



I n s t i t u t R u đ e r B o š k o v i ć

Adresa: Bijenička cesta 54, 10000 Zagreb | Tel: +385 (0)1 4561 111 | Fax: +385 (0)1 4680 084 | www.irb.hr

Priopćenje za javnost

Institut Ruđer Bošković, Ured za odnose s javnošću

Tel.: +385 (1) 457-1269, (99) 267-95-14 (99) 312-66-06

info@irb.hr | www.irb.hr/O-IRB-u/Za-medije | fb.me/irb.hr | twitter.com/institutrb

Zagreb, 20.8.2013.

IRB se pridružio globalnoj mreži istraživanja genomske bioraznolikosti

Biološka raznolikost je ključ za sposobnost prirodnih i društvenih sustava za prilagodbu i važna je za svaki aspekt ljudskog blagostanja, a zemljopisno određeni uzorci genomske DNK temelj su globalnog istraživanja bioraznolikosti

Centar za istraživanje mora Instituta Ruđer Bošković postao je prvi partner Mreže banaka DNK uzoraka, Globalne mreže genomske bioraznolikosti (GGBN) i Globalne jedinice za informacije o bioraznolikosti (GBIF) iz Hrvatske čime će njegova vrijedna kolekcija živih staničnih kultura, fokusirana na toksične vrste, fito- i zooplanktona sjevernog Jadrana od sada biti dostupna znanstvenicima širom svijeta.

Ljudsko djelovanje često dovodi do nepovratnih gubitaka u raznolikosti života u velikim vremenskim i prostornim dimenzijama. Ti gubitci povećani su posljednjih 50-tak godina više nego u cijeloj ljudskoj povijesti uništavanjem prirodnih staništa i širenjem invazivnih vrsta, ali i klimatskim promjenama, pretjeranim iskorištavanjem resursa te zagađenjem.

Biološka raznolikost je ključ za sposobnost prirodnih i društvenih sustava za prilagodbu, a važna je za svaki aspekt ljudskog blagostanja. Kako bi ekosustavi mogli pružati održivu podršku životu, od osiguranja hrane, otpornosti na prirodne katastrofe, pristupa čistoj vodi i sirovinama, nije samo važno koje vrste nalazimo u izobilju, već i koliko ih je prisutno.

Genomska istraživanja ovise o pouzdanom pristupu visokokvalitetnim uzorcima tkiva i DNK, a osim genetskog istraživanja potrebno je taksonomski odrediti uzorke te ih usporediti s „voucher“ (dokaznim) materijalom. Nažalost, važne informacije o njima su raspršene kao posljedica geografskih lokacija repozitorija koji ih održavaju. Bez centralnog repozitorija uzoraka znanstvenici se suočavaju s povećanim troškovima, gubitkom vremena i drugim problemima pri dobivanju uzoraka koji su im potrebni u istraživanjima.

Kako bi se riješio taj problem, prije desetak godina pokrenuto je niz organizacija poput Banke DNK, GGBN-a i GBIF-a koje podupiru sakupljanje, održavanje i razmjenu uzoraka genoma s ciljem ubrzanja istraživanja diljem svijeta u sklopu Globalne genomske inicijative (GGI). GGI teži razumijevanju i očuvanju Zemljine bioraznolikosti sakupljanjem i genetskim određivanjem uzoraka iz cijelog „drva

života“ i njihovom krioprezervacijom s ciljem nadziranja, predviđanja i upozoravanja na opasnosti u ekosustavima putem globalno dostupne i integrirane infrastrukture.

Ovo partnerstvo rezultat je suradnje na bilateralnom projektu između Botaničkog vrta i botaničkog muzeja u Berlin-Dahlemlu pod vodstvom dr. Regine Jahn i Centra za istraživanje mora pod vodstvom dr. Martina Pfannkuchena koji je financiran je od strane Njemačke službe za akademsku razmjenu (DAAD) i Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta RH.

Linkovi

Centar za istraživanje mora - <http://www.irb.hr/cim>

Global Genome Biodiversity Network (GGBN) - <http://ggbn.org>

GGBN news on IRB - <http://data.ggbn.org>

Global Genome Initiative - <http://www.mnh.si.edu/ggi/>

DNA Bank Network - <http://www.dnabank-network.org/>

Global Biodiversity Information Facility (GBIF) – <http://www.GBIF.org>

GBIF news on IRB - <http://www.gbif.de>

Njemačka služba za akademsku razmjenu (DAAD) - <http://www.daad.de/en/index.html>

Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta (MZOS) - <http://public.mzos.hr/Default.aspx>

Kontakt

Dr. rer. nat. Martin Andreas Pfannkuchen

<http://www.irb.hr/Ljudi/Martin-Andreas-Pfannkuchen>

mob: 099 8121 728, tel: + 385 52 804 736

email: pfannkuchen@cim.irb.hr

Slike

<http://goo.gl/oVcNGh>

Foto: Martin Pfannkuchen, Jelena Godrijan i Daniela Marić Pfannkuchen

CC-BY 3.0 - <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/>

Opisi slika

irb-ggbn-1

Kulture stanica jednostaničnih algi u staničnoj kulturi Centra za istraživanje mora.

irb-ggbn-2/3

Izolacija mikroskopskih algi iz uzoraka mora uzetih u sjevernom Jadranu.