

Il Laboratorio di Virologia presso l'Istituto di Agricoltura di Kyustendil – una risorsa preziosa per la regione

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



È stato inaugurato un laboratorio per la diagnostica molecolare delle malattie virali delle specie frutticole a pomo e a drupa, che fa parte dell'Istituto di Agricoltura di Kyustendil sotto l'Accademia Agricola. Le nuove attrezzature consentono l'attuazione di ricerche di alta qualità e la presa di decisioni informate per il controllo dei parassiti, nonché per la selezione di cultivar e combinazioni portinnesto-cultivar resistenti a malattie virali e altre importanti. Non da ultima, la produzione di materiale certificato esente da virus.

All'inizio di novembre è stato inaugurato a Kyustendil un nuovo laboratorio attrezzato per la diagnosi delle malattie virali delle specie frutticole a pomo e a drupa. Le nuove attrezzature all'avanguardia, costituite da un dispositivo PCR, una centrifuga refrigerata, un bagnomaria, un sistema di elettroforesi su gel e di fotodocumentazione, sono in funzione dall'estate del 2022, quando sono stati condotti i primi esperimenti molecolari con risultati comprovati. Il giorno dell'inaugurazione, la Prof.ssa Associata Aneliya Borisova, PhD, ha fornito una breve dimostrazione degli esperimenti per l'identificazione dei ceppi M e D del PPV.

Fino ad ora, la diagnosi dei virus nelle specie frutticole si è basata su metodi sierologici, pertanto i vantaggi del metodo della *reazione a catena della polimerasi* PCR rispetto al metodo ELISA sono significativi, specialmente in una regione dove la frutticoltura è tradizionalmente una priorità.

Il nuovo metodo, basato sulla *reazione a catena della polimerasi* PCR, è molto più sensibile e consente una diagnosi rapida ed efficiente dei virus anche a basse concentrazioni e in una fase precoce dell'infezione dell'albero. Inoltre, per molti virus di importanza economica, non sono ancora stati sviluppati anticorpi, il che è estremamente importante per la produzione di materiale di propagazione certificato.

Le nuove attrezzature consentono l'attuazione di ricerche di alta qualità e la presa di decisioni informate per il controllo dei parassiti, nonché per la selezione di cultivar e combinazioni portinnesto-cultivar resistenti a malattie virali e altre importanti. Non da ultima, la produzione di materiale certificato esente da virus.

I protocolli per la diagnostica molecolare di virus importanti nelle specie frutticole sono stati sviluppati da team di ricerca dell'Accademia Agricola e vengono applicati attraverso le nuove attrezzature fornite nell'ambito del Programma Scientifico Nazionale "Alimenti Sani per una Bioeconomia Forte e una Qualità della Vita" (NNP-FOODS) del Ministero dell'Istruzione e della Scienza.

All'inaugurazione dell'8 novembre 2022, hanno partecipato il team dell'Istituto di Agricoltura – Kyustendil sotto l'Accademia Agricola, la Prof.ssa Elena Todorovska, PhD – Capo Segretario Scientifico dell'Accademia Agricola e Coordinatore Operativo del Componente 1 di NNP-FOODS, la Sig.ra Yanka Mihaylova, Direzione della Gestione Finanziaria e delle Risorse Umane dell'Accademia Agricola, la Sig.ra Maria Yunakova, Capo del Dipartimento "Scienza, Istruzione e Innovazione", il Prof. Ivan Atanasov, DSc, Direttore dell'AgroBioInstitute dell'Accademia Agricola, la Prof.ssa Associata Iliyana Krishkova, PhD, Direttrice dell'Istituto di Agricoltura – Kyustendil, nonché partecipanti al Programma Scientifico Nazionale.

Foto: Accademia Agricola