعة المنصورة

٢. عضو فى لجنة تطوير المعامل على مستوى جامعة المنصورة

٣. عضو فى لجنة الخطة الاستراتيجية للكلية.

٤. عضو فى لجنة تعديل اللوائح بالكلية.

٥. عضو فى لجنة العلاقات الثقافية بالكلية.

٦. عضو فى لجنة تقييم وتقويم الأوراق الامتحانية – قطاع وقاية النبات بالكلية.

٧. ممثل الكلية وحلقة الاتصال بين الكلية وبين اللجنة المعنية بالمشروعات البحثية المنبثقة من قطاع الدراسات العليا والبحوث بجامعة المنصورة.
٨. عضو فى الفريق البحثى المختص بالمكافحة البيولوجية على مستوى الجامعة.
٩. عضو منتخب فى لجنة المكافحة البيولوجية المنبثقة من جمعية أمراض النبات الأمريكية.
١٠. عضو منتخب فى لجنة المكافحة البيولوجية المنبثقة من الجمعية الأمريكية لعلوم الحشائش (٢٠٠٩-٢٠١٢).

(ب) المردود الاجتماعى والاقتصادى والتنموى للأنشطة العلمية للباحث على المستوى القومى:

١. الأبحاث التى قام بها المرشح جميعها فى مجال المكافحة البيولوجية للحشائش وأمراض النبات والآفات الحشرية ، وجدير بالذكر أن هذا البرنامج البحثى يتفق مع السياسة الحالية لوزارتى البيئة والزراعة المصرية والتى تهدف إلى ترشيد استخدام المبيدات الكيماوية إلى أدنى حد ممكن وذلك بالتوسع التدريجى فى استخدام أسلوب المكافحة البيولوجية كأحد العناصر الأساسية فى استراتيجية المكافحة المتكاملة للآفات. هذا وسوف تساعد النتائج التقنية لهذا البرنامج البحثى فى تنويع وسائل المقاومة للحشائش وأمراض النبات والآفات الحشرية المستهدفة فى مصر بحيث يمكن استخدام الوسيلة الملائمة فى 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 البحثى يهدف بطريق غير مباشر إلى إمكانية إنشاء صناعة تستوعب الكثير من الأيدى العاملة المصرية لإنتاج المبيدات الحيوية والذى يتوقع أن تجد سوقا واسعة حيث تشكل الحشائش والأمراض النباتية والآفات الحشرية مشكلة كبرى فى مصر وكثير من دول العالم ، حيث تشير الإحصاءات فى الولايات المتحدة (على سبيل المثال) أن الحشائش والأمراض النباتية والآفات الحشرية تسبب فقد مايزيد عن ٣٢% من المحصول سنويا فى المتوسط (Chandler 1981; James 1981; Schwartz and Klassen 1981) ، وأن الخسائر الراجعة إلى الحشائش فقط فى الولايات المتحدة تقدر بحوالى ٣٢ بليون دولار سنويا (Pimentel *et al*. 2000).

٢. شارك فى فعاليات العديد من الندوات وحلقات النقاش لجمعية رجال الأعمال بالدقهلية من أجل مناقشة موضوع تنمية وتطوير الصناعات الصغيرة بمصر وموضوعات أخرى تهم المجتمع المصرى وتنميته.

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

٤. شارك فى برنامج تبسيط العلوم ونشر الوعى البيئى بإلقاء سيمينارات مبسطة عن نتائج أبحاثه فى مجال المقاومة البيولوجية للحشائش لتلاميذ المرحلة الابتدائية فى بعض مدارس اللغات الخاصة فى مدينة المنصورة.

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

المقررات الدراسية التى قام الباحث بتدريسها خلال حياته الوظيفية:

أ- مرحلة البكالوريوس:

١. نبات مورفولوجى (الفرقة الاولى)
٢. نبات تقسيم (الفرقة الاولى)
٣. فسيولوجيا النبات (الفرقة الثانية)
٤. نبات اقتصادى (الفرقة الثانية)
٥. أساسيات وقاية نبات (المستوى الثانى – نظام الساعات المعتمدة)
٦. أساسيات أمراض النبات (شعب امراض نبات والانتاج الزراعى العام - المستوى الثانى ساعات معتمدة)
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 - وشعبة المحاصيل)
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- المكافحة 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 فى النبات
٨- أمراض نبات فيروسيه
٩- أمراض نبات بكتيرية
١٠- فسيولوجيا تطفل مسببات أمراض النبات
١١- طرق بحث
١٢-شارك فى برنامج التدريس لطلاب الماجستير بجامعة هوهنهايم الألمانية بإلقاء المحاضرات والدروس العملية فى مجال المقاومة البيولوجية وإنتاج المبيدات الحيوية عام ٢٠٠٠ (Module 2).