

Το Εργαστήριο Ιολογίας στο Ινστιτούτο Γεωργίας στο Κιουσεντίλ – ένας πολύτιμος πόρος για την περιοχή

Автор(и): Растителна защита
Дата: 05.12.2022 Брой: 12/2022



Εγκαινιάστηκε εργαστήριο μοριακής διαγνωστικής ιογενών ασθενειών σε σποροφόρα και πυρηνοφόρα είδη καρπών, το οποίο αποτελεί μέρος του Ινστιτούτου Γεωργίας στο Κιουσεντίλ υπό τη Γεωπονική Ακαδημία. Ο νέος εξοπλισμός επιτρέπει την υλοποίηση υψηλής ποιότητας έρευνας και τη λήψη τεκμηριωμένων αποφάσεων για τον έλεγχο των εχθρών των καλλιεργειών, καθώς και για την επιλογή ποικιλιών και συνδυασμών υποβρύχιου υλικού-ποικιλίας που είναι ανθεκτικοί σε ιογενείς και άλλες σημαντικές ασθένειες. Τελευταίο αλλά όχι λιγότερο σημαντικό είναι η παραγωγή πιστοποιημένου υλικού απαλλαγμένου από ιούς.

Στις αρχές Νοεμβρίου, εγκαινιάστηκε στο Κιουστεντίλ ένα νεοσυσταθέν και πλήρως εξοπλισμένο εργαστήριο για τη διάγνωση ιογενών ασθενειών σε σποροφόρα και πυρηνοφόρα είδη καρπών. Ο νέος σύγχρονος εξοπλισμός, που αποτελείται από συσκευή PCR, ψυχρή φυγόκεντρο, λουτρό νερού, ηλεκτροφόρηση σε πήκτωμα και σύστημα φωτογραφικής τεκμηρίωσης, λειτουργεί από το καλοκαίρι του 2022, όταν πραγματοποιήθηκαν τα πρώτα μοριακά πειράματα με αποδεδειγμένα αποτελέσματα. Την ημέρα των εγκαινίων, η Αναπλ. Καθ. Ανελίγια Μπόρισοβα, Διδ., έκανε μια σύντομη επίδειξη των πειραμάτων για τον εντοπισμό των στελεχών M και D του PPV.

Μέχρι σήμερα, η διάγνωση των ιών σε καρποφόρα είδη βασιζόταν σε σερολογικές μεθόδους, επομένως τα πλεονεκτήματα της μεθόδου *αλυσιδωτής αντίδρασης πολυμεράσης* (PCR) έναντι της μεθόδου ELISA είναι σημαντικά, ειδικά σε μια περιοχή όπου η οπρωροκαλλιέργεια είναι παραδοσιακά προτεραιότητα.

Η νέα μέθοδος, που βασίζεται στην *αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης* (PCR), είναι πολύ πιο ευαίσθητη και επιτρέπει τη γρήγορη και αποτελεσματική διάγνωση ιών ακόμη και σε χαμηλές συγκεντρώσεις και σε πρώιμο στάδιο μόλυνσης του δέντρου. Επιπλέον, για πολλούς ιούς οικονομικής σημασίας, δεν έχουν αναπτυχθεί ακόμη αντισώματα, γεγονός εξαιρετικής σημασίας για την παραγωγή πιστοποιημένου φυτευτικού υλικού.

Ο νέος εξοπλισμός επιτρέπει την υλοποίηση υψηλής ποιότητας έρευνας και τη λήψη τεκμηριωμένων αποφάσεων για τον έλεγχο των εχθρών των καλλιεργειών, καθώς και για την επιλογή ποικιλιών και συνδυασμών υποβρύχιου υλικού–ποικιλίας που είναι ανθεκτικοί σε ιογενείς και άλλες σημαντικές ασθένειες. Τελευταίο αλλά όχι λιγότερο σημαντικό είναι η παραγωγή πιστοποιημένου υλικού απαλλαγμένου από ιούς.

Τα πρωτόκολλα για τη μοριακή διάγνωση σημαντικών ιών σε καρποφόρα είδη έχουν αναπτυχθεί από ερευνητικές ομάδες της Γεωπονικής Ακαδημίας και εφαρμόζονται μέσω του παρεχόμενου νέου εξοπλισμού στο πλαίσιο του Εθνικού Επιστημονικού Προγράμματος «Υγιή Τρόφιμα για Ισχυρή Βιοοικονομία και Ποιότητα Ζωής» (ΕΕΠ-FOODS) του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων.

Στα εγκαίνια στις 8 Νοεμβρίου 2022, συμμετείχαν η ομάδα του Ινστιτούτου Γεωργίας – Κιουστεντίλ υπό τη Γεωπονική Ακαδημία, η Καθ. Ελένα Τοντόροβσκα, Διδ. – Αρχική Επιστημονική Γραμματέας της Γεωπονικής Ακαδημίας και Λειτουργικός Συντονίστρια του Στοιχείου 1 του ΕΕΠ-FOODS, η κ. Γιάνκα Μιχαήλοβα, Διεύθυνση Χρηματοοικονομικής Διαχείρισης και Ανθρώπινου Δυναμικού της Γεωπονικής Ακαδημίας, η κ. Μαρία Γιουνάκοβα, Προϊσταμένη της Διεύθυνσης «Επιστήμη, Εκπαίδευση και Καινοτομία», ο Καθ. Ιβάν Ατανάσοφ, Διδ., Διευθυντής του ΑγροΒιοΙνστιτούτου της Γεωπονικής Ακαδημίας, η Αναπλ. Καθ. Ιλιάνα Κρίσκοβα, Διδ., Διευθύντρια του Ινστιτούτου Γεωργίας – Κιουστεντίλ, καθώς και συμμετέχοντες στο Εθνικό Επιστημονικό Πρόγραμμα.

Φωτογραφίεϑ: Γεωππονική Ακαδημία