

بسم الله الرحمن الرحيم

مركز البحوث الزراعية

معهد بحوث وقاية النباتات

قسم بحوث الحشرات القشرية و البق الدقيقي



المؤهلات العلمية و التدرج الوظيفي و التاريخ العلمي

للأستاذ الدكتور / صابر فهيم محمود موسى

رئيس البحوث بمعهد بحوث وقاية النباتات

قسم بحوث الحشرات القشرية و البق الدقيقي

الاسم : دكتور / صابر فهيم محمود موسى

تاريخ الميلاد : 24 / 11 / 1949 – القاهرة

الهاتف : 01229083628

البريد الالكتروني : saberfahim@hotmail.com

أولا : المؤهلات العلمية :

- 1- بكالوريوس العلوم الزراعية (وقاية النباتات) – كلية الزراعة – جامعة القاهرة – يونيو 1971 .
- 2- ماجستير الحشرات الاقتصادية – قسم الحشرات الاقتصادية و المبيدات – كلية الزراعة – جامعة القاهرة – 1981 و كان عنوان الرسالة :

“ Ecological studies on the California red scale and the purple scale insects and the effect of some recent insecticides on them and their parasites “.

- 3- دكتوراه الفلسفة في العلوم البيولوجية في 16/4/1987 – قسم مكافحة الحيوية – كلية وقاية النباتات – المعهد الزراعي بللينجراد (الاتحاد السوفيتي) – و كان عنوان الرسالة :

“ Application of the gall-midge predator, *Aphidoletes aphidimyza* (Rond.) for controlling aphids on some vegetables in the greenhouse “.

ثانيا التدرج الوظيفي :

- تاريخ التعيين : 16 / 8 / 1973 .
- مساعد باحث : 1 / 6 / 1973 قرار جماعى بتاريخ 1 / 6 / 1973
- باحث مساعد : 25 / 3 / 1982 قرار رقم 608 بتاريخ 25 / 3 / 1982

- باحث : 1988 / 3 / 6 قرار رقم 2430 بتاريخ 6 / 3 / 1988
- باحث أول : 1995 / 1 / 21 قرار رقم 72 بتاريخ 21 / 1 / 1995
- رئيس بحوث : 2000 / 3 / 10
- رئيس قسم بحوث الحشرات القشرية و البق الدقيقي من 13 / 12 / 2003 حتى 26 / 3 / 2007
- التخصص : حشرات اقتصادية – مكافحة بيولوجية للآفات .
- التخصص الدقيق : مكافحة متكاملة للآفات - مكافحة بيولوجية (حشرات قشرية – بق دقيقي – من)

ثالثا : النشاط الإرشادي و التدريبي :

- 1- القيام بتدريب المهندسين و المشرفين الزراعيين في مجال مكافحة المتكاملة للآفات عن طريق عقد الدورات التدريبية لهم بالتعاون مع الإدارة العامة للتدريب و الإرشاد الزراعي و الإدارة العامة للبساتين و الرعاية البستانية .
- 2- فحص العينات الواردة للمعهد و الفحص الحقلية و الأشراف الفني للمزارع و الحدائق التي يتقدم أصحابها بشكاوهم إلي معهد بحوث و قاية النباتات .
- 3- تدريب الوافدين من الدول العربية و الأفريقية و الآسيوية بالتعاون مع المركز المصري الدولي للزراعة .
- 4- إلقاء الأحاديث الزراعية الموجودة للمزارعين في برامج الإذاعة الخاصة بالإرشاد الزراعي (إذاعة الشعب ، إذاعة القاهرة الكبرى ، إذاعة شمال سيناء) - (تليفزيون جنوب الوادي القناة الثامنة).
- 5- الاشتراك في فحص العينات النباتية الواردة من الخارج بالتعاون مع الإدارة العامة للحجر الزراعي .
- 6- الاشتراك في الفريق البحثي للأشراف على الحدائق الخاصة بوزارة الأوقاف المصرية .
- 7- الاشتراك في الفريق البحثي للأشراف الفني على زراعات حديقة الحيوان بالجيزة .
- 8- الاشتراك في ندوات إرشادية للنهوض بمحصول العنب في مختلف محافظات الجمهورية و التابعة للإدارة العامة للرعاية البستانية خلال عامي 1998 ، 1999 .
- 9- الاشتراك في الفرق البحثية التابعة لمشروع NARP لمحاصيل الموالح ، العنب ، الزيتون ، الخوخ.
- 10- الاشتراك في الفرق البحثية التابعة لمشروع ATUT لمحصول العنب.
- 11- الاشتراك في الندوات الإرشادية التابعة لمعهد بحوث البساتين و الخاصة بالموالح في محافظات الوجه القبلي .
- 12- الاشتراك في الندوات الإرشادية و التدريبية لمشروع الحشرة القشرية الرخوة على القصب في محافظات اسوان ، قنا ، سوهاج و ذلك منذ عام 2000 حتى الان .
- 13- القيام بالقاء المحاضرات و عملية التدريب الخاصة بطلبة و طالبات كليات الزراعة خلال فترة الصيف بمعهد بحوث و قاية النباتات .

- 14- اجراء عمليات الفحص للعينات الواردة للحجر الزراعى من الخارج للتأكد من خلوها من الافات .
- 15- الاشتراك فى الندوات الارشادية للنهوض بمحصول الموالح التابع لوزارة الزراعة بالاشتراك مع السوق الاوربية المشتركة و ايطاليا للحصول على سلالات خالية من الفيروس.
- 16- القيام بإلقاء بعض الندوات على العاملين بمجال مكافحة الافات في مشروع شرق العوينات عام 2002 في شرق العوينات ومشروع أبو سمبل بأوسمبل عام 2003 .
- 17- القيام بالفحص الدوري علي أشجار الزيتون و النخيل و الموالح في شرق العوينات و أبو سمبل و تدريب العاملين بها علي طرق الفحص .

رابعاً النشاط العلمي :

المساهمة في الأنشطة العلمية الآتية :

(أ) المشروعات البحثية :

1- باحث رئيسي في المشاريع التالية :

- المشروع المصري الأمريكي من خلال مشاريع النارب و عنوانه " مكافحة المتكاملة للبق الدقيقي على العنب عامي 1989 – 1990 ثم منسق للمشروع عام 1991 .
- المشروع المصري الأوربي بالتعاون مع السوق الأوربية (أيفاد) و المركز الدولي للبحوث الزراعية في المناطق الجافة (أيكاردا) . كباحث رئيسي و مسئول عن التجارب الحقلية لمحصول الفول لتجارب المن من 1989 – 1993 .
- المشروع المصري من صندوق دعم بحوث الآفات و عنوانه حصر و دراسة الأعداء الحيوية المرتبطة بالحشرات القشرية و التي تصيب أشجار الحلويات من 1992 – 1996 .
- مشروع تقييم فعالية بعض المبيدات الحيوية علي حشرة الافستيا في نخيل البلح بمحافظة الفيوم 2001-2002 ، 2003-2004 .

2- عضو فريق بحثي في المشاريع التالية :

- المشروع المصري رقم 58 من صندوق دعم بحوث الآفات و عنوانه مكافحة الكيماوية على الحشرات القشرية على الموالح من عام 1974 – 1983 .
- المشروع المصري من صندوق دعم بحوث الآفات و عنوانه مكافحة الحشرات القشرية باستخدام الزيوت من عام (1981 – 1983) ، (1988 – 1999) .
- المشروع المصري الأمريكي بالتعاون مع وزارة الزراعة الأمريكية و قسم الاكاروس بالمعهد و عنوانه مكافحة المتكاملة للحشرات القشرية و الاكاروس على الموالح .

- الاشتراك في المشروع المصري من صندوق دعم بحوث الآفات و عنوانه حصر و دراسة الآفات الزراعية التي تصيب أشجار التين في الساحل الشمالي عام (1994 – 1999) .
- مشروع مكافحة المتكاملة للحشرات القشرية و البق الدقيقي على نخل البلح بجمهورية مصر العربية خلال أعوام 1995 – 1998 .
- مشروع مكافحة الحشرات القشرية و البق الدقيقي على أشجار نخيل التمر في شمال سيناء عام 1999 .
- باحث رئيسي في المشروع " تقييم فعالية المبيدات على حشرة الافستيا في النخيل بمحافظة الفيوم 2001 – (حتى الان) .
- عضو فريق بحثي في مشروع مكافحة المتكاملة للحشرة القشرية الرصوة على قصب السكر في محافظات الوجه القبلي 2000 – (حتى الان) .
- عضو فريق بحثي في مشروع عن حصر الأعداء الحيوية لبق الهبسكس التدقيقي و تربية بعض هذه الأعداء الحيوية بالتعاون مع جامعة كاليفورنيا (الجانب الأمريكي) خلال أعوام 2000 – 2001 .
- عضو فريق بحثي في مشروع النهوض بمحصول الزيتون في محافظات مرسى مطروح والجيزة ومنطقتي سيوة والنوبارية بالتعاون مع وكالة التنمية الامريكية 2010 الى 2013 .
- عضو فريق بحثي في مشروع النهوض بمحصول الموالح في محافظات القليوبية والجيزة و المنوفية 2010 الى 2012 .
- عضو فريق بحثي في مشروع انتاج سلالات خالية من الفيروس بالتعاون مع الجانب الايطالي 2010 - (حتى الان) .

3- المشاريع القومية :

- الاشتراك في المشروع القومي للأبحاث الزراعية (النارب) في مجال وقاية النباتات من خلال المشاريع البحثية و الإرشادية .
- الاشتراك في مشروع تقدير الإصابة بذيذان اللوز في محافظة المنوفية 1998 .
- الاشتراك في مشروع مكون نقل التكنولوجيا بغرض نقل التكنولوجيا الحديثة لمزارعي الزيتون في شمال سيناء أعوام 1991 – 1994 .
- الاشتراك في مشروع مكون نقل التكنولوجيا بغرض نقل التكنولوجيا الحديثة لمزارعي الخوخ في شمال سيناء أعوام 1995 – 1997 .

- الاشتراك في مشروع نقل التكنولوجيا الحديثة لمزارعي العنب بمحافظة الشرقية و التابع لمشروع ATUT خلال عامي 1998 – 1999 .
- الاشتراك كرئيس لجنة في مشروع النهوض بمحصول الموالح في محافظة بنى سويف بالتعاون مع الإدارة العامة لمكافحة الآفات بوزارة الزراعة .
- الاشتراك في مشروع تقدير الإصابة ببرد أن اللوز في محافظة المنوفية عام 2003.
- الاشتراك في مشروع النهوض بمحصول الموالح التابع لوزارة الزراعة بفرض الحصول على سلالات خالية من الفيرس .

(ب) : الدورات التدريبية :

الاشتراك كمتدرب و كدارس في الدورات التالية :

1- دورات اللغة الإنجليزية

- دورات في الخدمة العامة بالجامعة الأمريكية بالقاهرة في الفترة من 1971 – 1976
Elementary I-IV , Intermediate I - IV , Advanced I- III .
- دورة مكثفة في مركز الخدمة العامة بجامعة عين شمس عام 1987 Intermediate III .
- دورة مكثفة في معهد اللغة بالجامعة الأمريكية بالقاهرة عام 1980 Intermediate III .
- دورة مكثفة في معهد اللغة بالجامعة الأمريكية بالقاهرة عام 1981 حتى أبريل 1990 .
- دورة مكثفة في معهد اللغة بالجامعة الأمريكية بالقاهرة من ديسمبر 1990 – أوائل فبراير 1991 .
- 2- دورة في اللغة الأسبانية بالمركز الثقافي الأسباني بالقاهرة لمدة عام (1979 – 1980) .
- 3- دورة في إدارة الأعمال باللغة الإنجليزية بالجامعة الأمريكية بالقاهرة عام (1978 – 1979) .
- 4- دورة في العلوم الإدارية و السلوكية بمركز الإدارة و التدريب بالقناطر الخيرية التابع لوزارة الزراعة 1990 .
- 5- دورات زراعية :
- دورة في تحليل المبيدات الحشرية بالمعمل المركزي للمبيدات عام 1973 .
- دورة في طرق مكافحة الآفات الزراعية المختلفة عام 1974 .
- دورة في الأمراض النباتية التي تصيب بعض المحاصيل الزراعية عام 1976 .

- دورة تدريبية في المركز الدولي للزراعة في المناطق الجافة (أيكاردا) سوريا – حلب لمدة شهر 1990 .
- دورة مكثفة في طرق مكافحة الحيوية لآفات المحاصيل الزراعية يونيو 1990 .
- دورة في التحليل الإحصائي للتجارب الزراعية باستخدام الكمبيوتر في معهد الإحصاء التحليلي التابع لمركز البحوث الزراعية عام 1992 .
- دورة مكثفة في الاتجاهات الحديثة في طرق مكافحة الحيوية لآفات الزراعة في قسم الحشرات – كلية الزراعة – جامعة ولاية ايوا – الولايات المتحدة الأمريكية – يونيو 1993 .
- دورة مكافحة الآفات بالمعهد 1996 عن دور معهد بحوث وقاية النباتات في مكافحة المتكاملة للآفات .
- دورة في تعريف الحشرات و طرق الرسم و التصوير العلمي أكتوبر 1996 .
- دورة في تقييم مخاطر المبيدات على الإنسان و الحيوان – المعمل المركزي للمبيدات أكتوبر 1996 .
- دورة مقدمة النظم الخبيرة بالعمل المركزي للنظم الخبيرة 1997 .
- الدورة التدريبية الرابعة في مكافحة البيولوجية من 23 – 27 / 3 / 1997 في مركز مكافحة البيولوجية بكلية الزراعة – جامعة القاهرة .
- دورة في استخدام الموارد الطبيعية المستخرجة من النباتات البرية في الصناعات الغذائية – المعمل المركزي للمناخ الزراعي بالاشتراك مع المركز الدولي للدارسات الزراعية المتقدمة في البحر المتوسط – اليونان – 27 سبتمبر – 7 أكتوبر 1999 .
- دورة في النظم الخبيرة بالمعمل المركزي للنظم الخبيرة في الفترة من 7 – 11 / 11 / 1999 .

6- دورات في الحاسب الآلي (الكمبيوتر) :

- مقدمة في نظام التشغيل DOS (Introduction to DOS) .
- دورة متقدمة في نظام التشغيل DOS (Advanced DOS) .
- رسومات هارفارد (Harvard Graphics) .
- ورد ستار 2000 (Word Star 2000) .
- مقدمة في سيمفوني (Introduction symphony) .
- مقدمة في قاعدة البيانات (Introduction to Dbase) .
- دورة متقدمة في قاعدة البيانات (Adadvanced Dbase) .
- دورة في برمجة قاعدة البيانات (programing Dbase) .

- دورة في التحليل الإحصائي (SAS) .

(ج) الجمعيات و المجالات العلمية

الاشتراك في الجمعيات و المجالات العلمية الآتية :

- 1- الجمعية المصرية لعلم الحشرات .
- 2- الجمعية العربية لوقاية النباتات .
- 3- الجمعية المصرية للمكافحة البيولوجية للآفات (عضو مجلس إدارة في الفترة من 1991 – 1999) .
- 4- الجمعية الأمريكية لعلم الحشرات .
- 5- الجمعية المصرية للمحافظة على الثروات الطبيعية و الحياة البرية .
- 6- جمعية العلوم التطبيقية بالشرقية .
- 7- مجلة البحوث الزراعية – مركز البحوث الزراعية .
- 8- مجلة الزقازيق للبحوث الزراعية – جامعة الزقازيق .
- 9- مجلة المنصورة للبحوث الزراعية – جامعة المنصورة .
- 10 – الجمعية المصرية – الألمانية لعلم الحيوان .

(د) الأشراف العلمي :

- 1- مشرف على رسالة الماجستير للزميل / عادل محمد سراج بكلية علوم بنها – جامعة الزقازيق و عنوان الرسالة " دراسات بيولوجية على بعض الحشرات القشرية في مصر " . و نوقشت الرسالة في شهر أغسطس 1998 .
- 2- مشرف على رسالة الدكتوراه للزميل / محمود عبد الرحمن عراقي بكلية الزراعة – جامعة الأزهر و عنوان الرسالة " دراسات ايكولوجية على بعض الحشرات القشرية التي تصيب النخيل في مصر " . و نوقشت الرسالة في شهر أكتوبر 1998 .
- 3- مشرف على رسالة الدكتوراه للزميل / احمد عبد الفتاح سليم بكلية الزراعة - جامعة الأزهر و عنوان الرسالة " المكافحة المتكاملة للحشرات القشرية على أشجار المانجو في محافظة الدقهلية " و نوقشت الرسالة 2002.
- 4- مشرف على رسالة الماجستير للزميلة / سحر على عطية بكلية العلوم ببها جامعة الزقازيق و عنوان الرسالة " دراسات بيولوجية و ايكولوجية على حشرة *Pseudolcaspis pentageona* التي تصيب الخوخ في محافظة الدقهلية و نوقشت الرسالة 2004 .
- 5- مشرف على رسالة الدكتوراه للزميل / صبحي سراج بكلية الزراعة جامعة الأزهر و عنوان الرسالة " المكافحة المتكاملة للحشرات القشرية على أشجار المانجو في محافظة بنى سويف " و نوقشت الرسالة 2013.

6- مشرف على رسالة الماجستير للزميل / محمد عبد الهادي بكلية العلوم جامعة عين شمس و عنوان الرسالة استخدام المبيدات الحديثة الغير تقليدية في مكافحة الحشرات القشرية على الزيتون بمحافظة الفيوم .

7- مشرف على رسالة الدكتوراه للزميلة / سماح ياسين بكلية الزراعة جامعة القاهرة عنوان الرسالة " المكافحة المتكاملة للحشرات القشرية على أشجار الزيتون في محافظة الجيزة " ونوقشت الرسالة 2014.

8- مشرف على رسالة الدكتوراه للزميلة / لمياء يسري بكلية الزراعة جامعة قناة السويس عنوان الرسالة " المكافحة الكيميائية للحشرات القشرية على أشجار المانجو في محافظة الاسماعيلية " و وسوف تناقش الرسالة إن شاء الله مايو 2014.

8- الاشتراك في مناقشة بعض الرسائل العلمية .

9- الاشتراك في تقييم بعض البحوث العلمية .

(هـ) المؤتمرات و الدورات العلمية :

الاشتراك و المشاركة في المؤتمرات و الندوات العلمية الآتية :

1- مؤتمر معهد بحوث وقاية النباتات الأول عام 1980 .

2- مؤتمرات أثناء التواجد بالاتحاد السوفيتي :

• مؤتمر الهيئة العلمية (أساتذة و معيدون للمعهد الزراعي بلينجراد – بوشكن – ليننجراد – يناير من أعوام 1985 – 1986 – 1987 ، (و إلقاء بحث) في كل مؤتمر .

• مؤتمر المدرسة العليا للمكافحة الحيوية بكيشينيوف – جمهورية مالدايفيا – أكتوبر 1985 (بإلقاء بحث) .

• مؤتمر شباب العمليين المتخصصين – للمعهد الزراعي بلينجراد – ببوشكن – ليننجراد – يونيو 1986 (بإلقاء بحث) (الحصول على جائزة احسن بحث)

3- المؤتمر الثالث لآفات و أمراض الخضر و الفاكهة في مصر و البلاد العربية – جامعة قناة السويس – الإسماعيلية – مصر 1989 .

4- المؤتمر الدولي للحشرات الاقتصادية لجمعية الحشرات المصرية . مصر 11 – 14 ديسمبر 1989 .

5- المؤتمر العربي عن حدائق الحيوان و الحياة البرية في العالم العربي و المنعقد بالجمعية المصرية للمحافظة على الثروات الطبيعية – 27 – 28 فبراير 1991 بالقاهرة – جمهورية مصر العربية .

6- المؤتمر العربي الرابع لمكافحة الآفات المنعقد بالمركز المصري الدولي للزراعة بالقاهرة – مصر – ديسمبر 1991 .

7- الندوة الأولى نحو استراتيجية مكافحة البيولوجية لآفات القطن و المحاصيل الحقلية بالمركز المصري الدولي للزراعة بالقاهرة - مصر - فبراير 1992 (عضو باللجنة المنظمة للندوة) .

8- المؤتمر الدولي الثاني للبقوليات هيلتون رمسيس - القاهرة - (12 - 16 أبريل 1992) (الاشتراك بغرض بوستر) .

9- مؤتمرات أثناء التواجد في الولايات المتحدة الأمريكية :

• مؤتمر لطرق مكافحة الحويبة لآفات الزهور - مدرسة الزهور - مدرسة الزهور المنعقدة في مانهاتن 29 - 30 يونيو 1993 - مانهاتن - ولاية كانساس .

• مؤتمر مكافحة البيولوجية للآفات - جامعة وسكنسون (2 - 8 أكتوبر 1993) - وسكنسون - ولاية وسكنسون .

• مؤتمر الطرق العلمية لانتاج الزهور - مدينة كانساس - ولاية كانساس (4 - 11 نوفمبر 1993) .

• المؤتمر القومي لجمعية الحشرات الأمريكية . انديانابولس - ولاية انديانا - (12 - 16 ديسمبر 1993) .

• مؤتمر " ما بعد حصاد الزهور " مانهاتن - ولاية كانساس - (يناير 1994) .

• المؤتمر الدولي لمقاومة النباتات لآفات . ستيل ووتر - ولاية اوكلاهما - (27 فبراير - 2 مارس 1994) .

10- الندوة الدولية الرابعة للثريا ايكوجراما و طفيليات البيض الأخرى - فندق ماريوت - القاهرة - مصر - (4 - 7 أكتوبر 1994) .

11- المؤتمر القومي لآفات و أمراض الخضر و الفاكهة في مصر - كلية الزراعة بالإسماعيلية - جامعة قناة السويس عامي 1995 ، 1997 .

12- المؤتمر القومي الأول للاستخدام التطبيقي للأعداء الحيوية لمكافحة الآفات الحشرية و الاكاروسية - جامعة المنصورة 10 - 3 سبتمبر 1996 .

13- مؤتمر اتحاد البيولوجيين العرب السنوي الرابع - كلية العلوم ببني سويف فرع جامعة القاهرة 30 - 6 نوفمبر 1997 - إلقاء بحث .

14- الندوة العلمية السنوية عن التنمية مع المحافظة على البيئة و بخاصة جنوب مصر - 1998 .

15- المؤتمر الدولي الثامن للجمعية المصرية - الألمانية لعلم الحيوان - كلية العلوم جامعة طنطا . 29 - 31 مارس 1998 .

16- الندوة الإقليمية لتطبيقات مكافحة الحويبة في بلاد حوض البحر المتوسط - القاهرة 25 - 29 أكتوبر 1998 (عضو باللجنة المنظمة) .

- 17- المؤتمر السابع لبحوث التنمية الزراعية – كلية الزراعة – جامعة عين شمس – القاهرة . 15
– 17 ديسمبر 1998 .
- 18- المؤتمر الدولي التاسع للجمعية المصرية الألمانية لعلم الحيوان بكلية العلوم الزراعية بالعريش
3 – 6 / 4 / 1999 .
- 19- المؤتمر السنوي السابع للجمعية المصرية لمنتجي و مصنعي و مصدري النباتات الطبية و العطرية
تحت عنوان تطوير تقنيات النباتات الطبية و العطرية تحت عنوان تطوير تقنيات النباتات الطبية و
العطرية للتصدير و التصنيع و دورها في التنمية المصرية و العربية في 4 – 5 / 5 / 1999 .
- 20- المؤتمر الدولي الثاني لمكافحة الآفات – الممارسات المعاصرة لمكافحة الآفات و علاقتها بسلامة البيئة
– مصر – المنصورة سبتمبر 1999 .
- 21- مؤتمر اتحاد البيولوجيين العرب السادس في الفترة من 8 – 10 / 11 / 1999 بكلية العلوم جامعة
القاهرة تحت شعار التقنيات الحديثة و الهندسة الوراثية .
- 22- المؤتمر المصرى – الروماني الأول نحو الحصول علي غذاء آمن المنعقد بجامعة الزقازيق –
كلية الزراعة في فبراير 2004.
- 23- المؤتمر العربي الأول لتطبيقات مكافحة البيولوجية للآفات المنعقد في مركز المؤتمرات بجامعة
القاهرة (5-8 أبريل 2004) (عضو اللجنة المنظمة) .

(و) المهام العلمية :

- 1- مهمة علمية بالمركز الدولي للبحوث الزراعية في المناطق الجافة (أيكاردا) لمدة شهر
(أبريل – مايو 1990) – حلب – الجمهورية العربية السورية و تضمن البرنامج :
- التدريب على الطرق الحديثة لتقييم الأصناف المقاومة للمن .
 - التدريب على طرق مكافحة الحديثة للمن .
 - الاطلاع على ما هو جديد في مجال مكافحة المتكاملة للآفات .
 - حضور دورة في طرق مكافحة المتكاملة للآفات .
 - القيام ببعض الزيارات الحقلية و المعملية .
- 2- مهمة علمية للتدريب على احدث الطرق العلمية لتربية الأعداء الحيوية على نطاق تجارى بمدينة
فريزنو – ولاية كاليفورنيا – الولايات المتحدة الأمريكية في الفترة من أول مايو 1991 (خمسة شهور)
و أمكن الاستفادة :

● التعرف على الطرق الحديثة لتربية الأعداء الحيوية (طفيليات – مفترسات) للآفات الزراعية و المنزلية و بصفة خاصة المن – الاكاروس – الحشرات القشرية – نطاطات الأوراق – الذبابة المنزلية) .

● زيادة العديد من معامل تربية الأعداء الحيوية في كاليفورنيا – فلوريدا .

● زيادة بعض الجامعات و مراكز البحوث في كاليفورنيا و فلوريدا .

● اطلاع على كل ما هو جديد في مجال مكافحة المتكاملة للآفات عن طريق الاستخدام العلمي للمكتبة .

● إجراء العديد من الزيارات الحقلية لتحديد ميعاد نشر الطفيليات أو المفترسات و تقييم كفاءتها بعد الإطلاق .

● استخدام الفرمونات في مكافحة المتكاملة للآفات .

3- مهمة علمية في جامعة ولاية كانساس – مانهاتن – ولاية كانساس – الولايات المتحدة الأمريكية لمدة 10.5 شهور (أول مايو 1993 – 5 مارس 1994) للتدريب على وسائل مكافحة المتكاملة لآفات المحاصيل الحقلية و تقييم بعض طرق مكافحة الحيوية لهذه الآفات من خلال :

● دراسة تأثير المبيدات على الأعداء الحيوية المرتبطة باقات المحاصيل الحقلية و بصفة خاصة المحاصيل النجيلية .

● دراسة حساسية بعض أصناف المحاصيل النجيلية و البقولية للإصابة بالمن .

● دراسة نسبة الإطلاق لمفترس المن (*Rond Aphidoletes aphidimyza*) و مدى كفاءته في مقاومة من القرعيات .

● دراسة توزيع و انتشار طفيل بق القرعيات *Gryon pennsilavanicum* .

● حضور العديد من المؤتمرات العلمية خلال فترة التواجد أثناء هذه المهمة العلمية .

● حضور بعض المحاضرات الدراسية العادية و المكثفة في مجال مكافحة البيولوجية للآفات و محاضرات في طرق التعرف علي مظاهر الإصابة .

● القيام بالعديد من الزيارات ألي بعض مراكز البحوث التابعة لجامعتي ولاية كانساس و جامعة فلوريدا ، و بعض محطات البحوث التابعة لوزارة الزراعة الأمريكية و العديد من الصوب الزجاجية الإنتاجية للتعرف على الطرق الحديثة المستخدمة في مكافحة الآفات و الأمراض النباتية داخل الصوب .