

# Institutul de Legumicultură "Maritsa" - Plovdiv organizează un curs internațional de fenotipare a tomatelor

Автор(и): Растителна защита

Дата: 02.06.2023 Брой: 6/2023



Doriți să înțelegeți ce diferențiază o varietate de alta? Veniți și explorați împreună o colecție de 250 de soiuri de roșii la începutul lunii iulie, alături de o echipă de cercetători de la Institutul de Cercetare pentru Legumicultură „Maritsa” (ICL) – Plovdiv.

În cadrul cursului organizat de Institut, veți dobândi cunoștințe despre fenotiparea roșiilor, care vă vor permite să înțelegeți mai bine diversitatea genetică a acestei specii. Cursul este potrivit pentru cercetători, agronomi,

studenți, legumicultori, cetățeni – grădinari amatori. Limba oficială este engleza, dar va fi disponibilă și interpretare în limba bulgară.

Pentru persoanele care participă online: prezentările vor fi publicate ca clipuri scurte pe YouTube, cu subtitrări în engleză. Toți cei care nu vorbesc engleza pot folosi funcția de traducere automată a subtitlurilor de pe YouTube. Participanții vor putea pune întrebări în timp real.

Cursul va pune accent și pe lucrul în echipă și pe crearea de parteneriate cu grupuri de cercetare din diferite țări.

Participarea este gratuită, dar este necesară înregistrarea: [https://bit.ly/harnesstom\\_tcouse](https://bit.ly/harnesstom_tcouse)

Cursul de formare este împărțit în două părți: prima parte (3 iulie) va fi mixtă – față-în-față și online – și va consta în vizualizarea unei serii de clipuri video care explică diferite caracteristici fenotipice care permit înțelegerea diversității roșiilor. A doua parte (4 iulie) va consta în fenotiparea efectivă a unei colecții mari și diverse de accesii de roșii din depozitul proiectului **HARNESSTOM** și va avea loc în serele ICL „Maritsa” – Plovdiv.



## Proiectul HARNESSTOM

Roșia este un model tipic pentru ameliorarea clasică în legumicultura modernă: este cultivată și consumată pe scară largă, dar cu o diversitate genetică redusă și, din acest motiv, foarte vulnerabilă la boli emergente, precum și la schimbările climatice.

Din fericire, roșiile sunt bogate în resurse genetice pentru a depăși aceste provocări. O echipă internațională de cercetători și amelioratori își unesc forțele pentru a genera soluții în beneficiul industriei alimentare și al societății.

Proiectul HARNESSTOM își propune să demonstreze că creșterea utilizării resurselor genetice la roșii este cheia siguranței și securității alimentare și poate duce la metode inovatoare în conservarea și dezvoltarea de noi soiuri.

Pornind de la rezultatele obținute recent în mai multe proiecte diferite finanțate de UE pentru conectarea fenotipurilor/genotipurilor în seturi mari de date din diferite bănci de germoplasmă și de la cunoștințele comunității academice, HARNESSTOM colectează, centralizează și clasifică mai întâi această vastă bogăție de informații într-un mod ușor și accesibil, complet adaptat diferitelor tipuri de utilizatori.

HARNESSTOM dezvoltă patru programe de ameliorare care vizează principalele provocări din sector: 1. introducerea rezistenței la principalele boli emergente; 2. îmbunătățirea toleranței roșiilor la schimbările climatice; 3. îmbunătățirea calității; 4. creșterea rezilienței roșiilor tradiționale europene prin activități comune ale cercetătorilor din diferite țări.

Un obiectiv suplimentar este creșterea vitezei și eficienței ameliorării, necesară pentru a răspunde prompt și eficient provocărilor emergente. Conducerea comună atât a mediului academic, cât și a celui industrial în fiecare dintre pachetele de lucru, precum și participarea a două organizații neguvernamentale reprezentând diferite părți interesate, asigură că rezultatele proiectului vor avea un impact asupra inovației în industrie, precum și în societate. Există, de asemenea, o platformă eficientă de management și comunicare care asigură implementarea fără probleme a proiectului și protejarea intereselor tuturor părților interesate.

Cu un buget total de 8,07 milioane de euro, HARNESSTOM își propune, în perioada de programare (2020–2024), să dezvolte roșii mai durabile și de calitate superioară.

În proiectul HARNESSTOM, partenerul principal este Institutul de Cercetare pentru Legumicultură „Maritsa” – Plovdiv, cu aproximativ 500 de genotipuri care au fost dezvoltate și sunt menținute la Institut. În cadrul proiectului, ICL „Maritsa” furnizează informații colectate anterior, necesare implementării proiectului, cum ar fi producția, calitatea și rezistența fructelor. Principalele eforturi ale echipei conduse de prof. Ivanka Tringovska sunt concentrate pe identificarea și cartografierea unor noi surse de toleranță/rezistență la virusurile ToBRFV în colecția de genotipuri de roșii a Institutului. Vor fi utilizate și generate date din proiectele anterioare (G2P-SOL, TomGem) pentru a îmbogăți banca de gene a roșiilor. Sarcina legată de participarea la ameliorarea plantelor cu

rezistență îmbunătățită la ToMV a soiului local de roșii roz „Bivolsko sarce” („Inimă de bou”) include și un program de ameliorare prin retroîncrucișare.



## Curs internațional de formare online privind fenotiparea, organizat de Institutul de Cercetare pentru Legumicultură „Maritsa” - Plovdiv

Acest curs de formare constă din două părți: prima parte (3 iulie) va fi mixtă, față-în-față și online, și va consta în vizualizarea unei serii de videoclipuri care explică diferite trăsături fenotipice care permit înțelegerea diversității roșiilor. Această parte teoretică va fi completată cu lecții practice în seră (4 iulie). A doua parte va consta în fenotiparea efectivă a unei colecții mari și diverse de accesii de roșii din depozitul proiectului HARNESSTOM și va avea loc în serele ICL. Cursanții vor fi ghidați de formatori experți în activitatea de fenotipare. Sunt invitați să participe la acest curs de formare studenți, tehnicieni, cercetători, fermieri și cetățeni interesați de fenotiparea plantelor.

### Locație

Întâlnirea față-în-față va avea loc la: Institutul de Cercetare pentru Legumicultură „Maritsa”,

Str. Brezovsko shosee nr. 32, Plovdiv 4003, Bulgaria

telefon: +35932951227

mobil: +359878465419

Email de contact: Dr. Ivanka Tringovska ( [dwdt@abv.bg](mailto:dwdt@abv.bg) )

## Înregistrare

Participarea este gratuită, dar este necesară înregistrarea prealabilă. Vă rugăm să vă înregistrați la:

[https://bit.ly/harnesstom\\_tcouse](https://bit.ly/harnesstom_tcouse)

Termen limită pentru înregistrare: **30/06/2023**. Pentru participanții online, linkul va fi trimis după finalizarea înregistrării.

## Program

### Prima zi: 3 iulie (activitate online și față-în-față)

09:00. Introducere în Curs. Antonio Granell, IBMCP

09:10. Scurtă introducere privind protocolul de fenotipare. Andrea Mazzucato, UNITUS

### Partea I: TEORIA TRĂSĂTURILOR FENOTIPICE

SESIUNEA 1: FENOTIPAREA TRĂSĂTURILOR PLANTEI, INFLORESCENȚEI ȘI FLORII. Moderator: Joan Casals, UPV-FMA

09:20. Fenotiparea trăsăturilor plantei. María José Díez, UPV

09:35. Fenotiparea trăsăturilor frunzelor. María José Díez, UPV

10:50. Fenotiparea trăsăturilor de înflorire și inflorescență. Andrea Mazzucato, UNITUS

11:05. Fenotiparea trăsăturilor florii. Andrea Mazzucato, UNITUS

11:20. Pauză

SESIUNEA 2: FENOTIPAREA TRĂSĂTURILOR FRUCTULUI. Moderator: Andrea Mazzucato, UNITUS

11:40. Scurtă introducere în trăsăturile fructului. Andrea Mazzucato, UNITUS

11:45. Fenotiparea trăsăturilor fructului verde. Andrea Mazzucato, UNITUS

12:00. Fenotiparea fructului roșu: trăsături de formă (I). Joan Casals, UPV-FMA

12:15. Fenotiparea fructului roșu: trăsături de formă (II). Joan Casals, UPV-FMA

12:30. Fenotiparea fructului copt: dimensiune și structură (I). Ivanka Tringovska, ICL

12:45. Fenotiparea fructului copt: dimensiune și structură (II). Ivanka Tringovska, ICL

**A doua zi: 4 iulie (activitate față-în-față)**

SESIUNEA