

## السيرة الذاتية



Email: mkhirshy@aun.edu.eg  
Phone: 0020882332631  
Mobile: 00201098741898  
Fax: 0020882331384

جمهورية مصر العربية  
جامعة أسيوط  
قسم الوراثة  
أسيوط - 71526

محمد أحمد الملقب بالخرشي محمد يوسف  
دكتوراة في التقنيات الحيوية للنبات

## التعليم

مركز يوكاتان للبحوث العلمية دكتوراة في التقنيات الحيوية للنبات (التنوع الوراثي وزراعة الأنسجة النباتية) ميريدا - المكسيك	2010 - 2008
جامعة أسيوط ماجستير في العلوم الزراعية (وراثة - البيولوجيا الجزيئية وزراعة الأنسجة النباتية) أسيوط - مصر	2004 - 2000
جامعة أسيوط بكالوريوس في العلوم الزراعية (وراثة) أسيوط - مصر	1999 - 1995

## الرسائل العلمية

تحليل التنوع الوراثي والاختلافات الوراثية الناتجة من زراعة الأنسجة في الموز (دكتوراة)

Muhammad Youssef: *Analysis of Genetic Diversity and Somaclonal variation in Banana Using Molecular Markers*. 10/2010, Degree: Ph.D., Supervisor: Dra. Rosa M Escobedo-GM, Dr. Andrew C James

تحسين الجوافة عن طريق الإكثار الخضري الدقيق (ماجستير)

Muhammad Youssef: *Improvement of Psidium guajava using Micropropagation*. 04/2004, Degree: MSc, Supervisor: Dr. Muhammad El-helw, Dr. Adel S Taghian, Dr. Hamdy M El-Aref

## الخبرات العلمية البحثية

دراسات ما بعد الدكتوراة مركز يوكاتان للبحوث العلمية – وحدة الكيمياء الحيوية والبيولوجيا الجزيئية للنبات ميريديا - المكسيك TWAS-CONACyT fellowship	2015 - 2014
الدكتوراة مركز يوكاتان للبحوث العلمية – وحدة الكيمياء الحيوية والبيولوجيا الجزيئية للنبات ميريديا - المكسيك	2010 - 2007

## التدرج الوظيفي

<b>معيد</b> قسم الوراثة – كلية الزراعة – جامعة أسيوط أسيوط – مصر	2004 - 1999
<b>مدرس مساعد</b> قسم الوراثة – كلية الزراعة – جامعة أسيوط أسيوط – مصر	2011 - 2004
<b>مدرس (أستاذ مساعد)</b> قسم الوراثة – كلية الزراعة – جامعة أسيوط أسيوط – مصر	2016 - 2011
<b>أستاذ مشارك</b> قسم الوراثة – كلية الزراعة – جامعة أسيوط أسيوط – مصر	2021 - 2016
<b>أستاذ</b> قسم الوراثة – كلية الزراعة – جامعة أسيوط أسيوط – مصر	2021 - الآن

## الخبرات الوظيفية

- عضو معمل التقنيات الحيوية – قسم الوراثة – جامعة أسيوط - 2005
- مشارك كمدرّب في الدورة التدريبية "أساسيات البيولوجيا الجزيئية" بقسم الوراثة جامعة أسيوط - 2007
- مشارك في تنظيم المؤتمر الدولي الثاني للجوافة بالمكسيك - 2008
- منسق مؤتمر ابن سينا الأول عن بعد للبيولوجيا الجزيئية في النبات والحيوان - 2011
- مسؤول عن تنسيق صفحة كلية الزراعة بجامعة أسيوط على شبكة الانترنت – 2011
- مشارك كمدرّب في الدورة التدريبية "تطبيق الواسمات الجزيئية في مجال البيولوجي" بقسم الوراثة جامعة أسيوط - 2011

- مشارك في تنظيم المؤتمر العلمي الخامس لشباب الباحثين – كلية الزراعة – جامعة أسيوط - 2011
- منسق ومدرب في الدورة التدريبية "فوتوشوب" – كلية الزراعة - جامعة أسيوط - 2012
- مشارك في تنظيم المؤتمر العلمي السادس لشباب الباحثين – كلية الزراعة – جامعة أسيوط - 2012
- مشارك في تنظيم المؤتمر العلمي السادس للعلوم الزراعية – كلية الزراعة – جامعة أسيوط - 2012
- مشرف معمل البيولوجيا الجزيئية بالمعامل المركزية بكلية الزراعة – جامعة أسيوط – 2012: 2014
- مشارك كمدرب في الدورة التدريبية "المعلوماتية الحيوية وتحليل البيانات" مركز بحوث التقنيات الحيوية – جامعة قناة السويس – الاسماعلية - 2015
- مشارك كمدرب في الدورة التدريبية "تطبيق الواسمات الجزيئية في مجال البيولوجي" بقسم الوراثة جامعة أسيوط - 2016
- مشارك كمدرب في الدورة التدريبية "أسس وتطبيقات المعلوماتية الحيوية" وحدة تحسين الحيوان – كلية الطب البيطري – جامعة قناة السويس – الاسماعلية - 2016
- منسق ومدرب في الدورة التدريبية "أسس المعلوماتية الحيوية" بقسم الوراثة – جامعة أسيوط – 2021
- منسق ومدرب في الدورة التدريبية "استخدام الحاسب الآلي في مجال البيولوجيا الجزيئية" بقسم الوراثة – جامعة أسيوط – 2021
- منسق ومدرب في الدورة التدريبية "زراعة الأنسجة النباتية – الأساس النظري والتطبيق العملي" بالمعامل المركزية – كلية الزراعة – جامعة أسيوط – 2022

## الخبرات التدريسية

قام بتدريس المقررات التالية منذ عام 2011

### 1- المرحلة الجامعية الأولى

- أسس الوراثة
- الهندسة الوراثية
- الوراثة وزراعة الأنسجة
- زراعة الأنسجة والهندسة الوراثية
- تطبيقات الحاسب الآلي في مجال التقنيات الحيوية والوراثة
- التقنيات الحيوية والتحسين الوراثي
- المعلوماتية الحيوية

### 2- الدراسات العليا:

- الوراثة والتقنيات الحيوية
- تطبيقات زراعة الأنسجة في تحسين المحاصيل (دراسات خاصة)
- تطبيقات التقنيات الحيوية في تحسين محاصيل الفاكهة (دراسات خاصة)
- المعلوماتية الحيوية
- الاتجاهات الحديثة في زراعة الأنسجة
- استخدام الحاسب الآلي في البيولوجيا الجزيئية
- الإحصاء الحيوي
- وراثة النبات

## الدورات التدريبية

### 1- دورات علمية:

- التقنيات الجزيئية في الأحماض النووية والبروتين – جامعة الإسكندرية - 2001
- مقدمة في تقنيات البيولوجيا الجزيئية – معهد بحوث الهندسة الوراثية – الجيزة - 2004
- تقنيات زراعة الأنسجة النباتية والتحول الوراثي - معهد بحوث الهندسة الوراثية – الجيزة - 2004
- تطبيق الحاسب الآلي في المعلوماتية الحيوية – مركز الهندسة الوراثية والبيولوجيا الجزيئية – أسيوط - 2006
- التطبيقات العملية في استنساخ الحمض النووي - مركز الهندسة الوراثية والبيولوجيا الجزيئية – أسيوط - 2006
- زراعة الأنسجة النباتية والتحول الوراثي - مركز الهندسة الوراثية والبيولوجيا الجزيئية – أسيوط - 2007
- التطبيق العملي للمعلوماتية الحيوية – مركز يوكاتان للبحوث العلمية – ميريدا – المكسيك - 2008

### 2- دورات حاسب آلي:

- 1- Introduction to “PC’s Operating Systems”, December 1999.
- 2- MS-Windows 95, February 2000.
- 3- MS-Word 97 for Windows, March 2000.
- 4- Microsoft Power Point 2000, November 2000.
- 5- Troubleshooting and Maintaining The PC’s, December 2000.

### 3- دورات تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس:

- النشر العلمي
- التدريس الفعال
- استخدام التكنولوجيا في التدريس
- مهارات التفكير
- إدارة الفريق البحثي
- تنظيم المؤتمرات العلمية
- تصميم المقررات الالكترونية
- التحليل الاحصائي في البحث العلمي
- إدارة الجامعة
- الجوانب المالية والقانونية بالجامعة
- تفعيل المقررات الإلكترونية
- التخطيط الاستراتيجي

## المؤتمرات العلمية

### 1- المؤتمرات الدولية:

- المؤتمر الدولي الثاني للجوافة والعائلة الميرتيسية - ميريدا - المكسيك - 2008
- مؤتمر طلاب الدراسات العليا الثاني عشر بمركز يوكاتان للبحوث العلمية - ميريدا - المكسيك - 2009
- مؤتمر طلاب الدراسات العليا الثالث عشر بمركز يوكاتان للبحوث العلمية - ميريدا - المكسيك - 2009
- المؤتمر الدولي الثالث لوراثة النبات - باجارتا الجديدة - المكسيك - 2010
- المؤتمر الدولي الثالث "الواسمات الجزيئية في البساتين" - ريفا ديلجاردا - إيطاليا - 2013
- الندوة العلمية " الزراعة المستدامة القائمة على المعرفة البيوكيميائية والجزيئية" - ميريدا - المكسيك - 2014

### 2- مؤتمرات دولية داخل مصر:

- المؤتمر الدولي الأول لتطبيقات التقنيات الحيوية في مجال الزراعة - جامعة بنها - 2012 (متحدث مدعو)
- المؤتمر الدولي "الدور الجديد لاقتصاديات السكر العالمي في بيئة سياسية واقتصادية متغيرة" - أسوان - 2012
- مؤتمر أسيوط الأول الدولي للبساتين - كلية الزراعة - أسيوط - 2013
- المؤتمر الدولي الأول للهندسة الوراثية والتقنيات الحيوية - شرم الشيخ - 2016

### 3- مؤتمرات محلية:

- المؤتمر العلمي الأول لشباب الباحثين - كلية الزراعة - أسيوط - 2007
- المؤتمر العلمي الخامس لشباب الباحثين - كلية الزراعة - أسيوط - 2011
- المؤتمر العلمي السادس لشباب الباحثين - كلية الزراعة - أسيوط - 2012
- المؤتمر العلمي السادس للعلوم الزراعية - كلية الزراعة - أسيوط - 2012
- المؤتمر العلمي السابع للعلوم الزراعية - كلية الزراعة - أسيوط - 2013
- المؤتمر العلمي الثامن لشباب الباحثين - كلية الزراعة - أسيوط - 2015
- المؤتمر العلمي الثامن للعلوم الزراعية - كلية الزراعة - أسيوط - 2015
- المؤتمر العلمي العاشر لشباب الباحثين - كلية الزراعة - أسيوط - 2022

## منح وجوائز

التميز في النشر الدولي - كلية الزراعة - أسيوط	2022
منحة دراسات ما بعد الدكتوراة - المكسيك - تواس	2014
أفضل بوستر - مؤتمر طلاب الدراسات العليا - المكسيك	2010
منحة دكتوراة - وزارة الخارجية المكسيكية	2007
المركز الخامس في مؤتمر تسويق البحوث العلمية - جامعة عين شمس	2005

## مهارات وأنشطة

استخلاص وتنقية الأحماض النووية الواسمات الجزيئية (RAPD – SSR – ISSR - AFLP – SRAP – SSCP – TRAP - ITAP) تنقية انزيم تفاعل البلمرة المتسلسل تحليل البروتين ومسابهات الانزيم	البيولوجيا الجزيئية
Gel reading -Cluster analysis – Principal coordinate analysis – Genetic diversity calculations – Sequence alignment – Data bases – Phylogeny analysis – Primer design – NTsys – Sequencher – Mega – Bioedit – Free_tree – MVSP – Gene profiler – Khirshyat	المعلوماتية الحيوية
الاكتار الخضري الدقيق – تكوين الأجنة الخضرية – انقاذ الأجنة – زراعة معلقات الخلايا – التغلب على مشكلة التلون البني – الانتخاب في الانبوب للإجهادات البيئية. الجوافة – الموز – النخيل – قصب السكر – الطماطم – الفول البلدي	زراعة الأنسجة النباتية
Statistical analysis (M-Stat, BioMstat, Statistica, SPSS) – MS-office skills - Programming (Visual basic) - Photo and video editing (Adobe Photoshop, Adobe Premiere, Fanta-Morph)	الحاسب الآلي
العربية – الإنجليزية - الإسبانية	لغات
International Society for Horticultural Science: ISHS	العضوية العلمية
1- Scientia Horticulturae 2- Turkish Journal of Agriculture and Forestry 3- African Journal of Agricultural Research 4- International Journal of tropical biology and conservation 5- Journal of applied botany 6- Journal of agricultural science and technology 7- Journal of horticultural science and crop research 8- Journal of plant physiology and pathology 9- Journal of advancements in plant science 10- Heliyon 11- Acta Physiologiae Plantarum	مراجع أبحاث في مجلات علمية دولية

### -1 الكتب:

**Youssef M:** *Guava Micropropagation: Browning inhibition, High regeneration and genetic fidelity*. Edited by David Johnson, 08/2014; Lambert academic publishing, ISBN: 978-3-659-58610-1

### -2 فصول في كتب:

G. Manzo-Sánchez, M.T. Buenrostro-Nava, S. Guzmán-González, M. Orozco-Santos, **Youssef M**, Rosa Maria Escobedo-Gracia Medrano: *Genetic Diversity in Bananas and Plantains (Musa spp.)*. Molecular Approaches to Genetic Diversity, Edited by Mahmut Caliskan, Guul Cevahir Oz, I. Halil Kavakli and Birguul Ozcan, 04/2015: chapter 4: pages 93-121; InTech., ISBN: 978-953-51-2042-1

Escobedo-GraciaMedrano RM, Enríquez-Valencia AJ, **Youssef M**, López-Gómez P, Cruz-Cárdenas CI, Ku-Cauich JR (2016) *Somatic Embryogenesis in Banana, Musa ssp*. Somatic embryogenesis, fundamental aspects and applications, Edited by Loyola-Vargas VM and Ocho-alejo N, chapter 21: pages 381-400; Springer Verlag, ISBN: 978-3-319-33704-3

### -3 أبحاث علمية:

1. **Youssef M**, El-Helw M, Taghian A, El-Aref H (2010) Improvement of *Psidium guajava* Using Micropropagation. *Acta Horticulturae*, 849:223-230
2. **Youssef M**, James A, Mayo-Mosqueda A, Ku-Cauich J, Grijalva-Arango R, Escobedo-GM RM (2010) Influence of genotype and age of explant source on the capacity for somatic embryogenesis of two Cavendish banana cultivars (*Musa acuminata* Colla, AAA). *African Journal of Biotechnology*, 9:2216-2223
3. **Youssef M**, James A, Rivera-Madrid R, Ortiz R and Escobedo-GM RM (2011) *Musa* genetic diversity revealed by SRAP and AFLP, *Molecular Biotechnology*, 47: 189-199.
4. **Youssef M**, Ku-Cauich R, James A, Escobedo-GM RM (2011) Genetic Analysis of Somatic Embryogenesis Derived Plants in Banana. *Assiut Journal of Agricultural Sciences*, 42 (Special Issue): 287-300
5. **Youssef M** (2012) Khirshyat 1.0: a simple micro-program for some molecular biology protocols. *Gene, Genomes and Genomics*, 6 (Special issue 1), 102-105.
6. El-Rawy MA, **Youssef M** (2014) Evaluation of drought and heat tolerance in wheat based on seedling traits and molecular analysis. *Journal of crop sciences and biotechnology*, 17 (3): 183-189. DOI: 10.1007/s12892-014-0053-x
7. **Youssef M**, Ibrahim RA, Amein KA (2015) Comparison of Phenotypic and Molecular Assessment of Genetic Diversity in Guava. *Acta horticulturae*, 1100:115-120
8. **Youssef M**, Elazab DS (2015) Molecular Analysis of *Ziziphus* spp. Cultivars in Egypt. *Acta horticulturae*, 1100:37-44
9. Said AA, Hamada A, **Youssef M** (2015) Assessment of Heat Tolerance in Bread Wheat Using Some Agronomic Traits and SRAP Markers. *Egyptian Journal of Plant Breeding*, 19 (3): 979-994
10. **Youssef M**, Valdez-Ojeda R, Ku-Cauich JR, EscobedoGraciaMedrano RM (2015) Enhanced Protocol for Isolation of Plant Genomic DNA. *Journal of Agriculture and Environmental Sciences*, 4 (2): 172-180
11. Said AA, Hamada A, **Youssef M**, Mohamed N, Mustafa AA (2015) SRAP markers associated with water use efficiency and some agronomic traits in wheat under different irrigation regimes. *Egyptian Journal of Agronomy*, 37 (2): 209-229
12. **Youssef M**, EscobedoGraciaMedrano RM (2016) Genetic relationship among *Musa balbisiana* accessions and identification of SRAP markers linked to B genome in *Musa*. *Journal of Agricultural Chemistry and Biotechnology*, Mansoura University, 7(2): 39-47

13. Abouzaid E, El-Sayed NE, Mohamed EA, **Youssef M** (2016) Molecular analysis of drought tolerance in guava based on *in vitro* PEG evaluation. *Tropical Plant Biology*, DOI: 10.1007/s12042-016-9164-5
14. **Youssef M**, Ibrahim RA (2016) Molecular markers associated with high Vitamin-C content in guava. *Journal of Agricultural Chemistry and Biotechnology*, Mansoura University, 7(3):49-55
15. Lopez-Gomez P, Escobedo-GraciaMedrano RM, **Youssef M**, Enriquez-Vallencia J, Iracheta-Donjuan L, Ku-Cahuich R (2016) Maduración y germinación *in vitro* de embriones somáticos de banano cv. Enano Gigante. *Revista del Centro de graduados e investigación. Instituto Tecnológico de Merida*. 31 (63): 51-53
16. López-Gómez P, Escobedo-GraciaMedrano RM, **Youssef M**, Enríquez-Valencia AJ, Ku-Cahuich R, Iracheta-Donjuan L (2016) Variación somaclonal evaluado mediante marcadores moleculares en la regeneración *in vitro* de banano cv. Manzano. *Revista del Centro de graduados e investigación. Instituto Tecnológico de Merida*. 31 (63): 54-57
17. **Youssef M**, Mohamed EA, El-Sayed NE, Abouzaid E (2016) Establishment of an *in vitro* Evaluation Method for Drought Tolerance in Guava. *Research Journal of Applied Biotechnology*. 5(1): 32-38
18. López-Gómez P, **Youssef M**, Kú-Cauich JR, Enríquez-Valencia JA, Iracheta-Donjuan L, Escobedo-GraciaMedrano RM (2017) Organogenesis directa de yemas florales de *Musa* sp., y variación somaclonal evaluada por marcadores moleculares. *Agroproductividad*. 10 (8) :65-71
19. Elazab D. Sh., **Youssef M** (2017) *In vitro* Response of Some Banana Cultivars to Salicylic Acid Treatment Under Salinity Stress. *Assiut Journal of Agricultural Sciences*. 48 (4): 168-184
20. **Youssef M**, Alhammadi AS, Ramírez-Prado JH, Sánchez-Teyer LF, Escobedo-GraciaMedrano RM (2017) Remarks on genetic diversity and relationship of *Punica protopunica* and *P. granatum* assessed by molecular analyses. *Genetic Resources and Crop Evolution*. DOI 10.1007/s10722-017-0556-7
21. Cruz-Cárdenas CI, **Youssef M**, Escobedo-GraciaMedrano RM (2017) Assessment of genetic relationship in *Musa* using male flower descriptors and molecular markers. *South African Journal of Botany*. 113: 270-276
22. El-Mahdy MT, **Youssef M**, Eissa MA (2018) Impact of *in vitro* cold stress on two banana genotypes based on physio-biochemical evaluation. *South African Journal of Botany*. 119: 219-225
23. Youssef AF, Younes NA, **Youssef M** (2019) Genetic diversity in *Corchorus olitrius* L. revealed by morphophysiological and molecular analyses. *Molecular Biology Reports*. 46 (3): 2933-2940. DOI: 10.1007/s11033-019-04754-2
24. El-Mahdy MT, **Youssef M** (2019) Genetic homogeneity and high shoot proliferation in banana (*Musa acuminata* Colla) by altering medium thiamine level and sugar type. *In Vitro Cellular & Developmental Biology - Plant*. DOI: 10.1007/s11627-019-10013-7
25. Khalil OA, Ibrahim RA, **Youssef M** (2019) A comparative assessment of phenotypic and molecular diversity in Doum (*Hyphaene thebaica* L.). *Molecular biology reports*, DOI:10.1007/s11033-019-05130-w
26. Negm H, Younes NA, Rabee A, **Youssef M** (2020) Variations in growth behavior, yield and DNA stability of two vegetable crops cultivated in radioactive spiked soils. *Environmental Pollution*. 259:113891
27. El-Rawy, M. A., Abdelreda, A., El-Fatah, A., & **Youssef, M.** (2020). Assessment of Heat Tolerance in Some Wheat Species and Interspecific Hybrids. *Journal of Agricultural Chemistry and Biotechnology*, 11(12), 365-373.
28. Pisam, W. M., Aal, A. A., Khodair, O. A., & **Youssef, M.** (2020) In vitro Performance of Two Banana Cultivars Under Copper Stress. *Assiut Journal of Agricultural Sciences*, 51 (2), 143-153.
29. Mohamed, G. I. A., **Youssef, M.**, Mohamed, E. A., & Mahgoub, A. A. (2021). Identification of Sex-specific Molecular Markers in Barbel and Nile Carp using SCoT and ISSR Markers. *Assiut Journal of Agricultural Sciences*, 52(1), 60-73.
30. El-Mahdy, M. T., Abdel-Wahab, D. A., & **Youssef, M.** (2021). *In vitro* morpho-physiological performance and DNA stability of banana under cadmium and drought stresses. *In Vitro Cellular & Developmental Biology-Plant*, 57(3), 460-469.
31. El-Mahdy, M.T., **Youssef, M.** & Elazab, D.S. (2022). *In vitro* screening for salinity tolerance in pomegranate (*Punica granatum* L.) by morphological and molecular characterization. *Acta Physiologica Plantarum* 44, 27. <https://doi.org/10.1007/s11738-022-03361-2>
32. Morsy, K. E., Elsherbini, G. A., & **Youssef, M.** (2022). Evaluation of Chromium harmful effects on *in vitro* banana performance. *Assiut Journal of Agricultural Sciences*, 53(2), 14-28.



## مقالات علمية:

1- خرشيات: برنامج عن بعض بروتوكولات البيولوجيا الجزيئية – منظمة المجتمع العلمي العربي – 2014

<https://arsco.org/article-detail-966-3-0>

2- التطور وأخطاء إنزيم التضاعف - منظمة المجتمع العلمي العربي – 2014

<https://arsco.org/article-detail-946-3-0>

3- هل الواسم الجزيئي RAPD عشوائي؟ – منظمة المجتمع العلمي العربي – 2016

<https://arsco.org/article-detail-324-3-0>

## حساب جوجل العلمي:

<https://scholar.google.com/citations?user=ghMu70EAAAAJ&hl=en>

## تصميم برامج حاسوب:

### برنامج خرشيات لبروتوكولات البيولوجيا الجزيئية

1- **Khirshyat 1.0:** a simple micro-program for some molecular biology protocols.  
<https://mkhirshy.wixsite.com/khirshyat>

2- **Khirshyat Android:** a simple micro-program for some molecular biology protocols.  
[https://play.google.com/store/apps/details?id=appinventor.ai\\_mkhirshy.Khirshyat&hl=ar&gl=US](https://play.google.com/store/apps/details?id=appinventor.ai_mkhirshy.Khirshyat&hl=ar&gl=US)

## قناة يوتيوب العلمية:

[https://youtube.com/channel/UCWPy\\_AVuwGhbITLF4YzH\\_PA](https://youtube.com/channel/UCWPy_AVuwGhbITLF4YzH_PA)