



Workshop on Climate change – Sunflower Resistance to Drought

19 – 20 august 2021

<http://drought.incda-fundulea.ro>

The climate changes in the last years (the decrease of rainfall, the increase of air temperatures, the increase of variability of climate in a year period) have a high influence on the sunflower production. Sunflower breeding is of a great importance for the plant adaptation to the climate change. There is necessary to understand the genetic and molecular mechanisms which control the plant physiology and growing, to know the good characteristics for the hybrids, in the near future. Also, it is necessary to identify the molecular and genetic factors which are involved in resistance to drought.

The identification of genes which can optimize the combining ability for productivity, in climate change conditions is very important. The climate changes have influence also, in the pathogens developing, the resistance of the host plant, also the pathogen-host interaction. For increasing the sustainability of the production, in the climate change conditions it is necessary also, the adaptation through the cultivation practices.

The Workshop will be organized by the Romanian Sunflower Association, Ovidius University in Constanta and National Agricultural Research and Development Institute Fundulea, in collaboration with the International Sunflower Association (ISA). The workshop is going to cover aspects related to sunflower adaptation to climate change by understanding the genome functioning, Pest and diseases in climate change conditions, Stability of production.

By organizing this Workshop we hope to gather sunflower scientists around the world, presenting their recent achievements.

The workshop can be attended in person, at Ovidius University, or on-line, from home or work.

Schimbările climatice din ultimii ani (scăderea cantității precipitațiilor, creșterea globală a temperaturilor, creșterea variabilității climatice într-o perioadă de un an) au o influență ridicată asupra producției de floarea-soarelui. Creșterea florii soarelui are o mare importanță pentru adaptarea plantelor la schimbările climatice. Este necesar să se înțeleagă mecanismele genetice și moleculare care controlează fiziologia plantelor și creșterea, să se cunoască caracteristicile bune pentru hibrizi, în viitorul apropiat. De asemenea, este necesar să se identifice factorii moleculari și genetici care sunt implicați în rezistența la secetă.

Identificarea genelor care pot optimiza capacitatea de combinare pentru productivitate, în condițiile schimbărilor climatice este foarte importantă. Schimbările climatice influențează, de asemenea, dezvoltarea agenților patogeni, rezistența plantei gazdă, precum și interacțiunea agent patogen-gazdă. Pentru creșterea durabilității producției, în condițiile schimbărilor climatice este necesară și adaptarea prin practicile de cultivare. Workshop-ul va fi organizat de Asociația Română a Florii Soarelui, Universitatea Ovidius din Constanța și Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare Agricolă Fundulea, în colaborare cu Asociația Internațională a Florii Soarelui (ISA). Workshopul va acoperi aspecte legate de adaptarea florii soarelui la schimbările climatice prin înțelegerea funcționării genomului, dăunătorilor și bolilor în condițiile schimbărilor climatice, stabilitatea producției.

Prin organizarea workshopului sperăm să aducem împreună specialiști în domeniul culturii florii-soarelui din întreaga lume, care își vor putea prezenta realizările lor recente.

Puteti participa la workshop fie personal, la Universitatea Ovidius, sau online.