

Istituto di Colture Orticole "Maritsa" - Plovdiv organizza un corso internazionale sul fenotipaggio del pomodoro

Автор(и): Растителна защита

Дата: 02.06.2023 *Брой:* 6/2023



Vuoi capire cosa distingue una varietà dall'altra? Vieni a esplorare insieme a noi una collezione di 250 varietà di pomodoro all'inizio di luglio con un team di scienziati dell'Istituto di Ricerca sulle Colture Orticole Maritsa (MVCRI) – Plovdiv.

Nel corso organizzato dall'Istituto, acquisirai conoscenze sul fenotipaggio del pomodoro, che ti permetteranno di comprendere meglio la diversità genetica di questa specie. Il corso è adatto a ricercatori, agronomi, studenti,

orticoltori, cittadini – giardinieri amatoriali. La lingua ufficiale è l'inglese, ma sarà disponibile anche l'interpretazione in bulgaro.

Per le persone che partecipano online: le presentazioni saranno pubblicate come brevi clip su YouTube, con sottotitoli in inglese. Tutti coloro che non parlano inglese potranno usufruire della traduzione automatica dei sottotitoli di YouTube. I partecipanti potranno porre domande in tempo reale.

Il corso porrà l'accento anche sul lavoro di squadra e sulla creazione di partnership con gruppi di ricerca di diversi paesi.

La partecipazione è gratuita, ma è richiesta l'iscrizione: https://bit.ly/harnesstom_tcourse

Il corso di formazione è suddiviso in due parti: la prima parte (3 luglio) sarà mista – in presenza e online – e consisterà nella visualizzazione di una serie di videoclip che spiegano diverse caratteristiche fenotipiche che permettono di comprendere la diversità del pomodoro. La seconda parte (4 luglio) consisterà nel fenotipaggio effettivo di una vasta e diversificata collezione di accessioni di pomodoro provenienti dal repository del progetto **HARNESSTOM** e si terrà nelle serre del MVCRI "Maritsa" – Plovdiv.



Progetto HARNESSTOM

Il pomodoro è un modello tipico per la selezione classica nella produzione orticola moderna: è ampiamente coltivato e consumato, ma con una ridotta diversità genetica e, per questo motivo, altamente vulnerabile alle malattie emergenti e ai cambiamenti climatici.

Fortunatamente, i pomodori sono ricchi di risorse genetiche per superare queste sfide. Un team internazionale di scienziati e selezionatori unisce le forze per generare soluzioni a beneficio dell'industria alimentare e della società.

Il progetto HARNESSTOM mira a dimostrare che l'aumento dell'uso delle risorse genetiche nel pomodoro è la chiave per la sicurezza alimentare e può portare a metodi innovativi nella conservazione e nello sviluppo di nuove varietà.

Basandosi sui risultati recentemente ottenuti in diversi progetti finanziati dall'UE per collegare fenotipi/genotipi in grandi set di dati provenienti da diverse banche del germoplasma e sulla conoscenza della comunità accademica, HARNESSTOM raccoglie, centralizza e classifica prima questa vasta ricchezza di informazioni in modo facile e accessibile, pienamente adattato a diversi tipi di utenti.

HARNESSTOM sta sviluppando quattro programmi di selezione che affrontano le principali sfide del settore: 1. introdurre la resistenza alle principali malattie emergenti; 2. migliorare la tolleranza del pomodoro ai cambiamenti climatici; 3. migliorare la qualità; 4. aumentare la resilienza dei pomodori tradizionali europei attraverso attività congiunte di scienziati di diversi paesi.

Un ulteriore obiettivo è aumentare la velocità e l'efficienza della selezione, necessarie per rispondere alle sfide emergenti in modo tempestivo ed efficace. La guida congiunta sia del mondo accademico che dell'industria in ciascuno dei pacchetti di lavoro, e la partecipazione di due organizzazioni non governative che rappresentano diversi portatori di interesse, garantisce che i risultati del progetto avranno un impatto sull'innovazione nell'industria e nella società. Esiste anche una piattaforma efficace di gestione e comunicazione che garantisce l'attuazione fluida del progetto e la protezione degli interessi di tutte le parti interessate.

Con un budget totale di 8,07 milioni di euro, HARNESSTOM mira, durante il periodo di programmazione (2020-2024), a sviluppare pomodori più sostenibili e di qualità superiore.

Nel progetto HARNESSTOM, il partner principale è l'Istituto di Ricerca sulle Colture Orticole Maritsa – Plovdiv, con circa 500 genotipi che sono stati sviluppati e sono mantenuti presso l'Istituto. Nell'ambito del progetto, il MVCRI "Maritsa" fornisce informazioni precedentemente raccolte necessarie per l'attuazione del progetto, come resa, qualità e resistenza dei frutti. I principali sforzi del team, guidato dalla Prof.ssa Ivanka Tringovska, sono focalizzati sull'identificazione e mappatura di nuove fonti di tolleranza/resistenza ai virus ToBRFV nella collezione di genotipi di pomodoro dell'Istituto. I dati di progetti precedenti (G2P-SOL, TomGem) saranno utilizzati e generati per arricchire la banca genica del pomodoro. Il compito relativo alla partecipazione alla

selezione di piante con migliorata resistenza al ToMV della varietà locale di pomodoro rosa "Bivolsko sarce" ("Cuore di bue") include anche un programma di selezione per reincrocio.



Corso di formazione internazionale online sul fenotipaggio organizzato dall'Istituto di Ricerca sulle Colture Orticole Maritsa - Plovdiv

Questo corso di formazione si compone di due parti: la prima parte (3 luglio) sarà mista in presenza e online e consisterà nella visualizzazione di una serie di video che spiegano diversi tratti fenotipici che permettono di comprendere la diversità del pomodoro. Questa parte teorica sarà completata con lezioni pratiche in serra (4 luglio). La seconda parte consisterà nel fenotipaggio effettivo di una vasta e diversificata collezione di accessioni di pomodoro provenienti dal repository del progetto HARNESSTOM e si svolgerà nelle serre del MVCRI. I tirocinanti saranno guidati da formatori esperti nell'attività di fenotipaggio. Studenti, tecnici, ricercatori, agricoltori e cittadini interessati al fenotipaggio delle piante sono invitati a partecipare a questo corso di formazione.

Luogo

L'incontro in persona si terrà presso: Istituto di Ricerca sulle Colture Orticole Maritsa,

Str. Brezovsko shosee 32, Plovdiv 4003, Bulgaria

telefono: +35932951227

cellulare: +359878465419

Email di contatto: Dott.ssa Ivanka Tringovska (dwdt@abv.bg)

Registrazione

La partecipazione è gratuita, ma è richiesta l'iscrizione preventiva. Si prega di registrarsi a:

https://bit.ly/harnesstom_tcouse

Termine per l'iscrizione: **30/06/2023**. Per i partecipanti online, il link verrà inviato una volta completata l'iscrizione.

Programma

Primo giorno: 3 luglio (attività online e in presenza)

09:00. Introduzione al Corso. Antonio Granell, IBMCP

09:10. Breve introduzione al protocollo di fenotipaggio. Andrea Mazzucato, UNITUS

Parte I: LA TEORIA DEI TRATTI FENOTIPICI

SESSO 1: FENOTIPAGGIO DEI TRATTI DELLA PIANTA, DELL'INFIORESCENZA E DEL FIORE. Moderatore:
Joan Casals, UPV-FMA

09:20. Fenotipaggio dei tratti della pianta. María José Díez, UPV

09:35. Fenotipaggio dei tratti fogliari. María José Díez, UPV

10:50. Fenotipaggio dei tratti di fioritura e infiorescenza. Andrea Mazzucato, UNITUS

11:05. Fenotipaggio dei tratti del fiore. Andrea Mazzucato, UNITUS

11:20. Pausa

SESSO 2: FENOTIPAGGIO DEI TRATTI DEL FRUTTO. Moderatore: Andrea Mazzucato, UNITUS

11:40. Breve introduzione ai tratti del frutto. Andrea Mazzucato, UNITUS

11:45. Fenotipaggio dei tratti del frutto verde. Andrea Mazzucato, UNITUS

12:00. Fenotipaggio del frutto rosso: tratti di forma (I). Joan Casals, UPV-FMA

12:15. Fenotipaggio del frutto rosso: tratti di forma (II). Joan Casals, UPV-FMA

12:30. Fenotipaggio del frutto maturo: dimensione e struttura (I). Ivanka Tringovska, MVCRI

12:45. Fenotipaggio del frutto maturo: dimensione e struttura (II). Ivanka Tringovska, MVCRI

Secondo giorno: 4 luglio (attività in presenza)

SESSO 3: LEZIONI PRATICHE SUL FENOTIPAGGIO DEL POMODORO

08:30 – 08:40. La prova di fenotipaggio del Repository del progetto HARNESSTOM. Ivanka Tringovska, MVCRI

08:40 – 11:30. Lezione pratica nelle serre e nei laboratori del MVCRI. Ivanka Tringovska, MVCRI, Joan Casals, UPV-FMA,

Parte II: FENOTIPAGGIO DEL REPOSITORY DEL PROGETTO HARNESSTOM NELLE SERRE (attività in presenza)

Il fenotipaggio del Repository del progetto HARNESSTOM si svolgerà dal 5 al 13 luglio. I tirocinanti saranno guidati dai formatori nell'attività di fenotipaggio.