



## Αλέξιος Ν. Πολύδωρος

*Καθηγητής και Διευθυντής  
Εργαστήριο Γενετικής και Βελτίωσης των Φυτών*

### 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,  
Σχολή Γεωπονίας, Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, Τμήμα  
Γεωπονίας, Εργαστήριο Γενετικής και Βελτίωσης Φυτών Τ.Θ. 261  
541 24 Θεσσαλονίκη  
**Τηλέφωνο/φαξ** τηλ: 2310-998811, fax: 2310-998644  
**E-mail address:** 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. Βαθμολογία μαθημάτων.
- 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 ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑ**

- 2019-σήμερα: **Καθηγητής** στο αντικείμενο «Μοριακή Βελτίωση των Φυτών», Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Γεωπονίας ΣΓΔΦΠ.
- 2015- 2019: **Αναπληρωτής Καθηγητής** στο αντικείμενο «Μοριακή Βελτίωση των Φυτών», Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Γεωπονίας ΣΓΔΦΠ.
- 2009- 2015: **Επίκουρος Καθηγητής** στο αντικείμενο «Μοριακή Βελτίωση των Φυτών», Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Γεωπονίας ΣΓΔΦΠ.
- 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 Τσαυτάρης.
- 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 Τσαυτάρης.
- 

## **ΔΟΙΗΚΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

### ΘΕΣΕΙΣ ΣΤΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ ΑΠΘ

- 2016- Διευθυντής Εργαστηρίου Γενετικής και Βελτίωσης των Φυτών
- 2018-2025 Διευθυντής και μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών: "Γενετική, Βελτίωση Φυτών και Παραγωγή Πολλαπλασιαστικού Υλικού",
- 2019-2020 Διευθυντής Τομέα Φυτών Μεγάλης Καλλιέργειας και Οικολογίας
- 2022-2023 Διευθυντής Τομέα Φυτών Μεγάλης Καλλιέργειας και Οικολογίας

### 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

### ΣΥΝΔΙΚΑΛΙΣΤΙΚΕΣ ΟΡΓΑΝΩΣΕΙΣ

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

## **ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

### ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ

- 2021- Εισαγωγή στο πρόγραμμα σπουδών και διδασκαλία του προπτυχιακού μαθήματος 'Βιοτεχνολογία Φυτών' (N555E, 5 ECTS)
- 2020- Εισαγωγή στο πρόγραμμα σπουδών και διδασκαλία του προπτυχιακού μαθήματος 'Μοριακή Βιολογία' (N044E, 5 ECTS)
- 2018- Εισαγωγή, συντονισμός και συνδιδασκαλία των μεταπτυχιακών μαθημάτων 'Μοριακή Βελτίωση και Βιοτεχνολογία' (GPP101Y, 8 ECTS), 'Βελτίωση για αντοχή στις καταπονήσεις'(GPP109E, 7 ECTS), 'Βιοδιαγνωστικές μέθοδοι και ολιστικές (-omics) τεχνολογίες' (GPP107E, 7 ECTS), 'Βιοπληροφορική επεξεργασία δεδομένων μεγάλης κλίμακας από φαινοτυπική και γενοτυπική ανάλυση' (GPP110E, 7 ECTS) του νέου Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών: "Γενετική, βελτίωση Φυτών και Παραγωγή Πολλαπλασιαστικού Υλικού".
- 2016- Ενεργοποίηση και συνδιδασκαλία του μαθήματος (N036E, 4 ECTS ) Ιστορία και Φιλοσοφία της Γεωπονικής Επιστήμης και Βιοηθική
- 2014- Εισαγωγή στο πρόγραμμα σπουδών και αυτόνομη διδασκαλία του προπτυχιακού μαθήματος 'Μοριακή Γενετική' (N539E, 5 ECTS)
- 2012 Επισκέπτης καθηγητής. Μεταπτυχιακά σεμινάρια στη Μοριακή Βελτίωση. Yerevan State University. Armenia.
- 2009- Εισαγωγή στο πρόγραμμα σπουδών και αυτόνομη διδασκαλία του μεταπτυχιακού μαθήματος 'Μοριακή Βελτίωση' (BAZ722, 5 ECTS)  
Συνδιδασκαλία του μεταπτυχιακού μαθήματος 'Εφαρμογές της σύγχρονης γονιδιωματικής τεχνολογίας στη γενετική βελτίωση των φυτών' (BAZ 703, 5 ECTS) της ειδίκευσης 'Γενετική Βελτίωση Φυτών, Αγροκομία και Ζιζανιολογία' (BAZ) της Γεωπονικής Σχολής του ΑΠΘ.  
Συνδιδασκαλία των προπτυχιακών μαθημάτων της Γεωπονικής Σχολής του ΑΠΘ 'Γενετική' (024E, 5 ECTS)  
'Βελτίωση Φυτών' (N510Y, 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.
- 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 (με υπογράμμιση έχουν ολοκληρώσει τις διατριβές τους)

#### **Επίβλεψη μεταδιδακτορικών ερευνητών**

1. Dr. Γεώργιος Γιαννόπουλος (τωρινός συνεργάτης)
2. Dr. Β. Φωτόπουλος (Αναπλ. Καθηγητής στο Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Λεμεσού, Κύπρος).
3. Dr. Haythem Mhadhbi (Professor, Laboratoire Interaction Légumineuses Microorganismes, Centre de Biotechnologie de Borj Cedria, Hammam lif., Tunisia).
4. Dr. Ελένη Τάνη (Επίκουρη Καθηγήτρια στο ΓΠΑ)

**Επιβλέπων καθηγητής υποψηφίων διδασκόντων**

1. Κούρα Αικατερίνη
2. Γλερίδου Ανθούλα
3. Awad Murad
4. Τσάμπαλλα Αφροδίτη (αντικατάσταση του αρχικού επιβλέποντα).
5. Γανόπουλος Ιωάννης (αντικατάσταση του αρχικού επιβλέποντα).

**Μέλος τριμελούς επιτροπής υποψηφίων διδασκόντων**

1. Πέτρου Νέστωρ
2. Μπούτσικα Αναστασία
3. Παπαδοπούλου Φωτεινή
4. Κορπέτης Ευάγγελος
5. Μαλλιαρού Ερμιόνη
6. Γουγουτσά Χρυσή
7. Γκόγκας Χαράλαμπος
8. Ξανθοπούλου Αλίκη
9. Ζαμπούνης Αντώνης
10. Καλύβας Απόστολος ο κ. Καλύβας χρηματοδοτήθηκε μερικά από πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ στο οποίο ήμουν επιστημονικός υπεύθυνος
11. Ακριτίδης Πασχάλης, Ο κ. Ακριτίδης εργάστηκε υπό την άμεση καθοδήγησή μου ενώ η έρευνά του χρηματοδοτήθηκε εξ' ολοκλήρου από πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ στο οποίο ήμουν επιστημονικός υπεύθυνος

**Επιβλέπων καθηγητής μεταπτυχιακών φοιτητών της ειδίκευσης Γενετικής Βελτίωσης Φυτών, Αγροκομίας και Ζιζανιολογίας (BAZ, Τμήμα Γεωπονίας ΑΠΘ)**

1. Μελίδου Χαρούλα,
2. Αναγνωστόπουλος Νικόλαος,
3. Καπούλας Ευστάθιος,
4. Πατέλου Ευσταθία,
5. Γλερίδου Ανθούλα,
6. Αραμπατζή Παρθένα,
7. Τσελίκης Αναστάσιος,
8. Ζαχαροπούλου Ειρήνη,
9. Οφρυδοπούλου Κωνσταντίνα,
10. Παπαδημητρίου Αλέξανδρος

**Επιβλέπων καθηγητής μεταπτυχιακών φοιτητών του ΠΜΣ: Γενετική, Βελτίωση Φυτών και Παραγωγή Πολλαπλασιαστικού Υλικού (Τμήμα Γεωπονίας ΑΠΘ)**

1. Ζαφειρίου Ιωάννης
2. Πιστικούδη Αδαμαντία
3. Τσομπάνογλου Ιωάννα
4. Τουρβάς Νικόλαος (συνεπίβλεψη)
5. Αντωνιάδη Ανθή (συνεπίβλεψη)
6. Μιχαηλίδου Σοφία

7. Παπαδόπουλος Ορέστης
8. Δρακούλη Χριστίνα
9. Καραντάκης Τριαντάφυλλος
10. Γούλα Ιωάννα
11. Παλέτα Βίβιαν
12. Ρώσσιου Αικατερίνη
13. Δένδιας Σπυρίδων
14. Δελληγιανίδου Ελευθερία

**Επιβλέπων καθηγητής προπτυχιακών φοιτητών της Γεωπονικής Σχολής του ΑΠ Θ**

Καραπέτσα Λευκοθέα, Φίκας Νικόλαος, Κούρα Αικατερίνη, Θέμελης Απόστολος, Τασσοπούλου Κωνσταντίνα, Καραντάκης Τριαντάφυλλος, Κανακάρη Ειρήνη, Μιχαηλίδου Σοφία, Καρνάβας Λάμπρος, Κορφιάτη Άρτεμις, Πασβάντζογλου Ελπίδα, Σαραντάρης Χρήστος, Στεργίου Αριστείδης, Σταμούλη Βασιλική, Μπάτζιος Χρήστος, Θώμος Ευστάθιος, Ηλιόπουλος Ισαάκ, Κατσανούλας Βαγγέλης, Γούλα Ιωάννα-Ευδοξία, Χρήστος Σαρακαπίνας, Παλέτα Βίβιαν, Παπαμιχαήλ Αλεξάνδρα, Γανοπούλου Αντριάννα, Παπαφώτη Αριάδνη, Σπυριδάκη Χριστιάννα, Δρακούλη Χριστίνα, Μπαλατσός Κωνσταντίνος, Δαλαμάνου Σμαρώ, Γεωργαλά Μαριάνθη, Πασσαλή Μαρία, Μπουζάκη Κατερίνα, Τσερτσενέ Φανή, Σκαμπαρδώνη Ελένη, Ακριτίδης Κωνσταντίνος, Ασπασία Γακίδου (35)

2002-2003      Συνεργασία με τον Αν. Καθ. κ. Μ. Μουστάκα στην επίβλεψη 4 προπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος Βιολογίας 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 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
- 29-6-2017 Συνδιοργανωτής. "Η Σημασία του πολλαπλασιαστικού υλικού στον 21ο αιώνα" Διοργάνωση: Εργ. Γενετικής και Βελτίωσης των Φυτών, ΑΠΘ, American genetics A.E., Εργ. Γενετικής Βελτίωσης των Φυτών και Φυσιολογίας, ΔΠΘ. Θεσσαλονίκη, Ελλάδα.
- 16-10-2017 Επιστημονική Επιτροπή. 28ο Συνέδριο Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Οπωροκηπευτικών. Θεσσαλονίκη, 16-20 Οκτωβρίου 2017

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. Διημερίδα 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.
- 6-6-2003 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. Thermi, Greece.

- 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.
- 9-10-2014 RNA-based tools in plant breeding. International Conference On New Plant Breeding Molecular Technologies – Technology development and regulation. Jaipur-Rajasthan, India.
- 4-2-2018 Μοριακές τεχνολογίες ταυτοποίησης πολλαπλασιαστικού υλικού σπυροφόρων δένδρων. 7<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο AGROTICA. Καινοτόμες προσεγγίσεις παραγωγής και ανάπτυξης στην Ελληνική Γεωργία. 3-4 Φεβρουαρίου. Θεσσαλονίκη.

**ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ**

1. Tsiftaris A. and **Polidoros A.** (1992) Gene expression in maize inbreds and hybrids. The seventh International Congress on Isozymes. Novosibirsk, Russia.
2. Tsiftaris A. and **Polidoros A.** (1993) 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.

3. Guan L., **Polidoros A.**, and Scandalios J.G. (1995) Isolation and characterization of the maize *Cat2* gene. Annual Meeting of the American Society of Plant Physiologists. Charlotte, North Carolina, USA. (Poster).
4. **Polidoros A** and Scandalios J. G. (1996) Catalases in maize: Regulation of expression and physiological roles. Postdoctoral Research Symposium. Department of Genetics. North Carolina State Univ. Raleigh, NC. USA.
5. Tsaftaris A. S., Kafka M., **Polidoros A.**, Tani E. (1997) Epigenetic changes in maize DNA and heterosis. In: The genetics and exploitation of heterosis in crops. An international symposium. CIMMYT. Mexico city. Mexico.
6. **Polidoros A.**, and Scandalios J.G. (1997) 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).
7. **Polidoros A** and Scandalios J. G. (1997) 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.
8. **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.
9. 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.
10. 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
11. Tsaftaris A.S., **Polidoros A.N.** (2003) Biosafety Research in Greece. INTERNATIONAL CONFERENCE "Biosafety in Biotechnology Research, Trials and Applications". 6-8 May 2003, Sofia, Bulgaria
12. Tsaftaris A.S., Pasentsis K, Iliopoulos I, and **Polidoros A.N.** (2003) 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).
13. **A.N. Polidoros**, P.V. Mylona K. Pasentsis and A.S. Tsaftaris. (2003) Isolation and characterization of the stress inducible maize *Aox2* gene. XIX International Conference on Maize and Sorghum. 4-7 June 2003. Barcelona, Spain.
14. **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*. XIIth International Congress on "Genes, Gene Families and Isozymes". July 19 – 24, 2003. Berlin, Germany.
15. **Polidoros A. N.**, and Tsaftaris A. S. (2004) Epigenetic changes in DNA as a source of variation in Plant Breeding. XVIIth Eucarpia General Congress. 8-11 September 2004. Tulln, Austria.
16. Tsaftaris A., Pasentsis K., Kalivas A., **Polidoros A.** (2005) 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.
17. Mylona P. V., **Polidoros A.N.**, and Scandalios J.G. (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.
18. Akritidis P., Mylona P. V., Tsaftaris A. S., and **Polidoros A.N.** (2006) 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).
19. Tani E., **Polidoros A.**, Tsaftaris A. S. (2006) 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).
  20. Mylona P. V., Mirtziou I. and **Polidoros A.N.** (2007) Antioxidant Responses to salt and osmotic stress in *Medicago truncatula*. Model Legumes Congress (MLC2007). 24-28 March 2007 Tunis. Tunisia.
  21. Tani E., **Polidoros A.N.**, Tsaftaris A.S. (2007) 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).
  22. **Polidoros A.N.** (2008) Epigenetics and stress in plants and implications in food production. International Symposium: Epigenetics, Epigenomics and applications. 27 June 2008, Thessaloniki, Greece.
  23. **Polidoros A.N.** and Mylona P. V. (2008) *Aox* gene structure, transcript variation and expression in plants. First International AOX symposium. 22-27 October 2008, Evora, Alentejo – Portugal.
  24. Mhadhby H., Fotopoulos V., Mylona P. V., Aouani E., **Polidoros A. N.** (2009) 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.
  25. Fotopoulos V., Mylona P. V., **Polidoros A. N.** (2009) 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.
  26. Antoniou, C., Filippou, P., Ioannides, I., **Polidoros, A.**, and Fotopoulos, V. (2010). 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.
  27. Photini Mylona, Michaela Sakellariou, Maria Irakli and Alexios N. Polidoros. (2017) Evaluation of field grown grain legume genotypes for stress resilience and seed quality. International Conference: Advances in grain legume cultivation and use. Translating legume research into end-users reality. 27-28 September 2017, Novi Sad, Serbia.

#### ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΕ ΕΘΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. 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. 2<sup>ο</sup> Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης των Φυτών. Θεσσαλονίκη, Ελλάδα.
2. **Πολύδωρος Α.**, και Τσαυτάρης Α. (1992) Ανάλυση της έκφρασης του γενώματος σε καθαρές σειρές και ετερωτικά ή μη ετερωτικά υβρίδια αραβοσίτου. 4<sup>ο</sup> Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης των Φυτών. Θεσσαλονίκη, Ελλάδα.
3. **Πολύδωρος Α.**, και Τσαυτάρης Α. (1993) Η έκφραση των γονιδίων σε καθαρές σειρές και υβρίδια αραβοσίτου. 15<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών. Φλώρινα – Καστοριά, Ελλάδα.

4. **Πολύδωρος Α. Ν.**, Μυλωνά Φ. Β., και Scandalios J. G. (1998) Μερική απομόνωση και χαρακτηρισμός του γονιδίου της εναλλακτικής οξειδάσης (Aox) του καλαμποκιού. 7<sup>ο</sup> Συνέδριο Γενετικής και Βελτίωσης Φυτών. Κρήτη. Ελλάδα. (Poster)
5. **Πολύδωρος Α.** και Τσαυτάρης Α. (1999) 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
6. Μυλωνά Φ. Β., **Πολύδωρος Α. Ν.**, και Scandalios J. G. (1999) 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.
7. **Πολύδωρος Α.** και Τσαυτάρης Α. (1999) 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 ΕΒΒΕ). Συνεδριακό Κέντρο Κτηματικής Τράπεζας. Αθήνα, Ελλάδα
8. 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.). 56<sup>th</sup> Congress of the Hellenic Society for Biochemistry and Molecular Biology. 25-27 November. Larisa, Greece.
9. Tani E., **Polidoros A.**, Tsaftaris A. S. (2004) 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).
10. Athanasiadou R., Pasentsis K., **Polidoros A. N.**, Tsaftaris A. S. (2004) 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).
11. Ακριτίδης Π., Τσαυτάρης Α.Σ., **Πολύδωρος Α.Ν.** (2006) 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.
12. Μύρτζιου Ι.Α., **Πολύδωρος Α.Ν.**, Τσαυτάρης Α.Σ., Μυλωνά Φ.Β. (2006) Διερεύνηση και μελέτη του ρόλου των αντιοξειδωτικών γονιδίων των ψυχανθών στην αντοχή στην αλατότητα. 11<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης των Φυτών. Ορεστιάδα. Ελλάδα.
13. Τάνη Ε., **Πολύδωρος Α.Ν.**, Τσαυτάρης Α.Σ. (2006) 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.
14. Τάνη Ε., **Πολύδωρος Α.Ν.**, Τσαυτάρης Α.Σ. (2007) 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).
15. **Πολύδωρος Α.Ν.** (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. **Πολύδωρος Α.** (2010) Μοριακή βελτίωση: προκλήσεις και προοπτικές. 13<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης των Φυτών. Καλαμάτα. Ελλάδα.
17. Μελίδου Χ., Μυλωνά Φ., Δρογούδη Π. και **Α. Πολύδωρος** (2011) Γενετική ποικιλότητα και ταυτοποίηση ελληνικών ποικιλιών 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

18. Πατέλου Ε., Μυλωνά Φ. και **Α. Πολύδωρος** (2011) 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
19. 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. 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)
20. 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 14<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης των Φυτών. Θεσσαλονίκη. Ελλάδα.
21. Καπούλας Ε. Μυλωνά Φ. και **Α. Πολύδωρος**. (2012) 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.
22. Μυλωνά Φ., Ι. Καρνάκης, Β. Σούφης και **Α. Πολύδωρος** (2012) Γενετική ποικιλότητα και ταυτοποίηση παραδοσιακών ποικιλιών ρεβιθίου (*Cicer arietinum*) με τη χρήση μοριακών δεικτών. 14<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης των Φυτών. Θεσσαλονίκη. Ελλάδα.
23. Τσανάκας Γ., Πολύδωρος Α., και Οικονόμου Α. (2013) 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.
24. Καραπέτση Λευκοθέα, Φίκας Νικόλαος, Μαδέσης Παναγιώτης, Νιάνιου-Ομπεϊντάτ Ειρήνη, Μυλωνά Φωτεινή, Πολύδωρος Αλέξης. (2014) Μελέτη της ανθεκτικότητας διαγονιδιακών φυτών σε μύκητες με τεχνολογία παρεμβατικού RNA. 15<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης των Φυτών. Λάρισα. Ελλάδα.
25. Ανθούλα Γλερίδου Φωτεινή Μυλωνά, Αλέξης Πολύδωρος. (2014) Ανάλυση της παραλλακτικότητας εγχώριου γενετικού υλικού φακής στη διάρκεια των τελευταίων 60 χρόνων. 15<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης των Φυτών. Λάρισα. Ελλάδα.
26. Α. Πολύδωρος. (2016) Νέες τεχνολογίες βελτίωσης των φυτών: αξιοποίηση της γενετικής μηχανικής στη διαδικασία και όχι στο προϊόν. 16<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης των Φυτών. Φλώρινα. Ελλάδα.
27. Γ. Τσανάκας, Α. Κούρα, Α. Γλερίδου, Φ. Μυλωνά, Α. Πολύδωρος. (2016) Ανάλυση της γενετικής παραλλακτικότητας στην παραδοσιακή ποικιλία φακής ‘εγκλουβή’. 16<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης των Φυτών. Φλώρινα. Ελλάδα.
28. Α. Πολύδωρος. (2017) Μοριακά εργαλεία στην υποστήριξη της Βελτιωτικής Διαδικασίας. Διεθνές Συνέδριο: “Η Σημασία του πολλαπλασιαστικού υλικού στον 21ο αιώνα”. Διοργάνωση: Εργ. Γενετικής και Βελτίωσης των Φυτών , ΑΠΘ, American genetics A.E., Εργ. Γενετικής Βελτίωσης των Φυτών και Φυσιολογίας, ΔΠΘ. Θεσσαλονίκη, Ελλάδα.
29. Α. Ι. Τσελίκης, Φ.Β. Μυλωνά, Α. Πολύδωρος. (2017) Ανάλυση της γενετικής παραλλακτικότητας σε καλλιεργούμενες ποικιλίες κρεμμυδιού στην Ελλάδα, με τη χρήση μοριακών δεικτών. 28<sup>ο</sup> Συνέδριο της ελληνικής εταιρείας της επιστήμης των οπωροκηπευτικών. 16-20 Οκτωβρίου, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα
30. Π. Αραμπατζή, Φ.Β. Μυλωνά, Α. Πολύδωρος. (2017) Μελέτη της γενετικής παραλλακτικότητας σε παραδοσιακά υλικά τομάτας (*Solanum lycopersicon*) με μοριακούς δείκτες 28<sup>ο</sup> Συνέδριο της ελληνικής εταιρείας της επιστήμης των οπωροκηπευτικών. 16-20 Οκτωβρίου, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα

31. Ε. Πρατσινάκης, Σ. Ντοανίδου, Α. Πολύδωρος, Χ. Δόρδας, Π. Μαδέσης, Η. Ελευθεροχωρινός και Γ. Μενεξές. (2017) Ανασκόπηση αποστάσεων και μεθόδων ταξινόμησης δυαδικών δεδομένων μοριακών δεικτών. 9ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ανάλυσης Δεδομένων με Διεθνή Συμμετοχή, Θεσσαλονίκη, 28-30 Σεπτεμβρίου 2017.
32. Γ. Μ. ΝΤΕΒΕ, Η. ΑΥΔΙΚΟΣ, Α. ΑΠΟΣΤΟΛΟΠΟΥΛΟΥ, Ρ. ΤΑΓΙΑΚΑΣ, Μ. ΗΡΑΚΛΗ, Ε. ΜΑΛΟΥΠΑ, Α. ΠΟΛΥΔΩΡΟΣ, Γ. ΜΕΝΕΞΕΣ, Α. ΜΑΥΡΟΜΑΤΗΣ (2018) Γενετικός χαρακτηρισμός ανασυνδυασμένων σειρών τομάτας και εκτίμηση της ετέρωσης στα αναδομημένα υβρίδιά τους. 17<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης των Φυτών. Πάτρα. Ελλάδα. (Βραβείο Χρηστίδη καλλίτερης παρουσίας)
33. Ε. ΖΑΧΑΡΟΠΟΥΛΟΥ, Φ. ΜΥΛΩΝΑ, Φ. Α. ΑΡΑΒΑΝΟΠΟΥΛΟΣ, Α. ΠΟΛΥΔΩΡΟΣ. (2018) Αξιολόγηση γενοτύπων καστανιάς με χρήση μοριακών δεικτών και HRM. 17<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης των Φυτών. Πάτρα. Ελλάδα.
34. Ε. ΠΡΑΤΣΙΝΑΚΗΣ, Σ. ΝΤΟΑΝΙΔΟΥ, Α. ΠΟΛΥΔΩΡΟΣ, Χ. ΔΟΡΔΑΣ, Π. ΜΑΔΕΣΗΣ, Η. ΕΛΕΥΘΕΡΟΧΩΡΙΝΟΣ, Γ. ΜΕΝΕΞΕΣ. (2018) Σύγκριση ιεραρχικών μεθόδων ταξινόμησης δυαδικών δεδομένων από μοριακούς δείκτες. 17<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης των Φυτών. Πάτρα. Ελλάδα.
35. Μ. AWAD, Ρ. V MYLONA, Α. Ν. POLIDOROS. High resolution melting efficiency and limitations for high-throughput SSR genotyping: the grape example. 17<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης των Φυτών. Πάτρα. Ελλάδα.

#### ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

##### *ASSOCIATE EDITOR*

Applied Sciences  
Frontiers in Plant Science

##### *ΜΕΛΟΣ EDITORIAL BOARD*

2005-σήμερα	Redox report (Maney Publishing)
2007-σήμερα	Plant Science (Elsevier)
2018-σήμερα	Phyton, International Journal of Experimental Botany, (Tech Science Press)
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*

Applied Sciences  
Electronic Journal of Biotechnology  
Emirates Journal of Food and Agriculture  
Environmental and Experimental Botany  
Frontiers in Plant Science  
Functional Plant Biology  
Journal of Biological Research  
Journal of Experimental Botany  
Journal of Plant Physiology

Molecular Biology Reports  
New Phytologist  
Physiologia Plantarum  
Phyton  
Plant Science  
Plant Physiology and Biochemistry  
Plant Molecular Biology Reporter  
PLOSone  
PISNA-B  
Redox report  
Transgenic Research  
Biology

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
- 2016- Μέλος της «Ομάδας Εργασίας για την εξέταση και αντιμετώπιση των προβλημάτων του φυτικού πολλαπλασιαστικού υλικού της Ελλάδας» του ΥΠΑΑΤ.

---

**ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ**

**ΕΘΝΙΚΑ**

**Τρέχοντα**

Ολοκληρωμένα

1. **Επιστημονικός Υπεύθυνος** (2018-2020). Ανταγωνιστικό πρόγραμμα: Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2014-2020», Άξονας Προτεραιότητας 1 «Ενίσχυση της έρευνας, της τεχνολογικής ανάπτυξης και της καινοτομίας». Τίτλος: Σύστημα ολοκληρωμένης φαινοτυπικής και γενοτυπικής αποτύπωσης και ανάλυσης-rheno-genomics. Φορέας Υλοποίησης: ΑΠΘ.
2. Συνεργαζόμενος Ερευνητής (2018-2020). Εμβληματική δράση: «οι δρόμοι της ελιάς». Φορέας χρηματοδότησης: τομέας Έρευνας και Καινοτομίας του ΥΠΠΕΘ, Επιστημονικός Υπεύθυνος, Αθανάσιος Μολασιώτης, Φορέας υλοποίησης: ΑΠΘ.
3. Συνεργαζόμενος Ερευνητής (2018-2020). Εμβληματική δράση: «οι δρόμοι του αμπελιού». Φορέας χρηματοδότησης: τομέας Έρευνας και Καινοτομίας του ΥΠΠΕΘ, Επιστημονικός Υπεύθυνος, Στέφανος Κουνδουράς, Φορέας υλοποίησης: ΑΠΘ.
4. Συνεργαζόμενος Ερευνητής (2018-2020). Εμβληματική δράση: «οι δρόμοι της μέλισσας». Φορέας χρηματοδότησης: τομέας Έρευνας και Καινοτομίας του ΥΠΠΕΘ, Επιστημονικός Υπεύθυνος, Χρυσούλα Τανανάκη, Φορέας υλοποίησης: ΑΠΘ.
5. Συνεργαζόμενος Ερευνητής (2018-2020). Ανταγωνιστικό πρόγραμμα: «ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ». Εφαρμογή τεχνητού φωτισμού με λαμπτήρες LED για μείωση του κόστους παραγωγής υψηλής ποιότητας εμβολιασμένων σποροφύτων καρπουζιού. Επιστημονικός υπεύθυνος: Αθανάσιος Κουκουράρας. Φορέας Υλοποίησης: ΑΠΘ.
6. Συνεργαζόμενος Ερευνητής (2018-2020). Ανταγωνιστικό πρόγραμμα: «ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ». Αξιολόγηση και βελτίωση γηγενών πληθυσμών και ποικιλιών φακής για ιδιαίτερα αγροκομικά, φυσιολογικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά. Επιστημονικός υπεύθυνος: Δημήτριος Βλαχοστέργιος. Φορέας Υπολοποίησης: ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ.
7. Συνεργαζόμενος Ερευνητής (2018-2020). Ανταγωνιστικό πρόγραμμα: «ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ». Εναλλακτικές πρωτεϊνούχες ζωοτροφές με υψηλή προστιθέμενη αξία στην ζωική παραγωγή. Επιστημονικός υπεύθυνος: Ελένη Αβραάμ. Φορέας Υλοποίησης: ΑΠΘ.
8. **Συντονιστής** (2016). Έργα Παροχής Υπηρεσιών. Μοριακός γενετικός έλεγχος δειγμάτων σπόρων για την παρουσία στοιχείων γενετικά τροποποιημένων οργανισμών. Φορέας Υλοποίησης: ΑΠΘ
9. 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.
10. **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.
11. **Συντονιστής** (2011). Έργα Παροχής Υπηρεσιών. Μοριακός έλεγχος γενετικής ομοιότητας πολλαπλασιαστικού υλικού (σπόρων) ντομάτας. Φορέας Υλοποίησης: ΑΠΘ
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. Συνεργαζόμενος Ερευνητής (2005-2007). Ανταγωνιστικό πρόγραμμα ΕΠΑν. Μ. 4.3.6.1., διακρατικής συνεργασίας Ελλάδας-Μαυροβούνιου 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.

14. 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.
15. 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.
16. 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.
17. Επιστημονικός Υπεύθυνος για το INA (2004-2007). Ανταγωνιστικό πρόγραμμα ΕΠΑν Μ. 4.5.1 - Τρόφιμα - Γεωργική Ανάπτυξη και Υδατοκαλλιέργειες, με τίτλο: «Βελτιστοποίηση ποιοτικών χαρακτηριστικών συμπύρηνου ροδάκινου με τη χρήση βιοτεχνολογικών μεθόδων και συστημάτων ολοκληρωμένης παραγωγής». Φορέας Υλοποίησης: ΕΚΕΤΑ.
18. **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.
19. **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.
20. Συνεργαζόμενος Ερευνητής (2002-2004). Έργα Παροχής Υπηρεσιών. Τεχνολογική Πρόβλεψη στην Κεντρική Μακεδονία. Φορέας Υλοποίησης: ΑΠΘ
21. Συνεργαζόμενος Ερευνητής (1999-2000). Έργα Παροχής Υπηρεσιών. Βιοχημικές και Μοριακές αναλύσεις γεωργικών προϊόντων, τροφίμων και ποτών. Φορέας Υλοποίησης: ΑΠΘ
22. Συνεργαζόμενος Ερευνητής (1997-1999). Έργα Παροχής Υπηρεσιών. Βιοασφάλεια γενετικά τροποποιημένων οργανισμών. Φορέας Υλοποίησης: ΑΠΘ
23. Επιστημονικός Συνεργάτης (1988-1990). Έργα Παροχής Υπηρεσιών. Μελέτη και παραγωγή υψηλοαποδοτικών υβριδίων αραβοσίτου. Φορέας Υλοποίησης: ΑΠΘ

## ΕΥΡΩΠΑΪΚΑ

1. COUSIN
2. 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.
3. 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).
4. 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**

### **A. Βιβλία:**

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

### **B. Επιστημονική Επιμέλεια εκδόσεων:**

1. Αρχές γενετικής και Βελτίωσης των Φυτών. George Acquaah. 2020 Επιμέλεια έκδοσης και μετάφρασης κεφαλαίων. Εκδόσεις Utopia
2. Βασικές αρχές γενετικής. Klug Cummings, Spencer, Palladino. 2016. Ακαδημαϊκές εκδόσεις. ISBN: 978-618-5135-03-4. *Επιμέλεια μετάφρασης κεφαλαίου.*
3. **Πολύδωρος Α** επιμέλεια έκδοσης: (2013) Η γενετική βελτίωση των φυτών απαντά στις προκλήσεις του σήμερα: αειφορία – περιβαλλοντικές καταπονήσεις – βιοποικιλότητα. Πρακτικά 14<sup>ου</sup> Πανελλήνιου συνέδριου της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής και Βελτίωσης των φυτών. Έκδοση της ΕΕΕΓΒΦ. Θεσσαλονίκη. ISBN: 978-960-87129-3-5
4. Tsaftaris A. S., and **Polidoros A. N.** eds. (2002) Genome sequencing and comparative analysis. University Studio Press. Thessaloniki. Greece

### **Γ. Άρθρα σε διεθνή περιοδικά με κριτές (SCI-IF έτους δημοσίευσης / 5year)**

1. Korpetis E, Ninou E, Mylonas I, Katsantonis D, Tsivelika N, Xynias IN, Polidoros AN, Roupakias D, Mavromatis AG. GGE Biplot Analysis for the Assessment and Selection of Bread Wheat Genotypes Under Organic and Low-Input Stress Environments. *Agriculture*. 2026; 16(2):146. <https://doi.org/10.3390/agriculture16020146> (IF 3,3)
2. Papadopoulou, F., Thrasylvoulou, A., Polidoros, A. N., Goras, G., & Tananaki, C. (2025). Sampling methodology and storage management effect on deformed wing virus (DWV) quantification using real-time PCR. *Journal of Apicultural Research*, 64(2), 678–687. <https://doi.org/10.1080/00218839.2024.2348418> (IF: 1,9)
3. Giannopoulos, G., Elsgaard, L., Tzanakakis, V.A., Franklin, R.B., Brown, B.L., Zanakis, G., Monokrousos, N., Anastopoulos, I., Awad, M., Ipsilantis, I., Barbayiannis, N., Polidoros, A. 2024. Impact of nitrapyrin on urea-based fertilizers in a Mediterranean calcareous soil: Nitrogen and microbial dynamics. *European Journal of Soil Science* 75, e13553. <https://doi.org/10.1111/ejss.13553> (IF 4)
4. Polidoros, A., Nianiou-Obeidat, I., Tsakirpaloglou, N., Petrou, N., Deligiannidou, E., Makri, N.-M., 2024. Genome-Editing Products Line up for the Market: Will Europe Harvest the Benefits from Science and Innovation? *Genes* 2024, 15(8), 1014; <https://doi.org/10.3390/genes15081014> (IF 2,8)

5. Nteve G-M, Kostas S, Polidoros AN, Madesis P, Nianiou-Obeidat I. Adaptation Mechanisms of Olive Tree under Drought Stress: The Potential of Modern Omics Approaches. *Agriculture*. 2024; 14(4):579. <https://doi.org/10.3390/agriculture14040579> (IF 3,3)
6. Koura E, Pistikoudi A, Tsifintaris M, Tsiolas G, Mouchtaropoulou E, Noutsos C, Karantakis T, Kouras A, Karanikolas A, Argiriou A, et al. The Effect of Phosphorus Fertilization on Transcriptome Expression Profile during Lentil Pod and Seed Development. *Applied Sciences*. 2023; 13(20):11403. <https://doi.org/10.3390/app132011403> (IF 2,5)
7. Gleridou, A.; Giannopoulos, G.; Polidoros, A.N.; Mylona, P.V. (2023) Lentil Landrace Seed Origin and Genotype Affects Rhizosphere Microbiome. *Agronomy*, 13, 2910. <https://doi.org/10.3390/agronomy13122910> (IF 3,3)
8. Bazakos, C., et.al. (2023). Whole genome scanning of a Mediterranean basin hotspot collection provide new insights into olive tree biodiversity and biology. *The Plant Journal*, DOI: 10.1111/tpj.16270 (IF 7,091)
9. Pegiou, S., Raptis, P., Zafeiriou, I., **Polidoros, A. N.**, & Mylona, P. V. (2023). Genetic diversity and structure of *Capparis spinosa* L. natural populations using morphological and molecular markers. *Journal of Applied Research on Medicinal and Aromatic Plants*, 34, 100487. <https://doi.org/10.1016/J.JARMAP.2023.100487> (IF 3.945)
10. Mavromatis, A., Nianiou-Obeidat, I., **Polidoros, A.**, Parissi, Z., Tani, E., Irakli, M., Aliferis, K. A., Zafeiriou, I., Mylona, P. V., Sarri, E., Papadopoulou, E. A., Tagiakas, R., Kougiteas, L., Kostoula, S., & Abraham, E. M. (2023). Characterization of Lupin Cultivars Based on Phenotypical, Molecular and Metabolomic Analyses. *Agronomy*, 13(2). <https://doi.org/10.3390/AGRONOMY13020370> (IF 3,949)
11. Awad M, Giannopoulos G, Mylona PV, **Polidoros AN** (2023) Comparative Analysis of Grapevine Epiphytic Microbiomes among Different Varieties, Tissues, and Developmental Stages in the Same Terroir. *Applied Sciences* 13 (1), 102 <https://doi.org/10.3390/app13010102> (IF 2,838)
12. Gleridou A, Tokatlidis I, **Polidoros A.** Genetic Variation of a Lentil (*Lens culinaris*) Landrace during Three Generations of Breeding. *Applied Sciences*. 2022; 12(1):450. <https://doi.org/10.3390/app12010450> (IF 2,679)
13. Zafeiriou I, **Polidoros AN**, Baira E, Kasiotis KM, Machera K, Mylona PV. (2021) Mediterranean White Lupin Landraces as a Valuable Genetic Reserve for Breeding. *Plants*. 10(11):2403. <https://doi.org/10.3390/plants10112403> (IF 3,935)
14. Bantis F., Tsiolas G, Mouchtaropoulou E., Tsompanoglou I., **Polidoros A.N.**, Argiriou A., Koukounaras A. (2021) Comparative transcriptome analysis in homo- and hetero- grafted cucurbit seedlings. *Front. Plant Sci.* 12:691069. doi: 10.3389/fpls.2021.691069 (IF 5,753)
15. Awad, M.; Giannopoulos, G.; Mylona, P.V.; **Polidoros, A.N.** (2020) Genotype May Influence Bacterial Diversity in Bark and Bud of *Vitis vinifera* Cultivars Grown under the Same Environment. *Appl. Sci.*, 10, 8405. doi:10.3390/app10238405 (IF 2,474)
16. Patelou E, Chatzopoulou P, **Polidoros A**, Mylona P (2020) Genetic diversity and structure of *Sideritis raeseri* Boiss. & Heldr. (Lamiaceae) wild populations from Balkan Peninsula, *Journal of Applied Research on Medicinal and Aromatic Plants*, (2020), 16, 100241. DOI: 10.1016/j.jarmap.2020.100241 (IF 1,857)
17. Awad M, Mylona P V, **Polidoros A N** (2020) Grapevine Phenological Quantitative Trait SSR Genotyping Using High-Throughput HRM Analysis. *Phyton-International Journal of Experimental Botany* 89(4):905-923. doi:10.32604/phyton.2020.011235 (IF 0,974)
18. Pratsinakis E, Ntoanidou S, **Polidoros A**, Dordas C, Madesis P, Eleftherohorinos I, Menexes G (2020) Comparison of hierarchical clustering methods for binary data from molecular markers, *International Journal of Data Analysis Techniques and Strategies*, 12(3), pp. 190–212. doi: 10.1504/IJDATS.2020.108036. (SJR2019 IF equivalent 0,739)

19. Awad M, Mylona P V, **Polidoros A N** (2019) HRM Efficiency and Limitations for High-Throughput SSR Genotyping: A Case Study Using Grapevine Flavor-Linked Markers. *Biomedical Journal of Scientific and Technical Research* 17(2): 2574 -1241. DOI: 10.26717/BJSTR.2019.17.002967 (ISI IF 0,548)
20. Abraham EM, Ganopoulos I, Madesis P, Mavromatis A, Mylona PV, Nianiou-Obeidat I, Parissi Z, **Polidoros A**, Tani E, Vlachostergios D. (2019) The use of lupin as a source of protein in animal feeding: Genomic tools and breeding approaches. *International Journal of Molecular Sciences*, 20:851. DOI: 10.3390/ijms20040851 (IF 3,687 / **3,878**)
21. Tsanakas G, Mylona PV, Koura E, Gleridou A, and **Polidoros AN**. (2018) Genetic diversity analysis of the Greek lentil (*Lens culinaris*) landrace ‘Eglouvis’ using morphological and molecular markers. *Plant Genetic resources*. (DOI: 10.1017/S1479262118000096) (IF 0,712 / **0,863**)
22. Kargiotidou A, Vlachostergios D, Tzantarmas C, Mylonas I, Foti C, Menexes G, **Polidoros A.**, Tokatlidis I. (2016) Addressing huge spatial heterogeneity induced by virus infections in lentil breeding trials. *Journal of Biological Research-Thessaloniki* 23:2 (DOI: 10.1186/s40709-016-0039-6) (IF 1,2 / **0,939**)
23. Nogales A, Nobre T, Valadas V, Ragonezi C, Döring M, **Polidoros A**, Arnholdt-Schmitt B (2016) Can functional hologenomics aid tackling current challenges in plant breeding? *Briefings in Functional Genomics* 15 (4): 288-297 (DOI: 10.1093/bfpg/elv030) (IF 4,098 / **3,416**)
24. Tsialtas I, Patelou E, Kaloumenos N, Mylona P, **Polidoros A**, Menexes G, Eleftherohorinos I (2014) In the wild hybridization of annual *Datura* species as unveiled by morphological and molecular comparisons. *Journal of Biological Research-Thessaloniki* 21:11. <http://www.jbiolres.com/content/21/1/11> (IF 0,654 / **0,939**)
25. 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* 251(4) DOI 10.1007/s00709-013-0573-0 (SCI-IF 3,171 / **2,432**)
26. 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 1,504 / **1,956**)
27. 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 **1,395**)
28. 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 2,770 / **3,034**)
29. 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 2,743 / **3,428**)
30. 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 IF 2,791 / **3,034**)
31. Tani E., Tsaballa A., Stedel C., Kalloniati C., Papaefthimiou D., **Polidoros A.**, Darzentas N., Ganopoulos I., Fletmetakis 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 / **3,217**)

32. 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 / **2,986**)
33. 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 (SJR2019 IF equivalent **0,225**)
34. 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 (SJR2019 IF equivalent **0,225**)
35. **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 / **2,986**)
36. 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**)
37. Tani E., **Polidoros A.N.**, Fletmetakis 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 / **3,217**)
38. 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 / **1,511**)
39. 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 / **2,743**)
40. 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 / **1,591**)
41. 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 / **6,044**)
42. 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.). *TheScientificWorldJournal*, **7**: 1047-1062 (SCI-IF 0,877 / **1,301**)
43. 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 / **3,940**)
44. 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 / **0,594**)

45. **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 / **2,630**)
46. 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 / **3,802**).
47. Athanasiadou R., **Polidoros A. N.**, Nianiou-Obeidat I., Tsaftaris A. (2005) Differential expression of *CmPP16* 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 / **0,763**).
48. 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 / **0,568**).
49. 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 / **0,568**).
50. 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 / **1,511**).
51. **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 / **2,045**).
52. 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 / **3,802**).
53. **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 / **2,083**).
54. 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 - / **0,452**).
55. **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 / **2,986**)
56. 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 / **6,326**)
57. **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 / **5,076**)
58. **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 / **6,326**)
59. 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 / **4,013**).

#### **Δ. 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 / **3,136**).

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 / **6,620**).

**E. 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.

**ΣΤ. 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

**Z. Κεφάλαια σε διεθνή δημοσιευμένα βιβλία**

1. Polidoros, A. N., Avdikos, I. D., Gleridou, A., Kostoula, S. D., Koura, E., Sakellariou, M. A., Stavridou, E., Gerasopoulos, D., Lagopodi, A., Mavromatis, A., Mylona, P. v, Nianiou-Obeidat, I., & Vlachostergios, D. (2022). Lentil Gene Pool for Breeding. In P. M. Priyadarshan & S. M. Jain (Eds.), *Cash Crops: Genetic Diversity, Erosion, Conservation and Utilization* (pp. 407–475). Springer International Publishing. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-74926-2\\_11](https://doi.org/10.1007/978-3-030-74926-2_11)
2. Nogales A, Noceda, C., Ragonezi C, Cardoso H.G, Campos M.D, Frederico A.M., Sircar D., Kumar S.R., **Polidoros A**, Peixe A., Arnholdt-Schmitt B (2015) Chapter 13.1: Functional marker development from AOX genes requires deep phenotyping and individualized diagnosis. *In Gupta K.J., Mur L.A.J., Neelwarne B.* (eds): *Alternarive respiratory pathways in higher plants*. Wiley-Blackwell, ISBN: 978-1-118-79046-5
3. 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
4. **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
5. 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

#### **H. 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.

#### **Θ. Κεφάλαια σε Πρακτικά Συνεδρίων στην Ελληνική**

1. Ε. Πρατσινάκης, Σ. Ντοανίδου, Α. Πολύδωρος, Χ. Δόρδας, Π. Μαδέσης, Η. Ελευθεροχωρινός και Γ. Μενεξές. Ανασκόπηση αποστάσεων και μεθόδων ταξινόμησης δυαδικών δεδομένων μοριακών δεικτών. Πρακτικά 9ου Πανελληνίου Συνεδρίου Ανάλυσης Δεδομένων με Διεθνή Συμμετοχή, Θεσσαλονίκη, 28-30 Σεπτεμβρίου 2017. σελ. 175–184

2. Γ. Τσανάκας, Α. Κούρα, Α. Γλερίδου, Φ. Μυλωνά και **Α. Πολύδωρος** (2016), Ανάλυση της γενετικής παραλλακτικότητας στην παραδοσιακή ποικιλία φακή Εγκλουβής, Πρακτικά 16ου Πανελληνίου Συνεδρίου ΕΕΕΓΒΦ, Σεπτέμβριος 2016, Φλώρινα.
3. Λ.Καραπέτση, Ν.Φίκας, Π.Μαδέσης, Ε.Νιάνιου-Ομπειντάτ, Φ.Μυλωνά, **Α.Ν.Πολύδωρος**. (2014) Δημιουργία διαγονιδιακών φυτών ντομάτας μέσω της τεχνολογίας του παρεμβατικού RNA με στόχο την ανάπτυξη ανθεκτικότητας σε μύκητες. 15ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης των Φυτών. Λάρισα. Ελλάδα.
4. Γλερίδου Α., Μυλωνά Φ. και **Α. Πολύδωρος** (2014) Ανάλυση της παραλλακτικότητας εγχωρίου γενετικού υλικού φακής που καλλιεργήθηκε τα τελευταία 60 χρόνια. 15ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης των Φυτών. Λάρισα. Ελλάδα.
5. 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. 14ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης των Φυτών. Θεσσαλονίκη. Ελλάδα. (Καλλίτερη γραπτή ανακοίνωση του συνεδρίου που επιλέχθηκε για το βραβείο Παπαδάκη).
6. Καπούλας Ε. Μυλωνά Φ. και **Α. Πολύδωρος**. (2012) Επιπτώσεις των αβιοτικών καταπονήσεων στην επαγωγή μηχανισμών επιδιόρθωσης του DNA. 14ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης των Φυτών. Θεσσαλονίκη. Ελλάδα
7. 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 14ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης των Φυτών. Θεσσαλονίκη. Ελλάδα.
8. Μυλωνά Φ., Ι. Καρνάκης, Β. Σούφης και **Α. Πολύδωρος** (2012) Γενετική ποικιλότητα και ταυτοποίηση παραδοσιακών ποικιλιών ρεβιθιού (*Cicer arietinum*) με τη χρήση μοριακών δεικτών. 14ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης των Φυτών. Θεσσαλονίκη. Ελλάδα.
9. Μελίδου Χ., Μυλωνά Φ., Δρογουδή Π. και **Α. Πολύδωρος** (2011) Γενετική ποικιλότητα και ταυτοποίηση ελληνικών ποικιλιών 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.
10. Πατέλου Ε., Μυλωνά Φ. και **Α. Πολύδωρος** (2011) Χρήση μοριακών δεικτών για ταυτοποίηση-πιστοποίηση γενετικού υλικού τομάτας. 25<sup>ο</sup> Συνέδριο της ελληνικής εταιρείας της επιστήμης των οπωροκηπευτικών. 1-5 Νοεμβρίου, Λεμεσός, Κύπρος.
11. 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.
12. 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.
13. 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.
14. **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.

15. **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.
16. **Πολύδωρος Α.**, και Τσαυτάρης Α. (1993) 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.
17. 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.

### **I. 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.

### **K. 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" .

### **Σε προετοιμασία**

1. Melidou Η., Mylona P.V., **Polidoros A.** Genetic diversity of Greek accessions of pomegranate (*Punica granatum*).
2. Gleridou A. Mylona P. Polidoros A. Evaluation of genetic erosion in Greek lentil (*Lens culinaris* Medik.) landraces with URP molecular markers and morphological traits over the past 60 years
3. Anagnostopoulos N. Mylona P. Polidoros A. Role of catalase in legume roots during colonization with symbiotic bacteria and under stress conditions.
4. Kapoulas E., Omirou. M., Avramidou E., Ioannides I., Doulis A., Polidoros A. Response of DNA repair mechanisms to abiotic stress and effects on DNA methylation levels in Arabidopsis
- 5.

**Βιβλιογραφικές αναφορές (Ιανουάριος 2026):**

**SCOPUS**

σε άρθρα SCI (64 cited documents) 1906  
*h index: 26*

**Google Scholar**

	<b>Σύνολο</b>	<b>Από το 2021</b>
Αναφορές (77 άρθρα/κεφάλαια)	<b>3591</b>	<b>1009</b>
<i>h-index</i>	<b>32</b>	<b>20</b>
<i>i10-index</i>	<b>55</b>	<b>33</b>

---

**ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ - ΔΙΕΘΝΗΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ**

Εκλογή (17-3-1997) μέλους της Επιστημονικής Ερευνητικής Κοινότητας Sigma Xi.

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

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.

**ΒΡΑΒΕΙΑ ΦΟΙΤΗΤΩΝ**

Βραβείο Παπαδάκη καλλίτερης γραπτής ανακοίνωσης του 14<sup>ου</sup> συνεδρίου ΕΕΕΓΒΦ στον μεταπτυχιακό φοιτητή Νικόλαο Αναγνωστόπουλο για την εργασία ν. 69 του βιογραφικού, Θεσσαλονίκη, 2012.

Βραβείο Νέου Ερευνητή στο 9ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ανάλυσης Δεδομένων με Διεθνή Συμμετοχή στον Εμμανουήλ Πρατσινάκη. για την εργασία ν. 65 του βιογραφικού Θεσσαλονίκη 2017.

---