

ΣΥΝΤΟΜΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Μιλτιάδης Α. Τύπας

2015

ΘΕΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

- 1972-1975** Επιστημονικός συνεργάτης (Demonstrator), Biology Department, Queen Elizabeth College, University of London, UK.
- 1975-1977** Προσωρινός Καθηγητής (Temporary Lecturer), Πανεπιστήμιο Λονδίνου, QEC, UK.
- 1977-1982** Επιμελητής, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.
- 1982-1986** Λέκτορας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.
- 1986-1992** Επίκουρος Καθηγητής, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.
- 1992-2000** Αναπληρωτής Καθηγητής, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.
- 2001-σήμερα** Καθηγητής, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

ΕΠΙΣΚΕΠΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

- 1986** Επισκέπτης Καθηγητής, Biotechnologie, Kernforschungsanlage Julich, FRG.
- 1990** Επισκέπτης Καθηγητής, King's College, London University, UK. Department of Biological Sciences, Section of Microbiology and Genetics, (9 μήνες, Σαββατική άδεια).
- 2000** Επισκέπτης Καθηγητής, Ερευνητικό Κέντρο Novartis – U.C. San Diego, (4 μήνες).
- 2001-2002** Επισκέπτης Καθηγητής, Cornell University, NY (16 μήνες, Σαββατική άδεια).

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

- 1970-1971** Κέντρο Πυρηνικών Ερευνών Δημόκριτος, Τμήμα Βιολογικών Επιστημών, Αθήνα.
- 1972-1975** Επιστημονικός Συνεργάτης, QEC, Πανεπιστήμιο του Λονδίνου, Αγγλία.
- 1975-1977** Μεταδιδακτορικός Ερευνητής, Προσωρινός Λέκτορας, QEC, Πανεπιστήμιο του Λονδίνου, (Agricultural Research Council).
- 1977** Royal Society of Britain
- 1978, 1980,** British Council (τριμηνιαίες, θερινές)
- 1981, 1982** British Council (τριμηνιαίες, θερινές)
- 1983, 1985** EMBO (τριμηνιαίες, θερινές).
- 1990, 1994** British Council (εννεάμηνη, δίμηνη).

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

ΑΠΟ Ε.Ε.

- 1984-1986** Biotechnology Engineering Programme [BEP-DGXII-EC].
- 1986-1989** Biotechnology Action Programme [BAP-DGXII-EC].
- 1990-1993** Biotechnology [BIOTECH- DGXII-EC].
- 1994-1996** Human Capital Mobility. Insect pathogenic fungi for economic, environmentally friendly pest control in the glasshouse (AIR3-CT94-1352)
- 1995-1998** AIR3-CT94-1352. Biocontrol of important soil dwelling pests by improving the efficacy of insect pathogenic Fungi [BIPESCO].
- 1998-2001** FAIR6-CT98-4105. Καθορισμός μοριακών δεικτών για μοριακή τυποποίηση και γενετική ανάλυση ανασυνδυασμένων τύπων στους εντομοφάγους μύκητες *Verticillium-Beauveria* που χρησιμοποιούνται για βιολογική καταπολέμηση εντόμων.
- 2002-2005** QLK-CT-2001-01391: Risk Assessment of Biological Control Agents [RAFBCA].

ΣΥΝΤΟΜΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ Μ.Α.ΤΥΠΑ, 2015

- 2005-2008** FP6-2004-SSP-4: Specific Support Action, Regulation of Biocontrol Agents [REBECA]
- 2010-2012** Molecular identification and characterization of *Beauveria bassiana* strains INRA 147, ATCC4040, BELCHIM BB1, NPP-111B005 and Laverlam.
- ΑΠΟ ΓΓΕΤ**
- 1986-1988** ΠΡΟΠΕ Γενετική-φυσιολογική μελέτη του βακτηρίου *Zymomonos mobilis*.
- 1989-1992** ΠΕΝΕΔ Μια ολοκληρωμένη και πρωτοποριακή προσέγγιση Έρευνας και Τεχνολογίας για την παραγωγή βιοτεχνολογικών προϊόντων από αγροτικά προϊόντα και υποπροϊόντα.
- 1995-1998** ΕΠΕΤ II Ολοκληρωμένη και καινοτόμος προσέγγιση ταυτόχρονης παραγωγής προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας (αμινοξέα-ολιγο-πολυσακχαρίτες) από παραπροϊόντα σακχαρουργείων.
- 1996-1998** ΠΕΝΕΔ Ταυτοποίηση και φυλογενετικές σχέσεις των φυτοπαθογόνων και μη φυτοπαθογόνων ειδών και υποειδών του μυκητιακού γένους *Verticillium*, βασιζόμενες σε μοριακές γενετικές και ανοσολογικές τεχνικές.
- 1997-1998** ΠΑΒΕ Μείωση απωλειών ζαχαρουργείων με έλεγχο της μικροβιακής δραστηριότητας στις γραμμές παραγωγής.
- 1997-1999** JOINT RESEARCH AND TECHNOLOGY PROJECTS: Ελληνογαλλική Συνεργασία «Καθορισμός μοριακών δεικτών για μοριακή ταυτοποίηση και γενετική ανάλυση ανασυνδυασμένων τύπων στους εντομοφάγους μύκητες *Verticillium lecanii* και *Beauveria bassiana* που χρησιμοποιούνται για βιολογική καταπολέμηση εντόμων».
- 1998-2001** ΕΠΕΤ II Η αλκοολική ζύμωση κατά την οινοποίηση: Επιλογή - αξιολόγηση ζυμομυκήτων και μελέτη των παραμέτρων ζύμωσης για την διεξαγωγή της χωρίς προβλήματα, με στόχο την βελτίωση της ποιότητας των παραγόμενων οίνων.
- 1999-2002** ΠΕΝΕΔ 99 “Μοριακοί μηχανισμοί ανθεκτικότητας βακτηρίων σε σάκχαρα με βιοτεχνολογικό ενδιαφέρον”
- 1999-2002** ΓΓΕΤ-ΕΠΕΤII- Έργο BIOPRO- 98GE2, Δράση Κοινοπραξίες Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης σε τομείς Εθνικής Προτεραιότητας. Δίκτυα Εργαστηρίων Εθνικής Χρήσης στον Τομέα της Γεωργικής Βιοτεχνολογίας. “Ανάπτυξη τεχνολογιών αντιμετώπισης των ασθενειών των καλλιεργούμενων φυτών με ενσωμάτωση γενετικής ανθεκτικότητας και με εναλλακτικούς (μη χημικούς) τρόπους καταπολέμησης”-“Ανάπτυξη διαδικτυακού συστήματος διαχείρισης και ανάλυσης πλήρως προσδιορισμένων αλληλουχιών μιτοχονδριακών γονιδιωμάτων μυκήτων”.
- 2003-2006** ΕΚΒΑΝ-ΕΠΕΤII-TP5: ‘Ολοκληρωμένη μικροβιολογική ασφάλεια στην γαλακτοβιομηχανία: εφαρμογές σύγχρονων, ταχέων μεθόδων και τεχνικών για την ανίχνευση, καταμέτρηση και ταυτοποίηση αλλοιωτικών και παθογόνων μικροοργανισμών - μοντελοποίηση της συμπεριφοράς τους κατά τους συνήθεις χειρισμούς’.
- 2004-2007** ΕΚΒΑΝ-ΕΠΕΤII- ΦΠ66 ‘Βιολογική επεξεργασία και αξιοποίηση υγρών αποβλήτων ελαιουργίας: Μηχανισμοί και ολοκληρωμένες εφαρμογές’.
- 2011-2014** ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ II: Γενετική και Μοριακή μελέτη της Ετεροκαρύωσης στο Φυτοπαθογόνο Μύκητα *Verticillium*.

ΣΥΝΤΟΜΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ Μ.Α.ΤΥΠΑ, 2015

- 2013-2015** ΘΑΛΗΣ ‘Βιολογική ολιστική προσέγγιση της δυναμικής μορφής επιβίωσης παθογόνων βακτηριακών σχηματισμών – BIOYMENIA’, Συντονίστης καθ. Γ.Νυχάς
- 2013-2015** ΘΑΛΗΣ MIS 377062 ‘Μεταγονιδιωματική ανάλυση λιγνινολυτικών μικροοργανισμών - Βιομετατροπή παραπροϊόντων φυτικής προέλευσης σε προϊόντα υψηλής προστιθέμενης αξίας’. Συντονιστής.
- 2013-2015** ‘ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2011’ (ΕΣΠΑ - ‘Ολοκληρωμένη Διεργασία Παραγωγής Βιοαιθανόλης από Ελληνική Λιγνινοκυτταρινούχα Βιομάζα [SIMPLE]). Συντονιστής Δ.Κέκος.

ΆΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- 1982-1996** Μέλος του ΔΣ του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών (6 συνεχόμενες θητείες).
- 1983-1986** Εκλεγμένος Εκπρόσωπος του European Science Foundation.
- 1983-1986** Εθνικός Εκπρόσωπος στην Επιτροπή των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, Committee for Science and Technology Programme.
- 1982-1987** Εθνικός Εκπρόσωπος σε θέματα Science and Technology στα Ηνωμένα Έθνη.
- 1982-1988** Αμισθος Διευθυντής του Εθνικού Προγράμματος Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ). Κατά τα 4 πρώτα έτη αποτελούσε πρόγραμμα συνεργασίας με τα Ηνωμένα Έθνη. Αντιπρόεδρος του Επιστημονικού Συμβουλίου του ΕΚΤ, 1989-1999.
- 1985-1989** Μέλος του Δ.Σ. της Εταιρείας Βιοτεχνολογίας ΒΙΟΕΛΛΑΣ. Αντιπρόεδρος του ίδιου Συμβουλίου 1987-89.
- 1986-2005** Ειδικός Εμπειρογνώμων σε επιτροπές των VI, XII και XIII Διευθύνσεων της ΕΕ (Γεωργία, Βιοτεχνολογία, Επιστήμες & Τεχνολογία, Ενέργεια).
- 1986-2010** Κριτής ερευνητικών προγραμμάτων και αιτήσεων υποτροφιών νέων ερευνητών στην Ευρωπαϊκή Ένωση [1984-2010; άνω των 200 προτάσεων και 300 αιτήσεων αντίστοιχα στο χώρο της Βιοτεχνολογίας, Μοριακής - Μικροβιακής Γενετικής, Βιοποικιλότητας, Βιοασφάλειας), Αγροτικών Ερευνών (Φυτοπαθολογίας - Βιολογικής καταπολέμησης), και Ενέργειας (Βιομάζα – ήπιες μορφές ενέργειας, βιο-αιθανόλη), στις αντίστοιχες Διευθύνσεις της Ε.Ε. [e.g., BIOTECH, FAIR, COST, INTAS, COPERNICUS, THIRD COUNTRIES, STP, MARIE-CURRIE, FP5, FP6, FP7].
- 1996-1998** Μέλος του Εθνικού Γνωμοδοτικού Συμβουλίου Έρευνας (ΕΓΣΕ).
- 2001-2004** Μέλος του Εθνικού Συμβουλίου Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΣΕΤ).
- 1982-2014** Αξιολογητής επιστημονικών εργασιών σε περιοδικά του IF [1976-σήμερα, άνω των 600 εργασιών] και κριτής (editorial board) σε τρία περιοδικά: Amino Acids Journal, Anaerobe, Antonie van Leeuwenhoek, Applied Microbiology and Biotechnology, Applied and Environmental Microbiology, Archives for Microbiology, Biochemical Genetics, Biocontrol, Biocontrol Science and Technology, Biological Control, Biochemical Engineering Journal, BioMed Central Genomics, BMC Genetics, BMC Evolutionary Biology, BMC Microbiology, Biotechnology Letters, Canadian Journal of Microbiology, Canadian Journal of Plant Pathology, Current Genetics, Current Microbiology, DNA Sequence Environmental Experimental Botany, Environmental Microbiology, Eukaryotic Cell, European Journal of Plant Pathology, FEMS Microbiology Letters, FEMS Microbiology Ecology, FEMS Yeast Research, Fungal Biology, Fungal Genetics and Biology, Gene, Genetica, Genetics, Genetics and Molecular Biology, Genetical Research, Genome Research, Heredity, Journal of Agricultural Science and Technology, Journal of Applied Microbiology, Journal of Bacteriology, Journal of Basic Microbiology, Journal of Biohazardous Material, Journal of Biomedicine and Biotechnology, Journal of Biotechnology, Journal of General Microbiology, Journal of Molecular Microbial Biotechnology, Journal of Phytopathology, Letters in Applied Microbiology, Microbial Biotechnology, Microbiology, Mitochondrion, Molecular and General Genetics, Molecular Plant Pathology, Molecular Plant-Microbe Interactions, Mutation Research, Mycological Research, Plant Disease, Plant Pathology, Plasmid, PLoS One, PLoS Genetics, Phytopathology, Yeast, World Journal of Microbiology and Biotechnology.

- 1990-2014** Κριτής άρθρων ανασκόπησης και κεφαλαίων σε 14 βιβλία.
2007-2010 Αναπληρωματικό μέλος της Επταμελούς Επιτροπής Ερευνών Ε.Κ.Π.Α.
2010-2014 Τακτικό μέλος της Επταμελούς Επιτροπής Ερευνών Ε.Κ.Π.Α.
1997-2004 Μέλος της Εθνικής Επιτροπής Ελέγχου γενετικά τροποποιημένων οργανισμών/ προϊόντων.
1996-2010 Σύμβουλος ΕΕ σε θέματα Γενετικά Τροποποιημένων Οργανισμών / Προϊόντων.
1997-1998 Διευθυντής του Τομέα Γενετικής και Βιοτεχνολογίας
2003-σήμερα

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ - ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

Τόσο ο ίδιος όσο και οι άμεσοι συνεργάτες του έχουν μακρόχρονη πείρα σε θέματα Μικροβιακής – Μοριακής Γενετικής και Βιοτεχνολογίας και οι ερευνητικές τους δραστηριότητες περιστρέφονται σε δύο κύριες κατευθύνσεις:

α) Γενετική Μυκήτων / Βιοτεχνολογία : Μοριακή διαφοροποίηση και ταυτοποίηση μυκήτων με οικονομική σημασία (φυτοπαθογόνοι και εντομοφάγοι) με κλασικές μοριακές τεχνικές (RFLPs, RAPD, AFLP, PFGE, DGGE, PCR, RT-PCR, DNA/DNA, DNA/RNA υβριδισμοί, ανοσοϋβριδισμοί κ.λπ.). Μελέτη δομής - λειτουργίας μιτοχονδριακών γονιδίων - γονιδιωμάτων και φυλογενετικές σχέσεις. Γονιδιωματικές αναλύσεις, μεταγονιδιωματικές αναλύσεις επιλεγμένων βιοτόπων. Μελέτη γονιδίων φυτοπαθογένειας, εντομοπαθογένειας και αλληλεπιδράσεων παθογόνου-ξενιστή. Απομόνωση-προσδιορισμός δομής και μελέτη λειτουργίας γονιδίων αποικοδόμησης κυτταρινούχων και λιγνινοκυτταρινούχων συστατικών από βασιδιωμύκητες για παραγωγή βιο-αιθανόλης. Μελέτη των μοριακών διεργασιών ετεροκαρύωσης σε μιτοσπορικούς μύκητες. Φυλογενετικές σχέσεις μικροοργανισμών, βιοποικιλότητα, βιοασφάλεια.

Σε επίπεδο ρουτίνας κλασικές προσεγγίσεις δημιουργίας-απομόνωσης-χαρακτηρισμού μεταλλαγών, απομόνωσης και χαρακτηρισμού γονιδίων, απομόνωσης και χρήσης μεταθετών στοιχείων, μιτωτικού ανασυνδυασμού, μετασχηματισμού κυττάρων - πρωτοπλαστών για γενετικές τροποποιήσεις, κατασκευής φορέων κλωνοποίησης και υπερέκφρασης γονιδίων, αδρανοποίησης και αντικατάστασης γονιδίων, κ.λπ.

β) Βακτηριακή Γενετική / Βιοτεχνολογία : Μελέτη βακτηρίων που παράγουν προϊόντα βιομηχανικού-εμπορικού ενδιαφέροντος. Χημική και транспорτόσον-μεταλλαξιγενέση, μελέτη μεταθετών στοιχείων, κατασκευή στελεχών με επιλεγμένες ιδιότητες, απομόνωση-χαρακτηρισμός πλασμιδίων, κλωνοποίηση-ανάλυση και χαρακτηρισμός γονιδίων, κατασκευή φορέων κλωνοποίησης-έκφρασης-υπερέκφρασης. Έμφαση στη μεταβολική και γενετική τροποποίηση του βακτηρίου *Zyotomonas mobilis* για αυξημένη παραγωγή βιο-αιθανόλης από κατάλοιπα βιομηχανιών τροφίμων και κυτταρινούχες ουσίες. Γονιδιωματικές αναλύσεις και γενετικές τροποποιήσεις για παραγωγή χημικών ουσιών προστιθέμενης αξίας.

Το Εργαστήριο του είναι εξοπλισμένο με όλα τα απαραίτητα όργανα για μελέτη Μοριακής Γενετικής Μικροοργανισμών. Στα πλαίσια των παραπάνω ερευνητικών δραστηριοτήτων υπάρχει σταθερή συνεργασία με την Επίκουρη Καθηγήτρια του Τομέα κ.Αικατερίνη-Μαρία Παππά, τον Λέκτορα κ.Βασίλη Κουβέλη, καθώς και με τους μεταδιδακτορικούς ερευνητές (Δρ.) Αντώνιο Κριμιτζά, Παρασκευή Πραματευτάκη, Ιωάννη Παπαϊωάννου.

ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ

Υπεύθυνος συντονισμού και διδασκαλίας τριών μαθημάτων του προπτυχιακού προγράμματος του Τμήματος Βιολογίας: α) Γενετικής (Βασική Γενετική = υποχρεωτικό), β) Ειδικών Θεμάτων Γενετικής = Μοριακή Γενετική (κατ' επιλογήν), και γ) Βιοτεχνολογίας (κατ' επιλογήν), καθώς και του μεταπτυχιακού μαθήματος Γενετική για τους υποψήφιους διδάκτορες. Έχει διδάξει επί έτη σε μεταπτυχιακά μαθήματα του Γ.Π.Α. και Παν/μιου Ιωαννίνων.

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

Κύριος επιβλέπων σε περισσότερες των 40 διδακτορικών διατριβών (22 άμεσοι συνεργάτες, οι οποίοι έχουν λάβει διδακτορικό) και μέλος εξεταστικών επιτροπών (επταμελείς) για περισσότερες των 200 διδακτορικών διατριβών στην Ελλάδα.

Επίσης, μέλος εξεταστικών επιτροπών διδακτορικών διατριβών του εξωτερικού (4 στη Βρετανία, 3 στη Γαλλία, 3 στην Ισπανία, 2 ΗΠΑ, 2 Γερμανία και από μία σε Καναδά, Ινδία και Πακιστάν).

Κατά την παρούσα περίοδο επιβλέπει δύο Δ.Δ. στο Εργαστήριο του και είναι μέλος 5 τριμελών επιτροπών επίβλεψης ΔΔ.

ΣΥΝΕΔΡΙΑ – ΟΡΓΑΝΩΣΗ – ΟΜΙΛΙΕΣ

- Πρόεδρος Οργανωτικής Επιτροπής Συνεδρίων σε 3 Διεθνή και 12 Πανελλήνια Συνέδρια.
- Πρόεδρος και μέλος Οργανωτικής Επιτροπής Επιστημονικών Ημερίδων σε 51 περιπτώσεις (14 Διεθνείς – 37 Ελληνικές).
- Προσκεκλημένος ομιλητής σε περισσότερα των 50 διεθνών και 40 Ελληνικών Συνεδρίων.
- Παρουσίαση ανω των 220 προφορικών ανακοινώσεων, ανηρημένων ανακοινώσεων, περιλήψεων σε Διεθνή και Ελληνικά Συνέδρια.
- Ομιλητής εκλαϊκευμένων θεμάτων Βιολογίας, Γενετικής, Βιοτεχνολογίας, Εξέλιξης και Γενετικά Τροποποιημένων Οργανισμών στα Ελεύθερα Ανοικτά Πανεπιστήμια, Ερευνητικά Ιδρύματα, ΑΕΙ, και Δήμους σε δεκάδες περιπτώσεις.
- Συμμετοχή σε στρογγυλές τράπεζες συζητήσεων κυρίως για Γ.Τ.Ο. σε δεκάδες περιπτώσεις κατά την περίοδο 1995-2008.

ΟΙ ΠΛΕΟΝ ΠΡΟΣΦΑΤΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ (Τελευταία δεκαετία)

1. Wang C, Typas MA and Butt TM (2005). Phylogenetic and exon-intron structure analysis of fungal subtilisins : Support for a mixed model of intron evolution. *Journal of Molecular Evolution* **60**: 238-246.
2. Pantou M and Typas MA (2005). Electrophoretic karyotype and gene mapping of the vascular wilt fungus *Verticillium dahliae*. *FEMS Microbiology Letters* **245**: 213-220.
3. Pantou MP, Strunnikova OK, Shakhnazarova VYu, Cishnevskaya NA, Papalouka VG and Typas MA (2005). Molecular and immunochemical phylogeny of *Verticillium* species. *Mycological Research* **109**: 889-902.
4. Pramateftaki P, Lanaridis P, Kouvelis VN and Typas MA (2006). The mitochondrial genome of the wine yeast *Hanseniaspora uvarum* : a unique genome organization among yeast/fungal counterparts. *FEMS Yeast Research* **6**: 77-90.
5. Ghikas D, Kouvelis VN and Typas (2006). The complete mitochondrial genome of the entomopathogenic fungus *Metarhizium anisopliae* var. *anisopliae* : gene order and *trn* clusters revealed a common evolutionary course for all Sordariomycetes. *Archives for Microbiology* **185**: 393-401
6. Pantou MP, Kouvelis VN and Typas (2006). The complete mitochondrial genome of the vascular wilt fungus *Verticillium dahliae*: a novel gene order for *Verticillium* and a diagnostic tool for species identification. *Current Genetics* **50**: 125-136.
7. Pramateftaki P, Kouvelis VN, Lanaridis P and Typas MA (2008). The complete mitochondrial genome sequence of the wine yeast *Candida zemplinina*: intra-species distribution of a novel group-IIB1 intron with eubacterial affiliations. *FEMS Yeast Research*. **8**: 311-327.
8. Kouvelis VN, Ghikas D, Edgington S, Typas MA and Moore D (2008). Molecular characterisation of isolates of *Beauveria bassiana* obtained from over-wintering and summer populations of Sunn Pests (*Eurygaster integriceps*). *Letters in Applied Microbiology* **46**: 414-420.
9. Georgopoulos A, Typas MA and Demetzos K (2008). The use of liposomes as biosensors. An overview. *Pharmakeftiki* **21**: 22-29.
10. Kouvelis VN, Sialakouma A and Typas MA (2008). Mitochondrial gene sequences alone or combined with ITS region sequences provide firm molecular criteria for the classification of *Lecanicillium* species. *Mycological Research* **112**: 829-844.
11. Pantou MP, Kouvelis VN and Typas MA (2008). The complete mitochondrial genome of *Fusarium oxysporum*: insights into fungal mitochondrial evolution. *Gene* **419**: 7-15.
12. Kouvelis VN, Saunders E, Brettin TS, Bruce D, Detter C, Han C, Typas MA and Pappas KM (2009). Complete genome sequence of ethanol producer *Zymomonas mobilis* NCIMB 11163. *Journal of Bacteriology* **191**: 7140-7041. Epub 2009 Sep 18.
13. Yang S, Pappas KM, Hauser LJ, Land ML, Chen G-L, Hurst GB, Pan C, Kouvelis V, Typas MA, Pelletier DA, Klingeman DM, Chang Y-J, Samatova NF and Brown SD (2009). Improved genome annotation for *Zymomonas mobilis*. *Nature Biotechnology* **27**: 893-894 (+additional material).
14. Ghikas DV, Kouvelis VN and Typas MA (2010). Phylogenetic and biogeographic implications inferred by mitochondrial intergenic region analyses and ITS1-5.8S-ITS2 of the entomopathogenic fungi *Beauveria bassiana* and *B. brongniartii*. *BMC Microbiology* **10**:174 doi:10.1186/1471-2180-10-174.
15. Goudopoulou A, Krimitzas A and Typas MA (2010). Differential gene expression of ligninocellulolytic enzymes in *Pleurotus ostreatus* grown on olive-oil mill wastewater. *Applied Microbiology and Biotechnology* **88**: 541-551. Doi:10.1007/s00253-010-2750-9.
16. Kouvelis VN, Pappas K-M, Wang C, Skrobek A, Typas MA and Butt TM (2011). Assessing the cytotoxic and mutagenic effects of secondary metabolites produced by several fungal biological control

agents with the Ames assay and the VITOTOX test. *Mutation Research - Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis* **722**: 1-6.

17. Pappas KM, Kouvelis VN, Saunders E, Brettin TS, Bruce D, Detter C, Balakireva M, Han C, Savvakis J, Kyrpides NC and Typas MA (2011). Genome sequence of the ethanol-producing *Zymomonas mobilis* subsp. *mobilis* lectotype ATCC 10988. *Journal of Bacteriology* **193**: 5051-5052, doi:10.1128/JB.05395-11.
18. Kouvelis VN, Davenport KW, Brettin TS, Bruce D, Detter C, Han C, Nolan M, Tapia R, Damoulaki A, Kyrpides NC, Typas MA and Pappas KM (2011). Genome sequence of the ethanol-producing *Zymomonas mobilis* subsp. *pomaceae* lectotype ATCC 29192. *Journal of Bacteriology* **193**: 5049-5050, doi:10.1128/JB.05273-11.
19. Typas MA and Kouvelis VN (2011). Phylogenetic analysis of entomopathogenic fungi. In “Microbial Insecticides: Principles and applications”. ed. Borgio JF, Sahayaraj K and Susurluk IA, NOVA Science Publications, Inc., NY., chapter 7, p.121- 148.
20. Pantou MP and Typas MA (2011). Verticillium, In “Molecular detection of human fungal pathogens”. ed. Liu D, JF Taylor & Francis CRC Press, chapter 63, p.527-540.
21. Typas MA, Pantou MP and Kouvelis VN (2011). MtDNA and rDNA: Two different evolutionary lines combined for genetic differentiation, taxonomy and phylogenesis in ascomycetes. XVI Congress of European Mycologists, Chalkidiki, 19--23 Sept. 2011, pp.170-188.
22. Desiniotis A., Kouvelis VN, Davenport K, Bruce D, Detter C, Tapia R, Han C, Goodwin LA, Woyke T, Kyrpides NC, Typas MA and Pappas KM (2012). The complete sequence of the ethanol-producing *Zymomonas mobilis* subsp. *mobilis* centrotpe ATCC 29191. *Journal of Bacteriology* **194**: 5966-67, DOI: 10.1128/JB.01398-12.
23. Typas MA and Kouvelis VN (2012). Assessing genotoxic effects of microbial products. In “Beneficial microorganisms in agriculture, food and the environment: safety assessment and regulation”, ed. Sundh I, Wilcks A & Goettel M, CABI Publ., chapter 18, pp. 256-274, DOI 10.1079/9781845938109.0256.
24. Ligoigakis EK, Papaioannou IA, Markakis EA and Typas MA (2013). First report of pink rot of Phoenix and Washingtonia palm species caused by *Nalanthamala vermoeseni* in Greece. *Plant Disease* **97** (2): 285. (dx.doi.org/10.1094/PDIS-08-12-0725-PDN)
25. Ligoigakis EK, Markakis EA, Papaioannou IA and Typas MA (2013). First report of palm rot disease of Phoenix spp. caused by *Neodeightonia phoenicum* in Greece. *Plant Disease* **97** (2): 286. (dx.doi.org/10.1094/PDIS-08-12-0727-PDN)
26. Papaioannou IA, Ligoigakis EK, Vakalounakis DJ, Markakis EA and Typas MA (2013) Phytopathogenic, morphological, genetic and molecular characterization of a *Verticillium dahliae* population from Crete, Greece. *European Journal of Plant Pathology* **136**: 577-596, (DOI: 10.1007/s10658-013-0189-4).
27. Ligoigakis EK, Papaioannou IA, Markakis EA and Typas MA (2013). First report of leaf spot of *Phoenix theophrasti* caused by *Paraconiothyrium variable* in Greece. *Plant Disease* **97** (9): 1250. (doi: dx.doi.org/10.1094/PDIS-01-13-0114-PDN)
28. Krimitzas A, Pyrri I, Kouvelis VN, Kapsanaki-Gotsi E and Typas MA (2013). A Phylogenetic analysis of Greek isolates of *Aspergillus* species based on morphology, nuclear and mitochondrial gene sequences. *Journal of Biomedicine and Biotechnology* Article ID 260395, 18 pages. (in Microbial Diversity for Bioetchnology, ed. Tsiamis G, Karpouzas D, Scherif A, Mavrommatis K, Hindawi Publ.)
29. Papaioannou IA, Dimopoulou Ch. and Typas MA (2013). Analysis of the intergenic region of the nuclear ribosomal complex of *Verticillium dahliae*: a molecular tool for discrimination and phylogenetic study of vegetative incompatibility groups. *FEMS Microbiology Letters* **347** (1): 23-32.
30. Ligoigakis EK, Markakis EA, Papaioannou IA and Typas MA (2013). First Report of Petiole (Rachis) Blight of *Washingtonia filifera* Caused by *Phoma glomerata* in Greece. *Plant Disease* **97** (11): 1509-1510. (doi.org/10.1094/PDIS-04-13-0383-PDN)

31. Eboigbe L, Tzima AK, Paplomatas EJ and Typas MA (2014). Investigating the role of a β -endoglucanase gene, *vegB*, in physiology and virulence of *Verticillium dahliae*. *Phytopathologia Mediterranea* **53** (1): 94-107. (http://dx.doi.org/10.14601/Phytopathol_Mediterr-13235).
32. Kouvelis VN, Teshima H, Bruce D, Detter C, Tapia R, Han C, Tampakopoulou V-O, Goodwin T, Woyke T, Kyrpidis N, Typas MA, Pappas KM (2014). Finished genome of *Zymomonas mobilis* subsp. *mobilis* strain CP4, an applied ethanol producer. *Journal of Bacteriology* January/February 2014 vol. 2, no. 1, e00845-13.
33. Papaioannou IA and Typas MA (2014). ‘Cryptic’ group-I introns in the nuclear SSU-rRNA gene of *Verticillium dahliae*. *Current Genetics* **60**: 135-148. DOI 10.1007/s00294-013-0417-7.
34. Zervakis, GI, Ntougias S, Gargano ML, Besi MI, Polemis E, Typas MA and Venturella G (2014). A new *Pleurotus* species from Europe and reappraisal of the *P. eryngii* species-complex based on a polyphasic approach, with a key to taxa associated to Apiaceae host-plants. *Fungal Biology* **118**: 814-834. doi: 10.1016/j.funbio.2014.07.001.
35. Ligoixakis EK, Markakis EA, Papaioannou IA and Typas MA (2015). First Report of Powdery Mildew of *Platanus* \times *acerifolia* and *P. occidentalis* Caused by *Erysiphe platani* in Greece. *Plant Disease* **99** (2). 286 (dx.doi.org/10.1094/PDIS-07-14-0713-PDN).
36. Papaioannou IA and Typas MA (2015). Barrage zone formation is independent from vegetative incompatibility in *Verticillium dahliae*. *European Journal of Plant Pathology* **141**: 71-82. doi: 10.1007/s10658-014-0525-3.
37. Papaioannou IA and Typas MA (2015). Vegetative compatibility in *Verticillium dahliae*: high-throughput assessment and genetic aspects. *Journal of Phytopathology* **163**: 475-485. DOI: 10.1111/jph.12345.