

Laboratorul de Virusologie de la Institutul de Agricultură din Kyustendil – o resursă valoroasă pentru regiune

Автор(и): Растителна защита

Дата: 05.12.2022 Брой: 12/2022



A fost inaugurat un laborator pentru diagnostic molecular al bolilor virale la speciile de pomonețe și sâmbure, care face parte din Institutul de Agricultură din Kyustendil sub egida Academiei de Științe Agricole. Noul echipament permite realizarea de cercetări de înaltă calitate și luarea unor decizii informate pentru combaterea dăunătorilor, precum și pentru selecția de soiuri și combinații portaltoi-soi rezistente la boli virale și alte boli importante. Nu în ultimul rând, este vorba despre producerea de material certificat lipsit de viruși.

La începutul lunii noiembrie, a fost inaugurat la Kyustendil un laborator nou dotat pentru diagnosticarea bolilor virale la speciile de pomonețe și sâmbure. Noul echipament de ultimă oră, format dintr-un dispozitiv PCR, o centrifugă frigorifică, o baie de apă, un sistem de electroforeză pe gel și un sistem de foto-documentare, funcționează încă din vara anului 2022, când au fost efectuate primele experimente moleculare cu rezultate dovedite. În ziua inaugurării, Conf. Dr. Aneliya Borisova a oferit o scurtă demonstrație a experimentelor pentru identificarea tulpinilor M și D ale PPV.

Până acum, diagnosticarea virusurilor la speciile fructifere s-a bazat pe metode serologice, prin urmare avantajele metodei *reacției în lanț a polimerazei* (PCR) față de metoda ELISA sunt semnificative, mai ales într-o regiune în care pomicultura este în mod tradițional o prioritate.

Noua metodă, bazată pe *reacția în lanț a polimerazei* (PCR), este mult mai sensibilă și permite o diagnosticare rapidă și eficientă a virusurilor chiar și la concentrații scăzute și într-un stadiu incipient al infecției pomilor. În plus, pentru mulți virusi de importanță economică, încă nu au fost dezvoltate anticorpi, ceea ce este extrem de important pentru producerea de material de sădit certificat.

Noul echipament permite realizarea de cercetări de înaltă calitate și luarea unor decizii informate pentru combaterea dăunătorilor, precum și pentru selecția de soiuri și combinații portaltoi-soi rezistente la boli virale și alte boli importante. Nu în ultimul rând, este vorba despre producerea de material certificat lipsit de virusi.

Protocoalele pentru diagnosticul molecular al unor virusi importanți la speciile fructifere au fost elaborate de echipe de cercetare ale Academiei de Științe Agricole și sunt aplicate prin intermediul noului echipament furnizat în cadrul Programului Național Științific „Alimente Sănătoase pentru o Bioeconomie Puternică și Calitate a Vieții” (PNȘ-ALIMENTE) al Ministerului Educației și Cercetării.

La inaugurarea din 8 noiembrie 2022, au participat echipa Institutului de Agricultură – Kyustendil sub egida Academiei de Științe Agricole, Prof. Dr. Elena Todorovska – Secretar Științific Principal al Academiei de Științe Agricole și Coordonator Operațional al Componentei 1 a PNȘ-ALIMENTE, dna Yanka Mihaylova, Direcția de Management Financiar și Resurse Umane a Academiei de Științe Agricole, dna Maria Yunakova, Șef al Departamentului „Știință, Educație și Inovare”, Prof. Dr. Ivan Atanasov, Director al AgroBioInstitutului Academiei de Științe Agricole, Conf. Dr. Iliyana Krishkova, Director al Institutului de Agricultură – Kyustendil, precum și participanți la Programul Național Științific.

Fotografii: Academia de Științe Agricole