



ΘΕΟΦΡΑΣΤΟΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ
ΦΥΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ
ΕΤΑΙΡΕΙΑ

17^ο Φυτοπαθολογικό Πανελλήνιο Συνέδριο

Πρόγραμμα και Περίληψεις Εργασιών

13 – 17 Οκτωβρίου 2014

Domotel Xenia Volos – Βόλος

Υπό την αιγίδα του Τμήματος
Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής & Αγροτικού Περιβάλλοντος
Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

***Platypus cylindrus*, ένα ιθαγενές έντομο αμβροσίας ως φορέας του
αλλόχθονου παθογόνου μύκητα *Ceratocystis platani***

N. Σουλιώτη^{1,2}, Π. Τσόπελας¹, S. Woodward²

ΕΛ.Γ.Ο.-«ΔΗΜΗΤΡΑ»-Ινστιτούτο Μεσογειακών Δασικών Οικοσυστημάτων,
Τέρμα Αλκμάνος, 11528 Ιλίσια, Αθήνα¹

University of Aberdeen, School of Biological Sciences, Department of Plant and Soil Science, Scotland²

Ο μύκητας *Ceratocystis platani*, που προέρχεται από τη Βόρεια Αμερική, είναι ένα αλλόχθονο εισβάλλον είδος στην Ευρώπη και έχει δημιουργήσει εκτεταμένες καταστροφές σε φυσικά οικοσυστήματα του αυτόχθονου είδους *Platanus orientalis* στην Ελλάδα. Το παθογόνο εισβάλλει στους ιστούς του φυτού κυρίως από πληγώσεις κλάδων, κορμού ή ριζών και αναπτύσσεται στα αγγεία του ξύλου προκαλώντας αδρομύκωση, εν συνεχεία ο μύκητας επεκτείνεται στα γειτονικά δένδρα με επαφή και αναστόμωση των ριζών τους. Η διάδοση του μύκητα σε μικρές και μεγάλες αποστάσεις είναι κυρίως ανθρωπογενής. Σε πολλά από τα προσβεβλημένα από το μύκητα δένδρα πλατάνου, σε Πελοπόννησο και Ήπειρο, παρατηρήθηκε η εγκατάσταση του αυτόχθονου στην Ελλάδα εντόμου *Platypus cylindrus*. Οι προνύμφες και ακμαία αυτού του εντόμου τρέφονται αποκλειστικά με μύκητες αμβροσίας και αυτό χαρακτηρίζεται ως έντομο αμβροσίας. Το *P. cylindrus* παρατηρήθηκε στη βάση του κορμού δένδρων πλατάνου που ήταν ήδη προσβεβλημένα από τον *C. platani* για 1-3 χρόνια ή ήταν πρόσφατα νεκρά από την ασθένεια. Άφθονα αποχωρήματα του εντόμου διακρίνονταν γύρω από τις οπές εισόδου, από τα οποία απομονώθηκε ο *C. platani*. Ο μύκητας απομονώθηκε επίσης από ιπτάμενα έντομα, που συλλέχθηκαν με παγίδες, σε μία προσβεβλημένη από την ασθένεια συστάδα πλατάνου στην Πελοπόννησο. Σε πειράματα με ακμαία άτομα *P. cylindrus* που είχαν τραφεί σε καλλιέργειες *C. platani*, ο μύκητας διαδόθηκε σε υγιή φυτά πλατάνου, στα οποία το έντομο διάνοιξε στοές. Το *P. cylindrus* προσβάλλει συνήθως δένδρα καταπονημένα από άλλες αιτίες ή πρόσφατα νεκρά, ωστόσο, καταγράφηκαν συχνές επισκέψεις του εντόμου σε δένδρα πλατάνου που είχαν πληγωθεί. Ως εκ τούτου, το έντομο αυτό είναι δυνατόν να διαδώσει το μύκητα σε υγιή φυτά που έχουν υποστεί πληγώσεις.