

ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑ ΙΟΕΙΔΩΝ ΣΕ ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΗ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ: Ο ΡΟΛΟΣ ΤΟΥ ΞΕΝΙΣΤΗ ΚΑΙ ΤΗΣ ΠΟΙΚΙΛΙΑΣ ΣΤΑ ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

N. Τεκτονίδης¹, Α. Καραγιάννη¹, Λ. Μικάλεφ¹, P. Gómez², B. Hasiów-Jaroszewska³
και M. M. Μαθιουδάκης^{1*}

¹Ινστιτούτο Ελιάς, Υποτροπικών Φυτών και Αμπέλου, Εργαστήριο Φυτοπαθολογίας,
Λ. Καραμανλή 167, 73134, Χανιά

²Departamento de Biología del Estrés y Patología Vegetal, Centro de Edafología y
Biología Aplicada del Segura (CEBAS)-CSIC, P.O. Box 164, 30100 Murcia, Spain

³Department of Virology and Bacteriology, Institute of Plant Protection—National
Research Institute, ul. Wł. Wegorka 20, 60-318 Poznan, Poland

*E-mail: mathioudakis@elgo.gr

Τα ιοειδή αποτελούν απειλή στη βιομηχανία των εσπεριδοειδών και εμπλέκονται επίσης στον έλεγχο του ιού της τριστέσσας των εσπεριδοειδών (CTV), καθώς τα περισσότερα εμπορικά υποκείμενα εσπεριδοειδών που είναι ανθεκτικά/ανεκτικά στο CTV εμφανίζουν υψηλή ευαισθησία σε μολύνσεις από ιοειδή. Ως εκ τούτου, η απόκτηση γνώσης σχετικά με τη συχνότητα εμφάνισης και την κατανομή των ιοειδών, μαζί με την μελέτη των επιδημιολογικών τους χαρακτηριστικών, είναι απαραίτητη για την περαιτέρω βελτίωση των μέτρων αντιμετώπισης. Στη παρούσα μελέτη, παρουσιάζεται μια μεγάλης κλίμακας επιδημιολογική μελέτη σε ιοειδή των εσπεριδοειδών σε πέντε περιοχές, 38 τοποθεσίες και 145 αγρούς στην Ελλάδα, κατόπιν ανάλυσης 3.005 δειγμάτων που συλλέχθηκαν από 29 ποικιλίες έξι ειδών εσπεριδοειδών. Μελετήθηκε η παρουσία των ιοειδών CEVd, HSVd, CDVd, CBCVd και CBLVd, τα επιδημιολογικά τους χαρακτηριστικά και οι παράγοντες που διαμορφώνουν τη δομή του πληθυσμού τους. Τα αποτελέσματά έδειξαν μια υψηλή συχνότητα εμφάνισης (26-63%) και ευρεία κατανομή τεσσάρων ιοειδών σε όλες τις περιοχές και σχεδόν σε όλους τους ξενιστές, ενώ η εμφάνιση του CBLVd περιορίστηκε στην Κρήτη. Μικτές μολύνσεις βρέθηκαν σε όλες τις περιοχές στις οποίες παρατηρήθηκε ευρεία εξάπλωση των ιοειδών. Προσδιορίστηκαν διαφορετικές προτιμήσεις των παθογόνων που θα μπορούσαν να εξηγηθούν εν μέρει από τον ξενιστή και την ποικιλία, τον τύπο της μόλυνσης (μονή ή μικτή) και τον αριθμό των ιοειδών στις μικτές μολύνσεις. Η παρούσα μελέτη αποτελεί την πρώτη λεπτομερή χαρτογράφηση και επιδημιολογική μελέτη για τα ιοειδή των εσπεριδοειδών, εμπλουτίζοντας τις γνώσεις μας για την εφαρμογή, παραγωγή και διανομή πιστοποιημένου πολλαπλασιαστικού υλικού εσπεριδοειδών και την ανάπτυξη στρατηγικών αείφορου διαχείρισης.

«Η εργασία υλοποιήθηκε στο πλαίσιο της Δράσης ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ - ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ και συγχρηματοδοτήθηκε από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) της Ευρωπαϊκής Ένωσης και εθνικούς πόρους μέσω του Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία (ΕΠΑνεΚ) (κωδικός έργου: Τ2ΕΔΚ-00431)»