السـيرة الذاتيــة

الأسم : مؤمن سيد حنفى

محل الميلاد : بنى سويف – مركز سمسطا **تاريخ الميلاد:** 22 – 09 – 1970

الجنسية: مصري الديانة: مسلم

العنوان:مدينة 6 اكتوبر – الحى الثامن – مجاورة 3– عمارة رقم 112 – شقة 102

تليفون المنزل: 238894062 (0020)– 1014145223 (0020)

الحالة الاجتماعية: متزوج **عدد الأولاد:** 3

الوظيفة الحالية: أستاذ باحث مساعد

جهة العمل: قسم التكنولوجيا الحيوية النباتية – شعبة الهندسة الوراثية والبيوتكنولوجيا
المركز القومي للبحوث.

تاريخ التعيين كأستاذ باحث مساعد: 2008/08/31

عنوان العمل: المركز القومي للبحوث – شارع التحرير – الدقي – الجيزة – مصر.

تليفون العمل: مباشر: 0020-2-33322408 فاكس رقم: 0020-2-33370931

بريد إلكتروني: mshanafy@y ahoo.com.

المؤهلات العلمية:

1- بكالوريوس في العلوم الزراعية (1991) – بساتين – كلية الزراعة – جامعة القاهرة.
2- ماجستير في العلوم الزراعية (1996) – بساتين الزينة – كلية الزراعة – جامعة القاهرة.
3- دكتوراه الفلسفة في العلوم البيولوجية (2002) – كلية العلوم البيولوجية – جامعة هانوفر– ألمانيا

التاريخ الوظيفي:

1- أخصائي زراعي – معمل زراعة الانسجة – وحدة الخدمات البستانية– مركز البحوث الزراعية. (1992 – 1993).
2- مساعد باحث – قسم زراعة الخلايا والأنسجة النباتية – شعبة الهندسة الوراثية والبيوتكنولوجي – المركز القومي للبحوث (من 1993/6/30 حتى1996/4/10).
3- باحث مساعد – قسم زراعة الخلايا والأنسجة النباتية – شعبة الهندسة الوراثية والبيوتكنولوجي – المركز القومي للبحوث (من 1996/4/11 حتى 1998/6/8).
4- طالب بحث لدرجة الدكتوراة – معهد الوراثة التطبيقية – جامعة برلين الحرة– برلين – ألمانيا (من 1998/6/9 حتى 2001/10/4).
5- طالب دكتوراة – معهد الوراثة الجزيئية – كلية العلوم البيولوجية–جامعة هانوفر– هانوفر –ألمانيا (من2001/10/5 حتى 2002/09/29).
6- باحث – قسم التكنولوجيا الحيوية النباتية – شعبة الهندسة الوراثية والبيوتكنولوجي – المركز القومي للبحوث (من 2002/11/30 حتى 2008/08/30).

7- باحث زائر- المركز القومى للبحوث الزراعية لمنطقة هوكايدو-صابورو- اليابان (23-11-2003 حتى 14-11-2005).

8- أستاذ باحث مساعد – قسم التكنولوجيا الحيوية النباتية – شعبة الهندسة الوراثية والبيوتكنولوجي المركز القومى للبحوث (2008/08/31 و حتى تاريخة).

9- باحث زائر- جامعة هانوفر- معهد التكنولوجيا الحيوية النباتية-هانوفر – ألمانيا (2008/10/14 حتى 2010/12/20).

10-أستاذ باحث مساعد – قسم التكنولوجيا الحيوية النباتية – شعبة الهندسة الوراثية والبيوتكنولوجي المركز القومى للبحوث (2008/08/31 و حتى تاريخة).

11-أستاذ مساعد – قسم الأحياء – جامعة سلمان بن عبد العزيز – الخرج – المملكه العربية السعودية (2011/01/19 حتى 2013/6/10)

12-أستاذ باحث مساعد – قسم التكنولوجيا الحيوية النباتية – شعبة الهندسة الوراثية والبيوتكنولوجي المركز القومى للبحوث (2008/08/31 و حتى تاريخة).

الجوائزو التقدير:

- **الحصول على جائزة أ.د. رئيس المركز القومى للبحوث عام 2007 لأفضل بحث تطبيقى.**
- **الحصول على جائزة المركز للتشجيع العلمي لعام 2013 في مجال العلوم الزراعية.**
- **الأدراج فى موسوعة** Who's Who in the World لعام 2008-2009-2013.

الدورات التدريبية الدولية:

1- التكنولوجيا الحيوية النباتية و الامان الحيوى من 14-24 اكتوبر1995. نظمت بواسطة المركز الدولى للهندسة الوراثية و التكنولوجيا الحيوية (ICGEB) . القاهرة – مصر.

2- أساسيات التكنولوجيا الحيوية. من7-19 ديسمبر 1996 –جامعة عين شمس- القاهرة – مصر.

3- التكنولوجيا الحيوية:التقنيات الحديثة لحفظ وأستعمال المصادر الوراثية النباتية وتحسين المحاصيل – من 3 فبراير 1997 حتى 4 يونيو 1997 – المؤسسة الألمانية للتعاون الدولى (DSE) - ألمانيا الأتحادية.

4- أدارة المشروعات. من 11 نوفمبر حتى 25 ديسمبر 2005. المعهد الاقليمى لتكنولوجيا المعلومات (Regional IT Institute) . القاهرة – مصر.

ورش العمل:

1- الأشتراك في تنظيم و حضور ورشة العمل الدولية تحت عنوان "التكنولوجيا الحيوية والتنمية المستدامة" التي نظمت بواسطة COMSATS من 3-7 ديسمبر 2005. المركز القومى للبحوث- القاهرة – مصر

2- الأشتراك فى ورشة العمل تحت عنوان " كتابة المقترحات البحثية للمشاريع الدولية- **الجزء الاول**" التى نظمت بواسطة الهيئة الألمانية للتعاون الدولى و مكتبة الاسكندرية و جامعة برلين الحرة بالتعاون مع جامعتى كاسيل و بوتيسدام (ألمانيا) و وزارة التعليم العالى و الدولة للبحث العلمى. مكتبة الاسكندرية من 9-14 نوفمبر 2007 .

3- الأشتراك فى ورشة العمل تحت عنوان " كتابة المقترحات البحثية للمشاريع الدولية- **الجزء الثانى**" التى نظمت بواسطة الهيئة الالمانية للتعاون الدولى و مكتبة الاسكندرية و جامعة برلين الحرة بالتعاون مع جامعتى كاسيل و بوتيسدام (ألمانيا) و وزارة التعليم العالى و الدولة للبحث العلمى. مكتبة الاسكندرية من 27 مايو الى 1 يونيو 2008.

4- الأشتراك فى ورشة العمل الدولية تحت عنوان " الأستدامة في مناهج الكيمياء العضوية- Sustainability in the Organic Chemistry Lab Course" التى نظمت بواسطة الهيئة الألمانية للتعاون الدولى فى مدينة براونشفيج – ألمانيا. من 23-30 مارس 2009.

5- الأشتراك فى مؤتمر اليونيسكو العالمى تحت عنوان " التعليم من اجل التنمية المستدامة" و الذى نظم بواسطة هيئة اليونيسكو. بون – ألمانيا – من 31 مارس و حتى 2 أبريل 2009.

6- الأشتراك في تنظيم وإلقاء المحاضرات النظرية والعملية في ورش العمل التى تنظم بواسطة لجنة صياغة المشروعات البحثية فى المركز القومى للبحوث تحت عنوان "كتابة وصياغة المشروعات البحثية" (2007-2008).

7- الأشتراك في تنظيم و حضور ورش العمل السنوية التي تنظم بواسطة قسم التكنولوجيا الحيوية النباتية.

المنح والمهمات العلمية:

1- منحة الدكتوراة من الهيئة الألمانية للتعاون العلمى DAAD (قناة علمية من يونيو 1998 حتى مارس 2001)- فى جامعة برلين الحرة – برلين. ألمانيا

2- منحة تكميلية للحصول على درجة الدكتوراة من جامعة هانوفر- ألمانيا. من اكتوبر 2001 حتى نهاية سبتمبر 2002.

3- منحة مابعد الدكتوراة (Postdoctoral fellowship) مقدمة من الجمعية اليابانية لتنشيط العلوم **JSPS** من نوفمبر 2003 حتى نوفمبر 2005. صابورو – اليابان.

4- منحة مابعد الدكتوراة مقدمة من هيئة **Alexander von Humboldt** من اكتوبر 2008 حتى ديسمبر 2010. هانوفر – ألمانيا.

اللغات الاجنبية:

اجادة تامة للغة الانجليزية

اجادة اللغة الالمانية و على دراية باللغة اليابانية

النشاط العلمى:

المشروعات البحثية:

(1) : مشروعات تمويل المركز القومي للبحوث :-

أ. باحث رئيسى:

مسلسل	الرقم الكودى	عنوان المشروع	الفترة
1	W. N2. 0101	أنتاج نباتات فول بلدى مقاومة للاصابة بالأمراض الفطرية عن طريق النقل الوراثى	2007 - 2008

ب. عضو فى المشروعات التالية :

مسلسل	الرقم الكودى	عنوان المشروع	الفترة
1	WN102	تحسين مقاومة البطاطس لمرض تعفن الساق و اسوداد الدرنات بأستخدام النقل الجينى	من 2007 و حتى2008
2	8040771	تعظيم انتاجية وأقلمة بعض النباتات الطبية والأشجار الخشبية و نباتات الزينة كمصدر من مصادر الدخل القومى	من 2007 وحتى 2010
3	10070206	تطوير خطوط خلوية من نبات القرنفل ذات زيوت طيارة مرتفعة فى محتواها من التربينات الاحادية بالتكنولوجيا الحيوية لاضافتها الى بعض منتجات الالبان كمضادات اكسدة طبيعية	من 2013 - 2015

المشروعات البحثية الدولية و المحلية:

باحث رئيسى لكل من المشاريع الاتية:

مسلسل	عنوان المشروع	جهة التمويل	الفترة
1	تحسين صفات المقاومة لظروف الجفاف و الملوحة لنبات الفول بأستخدام التحوير الوراثي	**مؤسسة اليكسندر فون هومبلدت – ألمانيا**	2015-2017
2	إنتاج سلالات فول بلدى مقاومة للامراض الفطرية و متحملة للجفاف عن طريق الهندسة الوراثية	اكاديمية البحث العلمى و التكنولوجى	2005- 2008
3	إنتاج بعض نباتات البقوليات مقاومة للامراض الفطرية بأستخدام طرق الهندسة الوراثية	مشروع شراكة أمريكية	2008

(2) عضو فى المشروعات البحثية الدولية و المحلية الأتية:-

م	عنوان المشروع	جهة التمويل	الفترة
1	إنتاج نباتات بنجر معدلة وراثيا لمقاومة الحشرات معبرة لسموم بكتريا الباسلس ثيورنجنسس	المركز الدولي للهندسة الوراثية (ICGEB)	من 2006 و 2008

2	الاكثار المعملى والتمييز الجزيئى لنخيل البلح المصرى (مرحلة ثانية)	أكاديمية البحث العلمى و التكنولوجيا	2006 – 2008
3	إنتاج تطعيمات مضادة لألتهاب الكبد الوبائي لفيروس سى منتجة فى النبات.	مشروع الترابط الأمريكى من الجامعات (هيئة المعونة الامريكية – MUCIA)	من2005–11 و حتى 6–2006
4	نحو إنتاج نخيل بلح محور وراثيا مقاوم لسوسة النخيل.	المركز الدولي للهندسة الوراثية (ICGEB)	2005 – 2006
5	إيجاد واسمات جزيئية مرتبطة بجينات مقاومة الأفات فى الشعير	الشراكة الأمريكية	2005–2007

الأشتراك فى تأليف الكتب العلمية العالمية:

المتقدم مؤلف مشارك فى خمس كتب علمية عالمية

1- Ishimoto M and **Hanafy MS** (2005) Development and application of transformation technology in soybean. In: Kimura M. - Japanese Society of Soil Science and Plant Nutrition (Ed.) **Improvement of Production and Quality of Soybean in Relation to Plant Nutrition and Physiology. Hakuyusha Co., LTD. (129-156).**

2- **Hanafy MS**, Jacobsen H-J, Böttinger P and Pickardt T. (2008) *Agrobacterium*-mediated genetic transformation of faba bean, *Vicia faba* L. **In: P.B.Kirti (Ed) Handbook of New Technologies for Genetic Improvement of Legumes. Haworth Press, New York. (353-370).**

3- Link W, **Hanafy MS**, Malenica N, Jacobsen H-J, Jelenic S. (2008) **Broad Bean. In: Kole C, Hall TC (eds) A Compendium of Transgenic Crop Plants. Volume 3. Wiley- Blackwell Publishing. (**71-88**).**

4- **Bekheet S.A. and Hanafy M.S (2011) Towards sex determination of date palm. In: Jain S. M., Al-Khayri J. M. and Johnson D. V. (eds.), Date Palm Biotechnology. Springer, the Netherlands. (Chapter 26, 551-566).**

5- Bekheet S.A. and **Hanafy M.** (2015) **Towards sex determination of date palm**. In: Jain S. M., Al-Khayri J. M. and Johnson D. V. (eds.), Date Palm Biotechnology. Springer, the Netherlands. (**Arabic translation, in press**).

الأشراف على الرسائل العلمية:

1- الأشراف العلمي على رسالة ماجستير للطالبة / حنان سمير صلاح الدين وعنوانها " انتاج سلالات فول بلدى معدل وراثيا لمقاوم للامراض الفطرية " كلية العلوم – جامعة القاهرة (2006–2008). تم المنح

2- الأشراف العلمي على رسالة دكتوراه للطالبة/نرمين محمد فؤاد وعنوانها "دراسات بيوكيمائية على بعض النباتات الطبية". كلية الزراعة – جامعة القاهرة (2008). تم المنح

3. الأشراف العلمي على رسالة ماجستير للطالبة / رغدة مجدى سيد عواض وعنوانها " دراسات فسيولوجية على الفول البلدى بأستخدام تقنيات الهندسة الوراثية" كلية الزراعة – جامعة القاهرة (2007-2008). تم الغاء التسجيل لسفر الطالبه خارج البلاد.

4- الأشراف العلمي على رسالة الدكتوراه للطالبة / نعمة عبد المنعم عبد العال و عنوانها "الاكثار الدقيق لنبات الطرطوفه". كلية الز ا رعة – جامعه عين شمس (2013). جاري.

<u>الأشتراك النشط في المؤتمرات العلمية العالمية</u> :

1- مؤتمر البقوليات من اجل الصحة العالمية، محاصيل البقوليات و منتجاتها من اجل التغذية و الأعلاف و البيئة (IFRCV&AEPVIII). من 26 حتى 30 أبريل 2010 . انطاليا – تركيا.

2- مؤتمر التكنولوجيا الحيوية النباتية فى ألمانيا- أين نحن الأن؟ من 13 الى 15 سبتمبر 2010 . جامعة هانوفر – ألمانيا.

3- الندوة العلمية التى نظمت بواسطة الجمعية العربية لأبحاث النباتات الطبية و العطرية تحت عنوان" دور البحث و التطوير فى رفع الحصة التصديرية من النباتات الطبية و العطرية و منتجاتها " بتاريخ 5-6-2006 – المركز القومى للبحوث.

4- مؤتمر علوم النبات 2007-شيكاجو- الولايات المتحدة الأمريكية. إلقاء مقالة، ملخص رقم P45001.

5- ندوة التكنولوجيا الحيوية النباتية و تطبيقاتها- المركز القومى للبحوث بتاريخ 2007/11/29.

6- المؤتمر الدولي الأردني المصري الأول "التكنولوجيا الحيوية والتطور الأمن والمستمر" الحالة الحالية وسيناريو المستقبل. من 11 إلى 14 ديسمبر 2006 – عضو اللجنة العلمية للمؤتمر و القاء مقالة علمية.

7- مؤتمر علوم النبات 2005 – سياتل – الولايات المتحدة الأمريكية- ملخص رقم 1071.

8- مؤتمر الجمعية الدولية لزراعة الانسجة النباتية و البيوتكنولوجيا، فرع استراليا -بيرث -استراليا. من 21 -24 سبتمبر (2005)-ملخص رقم 12.

10. المؤتمرالأوروبى الرابع لحبوب البقوليات -كراكاو – بولندا (2001).

11. المؤتمر السعودي للتكنولوجيا الحيوية. من 18- 19 سبتمبر 20012. مدينة الملك عبد العزيز للعلوم و التكنولوجيا (KACST). الرياض – المملكة العربية السعودية.

<u>الأشتراك فى الجمعيات العلمية:</u>

1- عضو فى الجمعية الأمريكية للبيولوجيين(ASPB) منذ 2005 و حتى 2008.

2- عضو فى جمعية البقوليات (LS)- ألمانيا.

3- عضو فى الجمعية الدولية لزراعة الأنسجة النباتية و التكنولوجيا الحيوية (IAPTC&B)

4- عضو في الجمعية المصرية للهندسة الوراثية و التكنولوجيا الحيوية

5- عضو الجمعية العربية لأبحاث النباتات الطبية و العطرية

أنشطة علمية أخرى:

1- عضو فى مركز التميز العلمى للمركز القومى للبحوث منذ انشائة و حتى نهاية 2008

2- محكم للعديد من المجالات العلمية الدولية.

3- عضو هيئة تحرير (محرر مساعد) " مجلة التكنولوجيا الحيوية و الهندسة الوراثية" التابعه للناشر Elsevier Journal of Genetic Engineering and biotechnology.

4- عضو هيئة تحرير مجله "Global Journal of Botanical Science" التابعه للناشر Savvy Publishers.

5- عضو هيئة تحرير مجله"Journal Molecular Biology and Genetic Engineering" التابعه للناشر Herbert Open Access Journals.

6- محكم للمشاريع البحثية الدولية الممولة ضمن برامج ERAfrica التابع للأتحاد الأوروبي.

6- عضو فى لجنة صياغة المشروعات البحثية- المركز القومى للبحوث (2006-2008).

7- الأشتراك فى العديد من البرامج التليفزيونية العلمية و العامة بهدف نشر الثقافة العلمية و تبسيط العلوم و خدمة المجتمع.

8- الأشتراك في تنظيم وإلقاء المحاضرات النظرية والعملية في الدورات التدريبية التي يقوم بها قسم التكنولوجيا الحيوية النباتية و مركز التميز العلمى فى المركز القومى للبحوث.

9- حضور الندوة العلمية التى نظمت بواسطة الجمعية العربية لأبحاث النباتات الطبية و العطرية تحت عنوان "دور البحث و التطوير فى رفع الحصة التصديرية من النباتات الطبية و العطرية و منتجاتها" بتاريخ 2006/6/5 و التى أقيمت فى المركز القومى للبحوث.

10- حضور دورة التوعية الأمنية لقيادات المركز القومى للبحوث عام 2007. معهد العلوم الأستراتيجية.

11- ألقاء محاضرة تحت عنوان "التكنواوجيا الحيوية النباتية كوسيلة للتحسين الوراثى لصفات جودة التغذية فى البقوليات" كلية الزراعة – جامعة الزقازيق بتاريخ 2008/3/25.

13-ندوة المكتبة الرقمية السعودية. من 28-29 فبراير 20012. جامعة سلمان بن عبد العزيز – مدينة الخرج – المملكة العربية السعودية.

المدرسة العلمية:

شارك المتقدم للترقية في تكوين مجموعه الوراثة الجزيئية النباتيه التابعة لمركز التميز العلمي و قسم التكنولوجيا الحيوية النباتية في المركز القومي للبحوث (بالأشتراك مع د. محمود صقر _ رئيس المجموعة) و ذلك منذ نشأة مركز التميز في عام 2005 و حتى عام 2008 و بعد ذلك قام المتقدم بمهمه علميه لمده عامين و ثلاثة شهور الى جامعة هانوفر بألمانيا من خلال منحة مقدمة من هيئه أليكسندر فون هومبلت (Alexander von Houmblodt) للباحثين ذوي الخبره. تم توفير الأجهزه الموجودة في معامل المجموعة البحثية من خلال مشاريع بحثية و هبات. المتقدم اشرف على العديد من من رسائل الماجستير و

الدكتوراة (4 رسائل ماجستيرو دكتوراه). و نظراً لكثرة سفريات المتقدم (حوالي 6 سنوات) بعد الحصول على درجة الدكتوراة فأن عدد الرسائل العلمية التي يشرف و أشرف عليها المتقدم قليله نسباً و لكنه متعاون مع العديد من المجاميع البحثية. شارك المتقدم في عقد العديد من المؤتمرات وورش العمل الدولية و تم دعوتة لألقاء العديد من المحاضرات في المؤتمرات وورش العمل. يقوم المتقدم بالمشاركة في الدورات التدريبية و تدريب العديد من طلبة الماجستير و الدكتوراه و التي تعقد في المركز القومي للبحوث.

المتقدم متخصص في مجال الهندسة الوراثية للمحاصيل الزراعية و خاصتاً البقوليات مثل الفول البلدي و فول الصويا و فول الأزوكي. ونقوم الأن بتكوين مجموعة بحثية متخصصة في هذا المجال الهام حيث ان المتقدم له عديد من العلاقات العلمية القويه مع العديد من المجاميع البحثيه العالمية المتخصصه في هذا المجال سواء في ألمانيا أو اليابان.

<u>نبذة مختصرة عن مجمل الإنتاج العلمي باللغة العربية:</u>

تمثل تقنيات التكنولوجيا الحيوية النباتية أهمية كبيرة في تحسين الأصناف الاستراتيجية من المحاصيل, كما أن إنتاج محاصيل مهندسة وراثيا يمكن أن يحقق الاكتفاء الذاتي في الداخل.و يمكن أن تساعد التكنولوجيا الحيوية الزراعية في حل أزمة الغذاء العالمية وتحقيق تأثير إيجابي على المجاعة في العالم. تتجاوز التكنولوجيا الحيوية الزراعية الصفات الانتاجيه وتركز الآن على توفير الفوائد الصحية للمستهلكين و من ناحية اخرى فقد أصبح علم زراعة الأنسجة من أهم التقنيات الحديثة المستخدمة فى مجال الزراعة وذلك لما له فوائد عديدة فى مواجهة المشاكل الزراعية على المستوى المحلى فى مصر وعلى المستوى العالمى. وقد حقق علم زراعة الأنسجة انتشارا واسعا بين العلوم المختلفة التى تهتم بدراسة الكائن الحى ومراحل تطوره المتعاقبة كما أنه ساهم فى تقدم العديد من الدراسات فى مجالات العلوم المتعددة والتى ليس بآخرها علم الهندسة الوراثية.

وتركز البحوث الخاصة بالدكتور/ مؤمن سيد حنفى المقدمة للترقية لدرجة أستاذ باحث على أستخدام تقنيات التكنولوجيا الحيوية النباتية في تحسين صفات بعض البقوليات مثل نبات الفول البلدي و نبات فول الصويا الهامه عالمياً بأستخدام طرق الهندسة الوراثية.

<u>قائمة الأبحاث المنشورة و المستخرجة من رسالتى الماجستير و الدكتوراه</u>

<u>Title of Ph. D. Thesis</u> : Development of an efficient transformation system to field bean (*Vicia faba*) - (Manipulation of the sulphur-rich protein content *via* genetic engineering). **At Institute of Molecular Genetics-Hannover University-Germany. Degree: Dr. rer. nat., assessed with very good (2002).**

1- **Moemen Hanafy**, Pickardt T, Kiesecker H. and Jacobsen H-J (2005). *Agrobacterium*-mediated transformation of faba bean (*Vicia faba* L.) using embryo axes. (Euphytica 142: 227–236).

2- **Hanafy MS**, Waigand K, Gebhardt D, and Pickardt T (2001). Inheritance and expression of foreign genes in transgenic *Vicia faba* cultivars. Last minutes poster in the 4th European Conference on Grain legumes. 8-12 July 2001 Cracow- Poland.

Title of M.Sc. Thesis: Propagation of mulberry by tissue culture techniques. At Faculty of Agriculture, Cairo University (1996).

1. El- Kazzaz AA, Fahmy GE, El-Bahr MK, Hanafy MS and **Moemen SH** (1997). Propagation of Mulberry (*Morus alba L.) via* tissue culture. Bull. NRC, Egypt. 22, 2: 175-188.

2. Fahmy GE, El-Bahr MK, El-Kazzaz AA, Hanafy MS and **Moemen , SH.** (1996). Factors affecting *in vitro* multiplication of mulberry shoots. Al-Azhar J. Agric. Res., 23: 167- 184.

قائمة الأبحاث المنشورة فى مجلات دولية:

1. **Hanafy MS,** Rahman SM, Ali UI, Fujiwara T., Ishimoto M. (2014). *Agrobacterium*-mediated transformation of soybean and recovery of transgenic plants by micro-grafting. Proceeding of the third international conference "Sustainable Development of Natural Resources in the Nile Basin Countries " Institute of African Research and studies, 14-15 April 2014, Cairo University, Egypt. In press.

2. **Hanafy MS**, El-Banna A, Schumacher HM, Jacobsen H-J, Hassan F (2013) Enhanced tolerance to drought and salt stresses in transgenic faba bean (*Vicia faba* L.) plants by heterologous expression of the PR10a gene from potato. Plant Cell Reports 32:663-674 (http://link.springer.com/article/10.1007/s00299-013-1401-x).

3. **Hanafy MS**, Rahman SM., Nakamoto Y., Fujiwara T., Naito S., Wakasa K. & Ishimoto M. (2012). Differential response of methionine metabolism in two grain legumes, soybean and azuki bean, expressing a mutated form of Arabidopsis cystathionine γ-synthase. Journal of Plant Physiology., 170 (3): 338-345. http://dx.doi.org/10.1016/j.jplph.2012.10.018

4. Rady MR, Matter MA, Ghareeb HA, **Hanafy MS**, Saker MM, Eid SA, Hammoda FM, Imbaby SI, Nazief NH (2013) *In vitro* cultures of *Silybum marianum* and silymarin accumulation, Journal of Genetic Engineering and Biotechnology. 12(1): 75-79. http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1687157X1300036X

5. Usama Ibrahim Aly, Hattem M. El-Shabrawi and **Moemen Hanafy** (2010) Impact of Culture Conditions on Alkaloid Production from Undifferentiated Cell Suspension Cultures of Egyptian Henbane. Australian Journal of Basic and Applied Sciences, 4(10): 4717-4725. http://www.insipub.com/ajbas/2010/4717-4725.pdf

6. **Moemen Hanafy**, Usama I. Aly, Mohamed A. Matter (2010) Regeneration and Transformation via *Agrobacterium tumefaciens* of *Echinacea purpurea* L. Plant Tissue Cult. & Biotech. 20(2): 101-111. http://www.baptcb.org/ptc/Full_article/ptc20_2_01.pdf

7. Masao Ishimoto, Shaikh M. Rahman, **Moemen S. Hanafy**, Mutasim M. Khalafalla, Hany A. El-Shemy, Yumi Nakamoto, Yoichi Kita, Kojiro Takanashi, Fumio Matsuda, Yoshihiro Murano, Tomoko Funabashi, Hisashi Miyagawa and Kyo Wakasa (2010) Evaluation of amino acid content and nutritional quality of transgenic soybean seeds with high-level tryptophan accumulation. Molecular Breeding 25:313–326 .
http://www.springerlink.com/content/l6108218657782 41/

8. Kita Y, **Hanafy MS**, Deguchi M, Hasegawa H, Terakawa T, Kitamura K, Ishimoto M (2009) generation and characterisation of herbicide-resistant soybean plants expressing novel phosphinothricin *N*-acetyltransferase genes. *Breeding Sciences* 59:245-251. http://www.jstage.jst.go.jp/article/jsbbs/59/3/59_245/_article
9. Hassan Ghareeb, Usama Aly, Ahmed El-Kazzaz, **Moemen Hanafy** (2009) Optimization of Rice Regeneration System from Mature Seeds of Five Egyptian Rice Cultivars. The African Journal of Plant Science and Biotechnology (63-66).
http://www.globalsciencebooks.info/JournalsSup/images/WebJournals/AJPSB_3(1)Web.pdf

10. El-Kazzaz A. A., **Hanafy M.S.,** Abdel-kader M.M. (2009) *In vitro* selection of resistant rice plants against rice blast caused by *Pyricularia oryzae* via tissue culture technique. *Archives of Phytopathology and Plant Protection*, 42(9): 847–856.
http://www.informaworld.com/smpp/content~db=all~content=a781174632

11. Aly U. and **Hanafy MS** (2008) Geranium Oil Production in Suspension Cultures of *Pelargonium graveolens* L. *Medicinal and Aromatic Plant Science and Biotechnology*. 2 (1) 24-28.
http://www.globalsciencebooks.info/JournalsSup/08MAPSB_2_1.html

12. Bekheet S.A., Taha H.S., **Hanafy M.S**. and Solliman M.E. (2008) Morphogenesis of sexual embryos of date palm cultured *in vitro* and early identification of sex type. *Journal of Applied Sciences Research* 4 (4): 345-352.
http://www.insipub.com/jasr/2008/345-352.pdf

13. **Hanafy, M.S.,** Abou-Setta LM. (2007) Saponins Production in Shoot and Callus Cultures of *Gypsophila paniculata*. *Journal of Applied Sciences Research.* 3 (10):1045 -1049.
http://www.insipub.com/jasr/2007/1045-1049.pdf

14. **Hanafy, M.S.,** Khalafalla, M.M., Rahman, S. M. , Elshemy, H. A., Nakamoto, Y., Wakasa, K. and Ishimoto, M (2006) Accumulation of free tryptophan in azuki bean (*Vigna angularis*) induced by expression of a gene (OASA1D) for a modified α-subunit of rice anthranilate synthase. *Plant Science* 171:670-676.
http://www.sciencedirect.com

15. **Moemen Hanafy**, Pickardt T, Kiesecker H. and Jacobsen H-J (2005). *Agrobacterium*-mediated transformation of Faba bean (*Vicia faba* L.) using embryo axes. *Euphytica* 142: 227–236.
http://www.springerlink.com/content/j127343qxnq57w24/

16. Rady M R, Nazif NM., **Hanafy MS**, Khalil MN. and Abou-Setta LM. (2005) Stimulation of Rosmarinic Acid, Essential Oils and Anthocyanin Biosynthesis of in vitro Cultures of Basil (*Ocimum americanum* L.) in Response to Different Cultural Conditions. *Egypt. Pharm. J.* 4,1: 91-107.

17. Rady MR and **Hanafy MS** (2004). Synthetic seeds technology for encapsulation and regrowth of *in vitro*-derived *Gypsophila paniculata* L. shoot-tips. *Arab Journal of Biotechnology. 7, 2: 251-264.* *http://www.acgssr.org/BioTechnology/V7N2July2004/Full_Paper/024.pdf*
18. **Hanafy MS**, (2002). Development of an efficient transformation system to field bean (*Vicia faba*)-Manipulation of the sulphur-rich protein content via genetic engineering. Dissertation, Hannover University-Germany. http://deposit.ddb.de/cgi-bin/dokserv?idn=96628366x

19. El- Kazzaz AA, Fahmy GE, El-Bahr MK, **Hanafy MS** and Moemen SH (1997). Propagation of Mulberry (*Morus alba L.) via* tissue culture. *Bull. NRC, Egypt. 22, 2: 175-188.*

20. Fahmy GE, El-Bahr MK, El-Kazzaz AA, **Hanafy MS** and Moemen , S. H. (1996). Factors affecting *in vitro* multiplication of mulberry shoots. *Al-Azhar J. Agric. Res., 23: 167- 184.*

مقالات علمية عرضت فى المؤتمرات العلمية الدولية:

1- **Hanafy MS** (2013) grain legumes transformation, where we are. Plant Biotechnology Classical and New trends symposium. December 5th 2013, National research Centre (NRC). Egypt.

2- Awah Anna Amian, **Moemen Hanafy**, Fathi Hassan and Hans-Jörg Jacobsen (2010) Improving Drought Tolerance and Insect Resistance in West and Central African Cowpeas. ABIC 2010: Bridging Biology and Business, September 12 - 15, 2010 Saskatoon, Saskatchewan, Canada.

3- **Moemen S. Hanafy**, Antar El-Banna, Heinz Martin Schumacher, and Hans-Jörg Jacobsen (2010) Overexpression of a PR10a gene enhanced tolerance to drought stress in transgenic faba bean (*Vicia faba* L.). Pflanzenbiotechnologie in Deutschland – Wo Stehen wir? 13.-15.09.2010 Leibniz Universität Hannover, Germany.

4- **Moemen S. Hanafy**, Antar El-Banna, and Hans-Jörg Jacobsen (2010) Generation and characterization of transgenic faba bean plants containing a pathogensrelated protein (PR10a) gene. Legumes for Global Health, Legumes Crops and Products for Food, feed and Environmental Benefits,IFRCV&AEPVIII-April 26-30 Antalya, Turkey.

5- M. A. Sharaf –Eldin, **M.S. Hanafy**, J. P. Bailey, A. Piqueras, JSP Heslop-Harrison and J. A. Fernandez (2009) In vitro production of callus and microcorms in Saffron (Crocus sativus

L.). 3rd International Symposium on Saffron, Forthcoming Challenges in Cultivation Research and Economics. 20.23 May, Krokos, Kozani, Greece.

6- **Hanafy, M.S.,** Rahman S. M., Fujiwara T., Ishimoto, M. (2007) Green fluorescent protein as a vital marker for detection of transformation events in transgenic soybean produced by *Agrobacterium*-mediated transformation. Plant Biology 2007-Chicago, USA. Abs. no. P45001- http://2007.botanyconference.org/engine/search/index.php?func=detail&aid=49.

7- **Hanafy, M.S.,** Rahman S. M., Fujiwara T., Ishimoto, M. (2006) Over Expression of the feedback-insensitive cystathionine-γ-synthase gene from *Arabidopsis* causes methionine accumulation in soybean and azuki bean. 1st Egyptian-Jordanian Conference on Biotechnology and Sustainable Development: Current Status and Future Scenarios, Cairo-Egypt on December 11-14, 2006. Selected for verbal presentation.

8- **Hanafy, M.S.**, Khalafalla, M. M., Rahman, S. M, Nakamoto, Y, Ishimoto, M. and Kyo Wakasa K (2005). Enhancement of tryptophan accumulation in two grain legumes, azuki bean and soybean, expressing a modified rice anthranilate synthase α subunit (OASA1D). Plant Biology 2005-Seattle 2005. Abs. no. 1071- http://abstracts.aspb.org/pb2005/public/P75/7515.html.

9- **Hanafy, M.S.** , Rahman S. M., Fujiwara T., Ishimoto, M. (2005) Enhancement of the methionine content in two grain legumes; soybean and azuki bean by the overexpression of cystathionine γ-synthase. Conference of the Australian Branch of the International Association for Plant Tissue Culture and Biotechnology (IABTC&B) - Contributing to a Sustainable Future, Perth-Australia on September 21-24, 2005. Abs. no 12.

10- **Hanafy MS**, Waigand K, Gebhardt D, and Pickardt T (2001). Inheritance and expression of foreign genes in transgenic *Vicia faba* cultivars. Last minutes poster in the 4th European Conference on Grain legumes. 8-12 July 2001 Cracow- Poland.