

Institut des Cultures Maraîchères "Maritsa" - Plovdiv organise un cours international sur le phénotypage de la tomate

Автор(и): Растителна защита

Дата: 02.06.2023 *Брой:* 6/2023



Vous souhaitez comprendre ce qui distingue une variété d'une autre ? Venez explorer ensemble une collection de 250 variétés de tomates début juillet avec une équipe de scientifiques de l'Institut de Recherche sur les Cultures Maraîchères de Maritsa (IRCM) – Plovdiv.

Au cours de la formation organisée par l'Institut, vous acquerez des connaissances sur le phénotypage de la tomate, ce qui vous permettra de mieux comprendre la diversité génétique de cette espèce. La formation

convient aux chercheurs, agronomes, étudiants, maraîchers, citoyens – jardiniers amateurs. La langue officielle est l'anglais, mais une interprétation en bulgare sera également disponible.

Pour les participants en ligne : les présentations seront publiées sous forme de courts clips sur YouTube, avec des sous-titres en anglais. Toutes les personnes ne parlant pas l'anglais pourront utiliser la traduction automatique des sous-titres de YouTube. Les participants pourront poser des questions en temps réel.

La formation mettra également l'accent sur le travail d'équipe et la création de partenariats avec des groupes de recherche de différents pays.

La participation est gratuite, mais l'inscription est obligatoire : https://bit.ly/harnesstom_tcource

La formation elle-même est divisée en deux parties : la première partie (3 juillet) sera hybride – en présentiel et en ligne – et consistera en la visualisation d'une série de clips vidéo expliquant différentes caractéristiques phénotypiques permettant de comprendre la diversité de la tomate. La deuxième partie (4 juillet) consistera en un phénotypage réel d'une vaste et diverse collection d'accessions de tomates issues de la banque de ressources du projet **HARNESSTOM** et se déroulera dans les serres de l'IRCM "Maritsa" – Plovdiv.



Projet HARNESSTOM

La tomate est un modèle typique de sélection classique dans la production maraîchère moderne : elle est largement cultivée et consommée, mais avec une diversité génétique réduite et, pour cette raison, très vulnérable aux maladies émergentes ainsi qu'au changement climatique.

Heureusement, les tomates sont riches en ressources génétiques pour surmonter ces défis. Une équipe internationale de scientifiques et de sélectionneurs unissent leurs forces pour générer des solutions au profit de l'industrie alimentaire et de la société.

Le projet HARNESSTOM vise à démontrer qu'augmenter l'utilisation des ressources génétiques chez la tomate est essentiel pour la sûreté et la sécurité alimentaires et peut conduire à des méthodes innovantes dans la conservation et le développement de nouvelles variétés.

S'appuyant sur des résultats récemment obtenus dans plusieurs projets différents financés par l'UE pour relier les phénotypes/génotypes dans de grands ensembles de données provenant de différentes banques de germoplasme et sur les connaissances de la communauté académique, HARNESSTOM collecte, centralise et classe d'abord cette vaste richesse d'informations de manière simple et accessible, entièrement adaptée à différents types d'utilisateurs.

HARNESSTOM développe quatre programmes de sélection ciblant les principaux défis du secteur : 1. introduire la résistance aux principales maladies émergentes ; 2. améliorer la tolérance de la tomate au changement climatique ; 3. améliorer la qualité ; 4. augmenter la résilience des tomates traditionnelles européennes grâce à des activités conjointes de scientifiques de différents pays.

Un objectif supplémentaire est d'augmenter la vitesse et l'efficacité de la sélection, ce qui est nécessaire pour répondre aux défis émergents de manière rapide et efficace. La direction conjointe du monde universitaire et de l'industrie dans chacun des lots de travail, et la participation de deux organisations non gouvernementales représentant différentes parties prenantes, garantissent que les résultats du projet auront un impact sur l'innovation dans l'industrie ainsi que dans la société. Il existe également une plateforme de gestion et de communication efficace qui assure la mise en œuvre fluide du projet et la protection des intérêts de toutes les parties prenantes.

Avec un budget total de 8,07 millions d'euros, HARNESSTOM vise, pendant la période de programmation (2020–2024), à développer des tomates plus durables et de meilleure qualité.

Dans le projet HARNESSTOM, le partenaire principal est l'Institut de Recherche sur les Cultures Maraîchères de Maritsa – Plovdiv, avec environ 500 génotypes qui ont été développés et sont maintenus à l'Institut. Dans le cadre du projet, l'IRCM "Maritsa" fournit des informations préalablement collectées nécessaires à la mise en œuvre du projet, telles que le rendement, la qualité et la résistance des fruits. Les principaux efforts de l'équipe, dirigée par le Prof. Ivanka Tringovska, sont concentrés sur l'identification et la cartographie de nouvelles

sources de tolérance/résistance aux virus ToBRFV dans la collection de génotypes de tomates de l'Institut. Les données de projets précédents (G2P-SOL, TomGem) seront utilisées et générées pour enrichir la banque de gènes de tomates. La tâche liée à la participation à la sélection de plantes avec une résistance améliorée au ToMV de la variété locale de tomate rose "Bivolsko sarce" ("Cœur de Bœuf") comprend également un programme de sélection par rétrocroisement.



Cours de formation international en ligne sur le phénotypage organisé par l'Institut de Recherche sur les Cultures Maraîchères de Maritsa - Plovdiv

Ce cours de formation se compose de deux parties : la première partie (3 juillet) sera hybride en présentiel et en ligne et consistera en la visualisation d'une série de vidéos expliquant différents traits phénotypiques permettant de comprendre la diversité de la tomate. Cette partie théorique sera complétée par des leçons pratiques en serre (4 juillet). La deuxième partie consistera en un phénotypage réel d'une vaste et diverse collection d'accessions de tomates issues de la banque de ressources du projet HARNESSTOM et se déroulera dans les serres de l'IRCM. Les stagiaires seront guidés par des formateurs experts dans l'activité de phénotypage. Les

étudiants, techniciens, chercheurs, agriculteurs et citoyens intéressés par le phénotypage des plantes sont invités à rejoindre ce cours de formation.

Lieu

La réunion en présentiel aura lieu à : Institut de Recherche sur les Cultures Maraîchères de Maritsa,

32 rue Brezovsko shosee, Plovdiv 4003, Bulgarie

téléphone : +35932951227

portable : +359878465419

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

Inscription

La participation est gratuite, mais une inscription préalable est requise. Veuillez vous inscrire à :

https://bit.ly/harnesstom_tcouse

Date limite d'inscription : **30/06/2023**. Pour les participants en ligne, le lien sera envoyé une fois l'inscription terminée.

Programme

Premier jour : 3 juillet (activité en ligne et en présentiel)

09:00. Introduction au Cours. Antonio Granell, IBMCP

09:10. Brève introduction sur le protocole de phénotypage. Andrea Mazzucato, UNITUS

Partie I : LA THÉORIE DES TRAITS PHÉNOTYPIQUES

SESSION 1 : PHÉNOTYPAGE DES TRAITS DE LA PLANTE, DE L'INFLORESCENCE ET DE LA FLEUR.

Modérateur : Joan Casals, UPV-FMA

09:20. Phénotypage des traits de la plante. María José Díez, UPV

09:35. Phénotypage des traits de la feuille. María José Díez, UPV

10:50. Phénotypage des traits de la floraison et de l'inflorescence. Andrea Mazzucato, UNITUS

11:05. Phénotypage des traits de la fleur. Andrea Mazzucato, UNITUS

11:20. Pause

SESSION 2 : PHÉNOTYPAGE DES TRAITS DU FRUIT. Modérateur : Andrea Mazzucato, UNITUS

11:40. Brève introduction aux traits du fruit. Andrea Mazzucato, UNITUS

11:45. Phénotypage des traits du fruit vert. Andrea Mazzucato, UNITUS

12:00. Phénotypage du fruit rouge : traits de forme (I). Joan Casals, UPV-FMA

12:15. Phénotypage du fruit rouge : traits de forme (II). Joan Casals, UPV-FMA

12:30. Phénotypage du fruit mûr : taille et structure (I). Ivanka Tringovska, IRCM

12:45. Phénotypage du fruit mûr : taille et structure (II). Ivanka Tringovska, IRCM

Deuxième jour : 4 juillet (activité en présentiel)

SESSION 3 : LEÇONS PRATIQUES SUR LE PHÉNOTYPAGE DE LA TOMATE

08:30 – 08:40. L'essai de phénotypage de la Banque de ressources du projet HARNESSTOM. Ivanka Tringovska, IRCM

08:40 – 11:30. Leçon pratique dans les serres et laboratoires de l'IRCM. Ivanka Tringovska, IRCM, Joan Casals, UPV-FMA,

Partie II : PHÉNOTYPAGE DE LA BANQUE DE RESSOURCES DU PROJET HARNESSTOM DANS LES SERRES (activité en présentiel)

Le phénotypage de la Banque de ressources du projet HARNESSTOM aura lieu du 5 juillet au 13 juillet. Les stagiaires seront guidés par des formateurs dans l'activité de phénotypage.