

Instituto de Culturas Hortícolas "Maritsa" - Plovdiv organiza um curso internacional sobre fenotipagem de tomate

Автор(и): Растителна защита

Дата: 02.06.2023 *Брой:* 6/2023



Quer compreender o que distingue uma variedade da outra? Venha explorar connosco uma coleção de 250 variedades de tomate no início de julho, com uma equipa de cientistas do Instituto de Investigação de Culturas Hortícolas "Maritsa" (MVCRI) – Plovdiv.

No curso organizado pelo Instituto, irá adquirir conhecimentos sobre fenotipagem de tomate, o que lhe permitirá compreender melhor a diversidade genética desta espécie. O curso é adequado para investigadores,

agrónomos, estudantes, produtores hortícolas, cidadãos – jardineiros amadores. A língua oficial é o inglês, mas será também disponibilizada interpretação para búlgaro.

Para os participantes online: as apresentações serão publicadas como pequenos vídeos no YouTube, com legendas em inglês. Todos os que não falam inglês podem utilizar a tradução automática de legendas do YouTube. Os participantes poderão colocar questões em tempo real.

O curso irá também enfatizar o trabalho de equipa e a criação de parcerias com grupos de investigação de diferentes países.

A participação é gratuita, mas requer inscrição: https://bit.ly/harnesstom_tcourse

O curso de formação está dividido em duas partes: a primeira parte (3 de julho) será mista – presencial e online – e consistirá na visualização de uma série de vídeos que explicam diferentes características fenotípicas que permitem compreender a diversidade do tomate. A segunda parte (4 de julho) consistirá na fenotipagem real de uma coleção grande e diversificada de acessos de tomate do repositório do projeto **HARNESSTOM** e realizar-se-á nas estufas do MVCRI "Maritsa" – Plovdiv.



Projeto HARNESSTOM

O tomate é um modelo típico para o melhoramento clássico na produção hortícola moderna: é amplamente cultivado e consumido, mas com diversidade genética reduzida e, por esta razão, altamente vulnerável a doenças emergentes, bem como às alterações climáticas.

Felizmente, o tomate é rico em recursos genéticos para superar estes desafios. Uma equipa internacional de cientistas e melhoradores está a unir esforços para gerar soluções em benefício da indústria alimentar e da sociedade.

O projeto HARNESSTOM visa demonstrar que o aumento da utilização de recursos genéticos no tomate é fundamental para a segurança e soberania alimentar e pode levar a métodos inovadores na conservação e desenvolvimento de novas variedades.

Com base em resultados recentemente alcançados em vários projetos diferentes financiados pela UE para ligar fenótipos/genótipos em grandes conjuntos de dados de diferentes bancos de germoplasma e no conhecimento da comunidade académica, o HARNESSTOM começa por recolher, centralizar e classificar esta vasta riqueza de informação de forma fácil e acessível, totalmente adaptada a diferentes tipos de utilizadores.

O HARNESSTOM está a desenvolver quatro programas de melhoramento que visam os principais desafios do setor: 1. introdução de resistência a principais doenças emergentes; 2. melhoria da tolerância do tomate às alterações climáticas; 3. melhoria da qualidade; 4. aumento da resiliência dos tomates tradicionais europeus através de atividades conjuntas de cientistas de diferentes países.

Um objetivo adicional é aumentar a velocidade e eficiência do melhoramento, o que é necessário para responder a desafios emergentes de forma atempada e eficaz. A liderança conjunta da academia e da indústria em cada um dos pacotes de trabalho, e a participação de duas organizações não-governamentais que representam diferentes partes interessadas, garantem que os resultados do projeto terão impacto na inovação tanto na indústria como na sociedade. Existe também uma plataforma eficaz de gestão e comunicação que garante a implementação harmoniosa do projeto e a proteção dos interesses de todas as partes interessadas.

Com um orçamento total de 8,07 milhões de euros, o HARNESSTOM visa, durante o período de programação (2020–2024), desenvolver tomates mais sustentáveis e de maior qualidade.

No projeto HARNESSTOM, o principal parceiro é o Instituto de Investigação de Culturas Hortícolas "Maritsa" – Plovdiv, com cerca de 500 genótipos que foram desenvolvidos e são mantidos no Instituto. No âmbito do projeto, o MVCRI "Maritsa" fornece informações previamente recolhidas necessárias para a implementação do projeto, como rendimento, qualidade e resistência dos frutos. Os principais esforços da equipa, liderada pela Prof.^a Ivanka Tringovska, estão focados na identificação e mapeamento de novas fontes de tolerância/resistência a vírus ToBRFV na coleção de genótipos de tomate do Instituto. Dados de projetos anteriores (G2P-SOL, TomGem) serão utilizados e gerados para enriquecer o banco de genes de tomate. A

tarefa relacionada com a participação no melhoramento de plantas com resistência melhorada ao ToMV da variedade local de tomate rosa "Bivolsko sarce" ("Coração de Boi") inclui também um programa de melhoramento por retrocruzamento.



Curso de formação internacional online sobre fenotipagem organizado pelo Instituto de Investigação de Culturas Hortícolas "Maritsa" - Plovdiv

Este curso de formação consiste em duas partes: a primeira parte (3 de julho) será mista (presencial e online) e consistirá na visualização de uma série de vídeos que explicam diferentes características fenotípicas que permitem compreender a diversidade do tomate. Esta parte teórica será complementada com aulas práticas na estufa (4 de julho). A segunda parte consistirá na fenotipagem real de uma coleção grande e diversificada de acessos de tomate do repositório do projeto HARNESSTOM e terá lugar nas estufas do MVCRI. Os formandos serão orientados por formadores especialistas na atividade de fenotipagem. Estudantes, técnicos, investigadores, agricultores e cidadãos interessados em fenotipagem de plantas estão convidados a participar neste curso de formação.

Local

O encontro presencial terá lugar em: Instituto de Investigação de Culturas Hortícolas "Maritsa",

Rua Brezovsko shosee, 32, Plovdiv 4003, Bulgária

telefone: +35932951227

telemóvel: +359878465419

Email de contacto: Dra. Ivanka Tringovska (dwdt@abv.bg)

Inscrição

A participação é gratuita, mas requer inscrição prévia. Por favor, inscreva-se em:

https://bit.ly/harnesstom_tcouse

Prazo de inscrição: **30/06/2023**. Para os participantes online, o link será enviado após a conclusão da inscrição.

Programa

Primeiro dia: 3 de julho (atividade online e presencial)

09:00. Introdução ao Curso. Antonio Granell, IBMCP

09:10. Breve introdução ao protocolo de fenotipagem. Andrea Mazzucato, UNITUS

Parte I: A TEORIA DAS CARACTERÍSTICAS FENOTÍPICAS

SESSÃO 1: FENOTIPAGEM DE CARACTERÍSTICAS DA PLANTA, INFLORESCÊNCIA E FLOR. Moderador:

Joan Casals, UPV-FMA

09:20. Fenotipagem de características da planta. María José Díez, UPV

09:35. Fenotipagem de características da folha. María José Díez, UPV

10:50. Fenotipagem de características da floração e inflorescência. Andrea Mazzucato, UNITUS

11:05. Fenotipagem de características da flor. Andrea Mazzucato, UNITUS

11:20. Intervalo

SESSÃO 2: FENOTIPAGEM DE CARACTERÍSTICAS DO FRUTO. Moderador: Andrea Mazzucato, UNITUS

11:40. Breve introdução às características do fruto. Andrea Mazzucato, UNITUS

11:45. Fenotipagem de características do fruto verde. Andrea Mazzucato, UNITUS

12:00. Fenotipagem do fruto maduro: características da forma (I). Joan Casals, UPV-FMA

12:15. Fenotipagem do fruto maduro: características da forma (II). Joan Casals, UPV-FMA

12:30. Fenotipagem do fruto maduro: tamanho e estrutura (I). Ivanka Tringovska, MVCRI

12:45. Fenotipagem do fruto maduro: tamanho e estrutura (II). Ivanka Tringovska, MVCRI

Segundo dia: 4 de julho (atividade presencial)

SESSÃO 3: AULAS PRÁTICAS SOBRE FENOTIPAGEM DE TOMATE

08:30 – 08:40. O ensaio de fenotipagem do Repositório do projeto HARNESSTOM. Ivanka Tringovska, MVCRI

08:40 – 11:30. Aula prática nas estufas e laboratórios do MVCRI. Ivanka Tringovska, MVCRI, Joan Casals, UPV-FMA,

Parte II: FENOTIPAGEM DO REPOSITÓRIO DO PROJETO HARNESSTOM NAS ESTUFAS (atividade presencial)

A fenotipagem do Repositório do projeto HARNESSTOM decorrerá de 5 a 13 de julho. Os formandos serão orientados por formadores na atividade de fenotipagem.