

O Laboratório de Virologia do Instituto de Agricultura em Kyustendil – um recurso valioso para a região

Автор(и): Растителна защита

Дата: 05.12.2022 Брой: 12/2022



Foi inaugurado um laboratório de diagnóstico molecular de doenças virais em espécies de fruteiras de pomo e caroço, que faz parte do Instituto de Agricultura em Kyustendil, integrado na Academia Agrícola. O novo equipamento permite a realização de pesquisas de alta qualidade e a tomada de decisões informadas para o controle de pragas, bem como para a seleção de cultivares e combinações de porta-enxerto-cultivar resistentes a doenças virais e outras doenças importantes. Por último, mas não menos importante, a produção de material certificado livre de vírus.

No início de novembro, foi inaugurado em Kyustendil um laboratório recém-equipado para o diagnóstico de doenças virais em espécies de fruteiras de pomo e caroço. O novo equipamento de última geração, composto por um dispositivo de PCR, uma centrífuga refrigerada, um banho-maria, um sistema de eletroforese em gel e foto-documentação, está em operação desde o verão de 2022, quando foram realizados os primeiros experimentos moleculares com resultados comprovados. No dia da inauguração, a Prof.^a Associada Aneliya Borisova, PhD, fez uma breve demonstração dos experimentos para identificação das estirpes M e D do PPV.

Até agora, o diagnóstico de vírus em espécies frutíferas baseava-se em métodos sorológicos, portanto as vantagens do método de *reação em cadeia da polimerase* (PCR) sobre o método ELISA são significativas, especialmente numa região onde a fruticultura é tradicionalmente uma prioridade.

O novo método, baseado na *reação em cadeia da polimerase* (PCR), é muito mais sensível e permite um diagnóstico rápido e eficiente de vírus, mesmo em baixas concentrações e numa fase precoce da infecção da árvore. Além disso, para muitos vírus de importância económica, ainda não foram desenvolvidos anticorpos, o que é extremamente importante para a produção de material de plantação certificado.

O novo equipamento permite a realização de pesquisas de alta qualidade e a tomada de decisões informadas para o controle de pragas, bem como para a seleção de cultivares e combinações de porta-enxerto-cultivar resistentes a doenças virais e outras doenças importantes. Por último, mas não menos importante, a produção de material certificado livre de vírus.

Os protocolos para diagnóstico molecular de vírus importantes em espécies frutíferas foram desenvolvidos por equipas de investigação da Academia Agrícola e são aplicados através do novo equipamento fornecido no âmbito do Programa Científico Nacional "Alimentos Saudáveis para uma Bioeconomia Forte e Qualidade de Vida" (NNP-FOODS) do Ministério da Educação e Ciência.

Na inauguração, em 8 de novembro de 2022, participaram a equipa do Instituto de Agricultura – Kyustendil da Academia Agrícola, a Prof.^a Elena Todorovska, PhD – Secretária Científica Principal da Academia Agrícola e Coordenadora Operacional do Componente 1 do NNP-FOODS, a Sra. Yanka Mihaylova, Direcção de Gestão Financeira e Recursos Humanos da Academia Agrícola, a Sra. Maria Yunakova, Chefe do Departamento "Ciência, Educação e Inovação", o Prof. Ivan Atanasov, DSc, Director do AgroBioInstitute da Academia Agrícola, a Prof.^a Associada Iliyana Krishkova, PhD, Directora do Instituto de Agricultura – Kyustendil, bem como participantes do Programa Científico Nacional.

Fotos: Academia Agrícola