

**Δρ. Αλέξιος Ν. Πολύδωρος**

**Επίκουρος Καθηγητής**

---

## **ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

**Όνομα:** Αλέξιος  
**Επώνυμο:** Πολύδωρας-Πολύδωρος  
**Υπηκοότητα:** Ελληνική  
**Τόπος-ημερομηνία γέννησης:** 13 Δεκεμβρίου 1962, Αθήνα, Ελλάδα  
**Διεύθυνση κατοικίας:** Οδός Δόμνας Βισβίζη 11  
Θεσσαλονίκη ΤΚ 543 52  
τηλ: 2310-467180  
**Διεύθυνση εργασίας:** Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης,  
Γεωπονική Σχολή  
Εργαστήριο Γενετικής και Βελτίωσης Φυτών Τ.Θ. 261  
541 24 Θεσσαλονίκη  
τηλ: 2310-998811, fax: 2310-998644  
**E-mail address:** [palexios@agro.auth.gr](mailto:palexios@agro.auth.gr)  
**WEB:** <http://users.auth.gr/~palexios/>

---

## **ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ**

- 1990-1993: **Διδακτορικό δίπλωμα.** Εργαστήριο Γενετικής, Τμήμα Γεωπονίας, Τομέας Φυτικής Παραγωγής, Σχολή Γεωτεχνικών Επιστημών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης. Θέμα διδακτορικής διατριβής: Έλεγχος της έκφρασης των γονιδίων σε καθαρές σειρές και υβρίδια αραβοσίτου. Επιβλέπων καθηγητής: Αθανάσιος Τσαυτάρης.
- 1987-1989: **Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών** (ισότιμο με Master of Science) στην ειδίκευση: Γενετική, Βελτίωση Φυτών και Γεωργία. Εργαστήριο Γενετικής, Τμήμα Γεωπονίας, Τομέας Φυτικής Παραγωγής, Σχολή Γεωτεχνικών Επιστημών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης. Θέμα μεταπτυχιακής διατριβής: Δυνατότητα ποσοτικού προσδιορισμού συγκεκριμένων mRNA με μοριακούς ιχνηλάτες κλωνοποιημένο DNA σε καθαρές σειρές-γονείς και υβρίδια αραβοσίτου.
- 1980-1986: **Πτυχίο Τμήματος Γεωπονίας.** Σχολή Γεωτεχνικών Επιστημών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης. Πτυχιακή διατριβή στο Εργαστήριο Γενετικής με θέμα: Μελέτη της παραλλακτικότητας των ισοενζυμικών θέσεων για το ένζυμο δισμουτάση της υπεροξειδικής ρίζας (SOD) στο κτηνοτροφικό κουκί.

## **ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

- 2009- σήμερα: **Επίκουρος Καθηγητής** στο αντικείμενο «Μοριακή Βελτίωση των Φυτών», Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Γεωπονική Σχολή.
- 2005- 2009: **Αναπληρωτής Ερευνητής** στο αντικείμενο «Εφαρμογές σύγχρονων βιοτεχνολογικών μεθόδων στη βελτίωση και έλεγχο των προϊόντων», Ινστιτούτο Αγροβιοτεχνολογίας (INA), Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ)
- 2001- 2005: **Εντεταλμένος Ερευνητής** στο αντικείμενο «Εφαρμογές σύγχρονων βιοτεχνολογικών μεθόδων στη βελτίωση και έλεγχο των προϊόντων», Ινστιτούτο Αγροβιοτεχνολογίας (INA), Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ)
- 1998-2000: **Μεταδιδακτορικός Ερευνητής**, Εργαστήριο Γενετικής, Τμήμα Γεωπονίας, Τομέας Φυτικής Παραγωγής, Σχολή Γεωτεχνικών Επιστημών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης. Υπεύθυνος καθηγητής: Αθανάσιος Τσαντάρης.
- 1994-1998: **Research Associate**, Dept. of Genetics, North Carolina State Univ., Raleigh NC, USA. Υπεύθυνος καθηγητής: John G. Scandalios
- 1989-1991: **Επιστημονικός συνεργάτης**: Εργαστήριο Γενετικής, Τμήμα Γεωπονίας, Τομέας Φυτικής Παραγωγής, Σχολή Γεωτεχνικών Επιστημών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης. Υπεύθυνος καθηγητής: Αθανάσιος Τσαντάρης.
- 

## **ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

### ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ

- 2012 Επισκέπτης καθηγητής. Μεταπτυχιακά σεμινάρια στη Μοριακή Βελτίωση. Yerevan State University. Armenia.
- 2014- Αυτόνομη διδασκαλία του προπτυχιακού μαθήματος 'Μοριακή Γενετική' (N539E, 5ECTS)
- 2009- Αυτόνομη διδασκαλία του μεταπτυχιακού μαθήματος 'Μοριακή Βελτίωση' (BAZ722, 5ECTS) και συνδιδασκαλία του μεταπτυχιακού μαθήματος 'Εφαρμογές της σύγχρονης γονιδωματικής τεχνολογίας στη γενετική βελτίωση των φυτών' (BAZN703, 5ECTS) της ειδίκευσης 'Γενετική Βελτίωση Φυτών, Αγροκομία και Ζιζανιολογία' (BAZ) του Τμήματος Γεωπονίας του ΑΠΘ.
- Συνδιδασκαλία των προπτυχιακών μαθημάτων ) του Τμήματος Γεωπονίας του ΑΠΘ. 'Γενετική' (024E, 5 ECTS) 'Βελτίωση Φυτών' (610Y, 5ECTS) και του εργαστηριακού μαθήματος 'Γενετική και Βελτίωση Φυτών' (658E, 3ECTS).
- 1999-2000 Έκτακτος καθηγητής (ΠΔ. 407). Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Τμήμα Γεωπονίας. Γνωστικό Αντικείμενο: Γενετική Φυτών.

## **ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**

- 1999-2000 Προσκεκλημένος εισηγητής. Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Τμήμα Γεωπονίας. Τμήμα Μεταπτυχιακών Σπουδών. Γνωστικό Αντικείμενο: Γενετικοί πόροι – Βιοτεχνολογία στη Γεωργία. Θέμα: Γενετική μηχανική - Βιοτεχνολογία φυτών.
- 1998-1999 Έκτακτος καθηγητής. Σχολή Τεχνολόγων Γεωπονίας, ΤΕΙ Θεσσαλονίκης. Γνωστικό Αντικείμενο: Γενική Γεωργία -Φυτοτεχνολογία.
- 1986-1993: Βοηθός Εργαστηρίων Μοριακής Βιολογίας Φυτών. Εργαστήριο Γενετικής Βελτίωσης Φυτών, Α.Π.Θ.

### **ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**

- 2002- Μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής 4 υποψηφίων διδασκόντων του Τμήματος Γεωπονίας του ΑΠΘ
- 2002-2003 Συνεργασία με τον Αν. Καθ. κ. Μ. Μουστάκα στην επίβλεψη 4 προπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος Βιολογίας του ΑΠΘ.
- 2004-2006 Επίβλεψη της μεταδιδακτορικής ερευνήτριας Ελένης Τάνη (τόρα επιστημονική συνεργάτης στο Μπενάκειο φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο, εκλεγμένη Λέκτορας στο ΓΠΑ)
- 2007 Επίβλεψη του επισκέπτη ερευνητή Dr. Haythem Mhadhbi (τόρα αναπληρωτής καθηγητής στο Centre de Biotechnologie de Borj Cedria, Laboratoire Interaction Légumineuses Microorganismes, Hammam lif. Tunisia).
- 2007-2008 Επίβλεψη του μεταδιδακτορικού ερευνητή Β. Φωτόπουλου (τόρα Επ. Καθηγητής στο Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Λεμεσού, Κύπρος).
- 2009- Επιβλέπων καθηγητής 3 υποψηφίων διδασκόντων, 7 Μεταπτυχιακών φοιτητών και 2 προπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος Γεωπονίας του ΑΠΘ

---

## **ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ**

### **ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ-ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ**

- 21/25-11-1999 Οργανωτική Επιτροπή. Διεθνές Workshop βιοπληροφορικής με τίτλο: "Genome Sequence and Comparative Analysis". Χρηματοδότηση από την EU-DG XII.
- 23-6-2001 Οργανωτική Επιτροπή και Προεδρεύων της ενότητας: «Αγροβιοτεχνολογία», της διεθνούς ημερίδας "New developments in research and innovative products in: Information technologies, Environmental technologies, Agrobiotechnologies, Water management technologies". Διοργάνωση: Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης – ΕΚΕΤΑ.
- 29-9-2006 Οργανωτική Επιτροπή του διεθνούς συμποσίου: "Increasing Efficiency of Maize Breeding in the Genomic Era". Διοργάνωση: Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης – ΕΚΕΤΑ.
- 18-4-2008 Οργανωτική Επιτροπή του διεθνούς συμποσίου: "The Biodiversity of Vitis in the Genomic Era". Διοργάνωση: Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής

## **ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**

Ανάπτυξης – ΕΚΕΤΑ, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Επιστημονική Εταιρεία Γενετικής Βελτίωσης Φυτών.

- 27-6-2008 Οργανωτική Επιτροπή του διεθνούς συμποσίου: «Epigenetics, Epigenomics and Applications». Διοργάνωση: Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης – ΕΚΕΤΑ, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.
- 10-10-2012 Γραμματέας Οργανωτικής Επιτροπής. 14ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης των Φυτών. Θεσσαλονίκη, 10-12 Οκτωβρίου 2012

### ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΟΣ ΟΜΙΛΗΤΗΣ

- 24-11-1999 Διεθνές Workshop βιοπληροφορικής με τίτλο: Genome Sequence and Comparative Analysis. Τρεις ωριαίες διαλέξεις με θέματα:
- PCR strategies in cloning
  - LASERGENE software and comparative analysis of genes
  - A case study. Sequence analysis of the *Cat3* gene from maize.
- 28-5- 2001 School of Medicine, University of Thessaly, Program of Selected Studies. 3 hours Lectures on Plant Biotechnology
- 29-8- 2001 RIS+ Central Macedonia Meeting presentation: Applications and products of Agrobiotechnology for the generation of improved seeds and propagation material.
- 20-9-2001 Δημιουργία και έλεγχος γενετικά τροποποιημένων οργανισμών. Δυνατότητες παροχής συγκεκριμένων υπηρεσιών. Δημερίδα για τις Αγροβιοτεχνολογίες: Επιχειρηματικές πρωτοβουλίες στις αγροβιοτεχνολογίες και δυνατότητες χρηματοδότησης. 20-21 Σεπτεμβρίου 2001. ΕΚΕΤΑ/ΙΝΑ
- 24-4-2002 Δύο διαλέξεις στα πλαίσια του προγράμματος επιστημονικών διαλέξεων του ΕΚΕΤΑ/ΙΤΧΗΔ με θέματα:
1. Ανάπτυξη μεθόδων και παροχή υπηρεσιών στην ανίχνευση γενετικά τροποποιημένων οργανισμών.
  2. Οξειδωτική καταπόνηση και αντιοξειδωτικοί μηχανισμοί άμυνας στα φυτά.
- 6-4-2003 Biosafety Research in Greece. INTERNATIONAL CONFERENCE "Biosafety in Biotechnology Research, Trials and Applications". Sofia, Bulgaria.
- 6-6-2003 Isolation and characterization of the stress inducible maize *Aox2* gene. XIX International Conference on Maize and Sorghum. 4-7 June 2003. Barcelona, Spain.
- 9-9-2004 Epigenetic changes in DNA as a source of variation in plant Breeding. XVII<sup>th</sup> Eucarpia General Congress. Tulln, Austria.
- 29-9-2004 Phylogenetic Analysis. Bioinformatics Workshop co-organized by European Bioinformatics Institute and Center for Research and Technology Hellas. Themi, Greece.

## **ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**

- 13-2-2005 ΓΕΝΕΤΙΚΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ και ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ: διαφορές και επιπτώσεις στην παραγωγή τροφίμων. Ημερίδα της Νομαρχιακής αυτοδιοίκησης νομού Σερρών. Σέρρες, Ελλάδα.
- 19-12-2005 Antioxidant Gene Responses to Redox-Cycling Xenobiotics in Maize. Meeting of the Plant Oxygen Group on Oxygen metabolism, ROS and redox signalling in plants. Organized by the Association of Applied Biologists in conjunction with The Society for Free Radical Research, University of the West of England, Bristol and The Society for Experimental Biology on 18 - 20 December 2005 at the University of the West of England, Bristol, UK.
- 27-6-2008 Epigenetics and stress in plants and implications in food production. International Symposium: Epigenetics, Epigenomics and applications. 27 June 2008, Thessaloniki, Greece.
- 23-10-2008 Aox gene structure, transcript variation and expression in plants. First International AOX symposium. 22-27 October 2008, Evora, Alentejo – Portugal.
- 23-10-2009 ΓΕΝΕΤΙΚΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΦΥΤΑ: Κριτήρια αποδοχής της νέας τεχνολογίας και επιπτώσεις στη γεωργική πράξη. Ημερίδα στα πλαίσια της 16<sup>ης</sup> Αγροτικής Έκθεσης με θέμα «Καινοτομίες και Εξελίξεις στην Γεωργική Έρευνα και Τεχνολογία: Γενετικά Τροποποιημένοι Οργανισμοί, Πραγματικότητα, Ανάγκη, Εξέλιξη ή Απειλή;». Λευκωσία, Κύπρος.
- 5-2-2010 Συμβολή της Μοριακής Βελτίωσης των Φυτών στις Εναλλακτικές Μορφές Γεωργίας. 3<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο AGROTICA. Εναλλακτικές μορφές γεωργίας και ανανεώσιμες πηγές ενέργειας. 5-6 Φεβρουαρίου. Θεσσαλονίκη.
- 16-10-2012 Molecular Breeding: challenges and perspectives. MAPB Tempus program. Yerevan State University and Armenian State Agrarian University. Armenia.
- 11-12-2012 Recent advances and challenges in GMO detection. 3<sup>rd</sup> EUROPEAN WORKSHOP “The Impact of Agricultural Biotechnology on organisms and the environment”. Agricultural University of Athens, Athens, Greece.

### ΜΕΛΕΤΕΣ

- 2001 Μελέτη στα πλαίσια του προγράμματος RIS+ Κεντρικής Μακεδονίας: ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΩΝ ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΓΧΡΟΝΩΝ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΣΤΗΝ ΑΓΡΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ ΜΑΣ
- 2003 Τεχνολογική Προοπτική Διερεύνηση στην Κεντρική Μακεδονία: Η εξέλιξη των Αγρο-Βιοτεχνολογιών ως το 2015

### ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- 1988 Ευθυμιάδης Π., Φολίνας Ν., Ταραζάς Ν., **Πολύδωρος Α.**, Πετσάνης Γ., Χρυσικός Η., και Τσαυτάρης Α. Το φαινόμενο της ετέρωσης και οι δυνατότητες πρόβλεψης ετερωτικών υβριδίων στο καλαμπόκι. 2<sup>ο</sup> Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης των Φυτών. Θεσσαλονίκη, Ελλάδα.

- 1992 Tsaftaris A. and **Polidoros A.** Gene expression in maize inbreds and hybrids. The seventh International Congress on Isozymes. Novosibirsk, Russia.
- Πολύδωρος Α.**, και Τσαυτάρης Α. Ανάλυση της έκφρασης του γενώματος σε καθарές σειρές και ετερωτικά ή μη ετερωτικά υβρίδια αραβοσίτου. 4<sup>ο</sup> Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης των Φυτών. Θεσσαλονίκη, Ελλάδα.
- 1993 **Πολύδωρος Α.**, και Τσαυτάρης Α. Η έκφραση των γονιδίων σε καθарές σειρές και υβρίδια αραβοσίτου. 15<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών. Φλώρινα – Καστοριά, Ελλάδα.
- Tsaftaris A. and **Polidoros A.** Studying the expression of genes in maize parental inbreds and their heterotic and nonheterotic hybrids. XVIth Conference of the Eucarpia Maize and Sorghum Section. Bergamo, Italy.
- 1995 Guan L., **Polidoros A.**, and Scandalios J.G. Isolation and characterization of the maize *Cat2* gene. Annual Meeting of the American Society of Plant Physiologists. Charlotte, North Carolina, USA. (Poster).
- 1996 **Polidoros A** and Scandalios J. G. Catalases in maize: Regulation of expression and physiological roles. Postdoctoral Research Symposium. Department of Genetics. North Carolina State Univ. Raleigh, NC. USA.
- 1997 Tsaftaris A. S., Kafka M., **Polidoros A.**, Tani E. Epigenetic changes in maize DNA and heterosis. In: The genetics and exploitation of heterosis in crops. An international symposium. CIMMYT. Mexico city. Mexico.
- Polidoros A.**, and Scandalios J.G. Circadian expression of the maize catalase *Cat3* gene is highly conserved among diverse maize genotypes with structurally different promoters. North Carolina Plant Molecular Biology Consortium. 11th Annual Retreat. Asheville, NC USA.(Chalk Talk).
- Polidoros A** and Scandalios J. G. H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> and Antioxidants. Their role in the regulation of catalase and glutathione S-transferase gene expression in maize. 2<sup>nd</sup> Postdoctoral Research Symposium. Department of Genetics. North Carolina State Univ. Raleigh, NC. USA.
- 1998 **Πολύδωρος Α. Ν.**, Μυλωνά Φ. Β., και Scandalios J. G. Μερική απομόνωση και χαρακτηρισμός του γονιδίου της εναλλακτικής οξειδάσης (*Aox*) του καλαμποκιού. 7<sup>ο</sup> Συνέδριο Γενετικής και Βελτίωσης Φυτών. Κρήτη. Ελλάδα. (Poster)
- 1999 **Πολύδωρος Α.** και Τσαυτάρης Α. Ανίχνευση κλωνοποιημένου DNA σε απολιπωμένα προϊόντα επεξεργασίας γενετικά τροποποιημένης σόγιας. Πανελλήνιο Συνέδριο Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (50<sup>η</sup> Συνεδρία ΕΒΒΕ). Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών. Αθήνα, Ελλάδα
- Μυλωνά Φ. Β., **Πολύδωρος Α. Ν.**, και Scandalios J. G. Διαγονιδιακά φυτά καπνού που εκφράζουν το γονίδιο *Cat2* του καλαμποκιού έχουν αυξημένη αντοχή στο ζιζανιοκτόνο paraquat. 11<sup>ο</sup> Συνέδριο Ελληνικής ζιζανιολογικής Εταιρείας. Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας. Βόλος, Ελλάδα.

**Πολύδωρος Α.** και Τσαυτάρης Α. Ανίχνευση Κλωνοποιημένου DNA σε Ακατέργαστα και Κατεργασμένα Τρόφιμα και Ζωοτροφές που προέρχονται από Γενετικά Τροποποιημένα Φυτά. Πανελλήνιο Συνέδριο Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (51<sup>η</sup> Συνεδρία EBBE). Συνεδριακό Κέντρο Κτηματικής Τράπεζας, Αθήνα, Ελλάδα

2002 **A.N. Polidoros**, P.V.Mylona and A.S. Tsaftaris. 2002. Expression of the antioxidant enzymes catalase and superoxide dismutase in normal metabolism and under stress in the model legume *Medicago truncatula*. 13<sup>th</sup> FESPP Congress, Hersonissos, Crete, Greece.

Tsaftaris A.S., **Polidoros A.N.** Kovacevic N., Tani H., and Kafka M. 2002. Epigenetic regulation of gene expression and biosafety issues in transgenic plants. 7th International Symposium on the Biosafety of Genetically Modified Organisms, Beijing 10–16 Oct 2002.

Tsaftaris A.S., **Polidoros A.N.**, et. al. 2002 Gene expression profiling and genome-wide DNA methylation patterns in relation to hybrid vigor and stability of performance in maize. 1st EPSO CONFERENCE. "Networks in Plant Biology". 27-31 Oct 2002; Brunnen, Switzerland

2003 Tsaftaris A.S., **Polidoros A.N.** Biosafety Research in Greece. INTERNATIONAL CONFERENCE "Biosafety in Biotechnology Research, Trials and Applications". 6-8 May 2003, Sofia, Bulgaria.

Tsaftaris A.S., Pasentsis K, Iliopoulos I, and **Polidoros A.N.** Isolation and characterization of KCAP1, an AP1-like MADS-box gene of saffron (*Crocus sativus* L.). XIX International Conference on Maize and Sorghum. 4-7 June 2003. Barcelona, Spain. (Poster).

**A.N. Polidoros**, P.V. Mylona K. Pasentsis and A.S. Tsaftaris. Isolation and characterization of the stress inducible maize *Aox2* gene. XIX International Conference on Maize and Sorghum. 4-7 June 2003. Barcelona, Spain.

**Polidoros A. N.**, Mylona P.V.M., Pasentsis K., and Tsaftaris A. S. Catalase expression in normal metabolism and under stress in the model legume *Medicago truncatula*. XIIth International Congress on "Genes, Gene Families and Isozymes". July 19 – 24, 2003. Berlin, Germany.

2004 **Polidoros A. N.**, and Tsaftaris A. S. Epigenetic changes in DNA as a source of variation in Plant Breeding. XVIIth Eucarpia General Congress. 8-11 September 2004. Tulln, Austria.

Tsaftaris A. S., Pasentsis K., Kalivas A., **Polidoros A. N.** From model plants to crops: the MADS – box family of gene controlling flower development in Crocus (*Crocus sativus* L.). 56<sup>th</sup> Congress of the Hellenic Society for Biochemistry and Molecular Biology. 25-27 November. Larisa, Greece..

Tani E., **Polidoros A.**, Tsaftaris A. S. Genes involved in regulation of peach fruit development and their role in split-pit formation. 56<sup>th</sup> Congress of the Hellenic Society for Biochemistry and Molecular Biology. 25-27 November. Larisa, Greece. (Poster).

- Athanasiadou R., Pasentsis K., **Polidoros A. N.**, Tsaftaris A. S. Components of RNA (mRNA, miRNA and siRNA) trafficking machinery in grafted vegetables. 56<sup>th</sup> Congress of the Hellenic Society for Biochemistry and Molecular Biology. 25-27 November. Larisa, Greece. (Poster).
- 2005 Tsaftaris A., Pasentsis K., Kalivas A., **Polidoros A.** The family of MADS-box genes controlling flower development in crocus (*Crocus sativus* L.). 13<sup>th</sup> International Congress on Genes, Gene Families and Isozymes. 17-21 September. Shanghai, China.
- Mylona P. V., **Polidoros A.N.**, and Scandalios J.G. Antioxidant Gene Responses to Redox-Cycling Xenobiotics in Maize. Meeting of the Plant Oxygen Group on Oxygen metabolism, ROS and redox signalling in plants. Organized by the Association of Applied Biologists in conjunction with The Society for Free Radical Research, University of the West of England, Bristol and The Society for Experimental Biology on 18 - 20 December 2005 at the University of the West of England, Bristol, UK.
- 2006 Akritidis P., Mylona P. V., Tsaftaris A. S., and **Polidoros A.N.** Water stress and osmotic imbalance affect antioxidant gene expression and NO signaling in *Medicago truncatula*. Gordon Research Conference on Salt & Water Stress in Plants. September 3-8, 2006. Magdalene College Oxford, UK (Poster).
- Tani E., **Polidoros A.**, Tsaftaris A. S. Genes involved in regulation of peach fruit development and their role in split-pit formation. 5<sup>th</sup> Plant Genomics European Meeting (5<sup>th</sup> Plant GEMs), 11-14 October 2006, Venice, Italy (Poster).
- Ακριτίδης Π., Τσαυτάρης Α.Σ., **Πολύδωρος Α.Ν.** Ανίχνευση γενετικά τροποποιημένων οργανισμών: ρυθμιστικό πλαίσιο, τεχνικές προκλήσεις και εξελίξεις. 11<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης των Φυτών. Ορεστιάδα. Ελλάδα.
- Μύρτζιου Ι.Α., **Πολύδωρος Α.Ν.**, Τσαυτάρης Α.Σ., Μυλωνά Φ.Β. Διερεύνηση και μελέτη του ρόλου των αντιοξειδωτικών γονιδίων των ψυχανθών στην ανοχή στην αλατότητα. 11<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης των Φυτών. Ορεστιάδα. Ελλάδα.
- Τάνη Ε., **Πολύδωρος Α.Ν.**, Τσαυτάρης Α.Σ. Το φαινόμενο του σχισίματος των πυρήνων του ροδάκινου επηρεάζεται από τη χρονική διακύμανση των επιπέδων έκφρασης των MADS-box γονιδίων *FUL* και *SHP*. 11<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης των Φυτών. Ορεστιάδα. Ελλάδα.
- 2007 Mylona P. V, Mirtziou I. and **Polidoros A.N.** Antioxidant Responses to salt and osmotic stress in *Medicago truncatula*. Model Legumes Congress (MLC2007). 24-28 March 2007 Tunis. Tunisia.
- Τάνη Ε., **Πολύδωρος Α.Ν.**, Τσαυτάρης Α.Σ. Χαρακτηρισμός και ανάλυση της έκφρασης των γονιδίων που εμπλέκονται στη δημιουργία του σχισίματος του πυρήνα στο ροδάκινο (*Prunus persica*). 29ο Ετήσιο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών. Καβάλα 17 – 19 Μαΐου 2007. (poster και σύντομη προφορική παρουσίαση).
- Tani E., **Polidoros A.N.**, Tsaftaris A.S. The use of Rolling Circle Amplification –RACE (RCA-RACE) for the isolation of full-length genes from peach (*Prunus persica*), involved



in fruit development and the study of their role in pit hardening and split-pit process. Eucarpia Fruit Section Meeting. Zaragoza, Spain. 16-20 September 2007. (Poster).

- 2008 **Polidoros A.N.** Epigenetics and stress in plants and implications in food production. International Symposium: Epigenetics, Epigenomics and applications. 27 June 2008, Thessaloniki, Greece.

**Polidoros A.N.** and Mylona P. V. *Aox* gene structure, transcript variation and expression in plants. First International AOX symposium. 22-27 October 2008, Evora, Alentejo – Portugal.

- 2009 Mhadhby H., Fotopoulos V., Mylona P. V., Aouani E., **Polidoros A. N.** Antioxidant responses to salt stress in *Medicago truncatula* lines. 2nd International Network of Plant Abiotic Stress meeting: “Plant Abiotic Stress – from signaling to development”. 14–17 May 2009, Tartu, Estonia.

Fotopoulos V., Mylona P. V., **Polidoros A. N.** Transient and long-term antioxidant gene responses in *Medicago truncatula* following application of exogenous nitric oxide. Plant ROS 2009. A SFRR-Plant Oxygen Group Meeting on Reactive Oxygen and Nitrogen Species. 8-10 July 2009, Helsinki, Finland.

- 2010 **Πολύδωρος A.N.** Συμβολή της Μοριακής Βελτίωσης των Φυτών στις Εναλλακτικές Μορφές Γεωργίας. 3<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο AGROTICA. Εναλλακτικές μορφές γεωργίας και ανανεώσιμες πηγές ενέργειας. 5-6 Φεβρουαρίου. Θεσσαλονίκη.

**Πολύδωρος A.** Μοριακή βελτίωση: προκλήσεις και προοπτικές. 13<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης των Φυτών. Καλαμάτα. Ελλάδα.

Antoniou, C., Filippou, P., Ioannides, I., **Polidoros, A.**, and Fotopoulos, V. Exogenous nitric oxide application results in the modification of the antioxidant status of *Medicago truncatula* plants. 1<sup>st</sup> International Conference on Advances in Biotechnology-Industrial Microbial Biotechnology, 2-5 November, Thessaloniki, Greece.

- 2011 Μελίδου Χ., Μυλωνά Φ., Δρογούδη Π. και **A. Πολύδωρος.** Γενετική ποικιλότητα και ταυτοποίηση ελληνικών ποικυλίων ροδιάς (*Punica granatum*) με τη χρήση μοριακών δεικτών. 25<sup>ο</sup> Συνέδριο της ελληνικής εταιρείας της επιστήμης των οπωροκηπευτικών. 1-5 Νοεμβρίου, Λεμεσός, Κύπρος

Πατέλου Ε., Μυλωνά Φ. και **A. Πολύδωρος.** Χρήση μοριακών δεικτών για ταυτοποίηση-πιστοποίηση πολλαπλασιαστικού υλικού ντομάτας. 25<sup>ο</sup> Συνέδριο της ελληνικής εταιρείας της επιστήμης των οπωροκηπευτικών. 1-5 Νοεμβρίου, Λεμεσός, Κύπρος

- 2012 Αναγνωστόπουλος Ν., Μυλωνά Φ.Β., Π. Μαδέσης Π. και **A.N. Πολύδωρος.** Μελέτη του ρόλου της καταλάσης στις ρίζες ψυχανθών κατά τον αποικισμό με συμβιωτικά βακτήρια και σε συνθήκες καταπόνησης. 14<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης των Φυτών. Θεσσαλονίκη. Ελλάδα. (Καλλίτερη γραπτή ανακοίνωση του συνεδρίου που επιλέχθηκε για το βραβείο Παπαδάκη)

Πατέλου Ε., Μυλωνά Φ.Γλερίδου Α., Χατζοπούλου Π. και **A. Πολύδωρος.** Εκτίμηση της γενετικής ποικιλότητας αυτοφυών πληθυσμών στο τσάι του βουνού (*Sideritis*

## **ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**

*raeseri*) με τη χρήση μοριακών δεικτών 14<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης των Φυτών. Θεσσαλονίκη. Ελλάδα.

Καπούλας Ε. Μυλωνά Φ. και **Α. Πολύδωρος**. Επιπτώσεις των αβιοτικών καταπονήσεων στην επαγωγή μηχανισμών επιδιόρθωσης του DNA. 14<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης των Φυτών. Θεσσαλονίκη. Ελλάδα.

Μυλωνά Φ., Ι. Καρνάκης, Β. Σούφης και **Α. Πολύδωρος**. Γενετική ποικιλότητα και ταυτοποίηση παραδοσιακών ποικιλιών ρεβιθιού (*Cicer arietinum*) με τη χρήση μοριακών δεικτών. 14<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης των Φυτών. Θεσσαλονίκη. Ελλάδα.

2013 Τσανάκας Γ., Πολύδωρος Α., και Οικονόμου Α. Μελέτη της γενετικής παραλλακτικότητας της γαρδένιας που καλλιεργείται σαν γλαστρικό φυτό στην Ελλάδα. 26<sup>ο</sup> Συνέδριο της ελληνικής εταιρείας της επιστήμης των οπωροκηπευτικών. 15-18 Οκτωβρίου, Καλαμάτα.

### ΜΕΛΟΣ EDITORIAL BOARD ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

2005-σήμερα Redox report (Maney Publishing)

2007-σήμερα Plant Science (Elsevier)

2010-2011 Emirates Journal of Food and Agriculture (Faculty of Food & Agriculture, United Arab Emirates University, United Arab Emirates)

2010-2011 Journal of Phytology (Journal of Phytology)

### ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

1. Electronic Journal of Biotechnology
2. Emirates Journal of Food and Agriculture
3. Environmental and Experimental Botany
4. Functional Plant Biology
5. Journal of Biological Research
6. Journal of Experimental Botany
7. Journal of Plant Physiology
8. Molecular Biology Reports
9. New Phytologist
10. Physiologia Plantarum
11. Plant Science
12. Plant Physiology and Biochemistry
13. Plant Molecular Biology Reporter
14. PLOSone
15. PISNA-B

16. Redox report
17. Transgenic Research

**ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ**

- 1- Γεωτεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (από το 1989)
- 2- Ελληνική Επιστημονική Εταιρεία Γενετικής Βελτίωσης των Φυτών (από το 1990)
- 3- American Society of Plant Physiologists (1995-1998)
- 4- Sigma Xi Scientific Research Society (από το 1997)
- 5- DNA Methylation Society (1999-2004)
- 6- European Federation of Biotechnology, Agri-Biotechnology Section (από το 2000)
- 7- Greek Society of Plant Biologists (από το 2002)
- 8- Federation of European Societies of Plant Biologists (από το 2002)

**ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ**

- |            |  |
|------------|--|
| 2001- 2009 | Μέλος του Επιστημονικού Συμβουλίου του Ινστιτούτου Αγροβιοτεχνολογίας του ΕΚΕΤΑ                              |
| 2001- 2009 | Μέλος επιτροπών αξιολόγησης για την πρόσληψη/προαγωγή ερευνητών του Ινστιτούτου Αγροβιοτεχνολογίας του ΕΚΕΤΑ |
| 2006       | Μέλος επιτροπών αξιολόγησης ερευνητικών προτάσεων. Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας                 |
| 2013       | Εμπειρογνώμων ΕΥΔΕ- ΕΤΑΚ Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων  |

---

**ΔΟΙΗΚΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

**ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΟΡΓΑΝΩΣΕΙΣ**

- |           |   |
|-----------|---|
| 2007-2009 | Αναπληρωματικό μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου της Ένωσης Ελλήνων Ερευνητών                              |
| 2013-2014 | Γραμματέας του Διοικητικού Συμβουλίου της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης των Φυτών |

**ΣΥΔΙΚΑΛΙΣΤΙΚΕΣ ΟΡΓΑΝΩΣΕΙΣ**

- |           |  |
|-----------|--|
| 2006      | Ιδρυτικό μέλος και μέλος της Διοικούσας Επιτροπής του Συλλόγου Εργαζομένων ΕΚΕΤΑ |
| 2006-2009 | Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου του Συλλόγου Εργαζομένων ΕΚΕΤΑ                  |

---

**ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ**

**ΕΘΝΙΚΑ**

1. Επιστημονικός Συνεργάτης (1988-1990). Έργα Παροχής Υπηρεσιών. Μελέτη και παραγωγή υψηλοαποδοτικών υβριδίων αραβοσίτου. Φορέας Υλοποίησης: ΑΠΘ
2. Συνεργαζόμενος Ερευνητής (1997-1999). Έργα Παροχής Υπηρεσιών. Βιοασφάλεια γενετικά τροποποιημένων οργανισμών. Φορέας Υλοποίησης: ΑΠΘ
3. Συνεργαζόμενος Ερευνητής (1999-2000). Έργα Παροχής Υπηρεσιών. Βιοχημικές και Μοριακές αναλύσεις γεωργικών προϊόντων, τροφίμων και ποτών. Φορέας Υλοποίησης: ΑΠΘ
4. Συνεργαζόμενος Ερευνητής (2002-2004). Έργα Παροχής Υπηρεσιών. Τεχνολογική Πρόβλεψη στην Κεντρική Μακεδονία. Φορέας Υλοποίησης: ΑΠΘ
5. Επιστημονικός Υπεύθυνος (2003-2006). Ανταγωνιστικό πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ 2003-2006 με τίτλο «Ανάπτυξη και χρήση εξειδικευμένων μεθόδων (test) για τον έλεγχο των γενετικά τροποποιημένων εμπορικών ποικιλιών βάμβακος». Φορέας Υλοποίησης: ΕΚΕΤΑ.
6. Επιστημονικός Υπεύθυνος (2003-2006). Ανταγωνιστικό πρόγραμμα ΕΠΑν. Μ. 4.3.6.1., διακρατικής συνεργασίας Ελλάδας-Κίνας 2003-2005 με τίτλο «Σύστημα πειραματικής μικροσυστοιχίας χαμηλής πυκνότητας για την ανίχνευση Γενετικά Τροποποιημένων Οργανισμών». Φορέας Υλοποίησης: ΕΚΕΤΑ.
7. Επιστημονικός Υπεύθυνος για το ΙΝΑ (2004-2007). Ανταγωνιστικό πρόγραμμα ΕΠΑν Μ. 4.5.1 - Τρόφιμα - Γεωργική Ανάπτυξη και Υδατοκαλλιέργειες, με τίτλο: «Βελτιστοποίηση ποιοτικών χαρακτηριστικών συμύρηνου ροδάκινου με τη χρήση βιοτεχνολογικών μεθόδων και συστημάτων ολοκληρωμένης παραγωγής». Φορέας Υλοποίησης: ΕΚΕΤΑ.
8. Συνεργαζόμενος Ερευνητής (2003-2005). Ανταγωνιστικό πρόγραμμα ΕΠΑν. Μ. 4.3.6.1., διακρατικής συνεργασίας Ελλάδας-Κίνας 2003-2005 με τίτλο «Μελέτη του ρόλου της κυκλοφορίας του RNA στη διαμόρφωση ποιοτικών χαρακτηριστικών του εμβολίου σε λαχανοκομικά φυτά.». Φορέας Υλοποίησης: ΕΚΕΤΑ.
9. Συνεργαζόμενος Ερευνητής (2003-2005). Ανταγωνιστικό πρόγραμμα ΕΠΑν. Μ. 4.3.6.1., διακρατικής συνεργασίας Ελλάδας-Αλβανίας 2003-2005 με τίτλο «Ταυτοποίηση ποικιλιών του *Vitis vinifera* L. από την Αλβανία με τη χρήση μικροδορυφόρων (microsatellites) και μελέτη της γενετικής συγγένειας μεταξύ των αλβανικών και ελληνικών ποικιλιών». Φορέας Υλοποίησης: ΕΚΕΤΑ.
10. Συνεργαζόμενος Ερευνητής (2005-2007). Ανταγωνιστικό πρόγραμμα ΕΠΑν. Μ. 4.3.6.1., διακρατικής συνεργασίας Ελλάδας-Ρουμανίας 2005-2007 με τίτλο «Τρόποι ενδυνάμωσης της γεωργικής αειφορίας μέσω της ενίσχυσης της αντοχής των ψυχανθών στην αλατότητα». Φορέας Υλοποίησης: ΕΘΙΑΓΕ.
11. Συνεργαζόμενος Ερευνητής (2005-2007). Ανταγωνιστικό πρόγραμμα ΕΠΑν. Μ. 4.3.6.1., διακρατικής συνεργασίας Ελλάδας-Μαυροβουνίου 2005-2007 με τίτλο «Αξιολόγηση της γενετικής ποικιλομορφίας της ελιάς σε Ελλάδα και Μαυροβούνιο και προσδιορισμός πιθανών μοριακών δεικτών που σχετίζονται με αντοχή στον παγετό». Φορέας Υλοποίησης: ΕΘΙΑΓΕ.
12. Συνεργαζόμενος Ερευνητής (2005-2008). Ανταγωνιστικό πρόγραμμα INTERREG III A / PHARE CBC ΕΛΛΑΔΑ – ΒΟΥΛΓΑΡΙΑ, ΜΕΤΡΟ 2.3 ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΚΑΙ

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΙΔΡΥΜΑΤΩΝ, με τίτλο «Δίκτυο γνώσης και διάχυσης πληροφόρησης εκπαιδευτικών και ερευνητικών ιδρυμάτων στον τομέα του ελέγχου και τυποποίησης τροφίμων καθώς και διαδικασιών στον πρωτογενή τομέα, για την διαμόρφωση κοινού πλαισίου συνεργασίας, για την εναρμόνιση με την Κοινοτική Νομοθεσία και την μεταφορά τεχνογνωσίας». Φορέας Υλοποίησης: ΕΚΕΤΑ.

13. Συντονιστής (2011). Έργα Παροχής Υπηρεσιών. Μοριακός έλεγχος γενετικής ομοιότητας πολλαπλασιαστικού υλικού (σπόρων) ντομάτας. Φορέας Υλοποίησης: ΑΠΘ
14. Επιστημονικός Υπεύθυνος (2013-2014). Ανταγωνιστικό πρόγραμμα: Ενίσχυση της Ερευνητικής Δραστηριότητας στο Α.Π.Θ.-2013. Προσαρμογή των μηχανισμών επιδιόρθωσης του DNA σε συνθήκες καταπόνησης και επίπτωση στις επιγενετικές μεταλλάξεις. Φορέας Υλοποίησης: ΑΠΘ.
15. Συνεργαζόμενος Ερευνητής, Συντονιστής της ομάδας μοριακών αναλύσεων (2011-2016), ανταγωνιστικό πρόγραμμα «ΘΑΛΗΣ»: “Selection for enhanced yield and tolerance to viral and vascular diseases within lentil landraces”. Επιστημονικός υπεύθυνος: Ιωάννης Τοκατλίδης. Φορέας Υλοποίησης: Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης.

## **ΕΥΡΩΠΑΪΚΑ**

1. Συνεργαζόμενος Ερευνητής (2007-2011). Ανταγωνιστικό πρόγραμμα που εντάσσεται στη δράση: «Action in accordance with the COUNCIL REGULATION (EC) N° 870/2004 OF 24 April 2004 establishing a Community programme on the conservation, characterisation, collection and utilisation of genetic resources in Agriculture» με τίτλο «GENETIC RESOURCES OF SAFFRON AND ALLIES», Contract number AGRI-2006-0265. Συντονισμός: Jose-Antonio Fernandez, University of Castilla-La Mancha (UCLM/Spain), Φορέας Υλοποίησης: ΑΠΘ.
2. Επιστημονικός συνεργάτης. Ανταγωνιστικό πρόγραμμα TEMPUS III (JEP 27218 2006) (2007-2010) «Ανάπτυξη νέων προγραμμάτων σπουδών στις εφαρμοσμένες βιοεπιστήμες και στη βιοτεχνολογία στο Πανεπιστήμιο της Τιφλίδας της Γεωργίας» (Developing new applied biosciences and biotechnology curricula).
3. Επιστημονικός συνεργάτης. Ανταγωνιστικό πρόγραμμα TEMPUS IV (JEP 159340) (2010-2013) «Νέα μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών στις Εφαρμοσμένες Βιοεπιστήμες για τα Πανεπιστήμια της Γεωργίας και της Αρμενίας» (New MSc Curricula in Applied Biosciences at Georgian and Armenian Universities (MAPB)).

---

## **ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ**

### **Βιβλία:**

1. Τσαντάρης Α., Νιάνιου-Ομπεϊντάτ Ε., **Πολύδωρος Α.** (2012) Βελτίωση Φυτών. Εκδόσεις Σύγχρονη Παιδεία. Θεσσαλονίκη. ISBN 978-960-357-103-2.
- 2.

**Επιμέλεια εκδόσεων:**

1. Tsaftaris A. S., and **Polidoros A. N. eds.** (2002) Genome sequencing and comparative analysis. University Studio Press. Thessaloniki. Greece
2. **Πολύδωρος Α** επιμέλεια έκδοσης: (2013) Η γενετική βελτίωση των φυτών απαντά στις προκλήσεις του σήμερα: . αειφορία – περιβαλλοντικές καταπονήσεις – βιοποικιλότητα. Πρακτικά 14<sup>ο</sup> Πανελλήνιου συνέδριου της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής και Βελτίωσης των φυτών. Έκδοση της ΕΕΕΓΒΦ. Θεσσαλονίκη. ISBN: 978-960-87129-3-5

**Άρθρα σε διεθνή περιοδικά του Science Citation Index (SCI-IF έτους δημοσίευσης/2012)**

*Αθροιστικός IF-2012: 79,869 MO=2,58*

1. Fotopoulos V., Antoniou C., Filippou P., Mylona P., Fasoula D., Ioannides I., and **Polidoros A.** (2013) Application of sodium nitroprusside results in distinct antioxidant gene expression patterns in leaves of mature and senescing *Medicago truncatula* plants. Protoplasma: DOI 10.1007/s00709-013-0573-0 (SCI-IF **2,855**)
2. Tsanakas G.F, **Polidoros A.N.**, Economou A.S. (2013) Genetic variation in gardenia grown as pot plant in Greece. Scientia Horticulturae, 162:213-217 (SCI-IF **1,396**)
3. Antoniou C., Filippou P., Mylona P., Fasoula D., Ioannides I., **Polidoros A.** and Fotopoulos V. (2013) Developmental stage- and concentration-specific sodium nitroprusside application results in nitrate reductase regulation and the modification of nitrate metabolism in leaves of *Medicago truncatula* plants. . Plant Signaling & Behavior, e25479, 8:9, e25479; September 2013 (SCI-IF **pending 2014**)
4. Mhadhbi H., Fotopoulos V., Mylona P.V., Jebara M., Aouani E. , **Polidoros A.** (2013) Alternative oxidase 1 (*Aox1*) gene expression in roots of *Medicago truncatula* is a genotype-specific component of salt stress tolerance. Journal of Plant Physiology, 170:111-114 (SCI-IF **2,791**)
5. Kaloumenos N. S., Chatzilazaridou S. L., Mylona P. V., **Polidoros A. N.**, and Eleftherohorinos I. G. (2013) Target-site mutation associated with cross-resistance to ALS-inhibiting herbicides in late watergrass (*Echinochloa oryzicola* Vasing). Pest Management Science 69:865-873. (SCI-IF **2,251**)
6. Tsaftaris, A., Pasentsis, K., Makris, A., Darzentas, N., **Polidoros A.**, Kalivas, A., Argiriou, A. (2011) The study of the E-class SEPALLATA3-like MADS-box genes in wild-type and mutant flowers of cultivated saffron crocus (*Crocus sativus* L.) and its putative progenitors. Journal of Plant Physiology, 168: 1675-1684 (SCI-IF **2,791**)
7. Tani E., Tsaballa A., Stedel C., Kalloniati C., Papaefthimiou D., **Polidoros A.**, Darzentas N., Ganopoulos I., Flemetakis E., Katinakis P., Tsaftaris A. (2011) The study of a SPATULA-like bHLH transcription factor expressed during peach (*Prunus persica*) fruit development. Plant Physiology and Biochemistry, 49: 654-663 (SCI-IF **2,838**)
8. Mhadhbi H., Fotopoulos V., Mylona P.V., Jebara M., Aouani E. , **Polidoros A.** (2011) Antioxidant gene-enzyme responses in *Medicago truncatula* genotypes with different degree of sensitivity to salinity. Physiologia Plantarum, 141: 201–214. (SCI-IF **3,112**)
9. **Polidoros A. N.**, Mylona P.V., Arnholdt-Schmitt B. (2009) Aox gene structure, transcript variation and expression in plants. . Physiologia Plantarum, **137** (4): 342-353. (SCI-IF 2.708 / **3,112**)
10. Macedo E. S., Cardoso H., Hernández A., Peixe A., **Polidoros A. N.**, Ferreira A., Cordeiro A., Arnholdt-Schmitt B. (2009) Physiological responses and gene diversity indicate olive alternative

- oxidase (AOX) as a potential source for markers involved in efficient adventitious root induction. *Physiologia Plantarum*, **137** (4): 532-552. (SCI-IF 2,708 / **3,112**)
11. Tani E., **Polidoros A.N.**, Flemetakis E., Stedel C., Kalloniati C., Demetriou K., Katinakis P., and Tsaftaris A.S. (2009) Characterization and expression analysis of AGAMOUS-like, SEEDSTICK-like and SEPALLATA-like MADS-box genes in peach (*Prunus persica*) fruit. *Plant Physiology and Biochemistry*, **47** (8): 690-700. (SCI-IF 2,485 / **2,838**)
  12. Akritidis P., Mylona P. V., Tsaftaris A. S. and **Polidoros A. N.** (2009) Genetic diversity assessment in Greek *Medicago truncatula* genotypes using microsatellite markers. *Biologia Plantarum*, **53** (2): 343-346. (SCI-IF 1,656 / **1,974**)
  13. Mhadhbi H., Fotopoulos V., Djebaly N., **Polidoros A.**, Aouani E. (2009) Behaviours of *Medicago truncatula*-*Sinorhizobium meliloti* Symbioses under Osmotic Stress in Relation with Symbiotic Partner Input. Effects on Nodule Functioning and Protection. *Journal of Agronomy and Crop Science*, **195**:225–231. (SCI-IF 2,283 / **2,433**)
  14. Akritidis P., Pasentsis K., Tsaftaris A. S., Mylona P. V. and **Polidoros A. N.** (2008) Identification of unknown genetically modified material admixed in conventional cotton seed and development of an event-specific detection method. *Electronic Journal of Biotechnology* Vol. 11 No. 2., Issue of April 15, 2008, available from: <http://www.ejbiotechnology.info/content/vol11/issue2/full/11/index.html> ISSN 0717-3458. (SCI-IF 0,920 / **0,968**)
  15. Mylona P.V., **Polidoros A. N.**, and Scandalios J.G. (2007) Antioxidant Gene Responses to ROS-generating Xenobiotics in Developing and Germinated Scutella of Maize. *Journal of Experimental Botany* **58**:1301-1312 (SCI-IF 3,917 / **5,364**)
  16. Tsaftaris A., **Polidoros A.**, Pasentsis K., Kalivas A. (2007) Cloning, Structural Characterization, and Phylogenetic Analysis of Flower MADS-Box Genes from Crocus (*Crocus sativus* L.). *The Scientific World Journal*, **7**: 1047-1062 (SCI-IF 0,877 / -)
  17. Tani E., **Polidoros A.**, Tsaftaris A. S. (2007) Characterization and expression analysis of *FRUITFULL*- and *SHATTERPROOF*-like genes from peach (*Prunus persica*) and their role in split-pit formation. *Tree Physiology* **27**: 649-659 (SCI-IF 2,141 / **2,876**)
  18. Kalivas A., Pasentsis K., **Polidoros A.N.** and Tsaftaris A.S. (2006) Heterotopic expression of class B floral homeotic genes *PISTILLATA/GLOBOSA* supports a modified model for crocus (*Crocus sativus* L.) flower formation. DNA sequence, **18**: 120-130<new name: *MITOCHONDRIAL DNA*>, (SCI-IF 0,569 / **1,488**)
  19. **Polidoros A. N.**, Pasentsis K., Tsaftaris A. (2006) RCA-RACE (Rolling Circle Amplification-RACE): A method for simultaneous isolation of 5' and 3' cDNA ends from amplified cDNA templates. *BioTechniques*, **41**: 35-42. (SCI-IF 2,462 / **2,669**)
  20. Tsaftaris A., **Polidoros A.**, Pasentsis K., Kalivas A. (2006) Tepal formation and expression pattern of B-class paleoAP3-like MADS-box genes in crocus (*Crocus sativus* L.) *Plant Science*, **170**: 238-246. (SCI-IF 1,631 / **2,945**).
  21. Athanasiadou R., **Polidoros A. N.**, Nianiou-Obeidat I., Tsaftaris A. (2005) Differential expression of *CmPPI6* homologues in pumpkin (*C. maxima*), winter squash (*C. moschata*) and their interspecific hybrid. *Journal of Horticultural Science and Biotechnology*, **80**: 643-649. (SCI-IF 0,612 / **0,637**).

22. Kovačević N. M., **Polidoros A. N.**, Iliopoulos I., Tsaftaris A. S. (2005) The use of Restriction Landmark Genome Scanning (RLGS) for assessment of *NotI*-site methylation in maize *Maydica*, **50**: 81-88. (SCI-IF 0,247 / **0,395**).
23. Tani E., **Polidoros A. N.**, Nianiou-Obeidat I., Tsaftaris A. S. (2005) DNA methylation patterns are differently affected by planting density in maize inbreds and hybrids. *Maydica*, **50**: 19-23. (SCI-IF 0,247 / **0,395**).
24. Tsaftaris A. S., Pasentsis K., **Polidoros A. N.** (2005) Isolation of a differentially spliced C-type flower specific AG-like MADS-box gene from *Crocus sativus* and characterization of its expression. *Biologia Plantarum*, **49**: 499-504. (SCI-IF 0,792 / **1,974**).
25. **Polidoros A. N.**, Mylona P.V., Pasentsis K., Scandalios J.G, Tsaftaris A. S. (2005) The maize alternative oxidase 1a (*Aox1a*) gene is regulated by signals related to oxidative stress. *Redox Report*, **10**: 71-78 (SCI-IF 1,887 / **1,732**).
26. Tsaftaris A. S., Pasentsis K., Iliopoulos I., and **Polidoros A. N.** (2004) Isolation of three homologous AP1-like MADS-box genes in crocus (*Crocus sativus* L.) and characterization of their expression. *Plant Science*, **166**: 1235-1243. (SCI-IF 1,389 / **2,945**).
27. **Polidoros A. N.**, Mylona P.V., and Scandalios J.G. (2001) Transgenic tobacco plants expressing the maize *Cat2* gene have altered catalase levels that affect plant-pathogen interactions and resistance to oxidative stress. *Transgenic Research* **10**: 555-569 (SCI-IF 2,024 / **2,754**).
28. Tsaftaris A., **Polidoros A.**, Tani E. (2000) Gene regulation and its role in hybrid vigor and stability of performance. *Genetika-Belgrade*, **32**: 189-202 (SCI-IF - / **0,440**).
29. **Polidoros A. N.**, and Scandalios J.G (1999) Role of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> and different classes of antioxidants in the regulation of catalase and glutathione S-transferase gene expression in maize. *Physiologia Plantarum*: **106**: 112-120 (SCI-IF 2,460 / **3,112**)
30. Mylona P.V., **Polidoros A. N.**, and Scandalios J.G. (1998) Modulation of antioxidant responses by arsenic in maize. *Free Radical Biology and Medicine* **25**: 576-585 (SCI-IF 4,348 / **5,423**)
31. **Polidoros A. N.**, and Scandalios J.G. (1998) Circadian expression of the maize catalase *Cat3* gene is highly conserved among diverse maize genotypes with structurally different promoters. *Genetics* **149**: 405-415. (SCI-IF 4,450 / **4,007**)
32. **Polidoros A. N.**, and Scandalios J.G. (1997) Response of the maize catalases to light. *Free Radical Biology and Medicine* **23**: 497-504. (SCI-IF 3,528 / **5,423**)
33. Guan.L., **Polidoros A. N.**, and Scandalios J.G.(1996) Isolation characterization and expression of the maize *Cat2* gene. *Plant Molecular Biology*, **30**: 913-924. (SCI-IF 2,85 / **4,150**).

#### **Περίληψεις σε διεθνή περιοδικά του SCI**

1. Mylona P.V., **Polidoros A. N.** (2003) Effects of pro-oxidants and nitric oxide on antioxidant responses in maize. *Free Radical Research*, **37**: 42 Suppl. (SCI-IF 2,743 / **2,878**).
2. Guan.L., **Polidoros A. N.**, and Scandalios J.G.(1996) Isolation and characterization of the maize *Cat2* gene. *Plant Physiology*, **108**: 74 Suppl. (SCI-IF 4,31 / **6,535**).



**Άρθρα σε διεθνή περιοδικά με κριτές:**

1. Tsaftaris, A.S., Pasentsis, K., Kalivas, A., Argiriou, A. and **Polidoros, A.** (2010) The family of MADS-BOX transcription factors controlling flower formation in *Crocus sativus* L. *Acta Horticulturae* **850**:107-112
2. Tani, E., **Polidoros, A.N.**, Tsaftaris, A.S. (2009) The use of rolling circle amplification-RACE (RCA-RACE) for the isolation of full-length genes from peach (*Prunus persica*), involved in fruit development and the study of their role in pit hardening and split-pit process. *Acta Horticulturae* **814**: 457-462

**Άρθρα σε διεθνή περιοδικά ανασκοπήσεων με κριτές κατόπιν προσκλήσεως:**

1. Tsaftaris A. S., **Polidoros A. N.**, Kapazoglou A., Kovačević N., and Tani E. (2008) Epigenetics and plant breeding. *Plant Breeding Reviews*: 30:49-177.
2. Tsaftaris A. S., and **Polidoros A. N.** (2000) DNA methylation and plant breeding. *Plant Breeding Reviews*: 18: 87-176.

**Άρθρα σε διεθνή ενημερωτικά δελτία (Newsletter)**

1. Tani E., **Polidoros A.**, Tsaftaris A. S. (2004) Genes involved in regulation of peach fruit development and their role in split-pit formation. *Hellenic Society for Biochemistry and Molecular Biology Newsletter, In CD.*
2. Tsaftaris A. S., Pasentsis K., Kalivas A., **Polidoros A. N.** (2004) From model plants to crops: the MADS – box family of gene controlling flower development in *Crocus (Crocus sativus L.)*. *Hellenic Society for Biochemistry and Molecular Biology Newsletter, In CD.*
3. Polidoros A.N., Tsaftaris A.S. (1999). Cloned-DNA Detection in Raw and Processed Food and Feed Derived from Genetically Modified Plants. *Hellenic Society for Biochemistry and Molecular Biology Newsletter*, **46**: 48-56.
4. **Polidoros, A.N.**, P.V. Mylona, and J.G. Scandalios. (1998) Partial isolation and characterization of the maize alternative oxidase gene. *Maize Genetics Cooperation Newsletter*, **72**: 68-70

**Κεφάλαια σε διεθνή δημοσιευμένα βιβλία**

1. Mylona P. V. and **A. N. Polidoros** (2010) ROS Regulation of Antioxidant Genes. In: S. Dutta Gupta (ed), *Reactive oxygen species and antioxidants in higher plants*, Science Publishers, USA, pp.101-127. ISBN 978-1-57808-686
2. **Polidoros A.N.** and Tsaftaris A.S. (2002) An Introduction to Sequence Analysis, Software, and Applications. *In* Tsaftaris A. S., and Polidoros A. N. (eds). *Genome sequencing and comparative analysis*. Pp. 27-40. University Studio Press. Thessaloniki. Greece
3. Scandalios J.G., Guan L., and **Polidoros A.** (1997). Catalases in plants: gene structure, properties, regulation, and expression. *In* J.G. Scandalios (ed): *Oxidative stress and the molecular biology of antioxidant defenses*. pp. 343-406. Cold Spring Harbor Laboratory. New York. ISBN 978-0879695026

**Κεφάλαια σε βιβλία Πρακτικών διεθνών συνεδρίων**

1. Tsaftaris A., Pasentsis K., Kalivas A., **Polidoros A.** (2005) The family of MADS-box genes controlling flower development in crocus (*Crocus sativus* L.). In Xiong X.G., Yan Z.Z., Liang W.Y. (eds): 13th International Congress on Genes, Gene Families and Isozymes. pp. 15-18. Medimond, Bologna, Italy.
2. Tsaftaris A., **Polidoros A.**, Koumproglou R., Tani E., Kovačević N. M., Abatzidou E. (2005) Epigenetic mechanisms in plants and their implications in plant breeding. *In: Tuberosa R. et al.*, (eds). In the wake of the double helix: from the green revolution to the gene revolution. pp. 157-171. Avenue Media. Bologna. Italy.
3. **Polidoros A. N.**, Mylona P.V.M., Pasentsis K., and Tsaftaris A. S. (2003) Catalase expression in normal metabolism and under stress in the model legume *Medicago truncatula*. *In: Schnarrenberger C. and Wittmann-Liebold B.* (eds). Proceedings of the XIIth International Congress on "Genes, Gene Families and Isozymes". Monduzzi Editore, Bologna, Italy, Pp 147-156.
4. Tsaftaris A., **Polidoros A.**, Tani E. (2001) Epigenetic modifications in maize parental inbreds and hybrids and their relationship to hybrid vigor and stability. *In* Xue G., Xue, Y., Xu, Z. Holmes, R., Hammond, G. and Lim, H. A. (eds). Gene Families: Studies of DNA, RNA, Enzymes and Proteins. World Scientific Publishing Co., New Jersey. pp.277-286.
5. Tsaftaris A. S., **Polidoros A. N.**, Karavangeli M., Nianou-Obeidat I., Madesis P. Goudoula C. (2000). Transgenic crops: recent developments and prospects. In Balazs, E., Galante, E., Lynch, J.M., Schepers, J.S., Toutant, J.-P., Werner, D., Werry, P.A.T.J., (Eds.). Biological Resource Management-Connecting Science and Policy. Pp 187-203. Springer, Berlin.
6. Tsaftaris A. S., Kafka M., **Polidoros A.**, Tani E. (1999) Epigenetic changes in maize DNA and heterosis. *In* Coors, J. and Pandey, S. (eds): The genetics and exploitation of heterosis in crops. pp. 195-203. American Society of Agronomy, USA.
7. Tsaftaris A.S., Kafka M., and **Polidoros A.** (1997) Epigenetic modifications of total genomic maize DNA: The role of growth conditions. *In* Tsaftaris A.S., (ed): Genetics, Biotechnology and Breeding of Maize and Sorghum. pp. 125-130. The Royal Society of Chemistry, Cambridge, UK.
8. Tsaftaris A. and **Polidoros A.** (1994) Gene expression in maize inbreds and hybrids. *In* C.L. Markert Scandalios J.G., Lim H.A., Serov O.L. (eds): Isozymes: Organization and roles in evolution, genetics and physiology., pp.213-223. World Scientific Publishing Co. New Jersey.
9. Tsaftaris A. and **Polidoros A.** (1993) Studying the expression of genes in maize parental inbreds and their heterotic and nonheterotic hybrids. *In* A. Bianci, E. Lupotto and M. Motto (eds): Proceedings of the XVI Eucarpia Maize and Sorghum Conference, pp. 283-292, Bergamo, Italy.

**Κεφάλαια σε βιβλία Πρακτικών Συνεδρίων στην Ελληνική**

1. Αναγνωστόπουλος Ν., Μυλωνά Φ.Β., Π. Μαδέσης Π. και **Α.Ν. Πολύδωρος.** (2012) Μελέτη του ρόλου της καταλάσης στις ρίζες ψυχανθών κατά τον αποικισμό με συμβιωτικά βακτήρια και σε συνθήκες καταπόνησης. Πρακτικά 14<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης των Φυτών. Θεσσαλονίκη. (Καλλίτερη γραπτή ανακοίνωση του συνεδρίου που επιλέχθηκε για το βραβείο Παπαδάκη)

2. Πατέλου Ε., Μυλωνά Φ., Γλερίδου Α., Χατζοπούλου Π. και **Α. Πολύδωρος** (2012) Εκτίμηση της γενετικής ποικιλότητας αυτοφυών πληθυσμών στο τσάι του βουνού (*Sideritis raeseri*) με τη χρήση μοριακών δεικτών. Πρακτικά 14<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης των Φυτών. Θεσσαλονίκη.
3. Καπούλας Ε., Μυλωνά Φ. και **Α. Πολύδωρος**. (2012) Επιπτώσεις των αβιοτικών καταπονήσεων στην επαγωγή μηχανισμών επιδιόρθωσης του DNA. Πρακτικά 14<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης των Φυτών. Θεσσαλονίκη. Ελλάδα.
4. Μυλωνά Φ., Ι. Καρνάκης, Β. Σούφης και **Α. Πολύδωρος** (2012) Γενετική ποικιλότητα και ταυτοποίηση παραδοσιακών ποικιλιών ρεβιθιού (*Cicer arietinum*) με τη χρήση μοριακών δεικτών. Πρακτικά 14<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης των Φυτών. Θεσσαλονίκη.
5. Μελίδου Χ., Μυλωνά Φ., Δρογούδη Π. και **Α. Πολύδωρος** (2011) Γενετική ποικιλότητα και ταυτοποίηση ελληνικών ποικιλιών ροδιάς (*Punica granatum*) με τη χρήση μοριακών δεικτών. Πρακτικά 25<sup>ου</sup> Συνεδρίου της ελληνικής εταιρείας της επιστήμης των οπωροκηπευτικών. 1-5 Νοεμβρίου, Λεμεσός, Κύπρος
6. Πατέλου Ε., Μυλωνά Φ. και **Α. Πολύδωρος** (2011) Χρήση μοριακών δεικτών για ταυτοποίηση-πιστοποίηση πολλαπλασιαστικού υλικού ντομάτας. Πρακτικά 25<sup>ου</sup> Συνεδρίου της ελληνικής εταιρείας της επιστήμης των οπωροκηπευτικών. 1-5 Νοεμβρίου, Λεμεσός, Κύπρος
7. Ακριτίδης Π., Τσαυτάρης Α., **Πολύδωρος Α. Ν.** (2007) Ανίχνευση γενετικά τροποποιημένων οργανισμών: ρυθμιστικό πλαίσιο, τεχνικές προκλήσεις και εξελίξεις. Πρακτικά από το 11ο Συνέδριο Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης Φυτών. Οκτώβριος 2006, Ορεστιάδα.
8. Μύρτζιου Ι., **Πολύδωρος Α. Ν.**, Τσαυτάρης Α., Μυλωνά Φ. Β. (2007) Διερεύνηση και μελέτη του ρόλου των αντιοξειδωτικών γονιδίων των ψυχανθών στην αντοχή στην αλατότητα. Πρακτικά από το 11ο Συνέδριο Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης Φυτών. Οκτώβριος 2006, Ορεστιάδα.
9. Τάνη Ε., **Πολύδωρος Α.Ν.**, Τσαυτάρης Α.Σ. (2007) Χαρακτηρισμός και ανάλυση της έκφρασης των γονιδίων *FRUITFULL* και *SHATTERPROOF* από το ροδάκινο (*Prunus persica*) και ο ρόλος τους στη δημιουργία του σχισίματος του πυρήνα. Πρακτικά από το 11ο Συνέδριο Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης Φυτών. Οκτώβριος 2006, Ορεστιάδα.
10. **Πολύδωρος Α. Ν.**, Μυλωνά Φ. Β., και Scandalios J. G. (1998) Μερική απομόνωση και χαρακτηρισμός του γονιδίου της εναλλακτικής οξειδάσης (*Aox*) του καλαμποκιού. Πρακτικά από το 7<sup>ο</sup> Συνέδριο Γενετικής και Βελτίωσης Φυτών. Κρήτη.
11. **Πολύδωρος Α.**, και Τσαυτάρης Α. (1993) Η έκφραση των γονιδίων σε καθαρές σειρές και υβρίδια αραβοσίτου. Πρακτικά, 15<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών. Σελ 96-98. Φλώρινα – Καστοριά.
12. **Πολύδωρος Α.**, και Τσαυτάρης Α. (1992) Ανάλυση της έκφρασης του γενώματος σε καθαρές σειρές και ετερωτικά ή μη ετερωτικά υβρίδια αραβοσίτου. Πρακτικά, 4<sup>ο</sup> Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης των Φυτών. Σελ. 40-43. Θεσσαλονίκη.
13. Ευθυμιάδης Π., Φολίνας Ν., Ταραζάς Ν., **Πολύδωρος Α.**, Πετσάνης Γ., Χρυσικός Η., και Τσαυτάρης Α. (1988) Το φαινόμενο της ετέρωσης και οι δυνατότητες πρόβλεψης ετερωτικών υβριδίων στο

καλαμπόκι. Πρακτικά από το 2<sup>ο</sup> Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης των Φυτών. Σελ 198-203. Θεσσαλονίκη.

### Διατριβές

1. **Πολύδωρος Α.** (1993) Έλεγχος της έκφρασης των γονιδίων σε καθαρές σειρές και υβρίδια αραβοσίτου. Διδακτορική διατριβή. Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης. Θεσσαλονίκη, Ελλάδα. (<http://phdtheses.ekt.gr/eadd/handle/10442/2647>)
2. **Πολύδωρος Α.** (1989) Δυνατότητα ποσοτικού προσδιορισμού συγκεκριμένων mRNA με μοριακούς ιχνηλάτες κλωνοποιημένο DNA σε καθαρές σειρές-γονείς και υβρίδια αραβοσίτου. Μεταπτυχιακή διατριβή. Εργαστήριο Γενετικής και Βελτίωσης των Φυτών. Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης. Θεσσαλονίκη, Ελλάδα.

### Μελέτες

1. Τσαυτάρης Α., Σκλαβιάδης Θ., **Πολύδωρος Α.Ν.**, Λάγκα Π., Παπαδόπουλος Α., Καραγκιόζης Χ. Μυλωνά Φ., Ψωμάς Ε (2004) Η εξέλιξη των Αγρο-Βιοτεχνολογιών ως το 2018. σελ 82-129. Στον τόμο: Μαρούλης Ν. και Τόλιας, Ι. (επιμέλεια); *Τεχνολογική Προοπτική Διερεύνηση στην Κεντρική Μακεδονία: Η Κεντρική Μακεδονία προς το 2018*, Επιτροπή Ερευνών - Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης: Θεσσαλονίκη 2004, σελ. 484+iv, ISBN 960-88503-0-4
2. Τσαυτάρης Α., Παπαδόπουλος Α., **Πολύδωρος Α.Ν.**, Καραγκιόζης Χ. (2001) ΠΡΟΤΑΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΑΓΡΟΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΣΤΗΝ ΑΓΡΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ Κ.Μ.: Μελέτη στα πλαίσια του προγράμματος "RIS+ Κεντρικής Μακεδονίας".

### Υποβληθείσες για δημοσίευση

### Σε προετοιμασία

1. Melidou H., Mylona P.V., **Polidoros A.** Genetic diversity of Greek accessions of pomegranate (*Punica granatum*).

---

## **ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ - ΔΙΕΘΝΗΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ**

Εκλέχθηκα (17-3-1997) μέλος της Επιστημονικής Ερευνητικής Κοινότητας Sigma Xi.

Επιλέχθηκα Αναπληρωτής Εθνικός Αντιπρόσωπος στο European Cooperative Programme for Plant Genetic Resources (ECPGR) (section Forages) από το 2010

Βραβείο Παπαδάκη καλλίτερης γραπτής ανακοίνωσης του 14<sup>ου</sup> συνεδρίου ΕΕΕΓΒΦ, Θεσσαλονίκη, 2012.

Δίπλωμα αναγνώρισης της συμβολής στο σχεδιασμό και εφαρμογή Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στις εφαρμοσμένες βιοεπιστήμες σε πανεπιστήμια της Γεωργίας και Αρμενίας που απονεμήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση. 2013.

**Βιβλιογραφικές αναφορές SCOPUS (26/2/2014):**

σε άρθρα SCI 542 (ετεροαναφορές 491)  
σε άλλα άρθρα και κεφάλαια 210 (158 αναφορές στο review: Catalases in plants)  
**Συνολικές αναφορές ~750 (ετεροαναφορές ~600)**  
**h index = 14** (13 με βάση μόνον τις ετεροαναφορές)

**Βιβλιογραφικές αναφορές Google Scholar (26/2/2014):**

**Δείκτες αναφορών**

	Σύνολο	Από το 2009
<a href="#">Αναφορές</a>	963	555
<a href="#">h-index</a>	18	15
<a href="#">i10-index</a>	21	18

---