

## Ταυτοποίηση των ιών του σπανακιού (*Spinacea oleracea*) από διάφορες περιοχές της χώρας

Χ. Ι. Λόβας<sup>1</sup>, Β. Φωτόπουλος<sup>2</sup>, Α. Θεοχαρόπουλος<sup>1</sup>, Ι. Λουμπουρδής<sup>1</sup>, Γ. Διαμαντιδής<sup>3</sup>,

S. Winter<sup>4</sup> και Ν.Ι. Κατής<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Γεωπονίας, Εργαστήριο Φυτοπαθολογίας,  
Τ.Θ. 269, 540 06 Θεσσαλονίκη

<sup>2</sup>Imperial College of Science, Technology and Medicine, University of London, Biology  
Department, UK

<sup>3</sup>Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Εργαστήριο Γεωργικής Χημείας, Τμήμα Γεωπονίας,  
54 0 06 Θεσσαλονίκη

<sup>4</sup>DSMZ AG Pflanzenvir en c/o BBA Inst. Fur Biochemie und Pflanzenvirologie D -38104  
Germany

Μελετήθηκε η συχνότητα εμφάνισης ιών, σε καλλιέργειες σπανακιού από διάφορες περιοχές της χώρας. Συνολικά ελέγχθηκαν 744 φυτά από τους νομούς Εύβοιας, Ημαθίας, Θεσσαλονίκης, Πιερίας και Χαλκιδικής με συμπτώματα ιολογικής προσβολής (νανισμός, ίκτερος, καρούλιασμα των φύλλων, μωσαϊκό, παραμόρφωση του ελάσματος). Για την ταυτοποίηση των ιών χρησιμοποιήθηκαν η δοκιμή ELISA και η ηλεκτρονική μικροσκοπία. Ο ορολογικός έλεγχος έγινε με πολυκλωνικά και μονοκλωνικά αντισώματα και αφορούσε τους ιούς: δυτικό ίκτερο των τεύτλων (*Beet western yellows virus*, BWYV), μωσαϊκό της αγγουριάς (*Cucumber mosaic virus*, CMV), μωσαϊκό του γογγυλιού (*Turnip mosaic virus*, TuMV), μωσαϊκό του μαρουλιού (*Lettuce mosaic virus*, LMV), ιό 1 και 2 της μάρανσης των κουκκιών (*Broad bean wilt virus 1* και *2*, BBWV), λανθάνοντα ιό του σπανακιού (*Spinach latent virus*, SpLV), ίκτερο των τεύτλων (*Beet yellows virus*, BYV), κηλιδωτό μαρρασμό της τομάτας (*Tomato spotted wilt virus*, TSWV) και μωσαϊκό των τεύτλων (*Beet mosaic virus*, BtMV). Τα αποτελέσματα έδειξαν σημαντική παρουσία του BWYV (18,7%) και σε μικρότερα ποσοστά των CMV (11,8%) και TuMV (7,0%), ενώ σε ένα σημαντικό αριθμό δειγμάτων δεν ανιχνεύθηκε κανένας από τους παραπάνω ιούς. Ο BWYV ήταν ο πλέον διαδομένος και εντοπίστηκε στις περισσότερες περιοχές (εκτός της Ημαθίας). Οι ιοί CMV και TuMV βρέθηκαν σε υψηλή συχνότητα εμφάνισης στις περιοχές της Θεσσαλονίκης και Εύβοιας, ενώ ο CMV ανιχνεύθηκε σε όλα τα δείγματα που συλλέχθηκαν από την Πιερία.