

TRITIGEN



COST FA0604

Programa	COST
COST veiklos pavadinimas ir santrumpa	Triticeae genomika - svarbiausių Europos javų kultūrų gerinimui (TritiGen);
Veiklos numeris	FA0604
Projekto vadovai	prof. D. Žvingila; prof. V. Rančelis
Projekto vykdytojai	VU Gamtos mokslų fakulteto Botanikos ir genetikos katedros Augalų genetikos laboratorija: dr. T. Čėsniienė, dr. V. Kleizaitė, dr. J. Patamsytė, dr. V. Vaitkūnienė, D. Naugžemys, R. Šiukšta, VU Botanikos sodas: dr. L. Balčiūnienė
Projekto partneriai	Triticeae šeimos augalų genetikos tyrinėtojų grupės iš 29 veikloje dalyvaujančių šalių. (Šalys dalyvės : Airija, Austrija, Belgija, Bulgarija, Čekija, Danija, Didžioji Britanija, Estija, Graikija, Izraelis, Islandija, Ispanija, Italija, Kipras, Kroatija, Latvija, Lenkija, Lietuva, Norvegija, Olandija, Portugalija, Prancūzija, Serbija, Slovakija, Suomija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Vokietija).
Darbo grupė	Genetinės įvairovės nustatymo, įvertinimo ir panaudojimo priemonės (WG1)
Veiklos tikslas	COST veiklos FA604 tikslas – koordinuoti, sutelkti ir stiprinti nacionalinius ir transeuropinius Triticeae genomikos tyrimus, atsižvelgiant į infrastruktūros skirtumus. Mokslinių tyrimų tikslas – sukurti technologijas, kurios leis išvystyti efektyvius metodus lokalizuoti, klonuoti ir panaudoti kiekybinius ir kokybinius miežių, kviečių ir rugių genus (alelius).
Veiklos uždaviniai	<ol style="list-style-type: none">1) Efektyvus genetinės įvairovės įvertinimas, valdymas ir panaudojimas;2) Naujų, tiksliai genų kartografavimui tinkamų, javų populacijų sukūrimas;3) Naujų metodų bei priemonių genetinėje analizėje ir molekulinėje selekcijoje įsisavinimas;4) Genų išskyrimas ir svarbių ūkiniu požiūriu genomo rajonų sekoskaita; tikslus genų vietų nustatymas pasitelkiant lyginamąją genomiką;5) Veikslių, atliekant fenotipinę analizę, sąsajos genetikoje koordinavimas;6) Triticeae transkriptomikos, proteomikos ir metabolomikos platformų išvystymas;7) Efektyvus lyginamosios genomikos panaudojimas atsižvelgiant ir į kitų javų bei pašarinių žolių tyrimų duomenis; Naujų priemonių ir platformų sukūrimas genetinei ir bioinformatinei analizei.
Projekto tikslas ir uždaviniai	Veiklos tikslas ir uždaviniai 2010 metais <i>tw</i> lokuso tyrimas, polimorfinių žymenų klonavimas ir sekoskaita. Tikslas: ištirti DNR polimorfizmą izogeninėse <i>tweaky spike</i> alelinių mutantų revertantų linijose ir nustatyti galimus su tuo susijusius lokusus Uždaviniai: <ol style="list-style-type: none">1) nustatyti DNR polimorfizmą izogeninėse <i>tweaky spike</i> alelinių mutantų revertantų linijose;2) atlikti polimorfinių DNR fragmentų, galimai susijusių su <i>tw</i> lokusu, klonavimą, sekoskaitą ir homologiškų sekų paiešką duomenų bazėse;3) sąsajų tarp DNR polimorfizmo ir atsparumo biotiniams ir abiotiniams stresams paieška.
Veiklos tinklapio adresas	http://tritigen.ari.gov.cy
Projekto nacionalinis finansavimas, 2010 m.	Lietuvos mokslo taryba – 5,0 tūkst. Lt