

ΑΝΔΡΕΑΣ Ε. ΒΟΛΟΥΔΑΚΗΣ, PhD  
Επίκουρος Καθηγητής (μόνιμος)

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΓΕΩΡΓΙΚΟΥ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΣΜΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ  
ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

---

## ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Αθήνα  
Φεβρουάριος 2024

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<b>1)</b>	<b>ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</b> .....	<b>3</b>
<b>2)</b>	<b>ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΘΕΣΗ</b> .....	<b>3</b>
	2.1. ΑΛΛΕΣ ΘΕΣΕΙΣ .....	3
<b>3)</b>	<b>ΤΙΤΛΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ</b> .....	<b>4</b>
<b>4)</b>	<b>ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ</b> .....	<b>4</b>
	4.6. ΜΕΤΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ.....	4
<b>5)</b>	<b>ΤΙΜΗΤΙΚΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ (ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ - ΒΡΑΒΕΙΑ)</b> .....	<b>5</b>
<b>6)</b>	<b>ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ</b> .....	<b>5</b>
	6.1. ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΣΕ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ .....	5
	6.1.1. Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής, Γ.Π.Α. ....	5
	6.1.2. Τμήμα Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας, Γ.Π.Α. ....	5
	6.2. ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΣΕ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ .....	6
	6.2.1. Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής, Γ.Π.Α. ....	6
	6.2.2. Τμήμα Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ .....	6
	6.2.3. Τμήμα Φυτοπαθολογίας, Πανεπιστήμιο της California. ....	6
	6.3. Άλλη ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ.....	6
<b>7)</b>	<b>ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ</b> .....	<b>6</b>
	7.1. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ.....	7
	7.2. ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ.....	7
	7.2.1. ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ .....	7
	7.2.2. ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ-ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΩΝ/ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ.....	7
	7.2.3. ΔΙΔΑΚΤΟΡΩΝ .....	8
	7.2.4. ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ ΔΙΔΑΚΤΟΡΩΝ.....	8
	7.2.5. ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ .....	8
	7.2.6. ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ.....	9
	7.3. ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ .....	9
	7.3.1. ΜΕΛΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ ΔΙΔΑΚΤΟΡΩΝ.....	9
	7.3.2. ΜΕΛΟΣ 7-ΜΕΛΟΥΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ ΔΙΔΑΚΤΟΡΩΝ.....	10
	7.3.3. ΜΕΛΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ.....	10
	7.3.4. ΜΕΛΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ .....	10
<b>8)</b>	<b>ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ</b> .....	<b>10</b>
<b>9)</b>	<b>ΟΡΓΑΝΩΤΗΣ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΚΑΙ ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ</b> .....	<b>11</b>
<b>10)</b>	<b>ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΣΕΩΝ</b> .....	<b>12</b>
<b>11)</b>	<b>ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΚΡΙΤΗΣ</b> .....	<b>12</b>
<b>12)</b>	<b>ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ</b> .....	<b>13</b>
<b>13)</b>	<b>ΓΝΩΣΕΙΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ</b> .....	<b>13</b>
<b>14)</b>	<b>ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ</b> .....	<b>13</b>
<b>15)</b>	<b>ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΣΤΟΝ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟ</b> .....	<b>14</b>
<b>16)</b>	<b>ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ</b> .....	<b>15</b>
	16.1. ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ .....	15
	16.2. ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ (ΚΑΤΟΠΙΝ ΠΡΟΣΚΛΗΣΕΩΣ).....	17
	16.3. ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ (ΜΟΝΟΓΡΑΦΙΕΣ).....	18
	16.4. ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΧΩΡΙΣ ΚΡΙΤΕΣ .....	18
	16.5. ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ.....	18
	16.6. ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΕΘΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ.....	18
	16.7. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ .....	19
<b>17)</b>	<b>ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ-ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ</b> .....	<b>23</b>
<b>18)</b>	<b>ΆΛΛΗ ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ</b> .....	<b>24</b>
<b>19)</b>	<b>ΆΛΛΗΛΟΥΧΙΕΣ ΣΤΙΣ ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ</b> .....	<b>25</b>
<b>20)</b>	<b>ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΣΤΗΝ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΕΩΡΓΙΑ</b> .....	<b>25</b>
<b>21)</b>	<b>ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ ΕΡΕΥΝΗΤΕΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΕΣ &amp; ΕΘΝΙΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ</b> .....	<b>25</b>
<b>22)</b>	<b>ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΑΝΑΦΟΡΕΣ/ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΠΗΧΗΣΗΣ (IMPACT FACTOR, IF)</b> .....	<b>26</b>

## 1) ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τόπος Γεννήσεως:	New Haven, Connecticut, U.S.A.
Ημερομηνία Γεννήσεως:	8 Δεκεμβρίου 1963
Εθνικότητα:	Ελληνική
Διεύθυνση:	Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής Εργαστήριο Βελτίωσης Φυτών και Γεωργικού Πειραματισμού Ιερά Οδός 75 Αθήνα 11855
Τηλ:	210-5294213
e-mail:	<a href="mailto:avoloud@aua.gr">avoloud@aua.gr</a>
ORCID:	0000-0002-0369-4904
Scopus ID:	6507590809
ResearcherID	AAX-4502-2020
ResearchGate	<a href="https://www.researchgate.net/profile/Andreas-Voloudakis">https://www.researchgate.net/profile/Andreas-Voloudakis</a>

## 2) ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΘΕΣΗ

- 2016-σήμερα Επίκουρος Καθηγητής (μόνιμος)  
Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής, Εργαστήριο Βελτίωσης Φυτών και Γεωργικού Πειραματισμού.
- 2009-2016 Επίκουρος Καθηγητής  
Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής, Εργαστήριο Βελτίωσης Φυτών και Γεωργικού Πειραματισμού.
- 2006-2009 Λέκτορας  
Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής, Εργαστήριο Βελτίωσης Φυτών και Γεωργικού Πειραματισμού.
- 1999-2006 Λέκτορας  
Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας, Εργαστήριο Φυσιολογίας και Μορφολογίας Φυτών.

### 2.1. ΑΛΛΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

- 2023-σήμερα Co-chair της ομάδας εργασίας (Working Group) Plant Health του European Plant Science Organization (EPSO)
- 2018-2021 (2022) Συντονιστής του προγράμματος Erasmus+ (EU-India) με τίτλο: 'Strengthening education, research and innovation for climate smart crops in India' (AdaptNET). Το ΓΠΑ ήταν το Πανεπιστήμιο συντονιστής.
- 2013-2017 (2018) Συντονιστής του προγράμματος Erasmus Mundus (EU-India) με τίτλο: 'Plant Virology in the new era - Breeding for resistance' (BRAVE). Το ΓΠΑ ήταν το Πανεπιστήμιο συντονιστής.
- 2009-2013 Πρόεδρος της διαχειριστικής επιτροπής του προγράμματος COST Action FA0806 με τίτλο: 'Plant virus control employing RNA-based vaccines: A novel non-transgenic strategy'.
- 2019-2023 Αναπληρωματικό μέλος της διαχειριστικής επιτροπής του προγράμματος COST Action CA18111 με τίτλο: 'Genome editing in plants - a technology with transformative potential'.
- 2013-2017 Αναπληρωματικό μέλος της διαχειριστικής επιτροπής του προγράμματος COST Action FA1407 με τίτλο: 'Application of next generation sequencing for the study and diagnosis of plant viral diseases in agriculture'.
- 2013-2017 Μέλος της διαχειριστικής επιτροπής του προγράμματος COST Action FA1306 με τίτλο: 'The quest for tolerant varieties - Phenotyping at plant and cellular level'.

- Μέλος της επιτροπής επιλογής νέων ερευνητών για υποτροφίες εκπαίδευσης μικρής χρονικής διάρκειας (Short Term Scientific Missions) στο πλαίσιο του προγράμματος COST Action FA1306.
- 2009-2013 Μέλος της διαχειριστικής επιτροπής του προγράμματος COST Action FA0903 με τίτλο: 'Harnessing plant reproduction for crop improvement'.
- 2008-2013 Μέλος της διαχειριστικής επιτροπής του προγράμματος COST Action FA0804 με τίτλο: 'Molecular farming: plants as a production platform for high value proteins'.
- 2007-2011 Αναπληρωματικό μέλος της διαχειριστικής επιτροπής του προγράμματος COST Action FA0605 με τίτλο: 'Signaling control of stress tolerance and production of stress protective compounds in plants'.
- 2014-2016 Αντιπρόεδρος της Ελληνικής Ιολογικής Εταιρίας
- 2006-2008 Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου της Ελληνικής Φυτοπαθολογικής Εταιρίας

### 3) ΤΙΤΛΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ

**Ph.D**, Τμήμα Φυτοπαθολογίας, Πανεπιστήμιο της California (Riverside), U.S.A.

**M.Sc**, Τμήμα Φυτοπαθολογίας, Πανεπιστήμιο της Georgia, U.S.A.

**Πτυχίο Γεωπόνου**, Τμήμα Φυτικής Παραγωγής, Ανωτάτη Γεωπονική Σχολή Αθηνών.

### 4) ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

<b>4.1.</b> Προπτυχιακή	1982-1987	Πτυχίο Τμήμα Φυτικής Παραγωγής, Ανωτάτη Γεωπονική Σχολή Αθηνών. Πτυχιακή εργασία στο Εργαστήριο του Καθηγητή Π. Μπαλαγιάννη.
<b>4.2.</b> Μεταπτυχιακή για απόκτηση Μεταπτυχιακού τίτλου	1987-1989	Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Master of Science (MSc) Τμήμα Φυτοπαθολογίας, Πανεπιστήμιο της Georgia, U.S.A. Εργαστήριο του Dr. Ron Gitaitis.
<b>4.3.</b> Μεταπτυχιακή για απόκτηση Διδακτορικού διπλώματος	1989-1993	Διδακτορικό Δίπλωμα (PhD) Τμήμα Φυτοπαθολογίας, Πανεπιστήμιο της California (Riverside), U.S.A. Εργαστήριο του Dr. Don Cooksey (Head of the Department, Associate Dean)
<b>4.4.</b> Μεταδιδακτορική	1993	Μεταδιδακτορικός Ερευνητής (post-doc) Τμήμα Φυτοπαθολογίας, Πανεπιστήμιο της California (Riverside), U.S.A. Εργαστήριο του Dr. Don Cooksey (Head of the Department, Associate Dean)
<b>4.5.</b> Μεταδιδακτορική	1994-1997	Μεταδιδακτορικός Ερευνητής (post-doc) The Scripps Research Institute (Τμήμα Κυτταρικής Βιολογίας), CA, U.S.A. Εργαστήριο του Dr. Roger Beachy (Head of Cell Biology), (Head of Donald Danforth Plant Science Center, Missouri, U.S.A., πρώτος Διευθυντής του National Institute of Food and Agriculture [NIFA]).

### 4.6. ΜΕΤΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

2013 15/07-26/08	Sabbatical Επισκέπτης Ερευνητής, FMACH, IASMA, San Michele all' Adige, Italy Αντικείμενο έρευνας: Ανάλυση της DNA μεθυλίωσης σε καπνό μολυσμένο με CMV (DNA methylation analysis in CMV-infected tobacco)
2013 08/07-12/07	Sabbatical Επισκέπτης Ερευνητής, Metapontum Agrobios, Metaponto di Bernalda, Italy

	Αντικείμενο έρευνας: Λειτουργία της φαινοτυπικής πλατφόρμας Scanalyzer 3D της LemnaTec και ανάλυση δεδομένων. (Phenotyping-Operation of Plant Scanalyzer 3D and data analysis).
2010 09/09-30/09	Sabbatical Επισκέπτης Ερευνητής, FASTER SA, Plan-les-Ouates, Switzerland Αντικείμενο έρευνας: Προετοιμασία βιβλιοθηκών μικρών RNAs (siRNAs), Next generation sequencing, bioinformatics analysis of results (Deep sequencing of small RNAs of CMV in the interaction tobacco/CMV/dsRNA_CMV)
2002 09-12	Sabbatical Επισκέπτης Ερευνητής, Unité “Resistance des plantes”, IRD, Montpellier, France Αντικείμενο έρευνας: Ανάλυση έκφρασης των γόνων SOD του βαμβακιού στην αλληλεπίδρασή του με το βακτήριο <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>malvacearum</i> . (Characterization of superoxide dismutase genes of cotton during its interaction with <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>malvacearum</i> ).
2014 10/10	Παρακολούθηση Workshop Introduction to the concepts of comparative genomics focusing on bacterial genomes. Workshop στο 9 <sup>th</sup> Conference of the Hellenic Society for Computational Biology and Bioinformatics - HSCBB14. 10 Οκτωβρίου 2014, Αθήνα.
2014 5-8/5	Παρακολούθηση COST conference Epigenetics: From bench to bedside. 5-8 Μαΐου 2014, Αθήνα
2013 22-23/4	Παρακολούθηση Workshop Viral Metagenomics. 22-23 Απριλίου 2013, Amsterdam, The Netherlands
2013 13-14/5	Παρακολούθηση Workshop Plant Epigenetics. 13-14 Μαΐου 2013, Kandersteg, Switzerland

## 5) ΤΙΜΗΤΙΚΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ (ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ - ΒΡΑΒΕΙΑ)

Μεταπτυχιακός υπότροφος, Πανεπιστήμιο της Georgia, Η.Π.Α., 1987-1988.

Μεταπτυχιακός υπότροφος, Πανεπιστήμιο της California, Η.Π.Α., 1988-1993.

Αποδέκτης του Klotz Award (Πανεπιστήμιο της California, Η.Π.Α.), το 1991 και 1992.

## 6) ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

### 6.1. Διδασκαλία σε Προπτυχιακό Επίπεδο

#### 6.1.1. Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής, Γ.Π.Α.

- Αρχές και μέθοδοι βελτίωσης φυτών (7<sup>ο</sup> εξάμηνο)
  - Εργαστήριο (συνδιδασκαλία): 2006-σήμερα
  - Θεωρία (συνδιδασκαλία): 2017-σήμερα
- Βελτίωση φυτών μεγάλης καλλιέργειας (9<sup>ο</sup> εξάμηνο)
  - Εργαστήριο (συνδιδασκαλία): 2006-σήμερα
  - Θεωρία (συνδιδασκαλία): 2017-σήμερα
- Βελτίωση ανθεκτικότητας των φυτών - Βελτίωση κηπευτικών (8<sup>ο</sup> εξάμηνο)
  - Εργαστήριο (συνδιδασκαλία): 2007-σήμερα
  - Θεωρία (συνδιδασκαλία): 2007-σήμερα
- Βιοτεχνολογία και Βελτίωση Φυτών (9<sup>ο</sup> εξάμηνο)
  - Εργαστήριο (συνδιδασκαλία): 2017-σήμερα
  - Θεωρία (συνδιδασκαλία): 2017-σήμερα

#### 6.1.2. Τμήμα Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας, Γ.Π.Α.

- Φυσιολογία Φυτών (θεωρία και εργαστήριο) (συνδιδασκαλία): 2000-2005
- Φυσιολογία Φυτών I & Φυσιολογία Φυτών II (θεωρία και εργαστήριο): 1999, 2000
- Μετασυλλεκτική Φυσιολογία Φυτών (εργαστήριο): 2000
- Μορφολογία Φυτών (εργαστήριο) (συνδιδασκαλία): 2002-2004
- Γενική Βοτανική (εργαστήριο) (συνδιδασκαλία) : 2002-2004
- Εφαρμοσμένη Διατροφή Φυτών (εργαστήριο): 1999

## 6.2. Διδασκαλία σε Μεταπτυχιακό Επίπεδο

### 6.2.1. Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής, Γ.Π.Α.

➤ ΠΜΣ «Καινοτόμες εφαρμογές στην Αειφορική Γεωργία, στη Βελτίωση Φυτών και στην Αγρομετεωρολογία», Ειδικευση: Βελτίωση Φυτών, Αγροβιοποικιλότητα και Φυτογενετικοί πόροι (2018-σήμερα).

- Ερευνητική Μεθοδολογία - Ανάλυση Δεδομένων (συνδιδασκαλία): 2018-σήμερα.
- Βελτίωση ποιότητας των φυτών (συνδιδασκαλία): 2018-σήμερα.
- Μοριακοί δείκτες στη Βελτίωση Φυτών (συνδιδασκαλία): 2018-σήμερα.
- Νέες τάσεις στη Βελτίωση Φυτών (συνδιδασκαλία): 2018-σήμερα.
- Φυτογενετικοί πόροι (συνδιδασκαλία): 2018-σήμερα.
- Βελτίωση σε αβιοτικές και βιοτικές καταπονήσεις (συνδιδασκαλία): 2018-σήμερα.

➤ ΠΜΣ «Επιστήμες και Συστήματα Φυτικής Παραγωγής», Κατεύθυνση Γεωργία, Βελτίωση Φυτών & Γεωργικός Πειραματισμός (2012-2017)

- Μοριακή Βελτίωση Φυτών (συνδιδασκαλία): 2014-2017
- Βελτίωση της Ανθεκτικότητας στις καταπονήσεις - Βελτίωση Ποιότητας (συνδιδασκαλία): 2014-2017
- Φυσιολογία φυτών μεγάλης καλλιέργειας (συνδιδασκαλία): 2007 και 2014-2017
- Βελτίωση ποσοτικών γνωρισμάτων (συνδιδασκαλία): 2014-2017
- Φυτογενετικοί πόροι (συνδιδασκαλία): 2014-2017

➤ ΠΜΣ Τμήματος Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής, ΓΠΑ

- Ειδικά θέματα βελτίωσης ανθέων, θαμνωδών και κηπευτικών καλλιεργειών (συνδιδασκαλία): 2006-2013.
- Προχωρημένη Ιολογία Φυτών (προσκεκλημένος ομιλητής): 2002-2004

### 6.2.2. Τμήμα Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ

- Περιβαλλοντική Μικροβιολογία (συνδιδασκαλία): 2006.
- Βιοτεχνολογικές μέθοδοι καταπολέμησης παθογόνων και εντόμων των φυτών γεωπονικής σημασίας (συνδιδασκαλία): 2001
- Φυσιολογία Φυτών (συνδιδασκαλία): 1999

### 6.2.3. Τμήμα Φυτοπαθολογίας, Πανεπιστήμιο της California.

- Εισαγωγή στη Φυτοπαθολογία (εργαστήριο): 1992.

## 6.3. Άλλη Διδακτική Δραστηριότητα

1. Προσκεκλημένος για διαλέξεις στα Πανεπιστήμια: α) Jawaharlal Nehru University (Ινδία), β) Assam Agricultural University (Ινδία), γ) Instituto Politécnico Nacional (Μεξικό), δ) Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (Ελλάς). Πραγματοποιηθείσες μέσω SKYPE.
2. Δημιουργία φοιτητικής ομάδας συζητήσεων επιστημονικών άρθρων.
3. Ενεργός συμμετοχή στη διαμόρφωση του προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών (ΠΜΣ) «Επιστήμες και Συστήματα Φυτικής Παραγωγής», Κατεύθυνση Γεωργία, Βελτίωση Φυτών & Γεωργικός Πειραματισμός και «Καινοτόμες εφαρμογές στην Αειφορική Γεωργία, στη Βελτίωση Φυτών και στην Αγρομετεωρολογία», Ειδικευση: Βελτίωση Φυτών, Αγροβιοποικιλότητα και Φυτογενετικοί πόροι.

## 7) ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Η ερευνητική δραστηριότητά μου στοχεύει :

- α) Στη μελέτη της ανταπόκρισης των φυτών έναντι καταπονήσεων (βιοτικών και αβιοτικών).
- β) Στη βελτίωση της ανθεκτικότητας των φυτών με σύγχρονες μεθόδους (βλ. RNA ανοσοποίηση).
- γ) Στην ανάπτυξη υγιούς πολλαπλασιαστικού υλικού εσπεριδοειδών.
- δ) Στην ταυτοποίηση ποικιλιών (χρήση μοριακών δεικτών) και ανίχνευση γενετικά τροποποιημένων φυτών.
- ε) Στη μελέτη επιγενετικών φαινομένων στα φυτά.
- στ) Στην παραγωγή πεπτιδίων/πρωτεϊνών στα φυτά (μέσω διαγονιδιακής έκφρασης ή με χρήση ιικών φορέων) (Molecular Pharming).
- ζ) Νανοτεχνολογία με χρήση φυτικών ιών.

Οι μέθοδοι που χρησιμοποιούνται είναι: μοριακές (έκφραση γόνων, απομόνωση διαφορικά εκφραζόμενων γόνων, RNA σιώπηση, Ιοεπαγόμενη σιώπηση γόνων [VIGS], γενετικός μετασχηματισμός, Αγροέγχυση, αλληλούχηση νέας γενεάς, κ.ά), ιστοκαλλιέργειας, Γενωμικής, Πρωτεομικής και Μεταβολομικής.

## 7.1. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Η ερευνητική δραστηριότητα αναπτύχθηκε στο πλαίσιο των παρακάτω ερευνητικών θέσεων και επιστημονικών επισκέψεών μου, και τα επιμέρους αντικείμενά της περιλαμβάνονται στα προγράμματα στα οποία συμμετείχα, όπως αυτά καταγράφονται στην παράγραφο 14.

2006-σήμερα	Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής, Γ.Π.Α.
2013	Επισκέπτης Ερευνητής, FMACH, IASMA, Italy Ανάλυση της DNA μεθυλίωσης σε καπνό μολυσμένο με CMV (DNA methylation analysis in CMV-infected tobacco) (συνεργασία με Dr Azeddine SiAmmour)
2010	Επισκέπτης Ερευνητής, Fasteris SA, Switzerland Προετοιμασία βιβλιοθηκών μικρών RNAs (siRNAs), Next generation sequencing, bioinformatics analysis of results (συνεργασία με Dr Laurent Farinelli)
1999-2005	Τμήμα Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας, Γ.Π.Α.
2000	Επισκέπτης Ερευνητής, Department of Nematology, University of California, USA (Εργαστήριο I. Kaloshian, Κοσμήτορας)
1986, 1987	Βοηθός εργαστηρίου, Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο, Κηφισιά, ΕΛΛΑΣ
1986	Βοηθός εργαστηρίου, Πανεπιστήμιο Wadensville, Zurich, Switzerland (ανταλλαγή φοιτητών).

## 7.2. ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ

### 7.2.1. ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ

Μαργαρίτα Μπερμπάτη	2023-σήμερα	Μεταδιδάκτορας στο πρόγραμμα REINFORCE Μεταδιδάκτορας στο πρόγραμμα ECONUTRI
Δρ. Αθ. Καλδής	2014-σήμερα	Μεταδιδάκτορας στο πρόγραμμα REINFORCE Μεταδιδάκτορας στο πρόγραμμα ECONUTRI Μεταδιδάκτορας στο ερευνητικό πρόγραμμα AdaptNET Μεταδιδάκτορας στο ερευνητικό πρόγραμμα BRAVE Μεταδιδάκτορας στο ερευνητικό πρόγραμμα sRNAvac
Δρ Μ. Χολέβα	2005-2007	Μεταδιδάκτορας στο ερευνητικό πρόγραμμα Πυθαγόρας II
Δρ Αθ. Σκλαβούνος	2005-2007	Μεταδιδάκτορας στο ερευνητικό πρόγραμμα Πυθαγόρας II

### 7.2.2. ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ-ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΩΝ/ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ

Richita Saikia	2022 (3 μήνες)	Department of Agricultural Biotechnology, Assam Agricultural University, India. Επισκέπτης Ερευνήτρια στο πρόγραμμα Erasmus AdaptNET
Reshma Ahmed	2022 (3 μήνες)	Department of Agricultural Biotechnology, Assam Agricultural University, India. Επισκέπτης Ερευνήτρια στο πρόγραμμα Erasmus AdaptNET
Sanjukta Singha	2022 (3 μήνες)	Department of Agricultural Biotechnology, Assam Agricultural University, India. Επισκέπτης Ερευνήτρια στο πρόγραμμα Erasmus AdaptNET
Paromita Saikia	2022 (3 μήνες)	Department of Agricultural Biotechnology, Assam Agricultural University, India. Επισκέπτης Ερευνήτρια στο πρόγραμμα Erasmus AdaptNET
Deb Nath Palash	2014-2015 (2 μήνες)	Professor, Assam Agricultural University, India. Επισκέπτης Καθηγητής στο πρόγραμμα Erasmus BRAVE
Pranab Hazra	2015 (1 μήνας)	Professor, BCKVV, Kalyani, West Bengal. Επισκέπτης Καθηγητής στο πρόγραμμα Erasmus BRAVE
Manas Pandit	2015 (1 μήνας)	Professor, BCKVV, Kalyani, West Bengal. Επισκέπτης Καθηγητής στο πρόγραμμα Erasmus BRAVE
Nirala Ramchiary	2015 (2 μήνες)	Professor, Jawaharlal Nehru University, India. Επισκέπτης Καθηγητής στο πρόγραμμα Erasmus BRAVE
Bidyut Sarmah	2015 (2 μήνες)	Professor, Assam Agricultural University, India. Επισκέπτης Καθηγητής στο πρόγραμμα Erasmus BRAVE
Narasimha Golla	2017 (2 μήνες)	Professor, Sri Venkateswara University, India. Επισκέπτης Καθηγητής στο πρόγραμμα Erasmus BRAVE
Sai Gopal DVR	2017	Professor, Sri Venkateswara University, India.



	(2 μήνες)	Επισκέπτης Καθηγητής στο πρόγραμμα Erasmus BRAVE
Basavaprabhu Patil	2016-2017 (2 μήνες)	Researcher, ICAR-National Research Centre on Plant Biotechnology, India. Επισκέπτης Ερευνητής στο πρόγραμμα Erasmus BRAVE
Hema Masarapu	2018 (2 μήνες)	Professor, Sri Venkateswara University, India. Επισκέπτης Καθηγητής στο πρόγραμμα Erasmus BRAVE
Ουρανία Μελιτά	2014-2015	Ερευνήτρια στο ερευνητικό πρόγραμμα sRNAvac
Μαργαρ. Μπερμπάτη	2014-2015	Ερευνήτρια στο ερευνητικό πρόγραμμα sRNAvac
Dr. S. Petrucelli	2001	Researcher, Nacional Council Research [CONICET] & Adjunct Professor, University of La Plata, Argentina). Κάτοχος υποτροφίας ΙΚΥ.

### 7.2.3. ΔΙΔΑΚΤΟΡΩΝ

Μαργαρίτα Μπερμπάτη	2018-2023	Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής, Γ.Π.Α. <i>Ερευνητικό θέμα:</i> Βελτίωση της ανθεκτικότητας στα κολοκυνθοειδή έναντι του <i>Zucchini yellow mosaic virus</i> (ZYMV) με καιντόμες προσεγγίσεις. Κάτοχος υποτροφίας ΙΚΥ.
Ευαγγ. Κουτσιουμάρη	2009-2016	Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής, Γ.Π.Α. <i>Τίτλος διδακτορικού:</i> Αξιοποίηση μοριακών μεθόδων στη βελτίωση ανθεκτικότητας των εσπεριδοειδών στο <i>Citrus exocortis viroid</i> , στον έλεγχο της υγείας των εσπεριδοειδών υπό εξυγίανση και στη μελέτη διαφορικής έκφρασης γονιδίων ποικιλιών λεμονιάς.

### 7.2.4. ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ ΔΙΔΑΚΤΟΡΩΝ

Ουρανία Μελιτά	2017-σήμερα	Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής, Γ.Π.Α. <i>Ερευνητικό θέμα:</i> Βελτίωση της ανθεκτικότητας της τομάτας έναντι του <i>Tomato yellow leaf curl virus</i> (TYLCV) με καιντόμες προσεγγίσεις.
Εμμανουήλ Ζαραϊδώνης	2022-σήμερα	Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής, Γ.Π.Α. <i>Ερευνητικό θέμα:</i> Βελτίωση ανθεκτικότητας του καπνού έναντι του Tobacco mosaic virus (TMV) με καιντόμες προσεγγίσεις.

### 7.2.5. ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

Αθανάσιος Τσαφούρος	2010-2012	Μεταπτυχιακός φοιτητής, Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής, Γ.Π.Α. <i>Ερευνητικό θέμα:</i> Μελέτη των διαφορικά εκφραζόμενων γονιδίων που εμπλέκονται στην οφθαλμόπτωση στη φυσιολογία.
Ευαγγελία Κουτσιουμάρη	2008-2009	Μεταπτυχιακή φοιτήτρια, Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής, Γ.Π.Α. <i>Ερευνητικό θέμα:</i> Απομόνωση γονιδίων διαφορικά εκφραζόμενων σε βλαστό λεμονιάς ποικιλιών Αδαμοπούλου και Lisbon.
Marie Elisabeth Aleman-Verdaguer	1997	Μεταπτυχιακή φοιτήτρια, University of Toulouse, ευρισκόμενη στο The Scripps Research Institute. Έλαβε το Ph.D από το University of Toulouse, France. <i>Ερευνητικό θέμα:</i> Characterization of transgenic tobacco plants for resistance to isolates of <i>Yam Mosaic Virus</i> (YMV).
Tom Van Den Boogart	1995-1996	Μεταπτυχιακός φοιτητής, Agricultural University of Wagenigen, The Netherlands, visiting student στο The Scripps Research Institute. Έλαβε το Ph.D από το John Innes Institute, U.K. <i>Ερευνητικό θέμα:</i> Characterization of the structure of the Tobacco etch virus coat protein mutants. Characterization of tomato transgenic plants for resistance to <i>Tobacco mosaic virus</i> . Έλαβε το Ph.D από το John Innes Institute, U.K.



**7.2.6. ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ**

Χρυσάνθη Στεφανάτου	2021	Προπτυχιακή φοιτήτρια, Τμήμα Βιοτεχνολογίας, Γ.Π.Α. <i>Ερευνητικό θέμα</i> Οξειδωτική έκρηξη και ημερήσιο βιολογικό ρολόι στο <i>Phaseolus vulgaris</i> κατά τη μόλυνση με <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>phaseolicola</i> . Συνεργασία: Δρ. Αναστασία Προμπονά (ΕΚΕΦΕ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ)
Βασίλειος Τομαρόπουλος	2019-2020	Προπτυχιακός φοιτητής, Τμήμα Βιοτεχνολογίας, Γ.Π.Α. <i>Ερευνητικό θέμα</i> : Ταυτοποίηση και μελέτη υποψήφιων στοιχείων του ημερήσιου βιολογικού ρολογιού στο <i>Phaseolus vulgaris</i> .
Σκλαβούνος Αθανάσιος	2013-2015	Προπτυχιακός φοιτητής, Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής, Γ.Π.Α. <i>Ερευνητικό θέμα</i> : Γενετική ταυτοποίηση ποικιλιών συκιάς με μοριακούς δείκτες του τύπου των μικροδορυφόρων.
Αθανάσιος Τσαφούρος	2009-2010	Προπτυχιακός φοιτητής, Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής, Γ.Π.Α. <i>Ερευνητικό θέμα</i> : Χρονικός εντοπισμός του σήματος επαγωγής και διαφορική έκφραση γονιδίων στην οφθαλμόπτωση της φυσιτικής.
Ευαγγελία Κουτσιουμάρη	2006-2007	Προπτυχιακή φοιτήτρια, Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής, Γ.Π.Α. <i>Ερευνητικό θέμα</i> : Απομόνωση γονιδίων διαφορικά εκφραζομένων σε βλαστό λεμονιάς ποικιλιών Αδαμοπούλου και Lisbon.
Παντελής Μουτζογιάννης	1997-1998	Προπτυχιακός φοιτητής, τμήμα Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών. <i>Ερευνητικό θέμα</i> : Ανάλυση τών γόνων τών ισοενζύμων της δισμουτάσης του υπεροξειδίου (SOD) σε διάφορα φυτά με τη μέθοδο της αλυσιδωτής αντίδρασης της πολυμεράσης (PCR, polymerase chain reaction).

**7.3. ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ****7.3.1. ΜΕΛΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ ΔΙΔΑΚΤΟΡΩΝ**

Nomi Sharmah	2018-2023	Διδάκτωρ, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Ελλάδα. <i>Ερευνητικό θέμα</i> : Study of induced resistance by <i>Nesidiocoris tenuis</i> on tomato plants to effectively control <i>Tuta absoluta</i> and other serious pests.
Tsewang Namgial	2017-2021	Διδάκτωρ, Jawaharlal Nehru University, Ινδία. <i>Research topic</i> : Identification and characterization of host factors modulating begomovirus pathogenesis in tobacco.
Mukesh Nitin	2016-2018	Διδάκτωρ, Jawaharlal Nehru University, Ινδία. <i>Research topic</i> : Genomewide identification of non coding RNAs and development of molecular markers in <i>Solanaceae</i> plants.
Juan Jose Morales Aguilar	2014-2019	Διδάκτωρ, Instituto Politécnico Nacional, Μεξικό. <i>Research topic</i> : Begomovirus ecogenomic characterization in agronatural ecosystems in northwest Mexico to implementation biocontrol strategies.
Munmi Borah	2014-2017	Διδάκτωρ, Assam Agricultural University, Ινδία. <i>Research topic</i> : RNA-based vaccination against three important viral diseases of horticultural crops of Assam viz., <i>Cucumber mosaic virus</i> (CMV), <i>Tomato leaf curl virus</i> (ToLCV) and <i>Citrus tristeza virus</i> (CTV).
Naga Charan Konakalla	2014-2018	Διδάκτωρ, Sri Venkateswara University, Ινδία. <i>Research topic</i> : Studies on virus infected plant proteomics and RNA-based vaccination strategies using model and regional important plant viruses.
Θεοδώρα Καπαρή	2011-2014	Υποψήφια διδάκτωρ, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου, Κύπρος. <i>Ερευνητικό θέμα</i> : Η τρισετέσα των εσπεριδοειδών στην Κύπρο.

**7.3.2. ΜΕΛΟΣ 7-ΜΕΛΟΥΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ ΔΙΔΑΚΤΟΡΩΝ**

Juan Jose Morales Aguilar	2019	Διδάκτωρ, Instituto Politécnico Nacional, Μεξικό. <i>Τίτλος διδακτορικού:</i> Begomovirus ecogenomic characterization in agronatural ecosystems in northwest Mexico to implementation biocontrol strategies.
Elisabeth Worrall	2018	Διδάκτωρ, The University of Queensland, Australia. <i>Τίτλος διδακτορικού:</i> BioClay: Clay nanoparticles for topical delivery of RNAi for sustained protection against plant viruses
Kamal Fouad Abdellatif	2007	Διδάκτωρ, Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής, Γ.Π.Α. <i>Ερευνητικό θέμα:</i> Προσδιορισμός των γενετικών σχέσεων μεταξύ των ποικιλιών σιταριού χρησιμοποιώντας τους μορφολογικούς, μοριακούς και κυτταρογενετικούς δείκτες
Σκλαβούνος Αθανάσιος	2001	Διδάκτωρ, Τμήμα Φυτικής Παραγωγής, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών. <i>Ερευνητικό θέμα:</i> Μελέτη Ελληνικών απομονώσεων του ιού του μωσαϊκού της αγγουριάς.
Νικολέτα Δεναζά	2014	Διδάκτωρ, Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών. <i>Ερευνητικό θέμα:</i> Μελέτη των παραγόντων ριζοβολίας σε φυλλοφόρα μωσχέυματα ελιάς με έμφαση στην ποικιλία «Καλαμών».

**7.3.3. ΜΕΛΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ**

Alessandra Lezzi	2019	University of Milano, Italy <i>Research topic:</i> DsRNA mediated resistance against three viruses in grapevine.
Αγγελική Γαλέου	2009-2010	ΜΔΕ, Τμήμα Φυτικής Παραγωγής, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών. <i>Ερευνητικό θέμα:</i> Μελέτη ρυθμιστικών στοιχείων των φωτοπεριδικά ελεγχόμενων γονιδίων του φασολιού ( <i>Phaseolus vulgaris</i> ).
Κοσμάς Σωτήριος	1999-2002	Μεταπτυχιακός φοιτητής, Τμήμα Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών. Του απονεμήθηκε το ΜΔΕ από το Γ.Π.Α. <i>Ερευνητικό θέμα:</i> Μελέτη των φυσιολογικών και γενετικών μηχανισμών αντοχής στη ξηρασία ελληνικών ποικιλιών βαμβακιού.

**7.3.4. ΜΕΛΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ**

Έλενα Κρητικού	2013-2014	Προπτυχιακή φοιτήτρια, Τμήμα Αγροτικής Οικονομίας & Ανάπτυξης, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών. <i>Ερευνητικό θέμα:</i> Ανάλυση κόστους παραγωγής & εφαρμογής νέων μορίων dsRNA για την ενίσχυση της άμυνας των φυτών έναντι ιών.
Ευστράτιος Χρηστέας	2004-2005	Προπτυχιακός φοιτητής, Τμήμα Αξιοποίησης Αγροτικών Πόρων, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών. <i>Ερευνητικό θέμα:</i> Επιφυτικά κυανοβακτήρια και μονοκύτταρα φύκη παθογόνα φυτών εσωτερικού χώρου στο θερμοκήπιο.

**8) ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ**

1. Μέλος της ΓΣ του Τομέα Γεωργίας και Βελτίωσης Φυτών & Γεωργικού Πειραματισμού.
2. Μέλος της ΓΣ του Τμήματος Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής.
3. Μέλος της ΓΣ της Σχολής Αγροτικής Παραγωγής Υποδομών και Περιβάλλοντος.

## 9) ΟΡΓΑΝΩΤΗΣ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΚΑΙ ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ

### I. *Οργανωτής συνεδρίων*

- Erasmus+ AdaptNET (Strengthening education, research and innovation for climate smart crops in India), kick-off meeting, ΓΠΑ, Αθήνα, Μάρτιος 2019.
- USAID «Development of tomato with multi-resistance to *Tomato yellow leaf curl virus*, salinity, drought and heat», Annual meeting, Athens 10-16 March 2017.
- 10<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ιολογίας, Αθήνα, 27-28 Φεβρουαρίου 2015 (μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής).
- Erasmus Mundus BRAVE (Plant Virology in the new era - Breeding for resistance), kick-off meeting, ΓΠΑ, Αθήνα, Δεκέμβριος 2013.
- COSTFA0806 WG1-3 and MC meeting "*Plant virus control employing RNA-based vaccines: A novel non-transgenic strategy*", Βρυξέλες, Μάρτιος 2009 (συνδιοργανωτής)
- COST873 WG1-4 and MC meeting, Αθήνα, Οκτώβριος 2008 (συνδιοργανωτής)
- 13<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Φυτοπαθολογικό Συνέδριο, Αθήνα, Οκτώβριος 2006 (Μέλος οργανωτικής επιτροπής)
- EMBO workshop "*Plant Virus Invasion and Host defense*": Ορθόδοξος Ακαδημία Κρήτης, Κολυμπάρι, Ελλάδα, Μαΐος 28-Ιούνιος 1, 2000 (συνδιοργανωτής)

### II. *Υπεύθυνος οργανωτής σεμιναρίων επισκεπτών Καθηγητών επί θεμάτων του Εργαστηρίου Βελτίωσης Φυτών & Γεωργικού Πειραματισμού και του Τμήματος Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής του ΓΠΑ.*

- Prof. Alan Schulman (Plant Genomics Lab, Institute of Biotechnology, University of Helsinki and President of EPSO).  
Τίτλος: " Genomics and Phenotyping to Understand Drought Resilience", 7 Δεκεμβρίου 2023, μέσω TEAMS.
- Dr Etienne Bucher (Crop Genome Dynamics Group, Agroscope, Nyon, CH).  
Τίτλος: «Transposable elements in plants and their contribution to crop traits», 28 Απριλίου 2023, μέσω TEAMS.
- Dr Rajeev Varshney (Research Program Director - Genetic gains, International Crops Research Institute for the Semi-Arid Tropics [ICRISAT], Patancheru, India)  
Τίτλος: "Can genomics deliver climate-change ready crops?", 8 Μαρτίου 2019, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.
- Prof. Hema Masarapu (Sri Venkateswara University, Tirupati, India)  
Τίτλος: "Bio-engineering of plant virus-derived nanoparticles for imaging and drug delivery applications", 15 Μαρτίου 2018, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.
- Dr Basavaprabhu Patil (National Research Center on Plant Biotechnology, ICAR, New Delhi, India)
  - 1) Τίτλος: "Cassava viruses and their RNA interference-based transgenic management", 7 Φεβρουαρίου 2017, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.
  - 2) Τίτλος: "Genome editing technologies for crop improvement", 7 Φεβρουαρίου 2017, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.
- Prof. Bidyut Sarmah (Director of Dept. Agricultural Biotechnology, Assam Agricultural University, Jorhat, India)
  - 1) Τίτλος: "Biotechnology for crop improvement and organic agriculture", 3 Νοεμβρίου 2015, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.
  - 3) Τίτλος: "Development of transgenic chickpea resistant to pod borers in India ", 5 Νοεμβρίου 2015, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.
- Dr Maria Laura Garcia (Instituto de Biologia y Biologia Molecular, CONICET, La Plata, Argentina)  
Τίτλος: "Citrus psorosis virus: Insights into virus biology and evaluation of sweet orange transgenic lines challenged with *Citrus psorosis virus*", 7 Σεπτεμβρίου 2012, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.
- Dr Alan Schulman (Director, Genomics Research, MTT & Group Leader, Institute of Biotechnology, Univ. of Helsinki)  
Τίτλος: "Jumping genes and zipping genomes: towards map-based cloning of a stripe rust resistance gene in wheat", 28 Ιουνίου 2011, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.
- Dr Marnik Vuylsteke (Group leader, VIB Department of Plant Systems Biology, Univ. of Gent, Belgium)
  - 1) Τίτλος: "Combining linkage and association mapping to identify novel genes for endoreduplication in Arabidopsis", 6 Ιουνίου 2011, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

- 2) Τίτλος: "Microarray data analysis with Genstat", 6 Ιουνίου 2011, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.
- Dr Steve Brumbley (Senior Research Scientist, Australian Institute for Bioengineering and Nanotechnology, The University of Queensland, Australia)  
Τίτλος: "Sugarcane, a modern "oil well" for the 21<sup>st</sup> Century", 18 Μαΐου 2007, Γ.Π.Α.
  - Dr Herve Huet (Researcher, Agricultural Research Institute, The Volcani Center & Bio-Oz Biotechnologies Ltd., Israel)  
Τίτλος: "ZYMV cross-protection: from the lab discovery to the field application", 7 Ιουνίου, 2004, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.
  - Dr Silvana Petrucelli (Researcher, Nacional Council Research [CONICET] & Adjunct Professor, University of La Plata, Argentina)
    - 1) Τίτλος: "Regulation of *Rice tungro bacilliform virus (RTBV)* promoter by the Rice transcription factor RF2a", 16 Ιανουαρίου, 2001, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.
    - 2) Τίτλος: "Expression of Antibodies in Plants", 31 Ιανουαρίου, 2001, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.
  - Prof. Evangelos Moundrianakis (Professor of Biology and Biophysics, Johns Hopkins University)  
Τίτλος: "Energy coupling in Photosynthesis", 11 Μαΐου, 2000, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

#### **10) ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΣΕΩΝ**

- European Plant Science Organization (EPSO) (co-Chair του Plant Health WG)
- Γεωτεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος (ΓΕΩΤ.Ε.Ε.)
- American Phytopathological Society
- Ελληνική Φυτοπαθολογική Εταιρεία (πρώην Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου)
- Ελληνική Εταιρεία Ιολογίας (Αντιπρόεδρος του Διοικητικού Συμβουλίου)
- Ελληνική Επιστημονική Εταιρεία Βελτίωσης Φυτών
- Ελληνική Εταιρεία Υπολογιστικής Βιολογίας και Βιοπληροφορικής

#### **11) ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΚΡΙΤΗΣ**

*Κριτής Καθηγητή για αποδοχή του στην Ινδική Ακαδημία Επιστημών (Indian National Science Academy)*

- Prof. Supryia Chakraborty (JNU, Ινδία)

*Κριτής σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά*

- Frontiers in Plant Science
- BMC Genetics
- Biologia Plantarum
- European Journal of Plant Pathology
- Physiological & Molecular Plant Pathology
- Virology
- Applied Microbiology and Biotechnology
- Planta
- Plant Biology
- Plant Disease
- Transgenic Research
- Functional Plant Biology
- J. Phytopathology
- Hortscience
- Phytopathologia Mediterranea
- Molecular Plant-Microbe Interactions
- PLoS ONE

*Κριτής σε προτάσεις ερευνητικών έργων (Ελλάδα και εξωτερικό)*

- |  |             |
|--|-------------|
| - Technology Agency of the Czech Republic (Τσεχία)                 | 2018-σήμερα |
| - Estonian Research Council (Εστωνία)                              | 2018-σήμερα |
| - Agence Nationale de la Recherche (ANR, Γαλλία)                   | 2018-σήμερα |
| - Fonds del la Recherche Scientifique (Βέλγιο)                     | 2016-σήμερα |
| - Cooperation in Science and Technology (COST, ΕΕ)                 | 2014-σήμερα |
| - Israeli Ministry of Agriculture Fund (Ισραήλ)                    | 2012-σήμερα |
| - Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας (Νέοι Ερευνητές Κύπρου – ΠΙΝΕΚ, Κύπρος) | 2009-σήμερα |

- Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ, Ελλάς) 2006-σήμερα

*Πιστοποιητής αποτελεσμάτων ερευνητικών προγραμμάτων*

- Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ, Ελλάς) 2017-σήμερα

## 12) ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

- Αγγλικά (Άριστη γνώση, με απόκτηση διδακτορικού διπλώματος από αναγνωρισμένο Αμερικανικό Πανεπιστήμιο)
- Γαλλικά (Πολύ καλή γνώση, με απόκτηση του πτυχίου “Diplôme d’ Études Supérieures III”, του Γαλλικού Ινστιτούτου Αθηνών)
  - Διαθέτω άδεια ασκήσεως του επαγγέλματος του καθηγητού τών γλωσσών: Αγγλικής και Γαλλικής από τη Δ/ση Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης.

## 13) ΓΝΩΣΕΙΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

- Γνώσεις χρήσης λογισμικών όπως: Word, WordPerfect, Excell, SigmaPlot, Lotus, Power Point, Canvas, DeltaGraph, CricketGraph, JOOMLA (webpage design).
- Εμπειρία σε λογισμικά πακέτα βιοπληροφορικής όπως: LaserGene (DNA software applications), Geneious, Galaxy (Next Generation Sequencing data analysis software).

## 14) ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

### I. Ως Επιστημονικός Υπεύθυνος

8. Breeding for resistance against plant viruses employing CRISPR methodology (REINFORCE), 2023-2025. Φορέας Χρηματοδότησης: ΕΛΙΔΕΚ. Ύψος χρηματοδότησης: 167.900 Ευρώ.
7. Strengthening education, research and innovation for climate smart crops in India. Erasmus+ πρόγραμμα AdaptNET (EU-INDIA), 2018-2021. Χρηματοδότησης: Education, Audiovisual and Culture Executive Agency. Συντονιστής το ΓΠΑ. Ύψος χρηματοδότησης: 840.302 Ευρώ.
6. Plant virology in the new era - Breeding for resistance. Erasmus Mundus πρόγραμμα BRAVE (EU-INDIA). 2013-2017. Φορέας Χρηματοδότησης: Education, Audiovisual and Culture Executive Agency. Συντονιστής το ΓΠΑ. Ύψος χρηματοδότησης: 2.953.000 Ευρώ.
5. Μικρά RNAs ως εργαλεία αγροβιοτεχνολογίας έναντι ιώσεων των φυτών (Small RNA-mediated antiviral agri-biotechnology) (sRNAvac). 2013-2015. Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής, ΓΠΑ. Φορέας Χρηματοδότησης: ΓΓΕΤ (Διμερής Ε&Τ Συνεργασία Ελλάδας- Κίνας 2012-2014). Ύψος χρηματοδότησης: Δημόσια Δαπάνη 400.000 Ευρώ (150.000 Ευρώ για το ΓΠΑ) και Συνολικός Προϋπολογισμός 446.667 Ευρώ.
4. Plant virus control employing RNA-based vaccines: A novel non-transgenic strategy. 2009-2013. Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής, ΓΠΑ. Φορέας Χρηματοδότησης: Ευρωπαϊκή Ένωση (COST FA0806). Ύψος χρηματοδότησης: 341.000 Ευρώ.
3. Εφαρμογή του dsRNA εμβολιασμού για τη μη-διαγονιδιακή σιώπηση στα φυτά. (Application of dsRNA vaccination for non-transgenic RNA silencing in crops (AVIVA). 2011-2013. Φορέας Χρηματοδότησης: Centre National Recherche Scientifique (CNRS), Strasbourg, France Ύψος χρηματοδότησης: 55.170 Ευρώ.
2. Εξυγίανση ελληνικών ποικιλιών εσπεριδοειδών και διάγνωση ιοειδών σε in vitro καλλιέργεια. 2006. Τμήμα Φυτικής Παραγωγής, Γ.Π.Α. Φορέας Χρηματοδότησης: Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (Ελλάδα-Κύπρος, Κοινά Ερευνητικά και Τεχνολογικά Προγράμματα, 2006-2008). Ύψος χρηματοδότησης: 23.460 Ευρώ.
1. Καταπολέμηση και μελέτη της μοριακής αλληλεπίδρασης του ιού Cucumber mosaic virus (CMV) με τον καπνό και της γενετικής σχέσεως μεταξύ του δορυφόρου του CMV και του γενώματος του καπνού. 2005. Τμήμα Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας, Γ.Π.Α. Φορέας Χρηματοδότησης: Υπουργείο Παιδείας (ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II). Ύψος χρηματοδότησης: 50.000 Ευρώ.

### II. Ως Συνεργαζόμενος Ερευνητής

12. Innovative concepts and technologies for Ecologically sustainable Nutrient management in agriculture aiming to prevent, mitigate and eliminate pollution in soils, water and air (ECONUTRI). Φορέας



Χρηματοδότησης: EU-H2020. Ύψος χρηματοδότησης: 50.585 Ευρώ (ερευνητική ομάδα Βολουδάκη).

11. Estudio de virus fitopatógenos del género Begomovirus en plantas silvestres para contribuir en el manejo de enfermedades virales en la horticultura de México. 2014-2016. Επ. Υπεύθυνος: Jesus Mendez Lozano, Departamento de Biotecnología Agrícola, Instituto Politécnico Nacional, Sinaloa, Mexico. Φορέας Χρηματοδότησης: CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. Ύψος χρηματοδότησης: 70.000 ευρώ.
10. Έρευνα για την ενίσχυση της αποτελεσματικότητας προγραμμάτων βελτίωσης και παραγωγής & διαχείρισης πολλαπλασιαστικού υλικού (BREEDSEED) 2011-2014. Υπεύθυνος έργου: Εταιρία Σπύρος Σπύρου Α.Ε. Επ. Υπεύθυνος: Γ.Ν. Σκαράκης, Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής, Γ.Π.Α. Φορέας Χρηματοδότησης: Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2009). Ύψος χρηματοδότησης: 335.000 Ευρώ (για το ΓΠΑ).
9. Η συνεργασία έγκειται στη συμμετοχή μου στη συγγραφή της πρότασης, συμμετοχή στην υποβολή της και ως συνεργαζόμενου ερευνητή.
8. Γενετική βελτίωση ποικιλιών βαμβακιού για ανθεκτικότητα σε μειωμένες υδατικές εισροές. 2005. Επ. Υπεύθυνος: Γ.Ν. Σκαράκης, Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής, Γ.Π.Α.
7. Φορέας Χρηματοδότησης: Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΠΑΒΕΤ 2005). Ύψος χρηματοδότησης: 50.000 Ευρώ.
6. Ανάπτυξη βελτιωτικών προγραμμάτων δημιουργίας ποικιλιών γλυκού σόργου και ηλίανθου για παραγωγή βιοκαυσίμων. 2005. Επ. Υπεύθυνος: Γ.Ν. Σκαράκης, Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής, Γ.Π.Α. Φορέας Χρηματοδότησης: Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΠΑΒΕΤ 2005). Ύψος χρηματοδότησης: 102.000 Ευρώ.
5. Ιοειδή Μηλοειδών και Πυρηνοκάρπων: Μοριακός χαρακτηρισμός και φυλογενετικές σχέσεις. 2005. Επ. Υπεύθυνος: Π. Κυριακοπούλου, Τμήμα Φυτικής Παραγωγής, Γ.Π.Α. Φορέας Χρηματοδότησης: Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΠΕΝΕΔ 2003).
4. Διάγνωση και μελέτη επιδημιολογίας ειδικών ιολογικών και προκαρυωτικών ασθενειών της τομάτας με εφαρμογή μοριακών τεχνικών. 2005. Επ. Υπεύθυνος: Λέκτορας Ευ. Βέλλιος, Τμήμα Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας. Φορέας Χρηματοδότησης: Υπουργείο Παιδείας (ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II). Ύψος χρηματοδότησης: 50.000 Ευρώ.
3. Επισκόπηση, ανίχνευση και μελέτη ιών και ιοειδών τών εσπεριδοειδών στην Ελλάδα. 2005. Επ. Υπεύθυνος: Π. Κυριακοπούλου, Τμήμα Φυτικής Παραγωγής, Γ.Π.Α. Φορέας Χρηματοδότησης: Υπουργείο Παιδείας (ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II).
2. Έλεγχος Φυτικών Οργανισμών για ενδεχόμενη γενετική τροποποίηση. 2001. Επ. Υπεύθυνος: Καθηγητής Σπ. Τσάκας, Τμήμα Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας, Γ.Π.Α. Φορέας Χρηματοδότησης: Υπουργείο Γεωργίας.
1. Innovative therapeutics for the prototype autoimmune disease, myasthenia gravis. 2001. Επ. Υπεύθυνος: Καθηγητής Σ. Τζάρτος, Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ, Φορέας Χρηματοδότησης: Ευρωπαϊκή Ένωση.

#### **15) ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ στον ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟ**

- Καθημερινή (12 Νοεμβρίου 2011). «Γενετικά εμβόλια» για τα φυτά (παρουσίαση προγράμματος COST FA0806)
- Καθημερινή (11 Αυγούστου 2001). Λειψυδρία... τέχνας κατεργάζεται! (παρουσίαση ερευνητικής δραστηριότητας για τη μελέτη της ανταπόκρισης των φυτών στην ξηρασία).

## 16) ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

### 16.1. Σε διεθνή περιοδικά

45. Berbati M, Bousali M, Kaldis A, Moravec T, Karamitros T, **Voloudakis AE**, 2024. Identification of watermelon genes involved in the ZYMV interaction through a miRNA bioinformatics analysis and characterization of ATRIP and RBOHB. *Physiological and Molecular Plant Pathology*, MS accepted.
44. Ahmed R, Kaldis A, **Voloudakis A**, 2024. Silencing of a *Nicotiana benthamiana* ascorbate oxidase gene reveals its involvement in resistance against cucumber mosaic virus. *Planta* 259, 38.
43. Borah M, Nath PD, Chaudhury SP, Biswas KK, Patil BL, **Voloudakis A**, 2024. Topical application of dsRNAs targeting Citrus tristeza virus (CTV) reduces its titer in the CTV infected sweet orange (*Citrus sinensis*). *European Journal of Plant Pathology* 168, 273–278.
42. Berbati M, Kaldis A, **Voloudakis A**, 2023. Efficient artificial microRNA-mediated resistance against zucchini yellow mosaic virus in zucchini via agroinfiltration. *Journal of Virological Methods* 321, 114805.
41. Namgial T, Singh AK, Singh NP, Francis A, Chattopadhyay D, **Voloudakis A**, Chakraborty S, 2023. Differential expression of genes during recovery of *Nicotiana tabacum* from tomato leaf curl Gujarat virus infection. *Planta* 258, 37.
40. Sclavounos A, Roussos P, Milla S, Kostas P, Samaras Y, Pozzi C, Molla J, Chitikineni A, Varshney R, **Voloudakis A**, 2023. Genetic diversity of fig (*Ficus carica* L.) germplasm from the Mediterranean basin as revealed by SSR markers. *Genetic Resources and Crop Evolution* 70, 1395–1406. <https://doi.org/10.1007/s10722-022-01509-0>
39. Sarmah N, Kaldis A, Kalampokis I, Aliferis KA, **Voloudakis A**, Perdakis D. Metabolomic and Genomic Approach to Study Defense Induction by *Nesidiocoris tenuis* against *Tuta absoluta* and *Tetranychus urticae* in Tomato Plants. *Metabolites*. 2022 Sep 4;12(9):838. doi: 10.3390/metabo12090838. PMID: 36144242; PMCID: PMC9504375.
38. **Voloudakis AE**, Kaldis A, Patil BL. RNA-Based Vaccination of Plants for Control of Viruses. *Annu Rev Virol*. 2022 Sep 29;9(1):521-548. doi: 10.1146/annurev-virology-091919-073708. PMID: 36173698.
37. Sarmah N., **Voloudakis A.**, Dervisoglou S., Fantinou A., Perdakis D. Tomato plant defence activation by *Nesidiocoris tenuis* and persistence of its effects against *Tuta absoluta*. 2022. *Bulletin of Insectology* 75:239-246.
36. Vadlamudi T, Kaldis A, Sai Gopal DVR, Patil BL and **Voloudakis AE**. 2021. The Citrus yellow mosaic badnavirus ORFI functions as a RNA-silencing suppressor. *Virus Genes* 57:469–473.
35. Patil BL, Raghu R, Dangwal M, Byregowda M and **Voloudakis A**. 2021. Exogenous dsRNA-mediated field protection against Pigeonpea sterility mosaic emaravirus. *J Plant Biochem Biotech* 30:400-405.
34. Konakalla NC, Nitin M, Kaldis A, Masarapu H, Carpentier SC and **Voloudakis A**. 2021. DsRNA molecules from the Tobacco mosaic virus p126 gene counteract TMV-induced proteome changes at an early stage of infection. *Frontiers Plant Sci* 12:736.
33. Holeva MC, Sklavounos A, Rajeswaran R, Pooggin MM and **Voloudakis AE**. 2021. Topical application of double-stranded RNA targeting 2b and CP genes of Cucumber mosaic virus Protects Plants against Local and Systemic Viral Infection. *Plants* 10:963.
32. Melita O, Kaldis A, Berbati M, Reppa C, Holeva M, Lapidot M, Gelbart D, Otten P and **Voloudakis A**. 2021. Topical application of double-stranded RNA molecules deriving from Tomato yellow leaf curl virus reduces cognate virus infection in tomato. *Biologia Plantarum*, 65:100-110.
31. Sarmah N, Kaldis A, Taning CNT, Perdakis D, Smaghe G and **Voloudakis A**. 2021. DsRNA-mediated pest management of *Tuta absoluta* is compatible with its biological control agent *Nesidiocoris tenuis*. *Insects* 12:274.



30. Vadlamudi T, Basavaprabhu P, Kaldis A, Sai Gopal DVR, Mishra R, Berbati M, **Voloudakis A.** 2019. DsRNA-mediated protection against two isolates of Papaya ringspot virus through topical application of dsRNA in papaya. *J. Virol. Meth.* Accepted for publication with minor revisions (Aug. 20, 2019).
29. Konakalla NC, Kaldis A, Masarapu H, **Voloudakis A.** 2019. Topical application of double stranded RNA molecules deriving from Sesbania mosaic virus (SeMV) CP and MP genes protects Sesbania plants against SeMV. *Eur J Plant Pathol.* doi: 10.1007/s10658-019-01821-z
28. Namgial T, Kaldis A, Chakraborty S, **Voloudakis A.** 2019. Topical application of double-stranded RNA molecules containing sequences of Tomato leaf curl virus and Cucumber mosaic virus confers protection against the cognate viruses. *Plant Physiol. Biochem.* doi: 10.1016/j.pmpp.2019.101432
27. Morales-Aguilar JJ, Rodríguez-Negrete EA, Camacho-Beltrán E, López-Luque CA, Leyva-López NE, Jiménez-Díaz F, **Voloudakis A.**, Santos-Cervantes ME, Méndez-Lozano J. 2019. Identification of Tomato yellow leaf curl virus, Pepper huasteco yellow vein virus and Pepper golden mosaic virus associated with pepper diseases in northern Mexico. *Can. J. Plant Pathol.* doi: 10.1080/07060661.2019.1591509
26. Rodríguez-Negrete EA, Morales-Aguilar JJ, Domínguez-Duran G, Torres-Devora G, Camacho-Beltrán E, Leyva-López NE, **Voloudakis AE**, Bejarano ER, Méndez-Lozano J. 2019. High-Throughput sequencing reveals differential Begomovirus species diversity in non-cultivated plants in northern-pacific Mexico. *Viruses* 11(7). pii: E594.
25. Gogoi A, Kaldis A, Dasgupta I, Borah BK, **Voloudakis A.** 2019. Sense- and antisense-mediated resistance against Sri Lankan cassava mosaic virus (SLCMV) in *Nicotiana benthamiana*. *Biologia Plantarum* 63:455-464. doi: 10.32615/bp.2019.079.
24. Borah M, Berbati M, Reppa C, Holeva M, Nath PD, **Voloudakis A.** 2018. RNA-based vaccination of Bhut Jolokia pepper (*Capsicum chinense* Jacq.) against Cucumber mosaic virus. *Virus Dis.* 29:207-211.
23. Kaldis A, Berbati M, Melita O, Reppa C, Holeva M, Otten P, **Voloudakis A.** 2018. Exogenously applied dsRNA molecules deriving from the Zucchini yellow mosaic virus (ZYMV) genome move systemically and protect cucurbits against ZYMV. *Mol. Plant Pathol.* 19:883-895.
22. Gogoi A, Sarmah N, Kaldis A, Perdikis D, **Voloudakis A.** 2017. Plant insects and mites uptake double-stranded RNA upon its exogenous application on tomato leaves. *Planta* 246:1233-1241.
21. Koutsiumari E.M., **Voloudakis A.E.** 2016. Isolation and expression analysis of differentially expressed genes in stem tissue of the Greek lemon cv. Adamopoulou. *J. Horticult. Sci. & Biotechnol.* 92:48-56.
20. Konakalla N.C., Kaldis Ath., Berbati M., Hema M., **Voloudakis A.E.** 2016. Exogenous application of double-stranded RNA molecules from TMV p126 and CP genes confers resistance against TMV in tobacco. *Planta* 244:961-969.
19. **Voloudakis A.E.**, Holeva M.C., Sarin L.P., Bamford D.H., Vargas M., Poranen M.M., Tenllado F. 2015. Efficient double-stranded RNA production methods for utilization in plant virus control. *Methods Mol Biol.* 1236:255-274.
18. Wang J., Boubourakas I.N., **Voloudakis A.E.**, Agorastou T., Magripis G., Rucker T.L., Kyriakopoulou P.E., and Vidalakis G. 2013. Identification and characterization of known and novel viroid variants in the Greek national citrus germplasm collection: threats to the industry. *Eur. J. Plant Pathology* 137:17-27.
17. Gratsia M.E., Kyriakopoulou P.E., **Voloudakis A.E.**, Fasseas C. and Tzanetakis, I.E. 2012. First Report of Olive mild mosaic virus and Sowbane mosaic virus in Spinach in Greece. *Plant Disease* 96: 1230.
16. Boubourakas I.N., **Voloudakis A.E.**, Fasseas K., Resnick N., Koltai H. and Kyriakopoulou P.E. 2011. Cellular localization of Peach latent mosaic viroid in peach sections by liquid phase in situ RT-PCR. *Plant Pathol.* 60:468-473.

15. Koutsoumari, E.M. and **Voloudakis, A.E.** 2011. Cloning of constitutively differentially expressed genes in stem tissue of two lemon cultivars exhibiting difference in cold and Phoma tracheiphila resistance. *Acta Hort.* 892:81-84.
14. Kapari-Isaia T., **Voloudakis A.**, Kyriakou A., Ioannides I., Papayiannis L., Samouel S., Koutsoumari E., Georgiou A. and Minas G. 2011. Sanitation of Citrus varieties and/or clones by micrografting in vitro in Cyprus and Greece. *Acta Hort.* 892:279-285.
13. Roussos P.A., Dimitriou G. and **Voloudakis A.E.** 2011. N-(2-chloro-4-pyridyl)-N-phenylurea (4-CPPU) enhances in vitro direct shoot organogenesis of Citrus aurantium L. epicotyl segments compared to other commonly used cytokinins. *Sp. J. Ag. Res.* 9:504-509.
12. Marmey P., Jalloul A., Alhamdia M., Assigbetse K., **Voloudakis A.E.**, Champion A., Clerivet A., Montillet J-L., and Nicole M. 2007. The 9-lipoxygenase GhLOX1 gene is associated with the hypersensitive reaction of cotton *Gossypium hirsutum* to *Xanthomonas campestris* pv. *malvacearum*. *Plant Physiol. Biochem.* 45:596-606.
11. Sclavounos A.P., **Voloudakis A.E.**, Arabatzis Ch., and Kyriakopoulou P.E. 2006. A severe Hellenic CMV tomato isolate: symptom variability in tobacco, characterization and discrimination of variants. *Eur. J. Plant Pathology* 115:163-172.
10. **Voloudakis A.E.**, Marmey P., Delannoy E., Jalloul A., Martinez C., and Nicole M. 2006. Molecular cloning and characterization of superoxide dismutase genes of cotton during its interaction with *Xanthomonas campestris* pv. *malvacearum*. *Physiol. Mol. Plant Pathol.* 68:119-127.
9. **Voloudakis, A.E.**, Aleman-Verdaguer, M-E., Padgett, H.S., and Beachy, R.N. 2005. Characterization of resistance in transgenic *Nicotiana benthamiana* encoding N-terminal deletion and assembly mutants of the Tobacco Etch Potyvirus coat protein. *Arch. Virol.* 150:2567-2582.
8. **Voloudakis, A.E.**, Reignier, T.M., and Cooksey, D.A.. 2005. Regulation of copper resistance in *Xanthomonas axonopodis* pv. *vesicatoria*. *Appl. Env. Microbiol.* 71:782-789.
7. **Voloudakis A.E.**, Malpica C.A., Aleman-Verdaguer M-E., Stark D.M., Fauquet C.M., and Beachy R.N. 2004. Structural characterization of Tobacco Etch Virus coat protein mutants. *Arch. Virol.* 149:699-712.
6. **Voloudakis, A.E.**, Kosmas, S.A., Tsakas, S., Eliopoulos, E., Loukas, M., and Kosmidou, K. 2002. Expression of selected drought-related genes and physiological response of Greek cotton varieties. *Funct. Plant Biol.* 29:1237-1245.
5. **Voloudakis, A.E.**, C.L. Bender, and D.A. Cooksey. 1993. Similarity between copper resistance genes from *Xanthomonas campestris* and *Pseudomonas syringae*. *Appl. Env. Microbiol.* 59:1627-1634.
4. **Voloudakis A.E.**, and D.A. Cooksey. 1992. Isolation of a copper-inducible promoter from *Xanthomonas campestris* pv. *vesicatoria* strain 07882. *Phytopathology* 82:1126.
3. **Voloudakis, A.E.**, R.D. Gitaitis, J.K. Westbrook, S.C. Phatak, and S.M. McCarter. 1991. Epiphytic survival of *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* and *P. s.* pv. *tomato* on transplants in southern Georgia. *Plant Disease* 75:672-675.
2. Gitaitis, R.D, R.W. Beaver, and **A.E. Voloudakis.** 1991. Detection of *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* in symptomless tomato transplants. *Plant Disease* 75:834-838.
1. **Voloudakis, A.E.**, R.D. Gitaitis, and R.W. Beaver. 1989. Differences in fatty acid profiles of *Pseudomonas syringae* pv. *tomato* and *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* due to physiological age and culture medium. *Phytopathology* 79:1181.

## 16.2. Κεφάλαια σε βιβλία (κατόπιν προσκλήσεως)

6. Konakalla NC, Masarapu H, Voloudakis AE, 2023. Molecular biology and management of tobacco mosaic virus. In: *Plant RNA Viruses*. Elsevier, 173–191.
5. Voloudakis, A.E., Mukherjee, S.K., Roy, A. (2021). Novel Technologies for Transgenic Management for Plant Virus Resistance. In: Sarmah, B.K., Borah, B.K. (eds) *Genome Engineering*

for Crop Improvement. Concepts and Strategies in Plant Sciences. Springer, Cham.

[https://doi.org/10.1007/978-3-030-63372-1\\_7](https://doi.org/10.1007/978-3-030-63372-1_7), Αναφορές: 2

4. Roy, A., Singh, A., Jailani, A.A.K., Gupta, D., Voloudakis, A.E., Mukherjee, S.K. (2021). Virus-Free Improved Food in the Era of Bacterial Immunity. In: Sarmah, B.K., Borah, B.K. (eds) Genome Engineering for Crop Improvement. Concepts and Strategies in Plant Sciences. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-63372-1\\_3](https://doi.org/10.1007/978-3-030-63372-1_3)
3. Voloudakis A.E., Holeva M.C., Kaldis Ath, Kim D. 2018. Tools and Techniques for production of double stranded RNA and its application for management of plant viral diseases. Book chapter in "Genomics and Transgenics for Virus resistance in plants", Caister Academic press, Poole, UK.
2. Voloudakis A.E., Holeva M.C., Sarin L.P., Bamford D.H., Vargas M., Poranen M.M., Tenllado F. 2015. Efficient double-stranded RNA production methods for utilization in plant virus control. Book chapter in "New Approaches to Detect Viruses and Host Responses", Plant Virology Protocols, ISBN 978-1-4939-1743-3, 3<sup>rd</sup> ed. Humana Press.
1. Voloudakis, A.E., Y. Yin, and R.N. Beachy. 1999. Recombinant Protein Expression in Plants, p. 429-461 in "Gene Expression Systems: Using Nature for the Art of Expression". eds J. Fernandez and J. Hoeffler, Academic Press, NY, USA. Αναφορές: 6.

### 16.3. Σε ελληνικές περιοδικές εκδόσεις με κριτές (μονογραφίες)

3. Βολουδάκης Α.Ε. 2005. Η RNA Σιάπηση. Έλεγχος έκφρασης γόνων και ιών. Ελληνική Ιολογία (αποδεχθέν).
2. Βολουδάκης Α.Ε. 2008. Καταπολέμηση φυτοπαθογόνων ιών με σύγχρονες μεθόδους: Ανθεκτικότητα προερχόμενη από το ίδιο το παθογόνο. Ειδική Επιστημονική Έκδοση 2, Ελληνική Φυτοπαθολογική Εταιρεία. (Eidiki Epistimoniki Ekdosi#2\_08-10-07.pdf [ΑΠΕΛΛΑ])
1. Βολουδάκης Α.Ε. 2006. Ο προγραμματισμένος κυτταρικός θάνατος στα φυτά. Ειδική Επιστημονική Έκδοση 1, Ελληνική Φυτοπαθολογική Εταιρεία. (Eidiki Epistimoniki Ekdosi#1\_3-29-06.pdf [ΑΠΕΛΛΑ])

### 16.4. Σε ελληνικές εκδόσεις χωρίς κριτές

1. Βολουδάκης Α.Ε. 2009. Προστασία των φυτών από ώσεις στο θερμοκήπιο. Μία σύγχρονος μέθοδος. Αφιέρωμα: Θερμοκήπια. Σύμβουλος του Αγρότη, τεύχος 2 σελ. 16-17.

### 16.5. Πρακτικά διεθνών συνεδρίων

2. Voloudakis A, Pozzi C, Zerefos Ch, Papa R, Sarmah B, Baruah D, Varshney R, Katageri I. 2019. AdaptNet: An EU-India partnership on "Strengthening education, research and innovation for climate smart crops in India" AGR12019. 3rd Agriculture & Climate change conference, 24-26 March 2019, Budapest, Hungary.
1. Boubourakas I.N., Vidalakis G., Voloudakis A.E., Agorastou T., Magripis G. and Kyriakopoulou P.E. 2007. Pilot survey of citrus mother trees in Greece for the presence of viruses and viroids. Proceedings of the XVII Conference of the International Organization of citrus virologists, 22-26 October 2007, Adana, Turkey. Αναφορές: 1.

### 16.6. Πρακτικά εθνικών συνεδρίων

6. Voloudakis A.E., Kapari-Isaia T., Koutsoumari E.M., Kyriakopoulou P.E., Agorastou T., Magripis G., Kyriakou A., Papayiannis L., Samouel S. 2009. Production of virus-free citrus varieties in Greece- Preliminary experimental results. Proceedings of the 14th Hellenic Phytopathological Congress, pp. 322. Αναφορές: 1.
5. Στουρνάρας Β., Βολουδάκης Α.Ε., και Ποντίκης Κ. 2007. Απομόνωση και χαρακτηρισμός γονιδίων διαφορικά εκφραζομένων σε νεανικό και ενήλικο βλαστό της ξυλοκερατιάς (*Ceratonia siliqua* L.). 23ο Επιστημονικό Συνέδριο, Ελληνική Εταιρεία της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών, 23-26 Οκτωβρίου 2007, Χανιά.
4. Κουτσιουμάρη Ευ.Μαρ., και Βολουδάκης Α.Ε. 2007. Διαφορική έκφραση γονιδίων σε βλαστό ποικιλιών λεμονιάς Αδαμοπούλου και Lisbon. 23ο Επιστημονικό Συνέδριο, Ελληνική Εταιρεία της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών, 23-26 Οκτωβρίου 2007, Χανιά.

3. Παυλή Ο., Βολουδάκης Α.Ε., και Σκαράκης Γ.Ν. 2006. Μοριακός χαρακτηρισμός παθοτύπων του ιού της ριζομανίας των σακχαροτεύτων στην Ελλάδα. 11ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης Φυτών. Αθήνα, 31 Οκτωβρίου - 2 Νοεμβρίου 2006.
2. Vidalakis, G., Boubourakas, I.N., Voloudakis, A.E., Agorastou, T., Magripis, C. and Kyriakopoulou, P.E. 2006. Occurrence of viruses and viroids in citrus mother tree plantations in Greece. In Abstracts 13th National Phytopathological Congress, Athens, Greece, 16-19 Oct. 2006, p. 62 (in Greek).
1. Βολουδάκης Α.Ε. 2004. Η μετα-μεταγραφική RNA-σιώπηση γόνων (PTGS) στα φυτά. 10ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης Φυτών. Αθήνα, Νοέμβριος 24-26, 2004.

#### **Άρθρα σε υποβολή ή προετοιμασία προς υποβολή**

1. Konakalla NC, Kaldis At, Masarapu H, Voloudakis AE. Artificial microRNAs derived from small RNA hotspots of tobacco mosaic virus p126 gene confer resistance to TMV in tobacco (Planta, προς υποβολή)
2. Saikia R, Kaldis At, Spetz C, Voloudakis AE. Silencing of genes encoding plasmodematal proteins in *N. benthamiana* attenuates CMV-induced viral symptoms. (Plant Molecular Biology Reporter, υπό συγγραφή).
3. Berbati M. Kaldis At, Voloudakis AE. Improved dsRNA-mediated resistance in zucchini against ZYMV by topical application of dsRNA deriving from P1 and induction of resistance employing dsRNA root drenching.

#### **16.7. Εργασίες σε επιστημονικά συνέδρια**

55. Voloudakis AE, 2023. DsRNA-mediated resistance in plants: a novel environmental-friendly approach for sustainable agriculture. In XXX International and the L National Congress of Phytopathology, Mexican Society of Phytopathology, 20-25 November 2023, Culiacan, Sinaloa, Mexico. (Invited keynote speaker)
54. Berbati M., Kaldis At., Voloudakis AE. 2022. Artificial micro RNA-mediated approach against ZYMV in zucchini. In Plant Epigenetics and climate change, COST CA19125, 12-14 July 2022, Chania, Greece.
53. Borah M, Voloudakis A, Biswas KK, Nath PD. 2019. International Symposium «Biotechnology for Food-Nutritional Security & Organic Agriculture». Jorhat, India, 25-26 March 2019. 2<sup>nd</sup> best Prize.
52. Gogoi A, Sarmah N, Καλδής Αθ, Περδίκης Δ, Βολουδάκης Α. 2017. Πρόσληψη δίκλωνου RNA από έντομα και ακάρεα στην τομάτα μετά την εξωγενή εφαρμογή του σε φύλλα τομάτας. 17<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Εντομολογικό Συνέδριο, Αθήνα 19-22 Σεπτεμβρίου 2017.
51. Konakalla NC, Kaldis A, Nitin M, Masarapu H, Ramchiary N, Voloudakis A. 2018. Genome-wide identification of differentially expressed genes in early stage of tobacco-TMV interaction via next-generation sequencing. 19<sup>th</sup> Hellenic Phytopathological Congress, Athens, Greece, 30 October - 1 November 2018.
50. Masarapu H, Pardavella I, Vardhan VGP, Nasiou E, Konakalla NC, Giannakou I, Voloudakis A. 2018. Physalis Mottle Virus-Like particles as nanocarriers to deliver pesticides for plant parasitic nematode control. 19<sup>th</sup> Hellenic Phytopathological Congress, Athens, Greece, 30 October - 1 November 2018.
49. Namgial T., Kaldis A., Chakraborty S., Voloudakis A. (2018). Topical application of double-stranded RNA molecules containing sequences of Tomato leaf curl virus and Cucumber mosaic virus provides resistance against the cognate viruses. 27<sup>th</sup> International Conference of Virology, Intervirocon 2018, Chandigarh, India, November 12-14. 2<sup>nd</sup> best oral presentation.
48. Gogoi A, Sarmah N, Kaldis A, Perdiki D, Voloudakis A. 2017. Uptake of double-stranded RNA molecules by plant insects and mites upon their exogenous application on tomato leaves International Conference Agrotech-2017, Kalimpong, India, 11-12 May 2017.
47. Konakalla NC, Kaldis A, Berbati M, Masarapu H, Carpentier S, Voloudakis AE. 2017. Proteomics analysis of early events in tobacco-Tobacco mosaic virus interaction and dsRNA mediated resistance against TMV. 11<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ιολογίας, Θεσσαλονίκη, 18-20 Μαΐου 2017.

46. Namgial T, Kaldis A, Chakraborty S, Voloudakis A. Hybrid double-stranded RNA molecules, exogenously applied on tomato, provide resistance against CMV cucumovirus and ToLCGV geminivirus. Abstract presentation, USAID meeting, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, 12 May 2017.
45. Nitin M, Melita O, Kaldis A, Ramchiary N, Voloudakis A. Computational prediction of potential virus activated small interfering RNAs (vasiRNAs) in TYLCV infected tomato. Abstract presentation, USAID meeting, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, 12 May 2017
44. O. Melita, A. Kaldis, M. Berbati, C. Reppa, M. Holeva, M. Lapidot, D. Gelbart, A. Voloudakis. Application of RNA-based vaccines against Tomato yellow leaf curl virus (TYLCV) in tomato and their fate in planta Abstract presentation, USAID meeting, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, 12 May 2017
43. Konakalla NC, Kaldis A, Berbati M, Masarapu H, Voloudakis AE. 2016. Double-stranded RNA molecules for TMV p126 and CP genes, when applied exogenously, they induce resistance against TMV in tobacco. 6<sup>th</sup> European Congress of Virology, Hamburg, Germany, 19-22 October 2016.
42. Namgial T., Kaldis A., Chakraborty S., Voloudakis A. 2016. Induction of resistance against tomato leaf curl Gujarat virus using external application of dsRNA molecules - initial observations. 8<sup>th</sup> International Geminivirus Symposium & 6<sup>th</sup> International ssDNA Comparative Virology Workshop, New Delhi, India, 7-10 November 2016.
41. Kaldis A., Melita O., Berbati M., Reppa C., Papanikolopoulos T., Holeva M., Voloudakis A. 2015. RNA-based vaccination of crops against Zucchini yellow mosaic virus, Tomato yellow leaf curlvirus and Cucumber mosaic virus. 66<sup>th</sup> National Conference of the Hellenic Society for Biochemistry and Molecular Biology, Athens, Greece, 11-13 December 2015.
40. Καπαρή-Ησαΐα Θ., Παπαγιάννης Λ.Χ., Κυριακού Α., Τσάλτας Δ., Βολουδάκης Α.Ε., Ιωάννου Ν. 2014. Εξυγίανση του ιού της τριστέσσας των εσπεριδοειδών με μεθόδους θερμοθεραπείας, χημειοθεραπείας και μικροεμβολιασμού in vitro. 17ο Πανελλήνιο Φυτοπαθολογικό Συνέδριο, 13-17 Οκτωβρίου 2014, Βόλος.
39. Καπαρή-Ησαΐα Θ., Παπαγιάννης Λ.Χ., Κυριακού Α., Τσάλτας Δ., Βολουδάκης Α.Ε., Ιωάννου Ν. 2014. Βιολογική ανίχνευση του ιού της τριστέσσας των εσπεριδοειδών in vitro. 17ο Πανελλήνιο Φυτοπαθολογικό Συνέδριο, 13-17 Οκτωβρίου 2014, Βόλος.
38. Koutsoumari E.M., and Voloudakis A.E. 2012. Expression analysis of genes differentially expressed in stem tissue of two lemon cultivars. XII International Citrus Congress, 18-23 November 2012, Valencia, Spain.
37. Τσαφούρος Α.Ν., Ε.Μ. Κουτσιουμάρη, Π.Α. Ρούσσος & Α.Ε. Βολουδάκης. 2011. Διαφορική έκφραση γονιδίων στην οφθαλμόπτωση της φιστικιάς (*Pistacia vera* L.). 25ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών, 1-4 Νοεμβρίου 2011, Κύπρος.
36. Κουτσιουμάρη Ε.Μ., Ρούσσος Π.Α. και Βολουδάκης Α.Ε. 2011. Μελέτη μεθόδων μετασχηματισμού διαφόρων ειδών εσπεριδοειδών. Πρώτα πειραματικά δεδομένα. 25ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών, 1-4 Νοεμβρίου 2011, Κύπρος.
35. Κουτσιουμάρη Ε.Μ., Μ. Afunian, Η.Ν. Μπουμπουράκας, Π.Η. Κυριακοπούλου, Θ. Αγοραστό, Γ. Μαγριπής, Γ. Βιδαλάκης και Α.Ε. Βολουδάκης. 2010. Ανίχνευση του ιοειδούς του ραγίσματος του φλοιού των εσπεριδοειδών (*Citrus bark cracking viroid*) σε μητρικά δένδρα εσπεριδοειδών στην Ελλάδα. 15ο Πανελλήνιο Φυτοπαθολογικό Συνέδριο. 5-8 Οκτωβρίου 2010, Κέρκυρα.
34. Boubourakas, I.N., Voloudakis, A.E., Agorastou, T., Magripis, G., Kyriakopoulou, P.E., Vidalakis, G. 2010. Pilot survey of citrus mother trees in Greece for the presence of viruses and viroids. Proceedings of the 17<sup>th</sup> Conference of the International Organization of Citrus Virologists. Αναφορές: 1.
33. Μπουμπουράκας Η.Ν., Α. Βολουδάκης, Κ. Φασσέας, Ν. Resnick, Η. Koltai και Π.Η. Κυριακοπούλου. 2010. Κυτταρικός εντοπισμός του ιοειδούς PLMVd σε τομές φύλλων ροδακινιάς με την υγρής φάσεως επιτόπια αντίστροφη μεταγραφή-αλυσιδωτή αντίδραση της πολυμεράσης (liquid phase in situ RTPCR). 15ο Πανελλήνιο Φυτοπαθολογικό Συνέδριο. 5-8 Οκτωβρίου 2010, Κέρκυρα.
32. Koutsoumari E.M. and Voloudakis A.E. 2009. Cloning of differentially constitutively expressed genes in stem tissue of two lemon cultivars exhibiting difference in cold and Phoma tracheiphila

- resistance. 2<sup>nd</sup> International Citrus Biotechnology Symposium. Catania, Italy, 30 Νοεμβρίου - 2 Δεκεμβρίου 2009.
31. Karari-Isaia T., Voloudakis A., Kyriakou A., Ioannides I., Papayiannis L., Samouel S., Koutsoumari E., Georgiou A. And Minas G. 2009. Sanitation of Citrus varieties and/or clones by micrografting in vitro in Cyprus and Greece. 2nd International Citrus Biotechnology Symposium. 30 Νοεμβρίου - 2 Δεκεμβρίου 2009, Catania, Italy,.
  30. Χολέβα Μ.Κ., Α.Π. Σκλαβούνος, Π.Η. Κυριακοπούλου και Α.Ε. Βολουδάκης 2008. Υψηλού βαθμού προστασία του καπνού έναντι του Cucumber mosaic virus (CMV) μετά από εξωγενή εφαρμογή dsRNA προερχόμενου από το γονίδιο του καταστολέα της σιώπησης 2b. 14ο Πανελλήνιο Φυτοπαθολογικό Συνέδριο, 7-10 Οκτωβρίου 2008, Ναύπλιο.
  29. Βολουδάκης Α.Ε., Θ. Καπαρή-Ησαΐα, Ευ.Μαρ. Κουτσιουμάρη, Π.Η. Κυριακοπούλου, Θ. Αγοραστό, Γ. Μαγριπής, Α. Κυριακού, Λ. Παπαγιάννης και Στ. Σαμουήλ. 2008. Εξυγίανση εκλεκτών ποικιλιών εσπεριδοειδών στην Ελλάδα - Πρώτα πειραματικά δεδομένα. 14ο Πανελλήνιο Φυτοπαθολογικό Συνέδριο, 7-10 Οκτωβρίου 2008, Ναύπλιο.
  28. Καπαρή-Ησαΐα Θ., Κυριακού Α., Παπαγιάννης Λ., Τσάλτας Δ., Σαμουήλ Στ., Κουτσιουμάρη Ευ. και Βολουδάκης Α.Ε. 2008. Σύγκριση μεθόδων διάγνωσης ιοειδών εσπεριδοειδών in vitro. 14ο Πανελλήνιο Φυτοπαθολογικό Συνέδριο, 7-10 Οκτωβρίου 2008, Ναύπλιο.
  27. Βολουδάκης Α.Ε. και Σκαράκης Γ.Ν. 2008. In silico αναγνώριση microRNAs και των στόχων τους στο σακχαρότευτλο. 12ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης Φυτών. Νάουσα, 8-10 Οκτωβρίου 2008.
  26. Κουτσιουμάρη Ευ.Μαρ., και Βολουδάκης Α.Ε. 2008. Απομόνωση γονιδίων διαφορετικά εκφραζόμενων σε βλαστό ποικιλιών λεμονιάς Αδαμοπούλου και Lisbon. 12ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης Φυτών. Νάουσα, 8-10 Οκτωβρίου 2008.
  25. Στουρνάρας Β., Βολουδάκης Α.Ε., και Ποντίκης Κ. 2007. Απομόνωση και χαρακτηρισμός γονιδίων διαφορετικά εκφραζόμενων σε νεανικό και ενήλικο βλαστό της ξυλοκερατιάς (*Ceratonia siliqua* L.). 23ο Επιστημονικό Συνέδριο, Ελληνική Εταιρεία της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών, 23-26 Οκτωβρίου 2007, Χανιά.
  24. Κουτσιουμάρη Ευ.Μαρ., και Βολουδάκης Α.Ε. 2007. Διαφορική έκφραση γονιδίων σε βλαστό ποικιλιών λεμονιάς Αδαμοπούλου και Lisbon. 23ο Επιστημονικό Συνέδριο, Ελληνική Εταιρεία της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών, 23-26 Οκτωβρίου 2007, Χανιά.
  23. Holeva M.C., Sclavounos At.P., Milla S.P., Kyriakopoulou P.E. and Voloudakis A.E. 2007. External application of dsRNA of the capsid protein (CP) or 2b gene of CMV reduces the severity of CMV-infection in tobacco. XIII International Congress on Molecular Plant-Microbe Interactions, 21-27 July 2007, Sorrento, Italy. Αναφορές: 2.
  22. Boubourakas I.N., Vidalakis G., Voloudakis A.E., Agorastou T., Magripis G. and Kyriakopoulou P.E. 2007. Pilot survey of citrus mother trees in Greece for the presence of viruses and viroids. XVII Conference of the International Organization of citrus virologists. 22-26 October 2007, Adana, Turkey. (βλ. Proceedings)
  21. Holeva M.C., Stylianides D.C., Psallidas P.G., and Voloudakis A.E. 2007. Biological and molecular study of the response of Greek almond varieties to *Pseudomonas amygdali*. COST873 WG3&4 "Host Resistance and Control Strategies against Bacterial Diseases of Stone Fruits and Nuts", 23-25 October 2007, Murcia, Spain.
  20. Παυλή Ο., Βολουδάκης Α.Ε., και Σκαράκης Γ.Ν. 2006. Μοριακός χαρακτηρισμός παθοτύπων του ιού της ριζομανίας των σακχαροτεύτλων στην Ελλάδα. 11ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης Φυτών. Αθήνα, 31 Οκτωβρίου - 2 Νοεμβρίου 2006.
  19. Βιδαλάκης Γ., Μπουμπουράκας Η.Ν., Βολουδάκης Α.Ε., Αγοραστό Θ., Μαγριπής Χ., και Κυριακοπούλου Π.Η. 2006. Παρουσία ιών και ιοειδών σε μητρικές φυτείες εσπεριδοειδών στην Ελλάδα. 13ο Πανελλήνιο Φυτοπαθολογικό Συνέδριο, Οκτώβριος 2006, Αθήνα.
  18. Σκλαβούνος Αθ., Κυριακοπούλου Π.Η., Χολέβα, Μ.Κ. και Βολουδάκης Α.Ε. 2006. Ανίχνευση του ιού Cherry leafroll nepovirus (CLRV) σε καστανιά (*Juglandis regia* L.) στην Ελλάδα. 13ο Πανελλήνιο Φυτοπαθολογικό Συνέδριο, Οκτώβριος 2006, Αθήνα.

17. Holeva M., Sclavounos A.P., Kyriakopoulou P.E. and Voloudakis, A.E. 2006. In vitro produced dsRNA induces resistance against a severe Hellenic CMV isolate in tobacco and tomato. 8th International Congress of Plant Molecular Biology, 20-25 August 2006, Adelaide, Australia.
16. Vidalakis G.E., Boubourakas I.N., Voloudakis A.E., Agorastou T., Magripis G. and Kyriakopoulou P.E. Pilot survey of citrus mother trees in Greece for the presence of viruses and viroids. Mediterranean Phytopathological Union meeting, Rhodes, Greece, 2006.
15. Christeas S.P., Voloudakis A.E., Sluiman H., and Kyriakopoulou P.E. 2005. Unicellular algae and cyanobacteria associated with epiphytic coatings on ornamental house plants in greenhouses. 53<sup>rd</sup> Annual Meeting of the British Phycological Society. January 5-7, 2005.
14. Βολουδάκης Α.Ε. 2004. Η μετα-μεταγραφική RNA-σιώπηση γόνων (PTGS) στα φυτά. 10<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης Φυτών. Αθήνα, Νοέμβριος 24-26, 2004.
13. Voloudakis A.E., Marmey P., Delannoy E., and Nicole M. 2004. Gene expression of NADPH-oxidase of cotton (*Gossypium hirsutum* L.) in response to *Xanthomonas campestris* pv. *malvacearum*. 12<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Φυτοπαθολογικό Συνέδριο, Καστοριά, Οκτώβριος 12-15, 2004.
12. Kyriakopoulou P.E., Voloudakis A.E., Christeas S.P, and Sluiman H. 2004. Epiphytic unicellular algae and cyanobacteria pathogenic on ornamental house plants in greenhouses. 12<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Φυτοπαθολογικό Συνέδριο, Καστοριά, Οκτώβριος 12-15, 2004.
11. Voloudakis A.E., Marmey P., Delannoy E., Jalloul A., Daniel J-F., and Nicole M. 2004. Expression of selected cotton genes involved in the hypersensitive reaction of cotton to *Xanthomonas campestris* pv. *malvacearum*. Plenary meeting of inter-regional cooperative research network on cotton, Σίνδος, Σεπτέμβριος 29-Οκτώβριος 2, 2004.
10. Voloudakis A.E., Marmey P., Delannoy E., Jalloul A., Daniel J-F., and Nicole M. 2003. Characterization of cotton superoxide dismutases during the incompatible interaction with *Xanthomonas campestris* pv. *malvacearum*. 7<sup>th</sup> International Congress of Plant Molecular Biology, Barcelona, June 23-28, 2003.
9. Kosmas, S., Voloudakis, A., Tsakas, S., Loukas, M., Eliopoulos, E., and Kosmidou, K. 2001. Genetic and Physiological Characterization of Drought Tolerance in Greek Cotton Varieties. Inter-regional Research Network on Cotton, Χανιά, Ελλάς, Σεπτέμβριος 27-Οκτώβριος 1, 2001.
8. Voloudakis, A., M. Verdaguer, H. Padgett, and R.N. Beachy. 2001. Gene Silencing in Transgenic Tobacco Plants. Proceedings of the 22<sup>nd</sup> Panhellenic Meeting of the Biological Sciences, Χίος, Ελλάς, Μαΐος 24-27, 2001.
7. Voloudakis, A.E., E. Eliopoulos, M-E. Aleman-Verdaguer, and R.N. Beachy. 2000. A three dimensional model of tobacco etch virus coat protein based on the secondary structure and homology studies with tobacco mosaic virus coat protein. (EMBO abstracts). EMBO workshop "Plant Virus Invasion and Host defense": Κολυμπάρι, Ορθόδοξος Ακαδημία Κρήτης, Ελλάς, Μαΐος 28-Ιούνιος 1, 2000. Αναφορές: 1.
6. Voloudakis, A.E., M-E. Aleman-Verdaguer, C.I. Fux, and R.N. Beachy. 1997. Relationship between the structural ability of the tobacco etch potyvirus (TEV) coat protein to form particles and the exhibition of coat protein mediated resistance. Annual Meeting of the American Society of Virology, Bozeman, MT, USA, July 1997.
5. M-E. Aleman-Verdaguer, A.E. Voloudakis, C.I. Fux, C.M. Fauquet, and R.N. Beachy. 1997. Coat protein mediated resistance to several strains of Yam mosaic virus (YMV) in transgenic *Nicotiana benthamiana* plants. Annual Meeting of the American Society of Virology, Bozeman, MT, USA, July 1997.
4. Voloudakis, A.E., and D.A. Cooksey. 1992. Isolation of a copper-inducible promoter from *Xanthomonas campestris* pv. *vesicatoria* strain 07882. Annual Meeting of the American Phytopathological Society, Portland, OR, USA, Aug. 8-12, 1992. Abstract δημοσιευθέν Phytopathology 82:1126.
3. Voloudakis, A.E., and D.A. Cooksey. 1992. Differential regulation and mechanisms of copper resistance in *Xanthomonas campestris* and *Pseudomonas syringae*. Annual Conference of Genetics, Arrowhead, CA, USA, March 25-27, 1992.
2. Voloudakis, A.E., D.A. Cooksey, and C.L. Bender. 1991. Similarity between copper resistance genes from *Xanthomonas campestris* pv. *vesicatoria* and *Pseudomonas syringae* pv. *tomato*. Annual



Meeting of the American Phytopathological Society, St. Louis, MI, USA, Aug. 17-21, 1991. Abstract δημοσιευθέν Phytopathology 81:1144.

1. Voloudakis, A.E., R.D. Gitaitis, and R.W. Beaver. 1989. Differences in fatty acid profiles of *Pseudomonas syringae* pv. tomato and *Pseudomonas syringae* pv. syringae due to physiological age and culture medium. Annual Meeting of the American Phytopathological Society, Richmond, VA, USA, Aug. 20-24, 1989. Abstract δημοσιευθέν Phytopathology 79:1181.

#### *Συμμετοχή σε Επιστημονικά Συνέδρια χωρίς παρουσίαση εργασίας*

1. 9<sup>th</sup> Conference of the Hellenic Society for Computational Biology and Bioinformatics (HSCBB14). 10-12 October 2014, Αθήνα, Ελλάδα.
2. II WG 2 MEETING of Plant Proteomics in Europe: “Will plant proteomics research help in facing food, health and environmental concerns?”, Campus de Rabanales University of Córdoba, 6-8 Φεβρουαρίου 2008, Cordoba, Spain.
3. 2<sup>nd</sup> EPOBIO Workshop: Products from Plants-From Crops and Forests to Zero-Waste Biorefineries. 15-17 Μαΐου 2007, Ερέτρια, Ελλάδα.

#### **17) ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ-ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ**

12. Προσκεκλημένος από Prof. Ruben Felix-Gastelum (local organizer of XXX International and the L National Congress of Phytopathology, Mexican Society of Phytopathology, 20-25 November 2023, Culiacan, Sinaloa, Mexico). (Invited keynote speaker).  
*Τίτλος διαλέξεως:* DsRNA-mediated resistance in plants: a novel environmental-friendly approach for sustainable agriculture. (πραγματοποιήθηκε μέσω TEAMS).
11. Προσκεκλημένος από Prof. Supryia Chakraborty (Jawaharlal Nehru University, India), 26 Οκτωβρίου 2017.  
*Τίτλος διαλέξεως* (3 ώρες): Strategies for Plant virus control. (πραγματοποιήθηκε μέσω SKYPE).
10. Προσκεκλημένος από Καθ. Carlo Pozzi (DiSAA, University of Milan, Μιλάνο), 27 Σεπτεμβρίου 2017.  
*Τίτλος διαλέξεως:* Exogenous application of dsRNA for management of plant viral diseases.
9. Προσκεκλημένος από Επ. Καθηγητή Ευάγγελο Βέλλιο (Παν. Θεσσαλίας), Βόλος, 20 Ιανουαρίου 2015.  
*Τίτλος διαλέξεως* (3 ώρες): Ανθεκτικότητα προερχόμενη από το ίδιο το παθογόνο. (πραγματοποιήθηκε μέσω SKYPE)
8. Προσκεκλημένος από Dr Jesus Mendez Lozano (Instituto Politécnico Nacional, CIIDIR, Unidad Sinaloa, Mexico), 14 Μαΐου, 2014 .  
*Τίτλος διαλέξεως* (4 ώρες): Strategies for plant virus control. (πραγματοποιήθηκε μέσω SKYPE).
7. Προσκεκλημένος από Prof. Jose Pueyo (COST office, Brussels, BE) για το συνέδριο HAICTA 2014, Κέρκυρα, Ελλάδα, 21 Σεπτεμβρίου 2013.  
*Τίτλος διαλέξεως:* Plant virus control employing RNA-based vaccines: A novel non-transgenic strategy.
6. Προσκεκλημένος από Καθηγητή Νίκο Ιωάννου (Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου), Λεμεσός, Κύπρος, 13 Απριλίου 2010.  
*Τίτλος διαλέξεως:* DsRNA διαμεσολαβούμενη ανθεκτικότητα στα καλλιεργούμενα φυτά.
5. Προσκεκλημένος από τον Καθηγητή Erkki Truve (Department of Gene Technology, Tallin University of Technology, Tallin, Estonia), 12 Σεπτεμβρίου 2008.  
*Τίτλος σεμιναρίου:* dsRNA-mediated resistance against *Cucumber mosaic virus*.
4. Προσκεκλημένος από τη Λειτουργό Γεωργικών Ερευνών Α' Θ. Καπαρή-Ησαΐα (Ινστιτούτο Γεωργικών Ερευνών, Λευκωσία, Κύπρος), 13 Ιουλίου 2007.  
*Τίτλος σεμιναρίου:* Καταπολέμηση και μελέτη της μοριακής αλληλεπίδρασης του ιού *Cucumber mosaic virus* (CMV) με τον καπνό και της γενετικής σχέσεως μεταξύ του δορυφόρου του CMV και του γενόματος του καπνού.
3. Προσκεκλημένος από τον Professor M. Nicole, IRD, Montpellier, France, Δεκέμβριος 2002.  
*Τίτλος σεμιναρίου:* Super oxide dismutases of cotton.
2. Προσκεκλημένος από Επ. Καθηγήτρια Μ. Τσαγρή (Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Κρήτης, IMBB-ITE), Ηράκλειο, Μάρτιος 1998.

*Τίτλος σεμιναρίου:* Characterization of the resistance mechanism of transgenic tobacco plants containing truncated forms of the *Tobacco etch virus* coat protein.

1. Προχωρημένη Ιολογία Φυτών (θεωρία), προσκεκλημένος από Καθηγήτρια Π. Κυριακοπούλου (Γ.Π.Α.)

*Τίτλος διαλέξεως:* RNA-Σιώπηση Γόνων στα Φυτά. Μεταπτυχιακό επίπεδο, Τμήμα Φυτικής Παραγωγής, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

## 18) ΆΛΛΗ ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

- I. Ερμηνευτικό Λεξικό Φυτοπαθολογικών Όρων (2022), σελίδες 845. Εκδοτικός Οίκος Πάπυρος. - Μέλος της συγγραφικής ομάδας.
- II. Σημειώσεις και εκπαιδευτικά βοηθήματα για τους φοιτητές του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών
  1. Βολουδάκης Α. 2018. Παρουσιάσεις για το μάθημα «Ερευνητική Μεθοδολογία - Ανάλυση Δεδομένων», Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών, Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής, Γ.Π.Α.
  2. Βολουδάκης Α. 2018. Παρουσιάσεις (4) για το μάθημα «Βελτίωση ποιότητας των φυτών», Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών, Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής, Γ.Π.Α.
  3. Βολουδάκης Α. 2018. Παρουσιάσεις (4) για το μάθημα «Μοριακοί δείκτες στη Βελτίωση Φυτών», Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών, Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής, Γ.Π.Α.
  4. Βολουδάκης Α. 2018. Παρουσιάσεις (4) για το μάθημα «Νέες τάσεις στη Βελτίωση Φυτών», Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών, Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής, Γ.Π.Α.
  5. Βολουδάκης Α. 2018. Παρουσιάσεις (4) για το μάθημα «Βελτίωση σε αβιοτικές και βιοτικές καταπονήσεις», Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών, Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής, Γ.Π.Α.
  6. Βολουδάκης Α. 2014. Παρουσιάσεις (1) για το μάθημα «Φυτογενετικοί πόροι», Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών, Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής, Γ.Π.Α.
  7. Βολουδάκης Α. 2014. «Φωτοσύνθεση και Αναπνοή σε φυτείες. Περιβαλλοντικές επιπτώσεις». Παρουσιάσεις (2) για το μάθημα «Φυσιολογία Φυτών Μεγάλης Καλλιέργειας», Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών, Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής, Γ.Π.Α.
  8. Βολουδάκης Α. 2014. Παρουσιάσεις διαλέξεων για το μάθημα «Μοριακή Βελτίωση Φυτών», Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών, Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής, Γ.Π.Α.
  9. Βολουδάκης Α. 2008. Εργαστηριακές Ασκήσεις (5) για το μάθημα «Βελτίωση Φυτών Μεγάλης Καλλιέργειας», Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών, Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής, Γ.Π.Α. (σελ. 42).
  10. Βολουδάκης Α. 2008. Εργαστηριακές Ασκήσεις (3) για το μάθημα «Αρχές και Μέθοδοι Βελτίωσης Φυτών», Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών, Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής, Γ.Π.Α. (σελ. 20).
  11. Βολουδάκης Α. 2007. Παρουσιάσεις διαλέξεων για το μάθημα «Βελτίωση της ανθεκτικότητας των Φυτών –Βελτίωση κηπευτικών», Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών, Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής, Γ.Π.Α.
  12. Βολουδάκης Α. 2007. «Αναπνοή» και «Φωτοσύνθεση». Παρουσιάσεις για το μάθημα «Φυσιολογία Καλλιεργείων», Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών, Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής, Γ.Π.Α.
  13. Βολουδάκης Α. 2006. «Ευπάθεια των φυτών στα παθογόνα - Η λιγότερο μελετημένη ...» Σημειώσεις για το μάθημα Περιβαλλοντική Μικροβιολογία, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών, Τμήμα Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας, Γ.Π.Α.
  14. Βολουδάκης Α. 2002. RNA-σιώπηση γόνων στα φυτά. Σημειώσεις για το μάθημα Ιολογία Φυτών, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών, Τμήμα Φυτικής Παραγωγής, Γ.Π.Α.
  15. Βολουδάκης Α. 1999. «Φυσιολογία Αντίδρασης των Φυτών στα Παθογόνα». Σημειώσεις για το μάθημα Φυσιολογίας Φυτών, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών, Τμήμα Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας, Γ.Π.Α.
- III. Έλεγχος, ενημέρωση και εμπλουτισμός των δύο τόμων «Φυσιολογία Φυτών» για την έκδοση του έργου (2000), κατόπιν προφορικής ανάθεσης του συγγραφέα τ. Καθηγητή Ι. Δροσόπουλου (Γ.Π.Α.)
- IV. Μετάφραση στα Ελληνικά του φυλλαδίου του COST FA0804 «Molecular Pharming. Χρησιμοποίηση των φυτών για την παραγωγή υψηλής αξίας προϊόντων».

## 19) ΑΛΛΗΛΟΥΧΙΕΣ ΣΤΙΣ ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Νουκλεοτιδικές αλληλουχίες: 285 - <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/?term=voloudakis+a>  
Bioproject: 2  
Sequence Read Archive (SRA): 5

## 20) ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΣΤΗΝ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΕΩΡΓΙΑ

Έξι φυτά εσπεριδοειδών, τα οποία εξυγιάθηκαν από ενδογενή υποκυτταρικά παθογόνα με τη μέθοδο του μεριστωματικού *in vitro* μικροπολλαπλασιασμού, παραδόθηκαν το 2019 στο ΥΠΑΑΤ (Τμήμα Αγροτικής Ανάπτυξης & Ελέγχου Κορινθίας) (βλ. σχετικό «ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΩΝ από ΓΠΑ.jpg» [ΑΠΕΛΛΑ] στην κατηγορία Επιπλέον έγγραφα υποψηφιότητας).

Τα εν λόγω φυτά ελέγχθηκαν το 2019 από το ΤΠΑΑΤ και βρέθηκαν απηλλαγμένα από ιούς και ιοειδή (βλ. e-mail «Ελεγχος εξυγίανσης εσπεριδοειδών από ΥΠΑΑΤ.pdf» στην κατηγορία Επιπλέον έγγραφα υποψηφιότητας).

## 21) ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ με ερευνητές σε διεθνές & εθνικό επίπεδο

### A) RNA-based vaccination

1. Μαρία Χολέβα (Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο, Κηφισιά, EL)
2. Yiguo Hong (Hangzhou Normal University, Hangzhou, CN)
3. Manfred Heinlein (CNRS, Strasbourg, FR)
4. Herve Huet (Morflora, Moshav Sharsheret, IL)
5. Jesus Mendez Lozano (Instituto Politécnico Nacional, Sinaloa, MX)
6. Sven-Erik Behrens (Martin-Luther-University, Halle-Wittenberg, DE)
7. Enrique Moriones (IHSM-UMA-CSIC, ES)
8. Ghandi Anfoka (Al-Balqa Applied University, JO)
9. Paola Casati (University of Milano, IT)
10. Etienne Bucher (Agroscope, CH)

### B) Εσπεριδοειδή (Citrus)

1. Θεοδώρα Καπαρή-Ησαΐα (Ινστιτούτο Γεωργικών Ερευνών, Λευκωσία, CY)
2. George Vidalakis (University of California, Riverside, USA)
3. Jose-Antonio Daros (CSIC-UPV, Valencia, ES)

### Γ) Συκιά (Fig)

1. Πέτρος Ρούσσο (Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, EL)
2. Αθανάσιος Σκλαβούνος (Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης, Κεφαλλονιά, EL)

### Δ) Ελιά (Olive)

1. Πέτρος Ρούσσο (Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, EL)

### E) Βιολογικό ρολόι φασολιού (biological clock of phaseolus)

1. Αναστασία Προμπονά (ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, EL)
2. Αθανάσιος Σκλαβούνος (Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης, Κεφαλλονιά, EL)

### ΣΤ) Επιγενετική Φυτών (Plant Epigenetics)

1. Azeddine Si Ammour (FMACH, IASMA, IT)
2. Michael Wasseneger (AlPlanta, Neustadt under Weinstrasse, DE)
3. Etienne Bucher (Agroscope, Nyon, CH)

### Z) Ανάλυση δεδομένων Νέας Τεχνολογίας Αλληλούχησης (NGS data analysis)

1. Azeddine Si Ammour (FMACH, IASMA, IT)
2. Patricia Otten-Hernandez και Laurent Farinelli (Fasteris SA, CH)
4. Τιμοκράτης Καραμήτρος (Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ, EL)

### H) Νανοτεχνολογία με χρήση φυτικών ιών

1. Hema Masarapu (SVU, IN)

**22) ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΑΝΑΦΟΡΕΣ/ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΠΗΧΗΣΗΣ (IMPACT FACTOR, IF)**

	2024	2019
- Ετεροαναφορές (ISI Web of SCIENCE)	993	382
- Ετεροαναφορές ανά δημοσίευση	22,1	19,1
- Συνολικός Συντελεστής Απήχησης (I.F.)	154,1	68,53
- Συντελεστής Απήχησης ανά δημοσίευση	3,4	2,4
- <i>h</i> -index (Scopus)	15	9
- Research Interest Score (Research Gate)	778	

A/A	ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ	I.F. JCR 2022	ΕΤΕΡΟ- ΑΝΑΦΟΡΕΣ Google Scholar
45	Berbati M, Bousali M, Kaldis A, Moravec T, Karamitros T, <b>Voloudakis AE</b> , 2024. Identification of watermelon genes involved in the ZYMV interaction through a miRNA bioinformatics analysis and characterization of ATRIP and RBOHB. <i>Physiol Mol Plant Pathol</i> , MS accepted.	2,741	
44	Ahmed R, Kaldis A, <b>Voloudakis A</b> , 2024. Silencing of a <i>Nicotiana benthamiana</i> ascorbate oxidase gene reveals its involvement in resistance against cucumber mosaic virus. <i>Planta</i> 259, 38.	4,540	
43	Borah M, Nath PD, Chaudhury SP, Biswas KK, Patil BL, <b>Voloudakis A</b> , 2024. Topical application of dsRNAs targeting Citrus tristeza virus (CTV) reduces its titer in the CTV infected sweet orange ( <i>Citrus sinensis</i> ). <i>Eur J Plant Pathol</i> 168, 273–278.	2,224	
42	Berbati M, Kaldis A, <b>Voloudakis A</b> , 2023. Efficient artificial microRNA-mediated resistance against zucchini yellow mosaic virus in zucchini via agroinfiltration. <i>J Virol Methods</i> 321, 114805.	2,623	1
41	Namgial T, Singh AK, Singh NP, Francis A, Chattopadhyay D, <b>Voloudakis A</b> , Chakraborty S, 2023. Differential expression of genes during recovery of <i>Nicotiana tabacum</i> from tomato leaf curl Gujarat virus infection. <i>Planta</i> 258, 37.	4,540	
40	Sclavounos A, Roussos P, Milla S, Kostas P, Samaras Y, Pozzi C, Molla J, Chitikineni A, Varshney R, <b>Voloudakis A</b> , 2023. Genetic diversity of fig ( <i>Ficus carica</i> L.) germplasm from the Mediterranean basin as revealed by SSR markers. <i>Genetic Resources and Crop Evolution</i> 70, 1395–1406. <a href="https://doi.org/10.1007/s10722-022-01509-0">https://doi.org/10.1007/s10722-022-01509-0</a>	1,876	
39	Sarmah N, <b>Voloudakis A</b> , Dervisoglou S, Fantinou A, Perdikis D, 2022. Tomato plant defence activation by <i>Nesidiocoris tenuis</i> and persistence of its effects against <i>Tuta absoluta</i> . <i>Bulletin of Insectology</i> 75, 239–246.	1,562	
38	<b>Voloudakis AE</b> , Kaldis A, Patil BL. RNA-Based Vaccination of Plants for Control of Viruses. <i>Annu Rev Virol.</i> 2022 Sep 29;9(1):521-548. doi: 10.1146/annurev-virology-091919-073708. PMID: 36173698.	14,263	8
37	Sarmah N, Kaldis A, Kalampokis I, Aliferis KA, <b>Voloudakis A</b> , Perdikis D. Metabolomic and Genomic Approach to Study Defense Induction by <i>Nesidiocoris tenuis</i> against <i>Tuta absoluta</i> and <i>Tetranychus urticae</i> in Tomato Plants. <i>Metabolites</i> . 2022 Sep 4;12(9):838. doi: 10.3390/metabo12090838.	5,581	2
36	Vadlamudi T, Kaldis A, Sai Gopal DVR, Patil BL and <b>Voloudakis AE</b> . 2021. The Citrus yellow mosaic badnavirus ORF1 functions as a RNA-silencing suppressor. <i>Virus Genes</i> 57:469–473.	2,198	3

35	Patil BL, Raghu R, Dangwal M, Byregowda M and <b>Voloudakis A.</b> 2021. Exogenous dsRNA-mediated field protection against Pigeonpea sterility mosaic emaravirus. <i>J Plant Biochem Biotech</i> 30:400-405.	1,525	9
34	Konakalla NC, Nitin M, Kaldis A, Masarapu H, Carpentier SC and <b>Voloudakis A.</b> 2021. DsRNA molecules from the Tobacco mosaic virus p126 gene counteract TMV-induced proteome changes at an early stage of infection. <i>Frontiers Plant Sci</i> 12:736.	6,627	7
33	Holeva MC, Sklavounos A, Rajeswaran R, Pooggin MM and <b>Voloudakis AE.</b> 2021. Topical application of double-stranded RNA targeting 2b and CP genes of Cucumber mosaic virus Protects Plants against Local and Systemic Viral Infection. <i>Plants</i> 10:963.	4,658	23
32	Melita O, Kaldis A, Berbati M, Reppa C, Holeva M, Lapidot M, Gelbart D, Otten P and <b>Voloudakis A.</b> 2021. Topical application of double-stranded RNA molecules deriving from Tomato yellow leaf curl virus reduces cognate virus infection in tomato. <i>Biologia Plantarum</i> 65:100-110.	1,122	8
31	Sarmah N, Kaldis A, Taning CNT, Perdikis D, Smaghe G and <b>Voloudakis A.</b> 2021. DsRNA-mediated pest management of <i>Tuta absoluta</i> is compatible with its biological control agent <i>Nesidiocoris tenuis</i> . <i>Insects</i> 12:274.	3,139	9
30	Vadlamudi T, Basavaprabhu P., Kaldis A, Sai Gopal DVR, Mishra R, Berbati M, <b>Voloudakis A.</b> 2020. DsRNA-mediated protection against two isolates of <i>Papaya ringspot virus</i> through topical application of dsRNA in papaya. <i>J Virol Methods</i> . 275:113750. doi: 10.1016/j.jviromet.2019.113750.	2,623	30
29	Konakalla NC, Kaldis A, Masarapu H, <b>Voloudakis A.</b> 2019. Topical application of double stranded RNA molecules deriving from <i>Sesbania mosaic virus</i> (SeMV) CP and MP genes protects Sesbania plants against SeMV. <i>Eur J Plant Pathol</i> . doi: 10.1007/s10658-019-01821-z	2,224	13
28	Namgial T, Kaldis A, Chakraborty S, <b>Voloudakis A.</b> 2019. Topical application of double-stranded RNA molecules containing sequences of <i>Tomato leaf curl virus</i> and <i>Cucumber mosaic virus</i> confers protection against the cognate viruses. <i>Plant Physiol Biochem</i> . doi: 10.1016/j.pmp.2019.101432	5,437	34
27	Morales-Aguilar JJ, Rodríguez-Negrete EA, Camacho-Beltrán E, López-Luque CA, Leyva-López NE, Jiménez-Díaz F, <b>Voloudakis A,</b> Santos-Cervantes ME, Méndez-Lozano J. 2019. Identification of <i>Tomato yellow leaf curl virus</i> , <i>Pepper huasteco yellow vein virus</i> and <i>Pepper golden mosaic virus</i> associated with pepper diseases in northern Mexico. <i>Can J Plant Pathol</i> . doi: 10.1080/07060661.2019.1591509	2,074	8
26	Rodríguez-Negrete EA, Morales-Aguilar JJ, Domínguez-Duran G, Torres-Devora G, Camacho-Beltrán E, Leyva-López NE, <b>Voloudakis AE,</b> Bejarano ER, Méndez-Lozano J. 2019. High-Throughput sequencing reveals differential Begomovirus species diversity in non-cultivated plants in northern-pacific Mexico. <i>Viruses</i> 11(7). pii: E594.	5,818	33
25	Gogoi A, Kaldis A, Dasgupta I, Borah BK, <b>Voloudakis A.</b> (2019). Sense- and antisense-mediated resistance against <i>Sri Lankan cassava mosaic virus</i> (SLCMV) in <i>Nicotiana benthamiana</i> . <i>Biologia Plantarum</i> 63:455-464.	1,122	7
24	Borah M, Berbati M, Reppa C, Holeva M, Nath PD, <b>Voloudakis A.</b> 2018. RNA-based vaccination of Bhut Jolokia pepper ( <i>Capsicum chinense</i> Jacq.) against <i>Cucumber mosaic virus</i> . <i>Virus Dis.</i> 29:207-211.	0,488	9

23	Kaldis A, Berbati M, Melita O, Reppa C, Holeva M, Otten P, <b>Voloudakis A.</b> 2018. Exogenously applied dsRNA molecules deriving from the <i>Zucchini yellow mosaic virus</i> (ZYMV) genome move systemically and protect cucurbits against ZYMV. <i>Mol Plant Pathol.</i> 19:883-895.	5,520	97
22	Gogoi A, Sarmah N, Kaldis A, Perdikis D, <b>Voloudakis A.</b> 2017. Plant insects and mites uptake double-stranded RNA upon its exogenous application on tomato leaves. <i>Planta</i> 246:1233-1241.	4,540	52
21	Koutsiumari E.M., <b>Voloudakis A.E.</b> 2016. Isolation and expression analysis of differentially expressed genes in stem tissue of the Greek lemon cv. Adamopoulou. <i>J Horticult Sci &amp; Biotechnol.</i> 92:48-56.	1,918	3
20	Konakalla N.C., Kaldis Ath., Berbati M., Hema M., <b>Voloudakis A.E.</b> 2016. Exogenous application of double-stranded RNA molecules from TMV p126 and CP genes confers resistance against TMV in tobacco. <i>Planta</i> 244(4):961-9. doi: 10.1007/s00425-016-2567-6.	4,540	118
19	<b>Voloudakis A.E.</b> , Holeva M.C., Sarin L.P., Bamford D.H., Vargas M., Poranen M.M., Tenllado F. 2015. Efficient double-stranded RNA production methods for utilization in plant virus control. <i>Methods Mol Biol.</i> 1236:255-274. Doi: 10.1007/978-1-4939-1743-3 19.	1,13	46
18	Wang J., Boubourakas I.N., <b>Voloudakis A.E.</b> , Agorastou T., Magripis G., Rucker T.L., Kyriakopoulou P.E., and Vidalakis G. 2013. Identification and characterization of known and novel viroid variants in the Greek national citrus germplasm collection: threats to the industry. <i>Eur. J. Plant Pathol</i> 137:17-27.	2,224	14
17	Gratsia M.E., Kyriakopoulou P.E., <b>Voloudakis A.E.</b> , Fasseas C. and Tzanetakis, I.E. 2012. First report of <i>Olive mild mosaic virus</i> and <i>Sowbane mosaic virus</i> in Spinach in Greece. <i>Plant Disease</i> 96: 1230.	4,614	10
16	Boubourakas I.N., <b>Voloudakis A.E.</b> , Fasseas K., Resnick N., Koltai H. and Kyriakopoulou P.E. 2011. Cellular localization of <i>Peach latent mosaic viroid</i> in peach sections by liquid phase <i>in situ</i> RT-PCR. <i>Plant Pathol.</i> 60:468-473.	2,772	8
15	Koutsiumari, E.M. and <b>Voloudakis, A.E.</b> 2011. Cloning of constitutively differentially expressed genes in stem tissue of two lemon cultivars exhibiting difference in cold and <i>Phoma tracheiphila</i> resistance. <i>Acta Hort.</i> 892:81-84.	0,98	
14	Kapari-Isaia T., <b>Voloudakis A.</b> , Kyriakou A., Ioannides I., Papayiannis L., Samouel S., Koutsiumari E., Georgiou A. and Minas G. 2011. Sanitation of Citrus varieties and/or clones by micrografting <i>in vitro</i> in Cyprus and Greece. <i>Acta Hort.</i> 892:279-285.	0,98	8
13	Roussos P.A., Dimitriou G. and <b>Voloudakis A.E.</b> 2011. N-(2-chloro-4-pyridyl)-N-phenylurea (4-CPPU) enhances <i>in vitro</i> direct shoot organogenesis of <i>Citrus aurantium</i> L. epicotyl segments compared to other commonly used cytokinins. <i>Sp J Ag Res.</i> 9:504-509.	1,233	7
12	Marmey P., Jalloul A., Alhambia M., Assigbetse K., <b>Voloudakis A.E.</b> , Champion A., Clerivet A., Montillet J-L., and Nicole M. 2007. The 9-lipoxygenase GhLOX1 gene is associated with the hypersensitive reaction of cotton <i>Gossypium hirsutum</i> to <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>malvacearum</i> . <i>Plant Physiol Biochem.</i> 45:596-606.	5,437	54
11	Sclavounos A.P., <b>Voloudakis A.E.</b> , Arabatzis Ch., and Kyriakopoulou P.E. 2006. A severe Hellenic CMV tomato isolate:	2,224	28



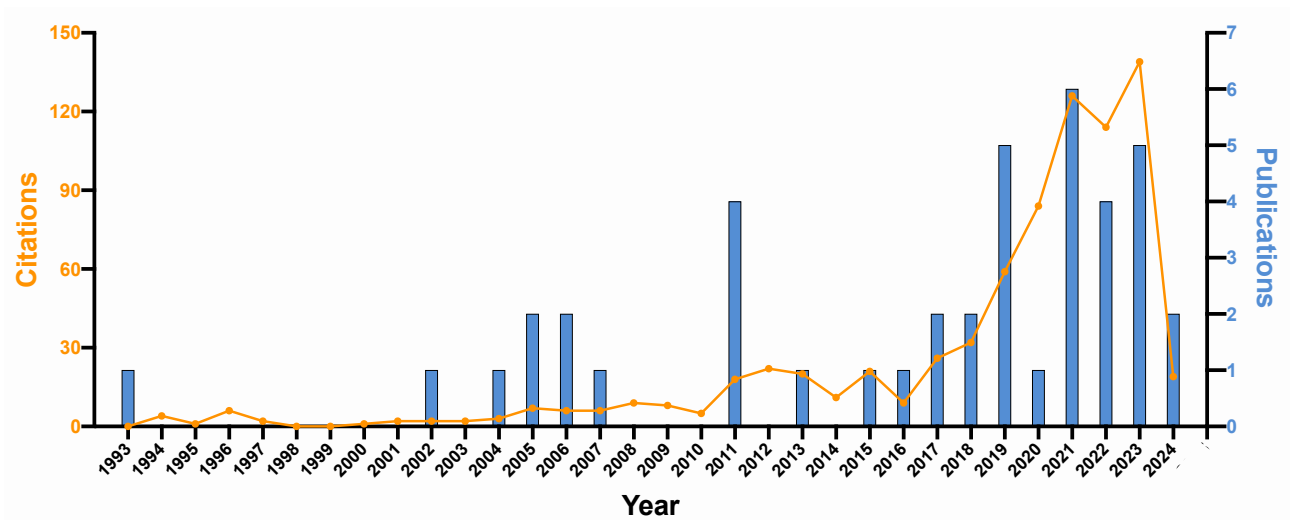
	symptom variability in tobacco, characterization and discrimination of variants. <i>Eur J Plant Pathol</i> 115:163-172.		
10	<b>Voloudakis A.E.</b> , Marmey P., Delannoy E., Jalloul A., Martinez C., and Nicole M. 2006. Molecular cloning and characterization of <i>Gossypium hirsutum</i> superoxide dismutase genes during cotton- <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>malvacearum</i> interaction. <i>Physiol Mol Plant Pathol</i> . 68:119-127.	2,741	23
9	<b>Voloudakis, A.E.</b> , Aleman-Verdaguer, M-E., Padgett, H.S., and Beachy, R.N. 2005. Characterization of resistance in transgenic <i>Nicotiana benthamiana</i> encoding N-terminal deletion and assembly mutants of the <i>Tobacco Etch Potyvirus</i> coat protein. <i>Arch Virol</i> . 150:2567-2582.	2,685	8
8	<b>Voloudakis, A.E.</b> , Reignier, T.M., and Cooksey, D.A. 2005. Regulation of copper resistance in <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>vesicatoria</i> . <i>Appl Env Microbiol</i> . 71:782-789.	4,4	111
7	<b>Voloudakis A.E.</b> , Malpica C.A., Aleman-Verdaguer M-E., Stark D.M., Fauquet C.M., and Beachy R.N. 2004. Structural characterization of Tobacco Etch Virus coat protein mutants. <i>Arch Virol</i> . 149:699-712.	2,685	43
6	<b>Voloudakis, A.E.</b> , Kosmas, S.A., Tsakas, S., Eliopoulos, E., Loukas, M., and Kosmidou, K. 2002. Expression of selected drought-related genes and physiological response of Greek cotton varieties. <i>Funct Plant Biol</i> . 29:1237-1245.	2,812	52
5	<b>Voloudakis, A.E.</b> , C.L. Bender, and D.A. Cooksey. 1993. Similarity between copper resistance genes from <i>Xanthomonas campestris</i> and <i>Pseudomonas syringae</i> . <i>Appl Env Microbiol</i> . 59:1627-1634.	4,4	84
4	<b>Voloudakis A.E.</b> , and D.A. Cooksey. 1992. Isolation of a copper-inducible promoter from <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>vesicatoria</i> strain 07882. <i>Phytopathology</i> 82:1126.	4,01	
3	<b>Voloudakis, A.E.</b> , R.D. Gitaitis, J.K. Westbrook, S.C. Phatak, and S.M. McCarter. 1991. Epiphytic survival of <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i> and <i>P. s.</i> pv. <i>tomato</i> on transplants in southern Georgia. <i>Plant Disease</i> 75:672-675.	4,614	11
2	Gitaitis, R.D, R.W. Beaver, and <b>A.E. Voloudakis</b> . 1991. Detection of <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i> in symptomless tomato transplants. <i>Plant Disease</i> 75:834-838.	4,614	131
1	<b>Voloudakis, A.E.</b> , R.D. Gitaitis, and R.W. Beaver. 1989. Differences in fatty acid profiles of <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>tomato</i> and <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i> due to physiological age and culture medium. <i>Phytopathology</i> 79:1181.	4,01	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		154,1	993
<b>Ανά δημοσίευση</b>		3,4	22,1

#### ΠΡΑΚΤΙΚΑ/ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΜΕ ΑΝΑΦΟΡΕΣ

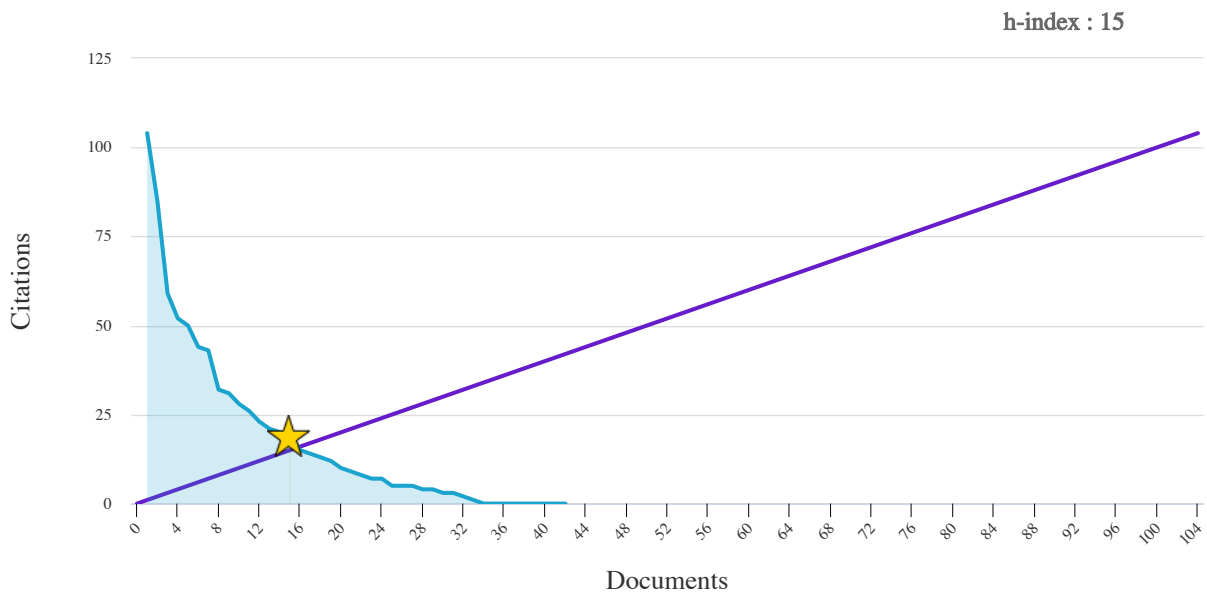
	<b>Voloudakis A.E.</b> , Kapari-Isaia T., Koutsoumari E.M., Kyriakopoulou P.E., Agorastou T., Magripis G., Kyriakou A., Papayiannis L., Samouel S. 2009. Production of virus-free citrus varieties in Greece-Preliminary experimental results.		1
	Holeva M.C., Sclavounos At.P., Milla S.P., Kyriakopoulou P.E. and <b>Voloudakis A.E.</b> 2007. External application of dsRNA of the capsid protein (CP) or 2b gene of CMV reduces the severity of CMV-infection in tobacco.		2



	Boubourakas I.N., Vidalakis G., <b>Voloudakis A.E.</b> , Agorastou T., Magripis G. and Kyriakopoulou P.E.. 2007. Pilot survey of citrus mother trees in Greece for the presence of viruses and viroids.		1
	<b>Voloudakis, A.E.</b> , E. Eliopoulos, M-E. Aleman-Verdaguer, and R.N. Beachy. 2000. A three dimensional model of tobacco etch virus coat protein based on the secondary structure and homology studies with tobacco mosaic virus coat protein.		1



Διάγραμμα της πορείας του αριθμού δημοσιεύσεων (μπλέ χρώμα) και αναφορών (πορτοκαλί χρώμα) ανά χρόνο. Δεδομένα αποκτηθέντα από το Scopus (Φεβρουάριος 2024).



h-graph as produced by Scopus (Φεβρουάριος 2024)

[https://www.scopus.com/hirsch/document.uri?stateKey=CTOF\\_1744521783&accessor=CTO&origin=cto&txGid=adc722313ecea243583e2ca2217023](https://www.scopus.com/hirsch/document.uri?stateKey=CTOF_1744521783&accessor=CTO&origin=cto&txGid=adc722313ecea243583e2ca2217023)