السيرة الذاتية للسيد الدكتور / قناوي محمد حسن عبد المنعم

Dr.: Keinawi M. H. Abd-El-Moneem
Plant Pathology Dept.
Faculty of Agriculture
Assiut University
Assiut, 71526, Egypt
Tel.: 02-088-2412926

البيانات الأساسية :

الاسم: قناوي محمد حسن عبد المنعم

الوظيفة الحالية : أستاذ مساعد متفرغ

تاريخ ومكان الميلاد : 1953/11/2م- مركز أسنا – محافظة قنا

الحالة الاجتماعية : متزوج

التخصص العام : أمراض نبات

التخصص الدقيق: أمراض نبات فطرية

العنوان : أسيوط – مساكن بنك الإسكان والتعمير – التمليك البحري – عمارة 7 شقة 1

تليفون مكتب : 2412926

رقم الموبيل : 01002315726

عنوان البريد الإلكتروني: kenawyhasan@yahoo.com

genawi.abdelmoneam@agr.au.edu.eg

الدرجات العلمية:

بكالوريوس : أمراض نبات دور يونيو من كلية الزراعة جامعة الأزهر عام 1976م

ماجستير: أمراض النبات من كلية الزراعة جامعة أسيوط في 4/7/ 1982 م

الدكتوراه: أمراض النبات من المعهد العالي الزراعي بأودسا بالاتحاد السوفيتي في 15/10/ 1990م

التدرج الوظيفى :

معيد: بقسم أمراض النبات بكلية الزراعة جامعة أسيوط من 1/11/ 1978.

مدرس مساعد: من 1982/10/23.

مدرس : من 3/10/ 1991.

أستاذ مساعد : من 27 / 9 / 1998.

استاذ مساعد متفرغ من 1/ 8 / 2014 م

المنح والمشاركات العلمية :-

أولاً المنح :-

منحة إلى الاتحاد السوفيتي بجمهورية أوكرانيا بالمعهد العالي الزراعي بأودسا لمدة أربع سنوات من أكتوبر 1986 حتى يناير 1991م للحصول على الدكتوراه .

ثانيا :- المشاركة فى اعداد وتنظيم الانشطة العلمية والتعليمية :-

- **المساهمة فى إعداد وتنظيم مؤتمر العلوم الزراعية بالكلية الأول والثاني .**
- **المشاركة فى تطوير المقررات والمناهج .**
- **المشاركة فى وضع وتطوبر المناهج والبرامج الدراسية بالقسم .**
- **المشاركة فى مقترح تطوير لائحة كلية الزراعة عام 1995 ، 2006 حتى تاريخه .**
- **المشاركة فى التقويم الذاتى لكلية الزراعة عام 2002 .**
- **المشاركة فى إجراء استبيان المقررات الدراسية لطلاب كلية الزراعة لمدة 7 أعوام متتالية.**
- **المشاركة فى توصيف المقررات الدراسة لمرحلة البكالوريوس لتخصص أمراض نبات .**
- **المشاركة فى توصيف المقررات الدراسة لمرحلة الدراسات العليا (ماجستير وكتوراه) لتخصص أمراض نبات .**

ثالثا :- الخبرات فى مجال أعمال رصد الدرجات :-

- **المشاركة فى لجنة رصد الدرجات بكلية التربية**
- **المشاركة فى لجنة رصد الدرجات بكلية الخدمه الاجتماعية**
- **المشاركة فى لجنة رصد الدرجات بالمعهد العالى للتعاون والإرشاد الزراعي**
- **المشاركة فى لجنة رصد الدرجات بكلية الزراعة للدراسات العليا لدرجة الدكتوراه .**

رابعا :- الخبرات الاخرى فى مجال خدمة المجتمع وتنمية البيئة :-

- **إعداد والقاء محاضرات للسادة المهندسين الزراعيين بمديرية الزراعة بأسيوط لرفع الكفاءة العلمية والعملية لهم .**
- **أعداد والقاء محاضرة تثقيفية فى مركز النيل للأعلام بأسيوط – الهيئة العامة للاستعلامات – وزارة الأعلام وذلك عن إنتاج فطر عيش الفراب .**
- **عضو الفريق البحثي فى مشروع إنتاج أصناف بصل مقاومة للعفن الأبيض ورقمه PGEG188 والممول من العلاقات الخارجية – وزارة الزراعة وذلك خلال الفترة من نوفمبر عام 1978 حتى أغسطس عام 1986م .**

- عضو الفريق البحثي لمشروع تحسين إنتاجية الذرة الشامية والذرة الرفيعة فى مصر العليا ورقمه (EMCIP(AT4 والممول من المشروع القومى لتحسين محاصيل الحبوب الرئيسية وذلك خلال الفترة من يونيو 1982 الى ديسمبر 1984م .
- عضو الفريق البحثي لمشروع تقييم سلالات الكمون والشمر المنتشرة في الوجه القبلي للإصابة بالأمراض الفطرية ومحصول الثمار ومحتويات الزيت والممول من المشروع القومي للأبحاث الزراعية -NARP - المجالس الإقليمية للبحوث والإرشاد وذلك في الفترة من 1994/10/1 إلي 1996/3/30م.
- عضو الفريق البحثى لمشروع إنتاج تقاوى البطاطس طوال العام باستخدام التقنية الحيوية بمصر العليا والممول من المشروع القومى للأبحاث الزراعية NARP – المجالس الإقليمية للبحوث والإرشاد وذلك خلال الفترة من 1996/7/1 إلى 1997/10/30م
- عضو مشروع مقاومة مرضى تورد القمة والتبرقش فى الموز بالاشتراك مع وزارة الزراعة وذلك لمدة عامان
- المشاركة فى القوافل الزراعية والتى تقوم بها الكلية بالاشتراك مديرية الزراعة باسيوط.
- مشرف على برنامج تدريب معملى التعليم الفنى الزراعى على الطرق الحديثة فى مقاومة الامراض لمدرسين وزارة التربية والتعليم والمنعقدة بقسم أمراض النبات بكلية الزراعة – جامعة اسيوط فى الفترة من 27 – 31 مارس 2011 م .
- عضو لجنة خدمة المجتمع وتنمية البيئة بكلية الزراعه لمدة ثلاث دورات.
- عضو لجنة شئون التعليم والطلاب بالكلية لمدة دورتين والاخيرة عن عام 2014-2015

خامسا :- الرسائل العلمية التى شارك فى الاشراف عليها :-

1- رسائل الماجستير :

1 محمد عطا الله السيد وعنوان الرساله " دراسات على مرض اللفحه البكتيربه فى الفول البلدى " وعدد صفحات الرسالة 114 صفحة.
{ Studies on bacterial blight of broad bean { Vicia fabea L.}

2 هدى عبد الفتاح مصطفى أحمد وعنوان الرساله " تأثير المقاومه الحيويه وتشميس التربه على امراض اعفان الجذور والذنول في القطن " وعدد صفحات الرسالة 111 صفحة
Influence of biological control and soil solarization on root rot and wilt diseases of cotton

3 - مصطفى حمدان أحمد محرم وعنوان الرسالة : دراسات علي مرض عفن الجذور في الفول السوداني" وعدد صفحات الرسالة 122 صفحة.
Studies on root rot diseases of peanut

4 - سيد بدوى مصطفى فواز وعنوان الرسالة : دراسات على مرض عفن القاعدة الفيوزارمي في الثوم في الوجه القبلي" وعدد صفحات الرسالة 94 صفحة
Studies on Fusarium basal rot disease of garlic(Allium sativum L .) in Upper Egypt

5 - هديل مجدى محمد خليل وعنوان الرسالة :- " دراسات على العفن الطرى البكتيرى فى درنات البطاطس المتسبب عن البكتريا ايروينيا كاروتوفورا تحت النوع كاروتوفورا " وعدد صفحات الرسالة 116 صفحة .

Studies on bacterial soft rot of potato tubers caused by *Erwinia carotovora* subsp. *Carotovora*

6- محمد الصادق عبدالحليم سليم " دراسات على مرض الذبول البكتيرى فى الطماطم " ولم تناقش الرسالة بعد .

" Studies on Bacterial Wilt Disease of Tomato caused by Ralstonia solanacearum "

7 – مصطفى أحمد القرشى محمود ´دراسات على مرض تعقد الجذور النيماتودى فى بساتين الرمان فى محافظة اسيوط ´

“ Studies on root – knot nematode disease on pomegranate orchards inAssiut Governorate

2- رسائل الدكتوراه :-

1- هايدي إبراهيم جبر أبوالنجا وعنوان الرسالة :-
"دراسات على مرض عفن الجذور في فول الصويا " "وعدد صفحات الرسالة 122 صفحة.
Studies on root rot disease of soybean(Glycine Max L.) in UpperEgypt

2- سيد بدوى مصطفى فوازوعنوان الرسالة : "المقاومة المستحثة والبيولوجية لمرض العفن الأبيض في الثوم " وعدد صفحات الرسالة 105 صفحة.
Induced resistance and biological control of white rot disease of garlic

3- امتحانات التأهيلي لدرجة الدكتوراه التي شارك فيها :-

- **لطالب الدراسات العليا هدي عبدالفتاح مصطفي أحمد**
- **لطالب الدراسات العليا سلطان ناجى عبده**
- **لطالب الدراسات العليا أيمن سيد سعيد**

سادسا :- عضوية الجمعيات العلمية والمهنية :-

- **عضو الجمعية المصرية لأمراض النبات .**
- **عضو الجمعية المصرية للميكروبيولوجيا التطبيقية .**
- **عضو جمعية وقاية النبات العربية .**

سابعا :- البرامج الخاصة لتحسين كفائة التدريس :-

- **الحصول على أكثر من ست دورات كمبيوتر مختلفة .**
- **الحصول على سبع دورات من مشروع تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات – جامعة أسيوط.**

ثامنا :- المؤتمرات والندوات العلمية والدورات التدريبية :-

1- المؤتمرات العلمية :-

1- المؤتمر الثاني " الجامعات في خدمة المجتمع وتنمية البيئة "- المنعقد فى جامعة القاهرة من 1- 3 مارس 1997م (مستمع).

2- مؤتمر جمعية أمرا ض النبات المصرية الثامن المنعقد بمعهد الهندسة الوراثية – مركز البحوث الزراعية – الجيزة من 5 – 7 مايو 1997م (مستمع).

3- المؤتمر القومي السابع لآفات وأمراض الخضر والفاكهة في مصر والمنعقد في جامعة قناة السويس – الإسماعيلية من 25 – 26 نوفمبر 1997م (مستمع).

4- المؤتمر العلمي الأول للعلوم الزراعية المنعقد في كلية الزراعة – جامعة اسيوط من 13- 14 ديسمبر 1997م (مشترك ببحث).

5- المؤتمر الدولي الأول " جامعة أسيوط والعالم " – أسيوط من 14 – 15 أبريل 1998م (مستمع).

6- المؤتمر العلمي الثاني للعلوم الزراعية المنعقد فى كلية الزراعة – جامعة أسيوط فى الفتر من 28- 30 أكتوبر 2000م (مستمع).

7- المؤتمر الأول للبدائل الآمنة للمبيدات في مكافحة الآفات المنعقد فى كلية الزراعة – جامعة أسيوط فى الفترة من 28 – 29 أكتوبر 2001م (مستمع).

8- المؤتمر الدولي الاول للتنمية والبيئة في الوطن العربي – جامعة أسيوط فى الفترة من 26- 28 مارس 2002م (مستمع).

9- المؤتمر السنوي الثاني " التنمية الزراعية المتواصلة – المنعقد فى جامعة القاهرة – فرع الفيوم فى الفترة من 8 – 10 مايو 2002م (مستمع).

10-المؤتمر العلمي الثالث للعلوم الزراعية المنعقد فى كلية الزراعة – جامعة أسيوط فى الفترة من 20 - 22 أكتوبر 2002م (مستمع).

11 – المؤتمر العلمى الرابع للعلوم الزراعية المنعقد فى بكلية الزراعة – جامعة اسيوط فى الفترة من 7 – 9 ديسمبر 2004 م (مستمع).

12 – مؤتمر خدمة المجتمع وتنمية البيئة المنعقد فى كلية الزراعة – جامعة اسيوط فى الفترة من 21 – 23 مارس 2006 م (مستمع).

13- المؤتمر العلمى الاول لشباب الباحثين للعلوم الزراعية المنعقد فى كلية الزراعة – جامعة أسيوط فى الفترة من 17- 18 أبريل 2007م (مستمع).

14- المؤتمر العلمى الثانى لشباب الباحثين للعلوم الزراعية المنعقد فى كلية الزراعة – جامعة أسيوط فى الفترة 6 – مايو 2008 م (مستمع).

15 – المؤيمر الدولى الاول للعلوم البيولوجية المنعقد بكلية العلوم – جامعة اسيوط فى الفترة من 4-5 مارس 2009 م (مستمع).

16 – المؤتمر العلمى الثالث لشباب الباحثين للعلوم الزراعية المنعقد فى كلية الزراعة – جامعة أسيوط فى الفترة من 28 – ابريل 2009م (مستمع).

17 – المؤتمر العلمى الرابع لشباب الباحثين للعلوم الزراعية المنعقد فى كلية الزراعة – جامعة أسيوط فى 27 – ابريل 2009م (مشترك ببحث).

18 – المؤتمر العلمى الخامس للعلوم الزراعية المنعقد فى كلية الزراعة – جامعة اسيوط فى الفترة من 16 – 17 اكتوبر 2010 م (مستمع).

19 –. المؤتمر الثانى عشر لجمعية أمرا ض النبات المصرية المنعقد بمعهد الهندسة الوراثية – مركز البحوث الزراعية – الجيزة من 3 – 4 مايو 2011م (مستمع).

20 – المؤتمر العلمى الخامس لشباب الباحثين للعلوم الزراعية المنعقد فى كلية الزراعة – جامعة أسيوط فى8 مايو 2011م (مستمع) .

21 – المؤتمر الدولى السادس للتنمية والبيئة فى الوطن العربى المنعقد بجامعة أسيوط فى الفترة من 24 – 26 مارس 2012 م (مستمع).

22 – المؤتمر العلمى السادس لشباب الباحثين للعلوم الزراعية المنعقد فى كلية الزراعة – جامعة أسيوط فى 13 – مايو 2012م (مستمع).

23 – المؤتمر العلمى السادس للعلوم الزراعية المنعقد فى كلية الزراعة – جامعة اسيوط فى الفترة من 13-14 اكتوبر 2012 م (مستمع) .

24 – المؤتمر الدولى السابع للتنمية والبئة فى الوطن العربى المنعقد بجامعة أسيوط فى الفترة من 23 – 25 مارس 2014 م (مستمع).

25 – المؤتمر العلمى السابع لشباب الباحثين للعلوم الزراعية المنعقد فى كلية الزراعة – جامعة أسيوط فى28 ابريل 2014 (مستمع) .

26 – المؤتمر الدولى الثانى للميكولوجيا الاساسية والتطبيقية المنعقد بكلية العلوم – جامعة اسيوط فى الفترة من 14 – 15 مارس 2015 م (مستمع).

27 – المؤتمر العلمى الثامن لشباب الباحثين للعلوم الزراعية المنعقد فى كلية الزراعة – جامعة أسيوط فى19 ابريل 2015 م (مستمع) .

28– المؤتمر الدولي الثامن للتنمية والبيئة في الوطن العربي–جامعة أسيوط من 22– 24 مارس 2016م.

29– المؤتمر العلمي السابع للعلوم الزراعية كلية الزراعة – جامعة أسيوط من 30– 31 أكتوبر 2016م.

2– الندوات العلمية وورش العمل:

1- ندوة " إستراتيجية تصدير الحاصلات الزراعية في ظل المتغيرات المحلية والعالمية – جامعة أسيوط من 10-11 أبريل 1996م.
2- ورشة عمل عن " بحوث التنمية الزراعية في جنوب الوادي" كلية الزراعة – جامعة أسيوط في 28 يوليو 1997م.
3- ندوة " الأمراض الطفيلية بين الإنسان والحيوان " جامعة أسيوط في 15 ديسمبر 1997م.
4- ندوة " الجيولوجيا وتنمية المناطق الصحراوية – جامعة أسيوط في 3 مايو 1998م.
5- ندوة عن " إنجازات جامعة أسيوط في تنمية جنوب الوادي" جامعة أسيوط من 16-17 أكتوبر 2001م.
6- ندوة " استخدام الإنترنت في التعليم الجامعي" جامعة أسيوط في نوفمبر 2001م.
7- الندوة الأولي من سلسلة ندوات الثقافة البيئية " تجميل جامعة أسيوط كنموذج" – جامعة أسيوط في 2002/11/3م.
8- الندوة العلمية في الكروما توجرافي (التقنيات والتطبيقات في مجال فصل العينات واستخلاصها)- كلية الصيدلة – جامعة أسيوط في 2001/10/30م.
9- ورشة العمل الثانية عشر بعنوان " التقنية الحيوية باستخدام الفطريات Fungal Biotechnology " المنعقدة بمركز الفطريات – جامعة اسيوط فى الفترة من 8 – 12 نوفمبر 2009 م

3-الدورات التدريبية :.

1- اجتياز أكثر من 6 دورات تدريبية في الحاسب الآلي .
2- دورة تدريبية وورشة عمل " الطرق الحديثة في البيولوجيا الجزيئية وتطبيقاتها العملية" جامعة أسيوط من 11-15مارس 2001م.
3- دورة تدريبية " التصوير الفوتوغرافي وتطبيقاته العلمية المنعقدة بقسم الجيولوجيا- كلية العلوم في 10-15 نوفمبر 2001م.
4- دورة " النشر الإلكتروني – كلية العلوم – جامعة أسيوط من 14-18 /5/2005م.
5- دورة أساسيات البيولوجيا الجزيئية بقسم الوراثة كلية الزراعة – جامعة أسيوط في الفترة من 8-10 سبتمبر 2007م.

4- دورات مشروع تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات بجامعة أسيوط :.

1- إدارة الوقت وضغوط العمل من 25-27 ديسمبر 2004م.
2- Course and Curriculum Design من 8-11 مايو 2005.
3- Teaching with Technology من 5-8 يونيو 2005م

4- اتخاذ القرارات وحل المشكلات من 8 – 11 أغسطس 2005م.

5- تنمية المهارات الإدارية من 15 – 18 أغسطس 2005م.

6- الاتجاهات الحديثة في التدريس من 12- 14 فبراير 2006م.

7- توكيد الجودة والاعتماد من 13-14 مايو 2006م.

تاسعاً :الجوائز الحاصل ليها :.

- جائزة احسن بحث في العلوم الزراعية بكلية الزراعة – جامعة أسيوط عام 1998م.

الأبحاث المنشورة وملخصاتها

1- **Abd-El-Moneem, K.M.H.; F.A.Saeed; M.A.Sallam and M.A.El-Saide.1994. Occerrence of bacterial blight of broad bean caused by *Pseudomonas syringae* pv. Syringae in Upper Egypt. Assiut J. of Agric Sci. Vol. 25, No.5 : 261-274.**

ABSTRACT: Nine bacterial isolates were isolated from naturally infected leaves collected from different localities of Assiut Governorate proved to be pathogenic and cause a typical bacterial blight symptoms to broad bean plants. They were identified as *Pseudomonas syringae pv. Syringae* .The pathogenic bacteria were ice nucleation. They appeared to be host specific and able only to infect soybean and bean among fifteen species of different families. Broad bean plants were highly susceptible to infection at flowering stage {60 days old}. Fertilization with phosphorous or potassium decreased disease icidence, whereas addition of nitrogen fertilizer increased it. This is the first record of the disease on broad bean plants in Egypt.

2- **Abd-El-Moneem, K.M.H.; F.A.Saeed; M.A.Sallam and M.A.El-Saide.1994. Sugars and amino acids contents of broad bean plants in relation to infection with bacterial blight disease . Assiut J. of Agric Sci. Vol. 25, No.5 : 275- 286 .**

ABSTRACT: Reaction of 16 broad bean cultivars and germplasms to bacterial blight infection caused by *Pseudomonas syringae pv. Syringae* was studied under greenhouse conditions. Assiut 502 germplasm proved to be highly resistant {HR},whereas Giza 402 , Bunyard Exhibition, Assiut 104, Assiut 612 and Extra Preosee were highly susceptible {HS}. Other listed cultivars and germplasms fell in between. Leaves extract of Assiut 502 germplasm {HR} decreased the total number of the bacterium after 96 hrs. iincubation period *in vitro* , whereas leaves

extract of Assiut 67 germplasm {MR} and cv. Giza 402 HS} enhanced the growth. . Leaves extract of the highly susceptible cultivar contained higher concentrations of glucose and fructose sugars as well as serine , glutamic acid, proline, methionine, isoleucine and tyrosine amino scids than those of the highly and moderately resistant ones.

3- Abd-El-Moneem, K.M.H..1996. Effect of micronutrients on incidence of sesame charcoal root – rot and wilt disease complex . . Assiut J. of Agric Sci. Vol. 27, No.3 : 181 – 195 .

ABSTRACT :Enfluence of seven micronutrients namely Boron, Cobalt, Copper, Manganese, Molybdenum, Nickel and Zinc{as seed treatment} on incidence of sesame wilt caused by *Fusarium oxysporum f. sp. Sesami* and charcoal root- rot caused by *Sclerotium bataticola* under greenhouse and field conditions in 1993 and 1994 growing seasons was tested. The effect of such treatments on growth of both fungi *in vitro*, peroxidase activity, characters of plant growth, yield and oil percentage were also investigated. Zinc and Cu were the most effective micronutrients in reducing percentage of infected plants of both fungi, followed by Co and B. Molybdenum had no effect in this respect. Cobalt, Cu, M andZn micronutrients showed toxic effect on tested fungi *in vitro* at 25 to 200 p.p.m. concentrations. Copper was the most effective one. Boron and Mn exhibited different effects in their effect toxicity on both fungi. Molybdenum had no effecting this respect. Treating sesame seeds with all tested micronutrients icreased peroxidase activity. Copper caused the greatest increase followed by Zn, B, Co, Mn,Ni and finally Mo. Also, such treatments increased height of plant, number of either fruiting branches or capsules per plant, seed yield per plant and oil percentage

4- Abd-El-Moneem, K.M.H and M. F. Mohamed. .1997. Occerrence of halo bacterial blight on common bean in Assiut and inheritance of resistance to the disease. Proceeding of The First Scientific Conference of Agricultural Sciences, Fac. of Agric Assiut Univ., Assiut , December 13 – 14 , Vol. 1; 187 – 208 .

ABSTRACT: Common bean {Phseolus vulgaris L.} was seriously infected with halo bacterial blight disease. Caused by *Pseudomonas syringae pv. Phaseolicola* in early summer of 1994 growing season in Assiut Governorate . Isolation of the causal bacterium from naterally infected plants was carried out on nutrient agar {NA} medium. Host range,

transmission of the disease, reaction of certain common bean cultivar to infection and the inheritance of the resistance to the disease were also investigated, The bacterium caused necrosis on cotyledons , damping-off and blight of seedlings, halo blight and mosaic on leaves, wilt symptoms and brownish colour on resulted seeds pods and seeds from the infected plants. The disease was transmitted through the infected seeds. The causal bacterium was very specific since it infected only beans { common and tepary}, Nassau and GN Harris common bean cultivar as well as tepary line T 5 were highly resistant to infection. The resistance in GN Harris and Nassau behaved as a recessive trait under major gene control. This is the first record of the disease on common bean plants in Assiut Governorate , Egypt.

5- Abd-El-Moneem, K.M.H.; E..M. El-Farash and F. G. M. Fahmy. 1997 . .*In vitro* selection for high yielding somaclones resistant to charcoal root – rot and wilt disease complex in sesame . Assiut J. of Agric Sci. Vol. 28, No.2 : 201 – 224 .

ABSTRACT: The high potentiality of somaclonal variation was utilized to improve the important agronomic traits of sesame especially yield as well as resistance to charcoal root- rot and wilt diseases caused by *Sclerotium bataticola* and *Fusarium oxysporum f. sp. Sesami* , respectively. From one hundred and twelve somaclones derived from Giza 25 cultivar. The S-2 and S-1 clones significantly exceeded the doner parent as well as other seven genotypes in resistance to charcoal root-rot and wilt disease complex, plant height, number of fruiting branches per plant, number of capsules per plant, seed yield per plant, peroxidase activity and phenolic combonents in roots. Genotypic variation among the selected S-1, S-2 and the doner parent was electrophoretically analyzed for five enzymatic patterns, namely peroxidase, esterase, alcohol dehdrogenase, ctalase and phosphatase. The resultsshowed that the selected clones genetically differed from each other as well as from the doner parent . The present study suggested that the higher reistance of S-2 clone to root- rot and wilt diseases could be attributed to increasing contentsof either peroxidase or phenolic compounds in plant tissues as copaired to the highly susceptible genotype. The present study showed that using somaclonalvariation was a practical and powerful tool toimprove sesame.

6- Taghian, A.S. ; K. M, H, Abd-El-Moneem, and G. M. Fahmy. 1997. Establishment of superior potato somaclone and the differential gene expression during *Alternaria solani* and potato mosaic viruses infection . Assiut J. of Agric Sci. Vol. 28, No.4 : 45 – 65 .

ABSTRACT: The somaclone Russet Nile was selected fromplants regeneratedfrom Alpha tissue cultures on the bases of high performace in *in vitro* tuberization. Russet Nile was superior to the doner parent in yield and resistance to potato early blight caused by *Alternaria solani* and potato mosaic group viruses. The electrophoretic analysis of soluble protein revealed that infection Alpha and Russet Nile with *A. solani* or potato mosaic group viruses induced the synthesisof the molecular weight proteins. Ouut of 8 types of proteins induced under fungal and viral infection, 4 types {42.38, 21.20, 18,09, 12,50 KD} were commonly induced in response to fungal or viral infection . However, three of proteins {32.88, 24.86, 10.60 KD} were only induced after viral infection and one proteinat MW 33.79was only induced after fungal infection. This idicated that different infections lead to different expressions of genetic information and cause important modifications in gen expression to induce the synthesis of new sets of proteins for specific metabolic pathways invoved in the defense reactions. Isozyme analysis revealed one extra isozyme band of peroxidase was newly expressed in Alpha and Russet Nile leaves infected with *A. solani* or potato mosaic group viruses. Meanwhile, esterase and alcohol dehydrogenase patterns remained unchanged in both infected and healthy tissues indicating that they are not involved in hos-pathogen interaction process.

7- Hoda Ahmed, A, M, ; K. M, H. Abd-El-Moneem; A. D, Allam and F. G. M. Fahmy. 2000 .. Effect of soil solarization on incidence of root- rots and wilt diseases of cotton . Assiut J. of Agric Sci. Vol. 31, No.2 : 249 – 267 . .

ABSTRACT: In Assiut Governorate, mulching moist soil with transparent polyethylene tarp for 15 and 30 days {25 April to 10 May and 10April to 10 May} in 1996 and 1997 seasons increased maximum soil temperature to 56.8 and 54.4 C by 9.5 and 9.8 C higher than nonsolarized soil, respectively at 10 cm soil depth. Meanwhile, mulching soil with black polyethylene tarp in the two seasons increased maximum soil temperature to 62.5 and 59.3 C by 15.2 and 14.7 C higher than nonsolarized soil, respectively at 10 cm soil depth. Increment of soil temperature at 10 cm soil depth was more than that at 20 cm soil depth. mulching moist soil with either transparent or black polyethylene tarps for 15ysgreatly decreased the population of *Rhizoctonia solani, Macrophomina phaseolina and Fusarium oxysporum f.sp. vasinfectum,* the causal pathogens of cotton root-rots and wilt diseases in infested soil. Tarping the soil for 30 days was more effective than 15 days. In tarped soil, populations of the three tested fungi greatly decreased at depth of

0-10 cm more than that of 10-20 cm soll depth. Soil solarization effectively controlled root- rots and wilt diseases of cotton. Tarping the moist soil with either transparent or black polyethylene tarps for 15 and 30 days greatly decreased incidence and severity of the diseases and caysed significant increase in cotton lint yield per plant. Tarpin soil for 30 days was more effive than 15 days. Black polyethylene tarp was more effective than transparent tarp in increasing soil temperatures, decreasing populations of the causal pathogens in infested soil, reducing incidence of diseases and increasing cotton lint yield per plant. Tarping the soil with transparent polyethylene tarp combined with garlic or onion aqueous extracts for 30 days caused highly significant reduction in percentage of infected plants and severity of the diseases. Mulchinh the soil combined with garlic extract was more effective than mulching the soil combined with onion extract in reducing the percentage of infected plants and diseases severity .

8- Hoda Ahmed, A, M, ; K. M, H. Abd-El-Moneem; A. D, Allam and F. G. M. Fahmy. 2000 .. Biological control of root- rots and wilt diseases of cotton . Assiut J. of Agric Sci. Vol. 31, No.2 : 269 – 286 ..

ABSTRACT: Garlic and onion aqueous crude extracts *in vitro* showed toxic effect on the mycelial growth of *Rhizoctonia* solan*i* Kuhn, *Macrophomina phaseolina* {Tassi} Gold *and Fusarium oxysporum f.sp. vasinfectum* Atkinson, the causal pathogens of root-rots and wilt diseases of cotton, whereas caster, eucalyptus, grape fruit, purging cassia, bindweed, cocklebur, round-leaved mallow, rugles plantain, sour grass and water hyancinth aqueous crude extracts had no effect in this respect. Adding each of garlic and onion aqueous extracts to soil ifested with the causal pathogens greatly decreased diseases incidence. Garlic extract was more effective than onion extract. *Trichoderma harzianum*, *T. viride* and *Bacillus subtilis* inhibited the mycelial growth of all fungi tested in vitro. Soil infestation with each of biocontrol agents tested reduced the percentage of infected plants and severity of diseases> *T. harzianum* was the most effective one followed by , *T. viride* and *Bacillus subtilis* in this respect.

9- Abd-El-Moneem, K. M, H.; M, H, Moharam and M, M, Ebtisam El-Sherif . 2003 . Role of root exudates of certain peanut cultivars in resistance to root – rot disease . ; Assiut J. of Agric Sci. Vol. 34 . No. 2 : 193 – 209 .

ABSTRACT: Reaction of 9 peanut cultivars to root-rot infection caused by *Fusarium oxysporum* Schlecht and *Sclerotium rolfsii* Sacc was studied

under greenhous conditions in 1998 and 1999 growing seasons. Local 235 peanut cultivar prpved to be resistant {R} to ifection with *F. oxysporum and* S. *rolfsii,* however Giza 5 peanut cultivar proved to be susceptible {S} to both pathogens. Other tested peanut cultivars were fell in between the two categories. Root exudates of Local 235 peanut cultivar {R} greatly inhibitedthe mycelial growth of *F. oxysporum and* S. *rolfsii, in vitro,* whereas root exudates of Giza 5 peanut cultivar {S} greatly stimulated the mycelial growth of the two fungi as compared with the control. Root exudates of the tested susceptible cultivar contained more number sugars as well as amino acids than those of the tested resistant cultivar. On the other hand, root exudates of the susceptible cultivar exhibited different sugars and amino acids contents compared with those of the resistant one. Arabinose sugar as well lysine and tryptophane amino acids were detectedonly in root exudates of the resistant cultivar., while maltose, raffinose, ribose and sucrose sugars as well alanine,glutamic acid and serine amino acids were detected only in root exudates of the susceptible cultivar.

10- Abd-El-Moneem, K. M, H. ;S.B.M. Fawaz; F.A.Sseed and A. I.El-Shehaby . 2005. Effect of clove size and certain micronutrients on Fusarium basal rot of garlic . Assiut J. of Agric Sci. Vol. 36 . No. 4 : 163 – 175.

ABSTRACT: Planting large and medium cloves size of garlic greatly decreased the percentage of infected plants with Fusarium basal rot and increased plant height, bulbe diameter and bulb fresh weight, however, planting small cloves size gave the reverse effect. Treatment of cloves before planting with Zn and Cu were the most effective treatments in reducing percentage of infected plants followed by Co. Boron had no effect in this respect. Treating garlic cloves with Zn and Cu increased plant height, bulbe diameter and bulb fresh weight, however, treatments with Co and B increased the plant height and had no effect on bulb fresh weight. On the other hand, Co and B varied in their effect on bulbe diameter from season to another. Copper, Zn, Co and B proved to be toxic to growth of the fungus *in vitro*. Tolerance of the fungus to the tested concentrations of the micronutrient was different.

11- Farag A. Saeed, Keinawi M.H.Abd-el-Moneem, Medhat S.Abd El-Magied and Said B.M.Fawas . 2010. Protein patterns in relation to virulence of Sclerotium cepivorum Berk ., the incitant of white rot of garlic . The 4th Conference of Young Scientists Fac. Of Agric . Assiut Univ. April , 27 : 171 – 182 .

ABSTRACT: Six isolates of *Sclerotium cepivorum* Berk were isolated from naturally infected garlic plants collected from different localities of El-minya, Assiut and Sohag Governorates. Pathogenicity tests indicated that isolates No.2, 3 and 6 were highly pathogenic to garlic as compared with isolates No. 1, 4 and 5. Protein of six isolates of *S. cepivorum* was compared by polyacrylamide gel electrophoresis (PAGE) and sodium dodecyel sulfate-polyacrylamide gel electrophoresis (SDS-PAGE). Protein profiles separated by PAGE, isolate No. 1 showed the highest number of bands (20 bands), while isolate No. 4 showed the lowest number of bands (15 bands). The number of bands of other isolates was 16 or 17 bands. Protein profiles separated by SDS-PAGE, isolate No. 5 showed the highest number of bands (19 bands) while isolate No. 3 showed the lowest number of bands (6 bands). The other isolates showed a number of bands ranged from 13 to 17 bands. On the basis of electrophoretic dissimilarities among protein banding paterns, isolates were grouped by claster analysis and the results were expressed as phenograms. Grouping the isolates based on PAGE analysis was associated with geographic of isolates, however, grouping the isolates based on SDS-PAGE was associated with virulence of isolates.

12 - Mohamed A.A.Sallam , K.M.H.Abd-El-Moneem , M.A.E.Hassan and Hadeel M.M.Khalil. 2010 . Resistance induced in potato tubers to soft rot caused by *Erwinia carotovora* subsp *carotovora* by treatment with salicylic acid and acetylsalicylic .Assiut J.of Agric. Sci., 41 (1) : 81 – 92 .

ABSTRACT: Nine bacterial isolates obtained from naturally rotted potato tubers collected from different localities of Assiut and El-minya Governorates, proved to be pathogenic and cause soft rot disease to potato tubers. They were identified as *Erwinia carotovora* subsp *carotovora.* The effects of salicylic acid (SA) and acetylsalicylic acid (ASA) at concentrations of 0.0125%, 0.05% and 0.25% significantly rediced soft rot development in wounded entire potato tubers cvs. Diamant, LadyRosetta and Argos as compared with control. Such reduction in disease development by tested treatments were significantly decreased with the increasing soaking time. Data also showed that the tested treatments of acetylsalicylic acid proved to be superior than salicylic acid in reduction of soft rot. Generally, resistance induced in potato tubers by tested chemicas varied upon tested potato cultivars. Potato tubers cv. Lady Rosetta showed the highest reduction in soft rot disease index followed by cv. Diamant and finally cv. Agros. Increasing time of storage periods up to 9 days after soaking potato tubers in salicylic acid and acetylsalicylic acid significantly increased the reduction of soft rot development .

13 - Seleim, M.A.A.; F.A. Saeed ; K.M.H. Abd-El-Moneem and K.A.M. Abo-Elyousr .2011. Biological control of bacterial wilt of tomato by plant growth promoting rhizobacteria . Plant Pathology , 10 (4) : 146- 153 .

ABSTRACT: Seven of *Ralstonia solanacearum* were isolated from naturally wilted roots of tomato plants grown in Assiut Governorate . All isolates were pathogenic to tomato plants and produced typical symptoms of wilt. Isolate No. 5 exhibited the highest virulence followed by isolate No.4. *Pseudomonas fluorescens*, *P. putida*, *Bacillus subtilis* and *Enterobacter aerogenes* were isolated from tomato rhizosphere and tested against *R. solanacearum in vitro.* Results showed that all PGPR strains except *E. aerogenes*, increased seed germination up to 15% over untreated control. Under greenhouse conditions , *P. fluorescens* exhibited the highest disease reduction of tomato bacterial wilt disease followed by *P. putida* and then *B. subtilis* while *E. aerogenes* showed the lowest disease reduction percentage. Also tomato plants treated with all PGPR isolates significantly stimulated plant growth promotion under greenhouse conditions. In field trails, addition of *P. fluorescens*, *P. putida* and *B. subtilis* at concentration of 10^8 cfu $mL.^{-1}$ showed that *P. fluorescens* caused the lowest disease reduction percentage of tomato bacterial wilt disease while *P putida* exhibited the lowest disease reduction percentage.

14- Mohamed A. A. Seleim, Kamal A. M. Abo-Elyousr, Kenawy M. Abd-El-Moneem, and Farag A. Saead. 2014. First Report of Bacterial Wilt Caused by *Ralstonia solanacearum* Biovar 2 Race 1 on Tomato in Egypt. Plant Pathol J., 30(3): 299–303.

Abstract:

This study aims to isolate and identify the causal pathogen of tomato bacterial wilt in Egypt. In 2008, tomato plants showing typical symptoms of bacterial wilt disease with no foliar yellowing were observed in Minia, Assiut and Sohag governorates, Egypt. When cut stems of symptomatic plants were submerged in water, whitish ooze was evident and longitudinal sections showed a brown discoloration in the vascular tissues. Bacteria were isolated on triphenyl tetrazolium chloride medium and fifteen isolates shown typical morphological and cultural characteristics were confirmed as Ralstonia solanacearum biovar 2 race 1. Pathogenicity tests showed that all isolates proved to be pathogenic to tomato plants, varied from 52 to 97% wilting. This is the first report of R. solanacearum biovar 2 race 1 causing bacterial wilt in tomato crop in Egypt.

15- Kamal A.M. Abo-Elyousr, Mohamed E.A. Seleim b , Kenawy M.H. Abd-El-Moneem and Frag A. Saead .2014. Integrated effect of *Glomus mosseae* and selected plant oils on the control of bacterial wilt disease of tomato.crop protection 66: 67-71.

Abstract

This study investigated the efficacy of Glomus mosseae and thyme and peppermint oils in controlling bacterial wilt disease (BW) of tomato caused by Ralstonia solanacearum under in vitro conditions and under greenhouse and field conditions. In an in vitro study, we tested nine plant oils against R. solanacearum, and the results demonstrate that only caraway, thyme, peppermint and marjoram oils inhibited the growth of the BW pathogen with differing degrees, thyme oil caused the highest reduction of the growth of the pathogen followed by peppermint and the lowest was caraway and marjoram. We evaluated the effect of thyme and peppermint under greenhouse and field conditions. Under greenhouse conditions, the thyme treatment exhibited the highest disease reduction percentage followed by the thyme + peppermint treatment, while G. mosseae caused the least disease reduction percentage. Under field experiments, thyme oil treatment exhibited the highest ability to reduce the disease by 94.8 and 97.1% in the 2011 and 2012 growing seasons, respectively, followed by the treatment of thyme oil + peppermint oil with the reduction of 89.5 and 82.4%, respectively. G. mosseae exhibited the lowest percentage of disease reduction; however, it caused a greater yield increase percentage during both of the tested seasons.

16- F.E.M. Saleh ; Hoda A.M. Ahmed and K.M.H. Abd-El-Moneem, 2016. Efficacy of essential oils from three medicinal and aromatic plants in controlling wilt disese of rosell (*Hibiscus sabdariffa* L.) . Scientific Journal of Flowers and Ornamental Plants, Vol. 3, No.2 : 95-105.

ABSTRACT: Rosell (*Hibiscus sabdariffa* L. is one of the most important medicinal plants. Root rot and wilt disese of roselle attack either seedling or adult plants. In this study, the isolation and identification of the pathogen associated with root rot and with symptoms of roselle in Assiut were studied during the seasons 2012-2014.The efficacy of essential oils from three plants i.e. sweet basil (*Ocimum basilicum* var. *basilicum* L.), majoram (*Majoram hotinsis* L.) and peppermint (*Mentha piperita* L.) at three concentrations (0.5, `1 and 2%) were tested against the most aggressive *Fusarium* isolate *in vitro* as well as evaluation *in*

***vtvo*. Results showed that all tested isllates of *Fusarium* moniliforme, F. solani and three isolates of *F. oxysporum* (No. 1. 2 and 3) were pathogenic in roselle plants while the highest pathogenicity was caused by *Fusarium oxysporum* No. 3 followed by N0. 1. *In vitro,* the three tested oils were found to have an inhibitory effect against the growth of the pathogenic fungus, the highest inhibition was observed at 2% of majoram and peppermint (2.23 and 2.00 cm inhibition zone , respectively). Under open greenhouse conditions, results of seed coating with the three essential oils under study suppressed infection with pathogenic *F. oxysporum*. Majoram and peppermint were the most effective oils in reducing disease incidence, 0.5% concentration demonstrate the best protection of roselle seeds against *F. oxysporum*. Growth characteristics i.e. plant height, No. branches and fruits / plant, fresh and dry weighs of sepals were significantly higher at all treatments. Also, acidity and total anthocyanin increased significantly. Majoram and peppermint oils at 0.5% and basil oil at 2% were the most effective concentration in decreasing disease incidence in addition in increasing the quantity and quality of roselle yield.**

تحريرا فى 28- نوفمبر 2016 م