



مركز البحوث الزراعية
معهد بحوث وقاية النباتات



السيرة الذاتية الخاصة بالدكتور / حسن فرج ضاحي



الاسم : حسن فرج ضاحي زيان
تاريخ الميلاد : 1965/8/28
تاريخ التعيين : 1992/10/31
تاريخ الحصول على درجة مساعد باحث : 1992/10/31
تاريخ الحصول على درجة باحث مساعد : 1997/7/28
تاريخ الحصول على درجة باحث : 2003/5/6
تاريخ الحصول على درجة باحث اول : 2008/5/22
تاريخ الحصول على درجة رئيس بحوث : 2013/6/27

التليفون: 0122 33 59 317 (+2)

البريد الالكتروني: hassandahi@yahoo.com

أولاً : المؤهلات الدراسية الحاصل عليها

- 1 - بكالوريوس في العلوم الزراعية (وقاية النبات) بتقدير عام "جيد جداً" - قسم وقاية النبات- كلية الزراعة - جامعة أسيوط ، يونيو 1989.
- 2 - ماجستير في العلوم الزراعية (حشرات اقتصادية) - كلية الزراعة- جامعة القاهرة 1997 .
عنوان الرسالة : "الاتجاهات الحديثة لتنظيم تعداد دودة ورق القطن ودودة اللوز القرنفلية في مصر"
New approach for management the population of cotton leafworm *Spodoptera littoralis* and the pink bollworm, *Pectinophora gossypiella* in Egypt
- 3 - دكتوراه الفلسفة في العلوم الزراعية (حشرات اقتصادية)- قسم الحشرات الاقتصادية والمبيدات - كلية الزراعة - جامعة القاهرة 2003 .
عنوان الرسالة : " التنبؤ بالأجيال السنوية لدودة اللوز الشوكية "
"Predicting the annual generations of the spiny bollworm, *Earias insulana* (Boisd.) (Lepidoptera: Arctiidae).

التدرج الوظيفي

1992 /10/31	1- درجة مساعد باحث
1998/7/28	2- درجة باحث مساعد
2003/5/3	3- درجة باحث
2008/5/22	4- باحث اول
2013/6/27	5- رئيس بحوث

(أ): إجراء البحوث والتجارب في المجالات الآتية :-

- 1- التنبؤ بمستوى الإصابة بالجيل الأول لدودة ورق القطن على محصول القطن عن طريق حصر الأطوار الغير كاملة في البرسيم.
- 2- حساب صفر النمو البيولوجي والوحدات الحرارية المتجمعة اللازمة لنمو وتطور الأطوار المختلفة وكذلك الجيل الكامل لكل الآفات الحشرية حرشفية الأجنحة التي تصيب القطن في مصر معمليا وحقليا.
- 3- التنبؤ بأجيال دودتي ورق القطن الكبرى والصغرى وديدان اللوز القرنفلية والشوكية والأمريكية وكذلك الدودة القارضة وذلك بربط تعداد الآفة حقليا بالاحتياجات الحرارية التراكمية.
- 4- إجراء الدراسات المعملية لتجريب واختبار المستخلصات النباتية والمستحضرات البكتيرية وتأثيرها على دودة ورق القطن وديدان اللوز.
- 5- الاشتراك في تجارب تقييم فرمونات التشتيت لذكور ديدان اللوز القرنفلية بمحافظة بني سويف خلال موسم 2007.
- 6- ملحق بوحدة انتاج الجاذبات الجنسية بالمعهد والمختصة أنتاج الكبسولات الجاذبة الجنسية لكل من دودة ورق القطن وديدان اللوز وبعض الآفات الحشرية الهامة.
- 7- رئيس فريق عمل معهد بحوث وقاية النباتات والمشاركة ضمن فريق عمل مركز البحوث الزراعية - وزارة الزراعة- بالتعاون مع شركة مونسانتو الامريكية وذلك لانتاج وتقييم بعض اصناف القطن المصري المعدلة وراثيا بجينات بكتريا الـ *Bt* لمقاومة دودة ورق القطن وديدان اللوز.
- 8- اجراء التجارب الخاصة بـ **Baseline Studies** للقطن المصري المعدل وراثيا.

(ب): المشاركة في المشاريع البحثية والحملات القومية

- 1- عضو الفريق البحثي لجميع المشاريع البحثية الممولة من صندوق دعم البحوث الزراعية التطبيقية والجارية بالقسم منذ عام 1992 وحتى الحصول على الدكتوراه عام 2003.
- 2- المشاركة مع القسم في تقدير الأطوار الغير كاملة لدودة ورق القطن في حقول البرسيم وعلاقتها بالجيل الأول للآفة علي نباتات القطن وذلك في الفترة من فبراير إلي مايو من كل عام منذ عام 1992 وحتى عام 2011.

- 3- الاشتراك في مشروع التجارب التوسعية " مشروع رقم 247 " بمحافظة الدقهلية منذ عام 1993 وحتى عام 1998 .
- 4- الاشتراك سنويا كعضو في المشروع القومي لتقدير نسب الإصابة بديدان اللوز في محافظات المنوفية والدقهلية والإسماعيلية وبورسعيد منذ 1992 حتى 2006.
- 5- الباحث الرئيسي لمشروع "تقييم المركبات الحيوية علي دودة ورق القطن في القطن بالوجه البحري في الفترة من 2005 إلي حتى 2008 .
- 6- الباحث الرئيسي لمشروع "تقييم المركبات الحيوية علي جميع المحاصيل بمحافظة اسيوط خلال 2009 و 2010 و2011.
- 7- الباحث الرئيسي لمشروع التنبؤ بالأجيال السنوية لدودة اللوز الأمريكية في محاصيل الخضار بإقليم مصر الوسطي في الفترة من 2004 إلي 2006.
- 8- رئيس فريق العمل لمجموعة وقاية النباتات المشاركة في مشروع " التعديل الوراثي لخمس أصناف من القطن المصري لمقاومة الآفات حرشفية الأجنحة" في الفترة من 2003 حتى الآن (موسم 2012) .
- 9- التكليف من قبل معهد بحوث وقاية النباتات والإدارة المركزية للإرشاد الزراعي وإدارة التدريب بالإصلاح الزراعي بعمل ندوات لمحصول القطن بمحافظات الإسكندرية وكفر الشيخ والمنصورة والمنيا وأسيوط منذ عام 2003 وحتى الآن 2012.
- 10- التكليف من قبل معهد بحوث وقاية النباتات بالاشتراك في الدورات التدريبية السنوية التي يعقدها المعهد بفروعه بمحافظات الشرقية والدقهلية وكفر الشيخ خلال شهر فبراير تحت عنوان "المكافحة المتكاملة لآفات القطن".
- 11- المشرف العلمي لمحصول القطن بمحافظة بني سويف خلال موسم القطن 2007.
- 12- المشرف العلمي لمحصول القطن بمحافظة اسيوط خلال موسم القطن 2010.
- 13- الباحث الرئيسي لمشروع تقييم فاعلية المبيدات (توسعي) ضد دودة ورق القطن وديدان اللوز بمحافظة اسيوط موسم القطن 2012.

(ج): النشاط الإرشادي والتدريبي

- 1- إلقاء المحاضرات علي طلبة الجامعات المصرية المختلفة والتي تقوم بزيارات للمعهد وذلك لتعريفهم على مظاهر الإصابة والضرر بآفات القطن المختلفة وطرق مكافحتها.

- 2- إلقاء المحاضرات الإرشادية التي تتعلق بجميع الآفات التي تصيب محصول القطن وطرق مكافحتها من خلال برامج المكافحة المتكاملة لآفات القطن طبقا للبرنامج المعد لذلك من قبل الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي والإدارة العامة للتدريب وإدارة التدريب بالإصلاح الزراعي وذلك في محافظات أسيوط والمنيا وكفر الشيخ والإسكندرية .
- 3- عمل ندوات للسادة المشرفين الزراعيين ومديري المكافحة بمحافظة بني سويف أثناء الإشراف العلمي علي محصول القطن وذلك لتدريبهم على وسائل وطرق فحص الآفات والتعرف على مظاهر الإصابة بآفات القطن المختلفة من بداية الزراعة وحتى الجني.
- 4- إلقاء المحاضرات عن المكافحة المتكاملة لآفات القطن على أعضاء الاتحاد التعاوني الزراعي المركزي.
- 5- إلقاء المحاضرات عن دودة ورق القطن على طلاب الوفود الأجنبية (الافرواسيوي) الزائرين للقسم .
- 6- إلقاء المحاضرات عن المكافحة المتكاملة لدودة ورق القطن علي طلاب كليات الزراعة أثناء التدريب الصيفي لهم بالمعهد.

ثالثا: اللجان

- 1- عضو الأمانة الفنية للجنة التوصيات للمبيدات الزراعية بمعهد وقاية النباتات في الفترة من يناير 2005 إلي يناير 2006.
- 2- عضو لجنة الأمانة المساعدة لامين لجنة مبيدات الآفات الزراعية بديوان عام وزارة الزراعة من يناير 2006 وحتى يناير 2008.

رابعا: الإشراف العلمي علي رسائل الماجستير و الدكتوراه

- الإشراف العلمي علي 4 رسالة ماجستير و 4 رسالة دكتوراه بالجامعات المصرية المختلفة:
- 1- مشرف علي رسالة الدكتوراه الخاصة بالطالبة / هبة نصر بكلية العلوم جامعة المنصورة.
- 2- مشرف علي رسالة الدكتوراه الخاصة بالطالبة/ سماح سيد ابراهيم بكلية الزراعة - جامعة القاهرة.
- 3- مشرف علي رسالة الدكتوراه الخاصة بالطالبة / مني سيد احمد يونس بكلية العلوم جامعة عين شمس.
- 4- مشرف علي رسالة الماجستير الخاصة بالطالب / حسين علي محمود عوض الله بكلية الزراعة جامعة الأزهر.

- 5- مشرف علي رسالة الماجستير الخاصة بالطالب / حسن سيد حسن امين بكلية العلوم جامعة عين شمس .
- 6- مشرف علي رسالة الماجستير الخاصة بالطالبة / اميرة حسن بكلية الزراعة - جامعة القاهرة.
- 7- مشرف علي رسالة الماجستير الخاصة بالطالبة / مروة جمال عبدالمعطي بكلية الزراعة - جامعة القاهرة.
- 8- مشرف علي رسالة الدكتوراة الخاصة بالطالبة / شريهان عبدالكريم رفاعي - كلية العلوم- جامعة جنوب الوادي.

خامسا: الدورات التدريبية الحاصل عليها:

- 1- حضور البرنامج التدريبي في مجال "المكافحة المتكاملة لآفات القطن" بمعهد بحوث وقاية النباتات في الفترة من 1993/10/12 إلى 1993/10/31
- 2- حضور البرنامج التدريبي في مجال "المكافحة المتكاملة لآفات" بمعهد بحوث وقاية النباتات في الفترة من 1995/10/1 إلى 1995/10/26
- 3- حضور الدورة التدريبية بعنوان "Information Note for Plant Protection" بالمركز الدولي الصيني للتدريب الزراعي (CICAT) بجامعة جنوب الصين - كانتن - الصين - في الفترة من 1998/5/8 إلى 1998/7/7 .
- 4- حضور البرنامج التدريبي في مجال "تقييم وتحليل الفرمونات" بمعهد بحوث وقاية النباتات في الفترة من 1998/10/4 إلى 1998/10/18.
- 5- حضور البرنامج التدريبي في مجال "Introduction to Internet" بالمعمل المركزي للنظم الخبييرة- مركز البحوث الزراعية- في الفترة من 2001/3/18 إلى 2001/3/21
- 6- حضور بالبرنامج التدريبي في مجال "نظم تشغيل الحاسبات والنظم المساعدة" بالمعمل المركزي لبحوث التصميم والتحليل الإحصائي في الفترة 2003/9/20 إلى 2003/10/11.
- 7- حضور البرنامج التدريبي في مجال "الكتابة العلمية" بالمكتبة القومية الزراعية في الفترة من 2004/3/13 إلى 2004/3/22
- 8- حضور البرنامج التدريبي في مجال " تأهيل المشتغلين بالمبيدات" عن طريق الجمعية المصرية لسلامة المحاصيل (Crop Life) والمعتمدة من لجنة مبيدات الآفات الزراعية في الفترة من 2007/2/17 إلى 2007/2/21

- 9- حضور الدورة التدريبية للحصول علي الرخصة الدولية لقيادة الكمبيوتر بالمركز الثقافي الروسي من 2008/1/10 الي 2008/4/12 .
- 10-حضور الدورة التدريبية للحصول علي شهادة الـ TOFEL جامعة الزقازيق.
- 11- حضور البرنامج التدريبي في مجال تصميم وتحليل التجارب الزراعية متقدم 1 بأستخدام برنامج SPSS خلال الفترة من 18 -29/9/2011.

سادسا: الاشتراك في المؤتمرات والندوات العلمية وورش العمل:

- 1 - مشارك بالمؤتمر الدولي للمكافحة المتكاملة بجنوب الصين بالفترة 15-20 يونيو 1998.
- 2- مشارك بالمؤتمر الأول للمعمل المركزي للمبيدات- مصر- بالفترة 3-5/11/2002.
- 3- مشارك بالمؤتمر الدولي الثاني لمعهد بحوث وقاية النباتات- مصر- بالفترة 20-23/12/2002.
- 4- مشارك في الندوة العلمية الأولى للجمعية المصرية للسموم الطبيعية (جامعة قناة السويس) 19/10/2003.
- 5- مشارك بالمؤتمر الدولي الثاني للزراعة العضوية- مصر - 25-27/3/2004.
- 6- مشارك بالمؤتمر العلمي الزراعي الخامس بالأردن- جامعة البلقاء- 8-12/5/2005.
- 7- مشارك بورشة العمل الأولى تحت عنوان " اصناف القطن المصرية المعدلة وراثيا" بمعهد بحوث الهندسة الوراثية الزراعية في الفترة من 4 الي 6 ابريل 2005.
- 8- مشارك بالمؤتمر الدولي الثالث لمعهد بحوث وقاية النباتات -مصر - 26-29/11/2005
- 9- مشارك بالندوة العلمية الثانية للجمعية المصرية للسموم الطبيعية (مصر) ديسمبر 2005.
- 10- مشارك بالمؤتمر الدولي الرابع للزراعة العضوية- مصر - 18-20/5/2006.
- 11- مشارك بورشة العمل الثانية للمحاصيل المعدلة وراثيا بمعهد بحوث الهندسة الوراثية- مصر - بالفترة 8-9/فبراير/2006.
- 12- مشارك بالمؤتمر الدولي الثاني للجمعية المصرية للسموم الطبيعية (جامعة قناة السويس- مصر) في الفترة من 16 الي 19 نوفمبر/2006.
- 13- مشارك بالمؤتمر العربي التاسع لعلوم وقاية النباتات- سوريا - دمشق في الفترة من 19 الي 23 نوفمبر/2006.
- 14-مشارك بالمؤتمر العلمي الزراعي الأردني السادس عمان -الأردن في الفترة من 8 الي 12 ابريل 2007.

- 15- مشارك بيوم الحقل الذي نظمه مركز معلومات التكنولوجيا الحيوية مصر لزيارة الموقع التجريبي لحقول الذرة المنتجة بالتكنولوجيا الحيوية والمقاومة للثاقبات بمنطقة النوبارية 3 سبتمبر 2007.
- 16- مشارك بالمؤتمر الدولي الثاني للجمعية المصرية لعلم الحشرات - مصر - في الفترة من 9 الي 12 ديسمبر 2007.
- 17- مشارك بالمؤتمر والمعرض الدولي السادس للزراعة العضوية- مصر - في الفترة من 16 الي 18 مارس 2008.
- 18- مشارك بالمؤتمر العربي الثاني لتطبيقات مكافحة البيولوجية - مصر - في الفترة من 7 الي 10 ابريل 2008 .
- 19- عضو الوفد المصري الرسمي (ممثلا لمعهد بحوث وقاية النباتات) لزيارة البرنامج المشترك بين مصر والولايات المتحدة الامريكية لانتاج اصناف قطن مصرية معدلة وراثيا بولاية اريزونا - محطة ماريكوبا في الفترة من 6 الي 12 اكتوبر 2008.
- 20- مشارك بالمؤتمر الدولي الرابع لمعهد بحوث وقاية النباتات -الجيزة - مصر في الفترة من 9 الي 12 نوفمبر 2008.
- 21- مشارك بالمؤتمر الدولي الثالث للجمعية المصرية للسموم الطبيعية - القاهرة - مصر - في الفترة من 16 الي 18 ديسمبر 2008.
- 22- مشارك بورشة العمل التي نظمها مركز معلومات التكنولوجيا الحيوية-مصر- " الوضع العالمي للتداول التجاري للمحاصيل المنتجة بالتكنولوجيا الحيوية لعام 2008 بمعهد بحوث الهندسة الوراثية 16/فبراير 2009 .
- 23- محاضر ومشارك بورشة العمل التي نظمها مركز معلومات التكنولوجيا الحيوية-مصر- " تطبيقات التكنولوجيا الحيوية الزراعية للسادة الاعلاميين بفندق شبرد القاهرة 24/يونيو 2009.
- 24- مشارك بالمؤتمر العربي العاشر لعلوم وقاية النباتات- لبنان -بيروت في الفترة من 25 الي 30 اكتوبر/2009.
- 25- مشارك بالمؤتمر الرابع للتقنيات الحديثة - كلية الزراعة - جامعة القاهرة - الجيزة - مصر - في الفترة من 3 الي 5 نوفمبر 2009.
- 26- - مشارك بالمؤتمر الدولي السابع للزراعة العضوية- الجيزة- مصر - في الفترة من 13 الي 15 ديسمبر 2009.

- 27- مشارك بمؤتمر " من البحوث الاكاديمية الي صناعة المبيدات" - كلية الزراعة - جامعة الاسكندرية في الفترة من 24 الي 25/مارس 2010.
- 28- مشارك بالمؤتمر الدولي الاول لجمعية العلوم البيولوجية تحت عنوان "الاتجاهات المستقبلية للعلوم البيولوجية وتطبيقاتها" مصر - في الفترة من 27 الي 29 سبتمبر 2010 .
- 29- مشارك بالمؤتمر الدولي الاول للجمعية المصرية للزراعة العضوية والمحافظة علي البيئة القاهرة - مصر في الفترة من 11 الي 14 اكتوبر 2010..
- 30- مشارك بالمؤتمر الدولي الرابع للجمعية المصرية للسموم الطبيعية - الاسماعيلية - مصر في الفترة من 20 الي 22 ديسمبر 2010.
- 31- مشارك بالمؤتمر العربي الثالث لتطبيقات مكافحة البيولوجية للأفات -كلية الزراعة جامعة القاهرة في الفترة 10 -12 اكتوبر 2011 .
- 32- مشارك بالمؤتمر الحادي عشر لبحوث التنمية الزراعية بكلية الزراعة- جامعة عين شمس القاهرة في الفترة 27 - 30 مارس 2012 .
- 33- مشارك بورشة العمل المقامة بمعهد بحوث وقاية النباتات في الفترة من 27 الي 28 مايو 2012 تحت عنوان "الحشرات القشرية ودورها في التنمية الزراعية في مصر".
- 34- محاضر بورشة العمل المقامة بكلية الزراعة جامعة القاهرة في 7 يونية 2012 تحت عنوان "الامان الحيوي للكائنات المحورة وراثياً.
- 35- محاضر بورشة العمل المقامة بفندق الجزيرة هيلتون -القاهرة- في 11 يوليو 2012 تحت عنوان " التقنيات الحيوية في مصر: الضرورة الي تطوير قانون الامان الحيوي".
- 36- مشارك بورشة العمل المقامة بمعهد بحوث وقاية النباتات في الفترة من 23 الي 24 سبتمبر 2012 تحت عنوان "العنب ودوره في التنمية الزراعية في مصر".
- 37- مشارك بالمؤتمر الدولي لسياسات الادارة النظيفة للافات - القاهرة - خلال الفترة 12 -13 نوفمبر 2012 .
- 38- محاضر بالمؤتمر الدولي الاول للمحاصيل المعدلة وراثيا والغذاء والمنعقد بكلية الزراعة - جامعة القاهرة في الفترة 27 -29/11/2012 .
- 39- مشارك بورشة العمل الدولية "تاثير المحاصيل المعدلة وراثيا والمفرزة للبروتينات السامة **Bt Proteins** علي الكائنات الحية الغير مستهدفة" والتي اقيمت بمدينة امستردام / هولندا في الفترة 29 - 30 نوفمبر 2012.

40- مشارك بالمؤتمر القومي للتنمية الزراعية في سيناء والمنعقد بالمركز القومي للبحوث - الجيزة في الفترة 10 - 11 ديسمبر 2012.

41- مشارك بالمؤتمر الدولي الخامس للجمعية المصرية للسموم الطبيعية - القاهرة - مصر - في الفترة من 17 - 19 ديسمبر 2012.

سابعاً : الإشتراك فى الجمعيات العلمية :

- 1- عضو الجمعية المصرية لعلم الحشرات .
- 2- عضو الجمعية العربية لعلوم وقاية النباتات .
- 3- عضو الجمعية المصرية للسموم الطبيعية.
- 4- عضو الجمعية المصرية للمحافظة على الثروات الطبيعية .
- 5- عضو الجمعية المصرية للمكافحة البيولوجية للآفات .
- 6- عضو الجمعية المصرية لعلم الحيوان.

List of Publications

- 1- Hashem, M.Y.; I. I. Ismail; S. A. Emara and H. F. Dahi (1997).
Seasonal fluctuations of the pink bollworm, *Pectinophora gossypiella* (Saund.) and prediction of generations in relation to heat units accumulation. Bull. Ent. Soc. Egypt, 75, 144 - 155 .
- 2- Emara, S. A.; M. Y. Hashem; I. I. Ismail and H. F. Dahi (1999).
Impact of heat units required for the development of cotton leafworm, *Spodoptera littoralis* (Boisd.) on its seasonal fluctuations and annual generations. The 2nd Int. conf. of Plant Control, Mansoura, Egypt, Sept., pp 759 - 771.
- 3- Ismail, I.I. ؛S.A .Emara; M. Y. Hashem and H. F. Dahi (1999).
Efficiency of pheromone traps used for prediction the infestation of bolls with *Pectinophora gossypiella* (Saund.). Bull. Ent. Soc. Egypt, 77, 1-8.
- 4-Ismail, I.I. ؛S.A .Emara; M. Y. Hashem and H. F. Dahi (2002).
Flight activity of *Pectinophora gossypiella* (Saund.) (Lepidoptera: Gelechiidae) moths in cotton fields at monoufia Governorate.2nd Int. Conf. Plant Prot.Res. Inst.,Cairo Egypt, 602-604.
- 5- El - Erksousy M. H. ; Amira A. Shoeib and H.F. Dahi (2002).
Studies on biological control using the spider *Anelosimus oulicus* (Theridiidae). 2nd Int. Conf. Plant Prot.Res. Inst.,Cairo Egypt1-2.
- 6- Emara S. A.; H.I. Omar ; I.S. Abd El-Wahab and H.F. Dahi (2002).Different rotation of insecticidal spraying program for

controlling cotton bollworms with references to the new natural product, Spinosad. 2nd Int. Conf. Plant Prot. Res. Inst., Cairo Egypt , 775- 778.

- 7- **Farghali A. A.; H. F. Dahi and S. A. Allam (2004).** Effect of Some Compounds [Flufenoxuron (IGR), Bioneem (Botanical extract) and Nuclear Polyhedrosis Virus (NPV)] Against the Infestation Rates by *Helicoverpa armigera* (Hubner) on Cotton. J. Minufiya Agric. Res. Vol. 29 No. 6 1423-1430.
- 8- **Gihan, M. E. Sallam; H. F. Dahi and Maha, M. Fouad (2005).** Effect of temperature degrees on the life cycle of *Steatoda paykulliana* (Walckenare, 1805) (Araneide: Theridllade). Minufiya J. Agric. Res. Vol. 30 No.5: 1565-1577.
- 9- **Dahi, H. F. (2005).** Egyptian cotton leafworm *Spodoptera littoralis* (Boisd.) development on artificial diet in relation to heat unit requirements. Egypt. J. Agric. Res., 83, (1), 199-209.
- 10- **Idris S. Abdel-Wahab; H. I. Samhan; H.F. Dahi and E. M. Anwar (2005).** The efficacy of some biopesticide and their mixtures with the plant extract of *Nerium oleander* against *Helicoverpa armigera* (Hub.) in Ismalia Governorate. Egypt. J. Agric. Res., 83, (2), 497-506.
- 11- **Ismail, H. I.; I. S. Abdel-Wahab; H.F. Dahi (2005).** Seasonal fluctuations of natural enemies associated with *Bemisia tabaci* (Genn.) and *Aphis gossypii* Glover in cotton fields at Minia Governorate. Egypt. J. Agric. Res., 83, (2), 759-771.

- 12- Ismail, I.I.; M.Y. Hashem; S. A .Emara and H. F. Dahi (2005):**
Heat requirements for spiny bollworm *Earias insulana* (Boisduval) (Lepidoptera: Arctiidae). Bull. Ent. Soc. Egypt, 82, 255-265.
- 13- Dahi, H. F. and S. M. Abdel-khalek (2006):** Threshold Temperature and Thermal requirements of the Lesser Cotton Leafworm *Spodoptera exigua* Hb. Bull. Ent. Soc. Egypt, 83, 271-281.
- 14- Abdel-Mageed, A. E. M.; E. M. Anwar; L. R. A. Elgohary and H. F. Dahi (2006):** Field efficiency of the novel biocide spinosad singular, mixed with different groups of insecticides and compared with other biocide in sequence experiment on cotton leafworm *Spodoptera littoralis* (Boisd.). Bull. ent. Soc. Egypt, Econ. Ser., 32 (91-99).
- 15- Dahi, H. F. (2007).** Using Heat Accumulation and Sex Pheromone Catches to Predicate the American Bollworm *Helicoverpa armigera* Hub. field Generations. J. Agric. Sci. Mansoura Univ., 32 (4): 3037-3044.
- 16- Sondos A. Mohamed; H. F. Dahi and A. G. El- Sisi (2007):** Biological activity of certain soil fertilizers and inorganic salts against cotton leafworm *Spodoptera littoralis* (Boisd.). Egypt. J. Agric. Res., 85, (2), 419-425.
- 17- Abdel-Mageed, A. E. M.; E. M. Anwar; L. R. A. Elgohary and H. F. Dahi (2007):** Evaluation of several programs of sequences pesticides application on cotton bollworms and some other sucking pests in cotton field. Journal of Entomology, 4 (2): 93-103.
- 18- Hussein, A. M.; H. F. Dahi; E. M. Abdel-Rahman; H. M. El- nenaey; S. A. Allam and M.A. El- Naggar (2007):** Effects of

irradiation on plant growth and some pests incidence in: cotton and kidney beans. J. Agric. Sci. Mansoura Univ., 32 (8): 6799-6807.

19- Ismail, I.I.; M.Y. Hashem; S. A .Emara and H. F. Dahi (2007):

Predicting the annual generations of the spiny bollworm *Eearias insulana* (Boisd.) (Lepidoptera: Arctiidae) by sex pheromone trap catches and heat unit accumulations at delta region. Bull. Ent. Soc. Egypt, 84, 88-97.

20- Hashem, M.Y.; Ismail, I.I.; S. A .Emara and H. F. Dahi (2007):

Using the heat requirements for prediction the annual generations of the spiny bollworm *Earias insulana* (Boisd.) on cotton plants at Upper Egypt. Bull. Ent. Soc. Egypt, 84, 106-116.

21- Lalia, S. hamouda and H. F. Dahi (2008): Neurotoxic effect of spinetoram on *Spodoptera littoralis* (Boisd.) larvae. Egypt Acad. J. biolog. Sci., 1 (2) 27-36.

22- Nehad M. Elbarky; H. F. Dahi; Y. A. El-Sayed (2008): Toxicological evaluation and biochemical impacts for radient as anew generation of spinosyn on *Spodoptera littoralis* (Boisd.) larvae. Egypt Acad. J. biolog. Sci., 1 (2) 85-97.

23- Dahi, H. F.; Y. A. El-Sayed; Nehad M. Elbarky and Mona F. Abd – El Aziz (2009): Toxicological and biochemical studies of Methylamine Avermactin, anew type of bioinsecticide against the cotton leafworm *Spodoptera littoralis* (Boisd.). Egypt Acad. J. biolog. Sci., 2 (1) 103-116.

24- Dahi, H. F.; Walaa G. Ibrahem and M. M. Ali (2009): Heat requirements for the development of the black cutworm, *Agrotis*

ippsilon (Hüfnagel) (Noctuidae: Lepidoptera). Egypt Acad. J. biolog. Sci., 2 (1) 103-116.

- 25- Nedal, M. Fhmy and H. F. Dahi (2009):** Changes in detoxifying enzymes and carbohydrate metabolism associated with Spinetoram in tow filed collected strains of *Spodoptera littoralis* (Boisd.) Egypt. Acad. J. Biolog. Sci., 1(1): 17-26.
- 26- Dahi H. F. (2010):** Lower threshold of development and accumulated heat units requirements for different stages of the American bollworm *Helicoverpa armigera* Hub. Bull. Ent. Soc. Egypt, **87**, **225- 238**.
- 27- Mohamed, Z. Y. Ali; M. M. Soliman; E. E. Mohamed; H. F. Dahi and sherehan A. R. Salem (2011):** Assessment the toxic effects of entomopathogenic bacterium, *Bacillus thuringiensis* subsp. Kurstaki and methomyl insecticide on larval instars of the greater sugarcane borer; *Sesamia creatica* (lederer). Egypt. Acad. J. Biolog. Sci., 3(1): 1-9.
- 28- Yones, M. S.; H. A. Abdel- rahman; A.f. Abou Hadid; S. M. Arafat and H. F. Dahi (2011):** Heat unit requirements for development of the pink bollworm *Plectinophora gossypilla* (Sand.). Egypt. Acad. J. Biolog. Sci., 4(1): 115-122.
- 29- Mona F. Abd – El Aziz; Nehad M. Elbarky; and Dahi, H. F. Dahi (2011):** Efficacy of different *Bacillus Thuringiensis* formulations for the control of the cotton leafworm *Spodoptera littoralis* (Boisd.) (Lepidoptera: Noctuidae).Journal of American Science, 7 (6), 863- 871.
- 30- Dahi, H. F.; Aida, S. Kamel; Nehad, M. El Barkey and Mona F. Abd-El Aziz (2011):**Pyridalyl effectiveness on some biological and

physiological parameters of cotton leafworm *Spodoptera littoralis* (Boisd.) (Lepidoptera: Noctuidae). Journal of American Science, 7(12) 855-863.

- 31 - Sallam A. M.; M. E. Elnaggar; H. F. Dahi ; Doaa A. Ali and Heba A. Warda (2011).** Impacts study of methylamine avermectin as a new bioinsecticide against the cotton leafworm *Spodoptera littoralis* (Boisd.) and male albino rats. Egypt. J. Agric. Res., 90, (4), ---.
- 32- Ramadan, A. K. Salama; Ezz A. El-Shazly,; Idris S. Abd EL-Wahab; Hassan F. Dahi, and Samah, S. Ibrahim (2012):** Effect of certain cotton genotypes on enzymatic activity of cotton leafworm *Spodoptera littoralis* (Boisduval). Bull. Ent. Soc. Egypt, Econ. Ser., 37, 71-79.
- 33- Hassan F. Dahi (2012):** Efficacy of *Bt* transgenic Egyptian cotton varieties expressing Cry 1Ac and Cry 2Ab genes against *Spodoptera littoralis* (Boisd.) Journal of American Science, 8 (3) 457-463.
- 34- Hassan F. Dahi (2012):** Field performance for genetically modified Egyptian cotton varieties (*Bt* Cotton) expressing an insecticidal-proteins Cry 1Ac and Cry 2Ab against cotton bollworms. Nature and Science; 10(7) 78-85.
- 35- Yones, M. S.; Dahi, H. F.; Abdel Rahman, H. A.; Abou Hadid A. F. and Arafat, S. M. (2012):** Using remote sensing technologies and sex pheromone traps for prediction of the pink bollworm, *Pectinophora gossypiella* (Saund.), annual field generations. Nature and Science, 10 (7) 6-10.

- 36- **Hassan Farag Dahi (2012)**: Assessment the effects of transgenic *Bt* cotton that contain genes expressing Cry 1Ac And Cry 2Ab delta-endotoxin on the abundance of the non target organisms community. *Nature and Science*, 10 (12)
- 37- **Yones, M. S.; S. M. Arafat a, A. F. Abou Hadid, H. A. Abd Elrahman and H. F. Dahi (2012)**:Determination of the best timing for control application against cotton leafworm using remote sensing and geographical information techniques. *The Egyptian Journal of Remote Sensing and Space Sciences*, 15: 151–160.
- 38- **Soliman, M. M.; Mohamed Z.Y.; Hassan F. Dahi; Ebrahim E. E. and Sherehan A. R. (2012)**: Biochemical and histopathological effects of *Bacillus thuringeinsis* kurstaki, and methomyl insecticide on larval stage of the greater sugarcane borer, *Sesamia cretica* (Lederer). 1st international Conference on Biotechnology Application in Agriculture. Benha University, Egypt, Vol (1), 253 – 260.