المهندس منذر سليمان تموز

مدير اعمال – قسم وقاية النبات

كلية الزراعة - جامعة تشرين

الاسم	الجنسية	العنوان	مواليد	رقم الجوال	البريد الالكتروني	الحالة الاجتماعية
منذر سليمان تموز	عربي سوري	اللاذقية	1972	0932935063	tmmouz.m@gmail.com	متزوج

جهة الإيفاد: غير موفد.

المؤهلات العلمية:

المؤهل	تاريخه	الجامعة	الكلية	التخصص
إجازة في الهندسة الزراعية	1995	تشرين	الزراعة	وقاية نبات
دبلوم دراسات عليا في الهندسة الزراعية	1997	تشرين	الزراعة	وقاية نبات
ماجستير في الهندسة الزراعية	2005	تشرين	الزراعة	وقاية نبات
مسجل بدرجة الدكتوراه	قرار مجلس الجامعة رقم 1016 تاريخ 2017/1/24	تشرين	الزراعة	وقاية نبات

الأبحاث العلمية المنشورة

اسم المجلة	العنوان	العام
مجلة جامعة تشرين سلسلة العلوم البيولوجية	**دراسة مختبرية لمقارنة فعالية التنافس الحيوي لأربع عزلات مختلفة من الفطر تريكوديرما مع ست عزلات محلية ممرضة للبندورة من الفطر فيوزاريوم.** م. منذر تموز بالمشاركة مع الدكتورة صباح المغربي و أ. د. محمد طويل	مجلد (25) – عدد (13) للعام 2003
مجلة بحوث جامعة حلب سلسلة العلوم الزراعية والقانونية	**تأثير الزيت المعدني في كفاءة المبيدين تريفلوكسي ستروبين ودايفينوكونازول لمكافحة مرض البياض الدقيقي على البندورة في الزراعة المحمية".** د. محمد طويل، وم. منذر تموز.	العدد (93) للعام 2011
مجلة جامعة تشرين سلسلة العلوم البيولوجية	**تأثير مزج الزيت المعدني مع المبيدات الفطرية *fenarimol,* *triflumizol* و *triadiminol* في مكافحة مرض البياض الدقيقي على البندورة المحمية** منذر سليمان تموز	المجلد (36) العدد (5) للعام 2014
مجلة جامعة تشرين سلسلة العلوم البيولوجية	**تأثير مزج الزيت المعدني مع المبيدين الفطريين Flint, وTrifmine في بعض الصفات الإنتاجية للبندورة** محمد زكريا طويل ، ومنذر سليمان تموز	المجلد (37) العدد (2) لعام 2015

كما شارك في انجاز بحث علمي مسجل بالقرار 2506 مجلس جامعة تشرين بتاريخ 10 / 8 / 2010 وقد تم إنهاء إنجازه 2014، وتمت المشاركة فيه بموجب قرار مجلس جامعة تشرين رقم 491 تاريخ 2011/12/14 بالمشاركة مع أ. د. محمد طويل بعنوان **"دور الزيت المعدني في كفاءة بعض المبيدات الفطرية لمكافحة مرض البياض الدقيقي على البندورة في الزراعة المحمية"**.

الكتب المؤلفة: كتاب بعنوان " أسس مكافحة الآفات – الجزء العملي " منشورات الكتب والمطبوعات الجامعية بجامعة تشرين عام 2015 لطلاب كلية الزراعة– الســـنة الثالثة شعبة عامة بالمشاركة مع أ.د. محمد طويل و أ.د. محمد أحمد. 325 صفحة .

المؤتمرات العلمية:

1. شارك في ندوة "تطوير الزراعة في الساحل السوري (مشاكل وحلول)" كلية الزراعة بجامعة تشرين 15-16 نيسان 2013 : من خلال إلقاء بحث منفذ بالمشاركة مع أ. د. محمد طويل بعنوان: "**تأثير الزيت المعدني في كفاءة بعض المبيدات الفطرية لمكافحة مرض البياض الدقيقي على البندورة**".

2. شارك في ندوة "تطوير الزراعة في الساحل السوري (مشاكل وحلول)" كلية الزراعة بجامعة تشرين 15 و 16 نيسان 2013 : مشاكل وحلول بعنوان:"**مقارنة تأثير بعض المبيدات الفطرية مخبريا في عزلة محلية من الفطر *Cladosporium fulvum* المسبب لمرض العفن الزيتوني على البندورة**" . م. نغم محمود م. منذر تموز د ه . صباح المغربي د. محمد طويل .

3. شارك في المؤتمر الثالث للمكافحة المتكاملة للآفات الزراعية ، اللاذقية سوريا ، 2014 (كلية الزراعة بجامعة تشرين 15 ــ 16 / 4 / 2014) من خلال إلقاء بحث منفذ بالمشاركة مع أ. د. محمد طويل بعنوان " **مكافحة مرض البياض الدقيقي على البندورة المحمية بمبيدات كيميائية فطرية ممزوجة مع الزيت المعدني**" .

4. عضو لجنة تنظيمية لـ المؤتمر الثالث للمكافحة المتكاملة للآفات الزراعية ، اللاذقية سوريا ، 2014 (كلية الزراعة بجامعة تشرين 15 ــ 16 / 4 / 2014).

5. عضو لجنة تنظيمية لـ ندوة البحوث العلمية الزراعية والتنمية المستدامة- كلية الزراعة- جامعة تشرين12-13 كانون الثاني 2015.

6. عضو لجنة تنظيمية لـ ندوة تطوير الزراعة في الساحل السوري - كلية الزراعة بجامعة تشرين 13-14 نيسان 2016.

مكان العمل: جامعة تشرين ــ كلية الزراعة ــ قسم وقاية النبات

التعاقب الوظيفي الأكاديمي :

مهندس مفرز بصفة مهندس زراعي: قرار نقل وتعيين في جامعة تشرين رقم 1996/440 والمباشرة بتاريخ 6 / 4 / 1996 .

عضو هيئة فنية مشرف على الأعمال نقل وتعيين في جامعة تشرين: القرار/5641 / تاريخ 2007/12/31 والمباشرة 17/ 1 / 2008

ثم مدير أعمال ترفيعاً: بموجب القرار رقم /430/ تاريخ 2015/3/11

والمباشرة بتاريخ 11/1/ 2015 وحتى تاريخه

Curriculum Vitae

Munzer Sulaiman Tamouz, Tishreen University
, Department of Plant Protection, Faculty of Agriculture
Lattakia . Syria

A: Biographical Information

Date of birth: 2 Jan 1972

Citizenships: Syrian.

Languages:

- **Arabic** (maternal language)
- **English** (very good)

Address:

Location: Latakia- Syria

Phone: + 963- 932935063 /041- 317331

e-mails: **tmmouz–m@gmail.com**

B. Education Qualification:

- BS.c **in Agriculture** in (1995), Tishreen University, Faculty of Agriculture.Lattakia, Syria
- MS. **in Agriculture** in (2005), Tishreen University, Faculty of Agriculture.Lattakia, Syria

C. Employment:

In Tishreen University, Department of Plant Protection ,Faculty of Agriculture .Lattakia, Syria

- **University Publications:**

1. Al-Maghribi S.,tawil, M., and tamouz, M. 2003. Laboratory study to compare four different isolates of Trichoderma fungus against six local tomato pathogenic isolates of Fusarium fungus. Tishreen University Journal for Research and Scientific Studies - Biological Sciences Series Vol. (13).

2. **T**awil, M. and Tamouz, M. 2011. The effect of mineral oil in the efficacy of trifloxystrobin and Difenaconazol fungicides to control powdery mildew of tomato in greenhouse. Res. J. of .Aleppo Uni. Agricultural Science Series. Vol. (93).

3. Tamouz, M. 2014. Effect of mixing mineral oil with the fungicides *fenarimol*, *triflumizol*, and *triadiminol* to control powdery mildew of tomato in greenhouse. Tishreen University Journal for Research and Scientific Studies - Biological Sciences Series Vol. (36) No. (5):87-98.

4. Tawil, M., and Tamouz, M. 2015. Influence of mineral oil mixing with the fungicides Flint or Trifmine on tomato yield properties in greenhouse. Tishreen University Journal for Research and Scientific Studies - Biological Sciences Series Vol. (37) No. (2): 293-300.

I had participated Dr. Mohammad Tawil in carrying out a scientific research (it's recording number was 2506 at 10 august 2010 , which had ended in 2014) The article was "**The role of mineral oil in the efficacy of some fungicides to control powdery mildew of tomato in greenhouse**" my participating decision was by the number 491 at 14 December 2011.

بحث الدكتوراه المسجل

تأثير البكتيريا *Pseudomonas fluorescens* والفطر *Trichoderma harzianum*

في تحريض المقاومة ضد مرض التبقع الشوكلاتي *Botrytis fabae* على نبات الفول

ملخص: الفول من المحاصيل البقولية المزروعة في القطر العربي السوري فهو ذو قيمة غذائية للبشر(لحم الفقراء)، ويستخدم مع مخلفاته كأعلاف للحيوانات الداجنة، وهو مخصب للتربة.

يصاب هذا النبات بآفات متعددة ومنها الفطور، ويعد الفطر *Botrytis fabae* من أهم الفطور الممرضة التي تصيب المجموع الخضري لهذا النبات حيث يتأثر حجم الخسائر في الإنتاج عند الإصابة هذا الفطر بالصنف النباتي المزروع وكثافة وجود الفطر الممرض وشروط بيئة الزراعة السائدة، وهي عوامل مؤثرة نالت الكثير من الجهد في التقصي والبحث لمحاولة الوقاية وعلاج النبات من الإصابة بالفطر الممرض المذكور بالإجراءات المناسبة الوقائية والعلاجية. إن الفطر *Botrytis fabae* عالمي الانتشار، ويعدمن الأمراض المدمرة devastating disease لنبات الفول ، وهناك إجراءات كثيرة مدروسة عالمياً ومقترحة للوقاية وعلاج النبات من هذا المرض، ويؤكد العديد من الباحثين على ضرورة زراعة الأصناف المقاومة من الفول كأولوية في استراتيجية مكافحة هذا الفطر رغم أنه لم يتم التوصل لأصناف فول مقاومة لهذا الممرض بشكل تام .

اقترح الباحثون طرائق وإجراءات غير تقليدية كمعاملة النباتات بمواد كيميائية أو بكائنات حية دقيقة لوحدها أو مع المعاملة بمبيدات فطرية معاً لترشيد استخدام المبيدات الفطرية الكيميائية المستخدمة ضد المرض وتوصلوا إلى نتائج إيجابية واعدة.

إن المكافحة الكيميائية لهذا المرض باستخدام مستحضرات المبيدات الكيميائية السامة ذات سلبيات منها التكلفة والسمية النباتية والسمية للكائنات غير المستهدفة وفقدان الفعالية مع الزمن بسبب اصطفاء ونشوء سلالات مقاومة سواء كانت بسبب الاستخدام المتكرر للمبيد نفسه أم بالتبادل مع أنواع من مجموعته الكيميائية وحتى لو كان ذلك على عوائل أخرى ومؤخراً هناك توجه جديد يسمى استحثاث المقاومة الجهازية المكتسبة للعائل Systemic Acquired Resistance (SAR) من خلال معاملات معينة للتغلب على الصعوبات والسلبيات الكثيرة في مكافحة الآفات النباتية المختلفة على عوائلها ، هناك تاريخ من المحاولات السابقة عالمياً ونجح كثير منها في تحريض هذه المقاومة الجهازية المكتسبة من خلال نقع البذار في محلول حمض السالسيليك، حمض الأوكزاليك، فيتامين C، حمض البنزويك ، كلوريد الكالسيوم وغيرها في عملية تحريض مقاومة نبات الفول لمرض التبقع الشوكلاتي استخدموا مؤشرات نمو النبات والانتاجية في التقييم بدلاً من التقصي المكلف والمرهق لنواتج استقلابية معينة باتت معروفة، تراوحت نسبة نجاح هذا التوجه بين 20 – 85% تبعاً للشروط السائدة. وينصح الباحثون باستعمال الفطر *Trichoderma* spp. وأنواع من البكتيريا التابعة لأحد الجنسين *Bacillus , Pseudomonas* بشكل منفصل أو مع مواد أخرى في تحريض مقاومة النبات للإصابة بالفطر المذكور.

سيتم في هذا البحث عزل الفطر الممرض المسبب للمرض المذكور من النباتات المصابة في منطقة الدراسة لتتم دراسة العزلات واختبار تأثير البكتيريا *Pseudomonas fluorescens* والفطر *Trichoderma harzianum* في استحثاث مقاومة النبات إزاء هذا الفطر المسبب لمرض التبقع الشوكلاتي على الفول من خلال تجارب مختبرية ، نصف حقلية، وحقلية .

مبررات مشروع هذا البحث نابعة مما يلي:

1- أهمية زراعة نبات الفول في القطر العربي السوري.
2- الخسائر الكبيرة التي يسببها الفطر الممرض *B. fabae* على الفول.
3- عدم توفر دراسات محلية سابقة على هذا الموضوع.
4- كلفة ومخاطر استخدام المبيدات الكيميائية الفطرية لمكافحة المرض المذكور.
5- توقع امكانية تحسين مقاومة نبات الفول المزروع ضد الفطر المدروس عن طريق تجريب معاملات لمحاولة التوصل إلى تحريض مقاومة النبات لهذا الممرض.

أهداف مشروع البحث :

تنحصر أهداف هذا المشروع في ما يلي:

1- دراسة انتشار مرض التبقع الشوكلاتي (*Botrytis fabae*) على الفول المزروع في منطقة الدراسة.

2- عزل وتنقية وحفظ عزلات الفطر الممرض المدروس (المتحصل عليها من النباتات المصابة في منطقة الدراسة) ودراسة أهم خصائص العزلات المتحصل عليها .

3- اختبار تأثير النوع البكتيري *Pseudomonas fluorescens* والنوع الفطري *Trichoderma harzianum* مخبرياً ونصف حقلياً وحقلياً ومقارنة كفاءتهما في تحريض كفاءة مقاومة نبات الفول ضد هذا المرض.

The Bacteria *Pseudomonas fluorescens* and the fungus *Trichoderma harzianum* Influence in inducing resistance against Chocolate Spot Disease (*Botrytis fabae*)on Faba Bean plant.

Faba Bean (*vicia faba L.*) is one of the most important food legumes in Syria and globaly. The yield of faba bean crop is affected by a number of biotic and abiotic constraints (Agegnehu and fessehaie, 2006), Diseases are among the most important biotic factors causing yield reduction (yohannas, 2000).

Chocolate Spot Disease is the most prevalent and important disease in the major faba bean growing regions in the world (Sahile et al., 2010), This disease caused by the fungus(*Botrytis fabae*) is considered a devastating disease on faba been plant in it's growing regions, It is specific on faba bean opposite of which has multi hosts (Terefe *et al*., 2015; Bernier *et al.,* 1984). The newest strategy to control it is Inducing the plant resistance as a valuable tool in sustainable pest management. Plant resistance can be enhanced by a variety of biotic and abiotic inducers, including the using of many substances and organisms (nonpathogenic and pathogenic microbes) separately or mixed of more than one, resulting in enhanced protection against further biotic injury.

Induced resistance (IR) has been actively studied in herbaceous plant species, and, in recent years, in woody plant species, It is an eco-friendly way for enhancing plant resistance.

The article Importance :

This research will be carried out because of the following:

1- Faba Bean crop importance in Syria.
2- The high yield reduction caused by this disease.
3- High costes of Chemical Pesticides and their hazardous aspects on non target organisms.
4- The promising hopes of the success recent scientific searches especially by using of nonpathogenic Bacteria or fungi in inducing resistance in pant.
5- Related researches absence about this article.

The main Goals of this research are:

1- Studying infection spread of Chocolate Spot Disease in the studied region.
2- Isolation of the infection causal agent, studying main properties of the Isolations .
3- Studying the efficacy of using *Pseudomonas fluorescens* and *Trichoderma harzianum* as resistance inducers (RI) against Chocolate Spot Disease on faba bean where the article would be carried out. .

Key Words: *Pseudomonas fluorescens*, *Trichoderma harzianum*, *Botrytis fabae*, Faba Bean, Induced resistance.