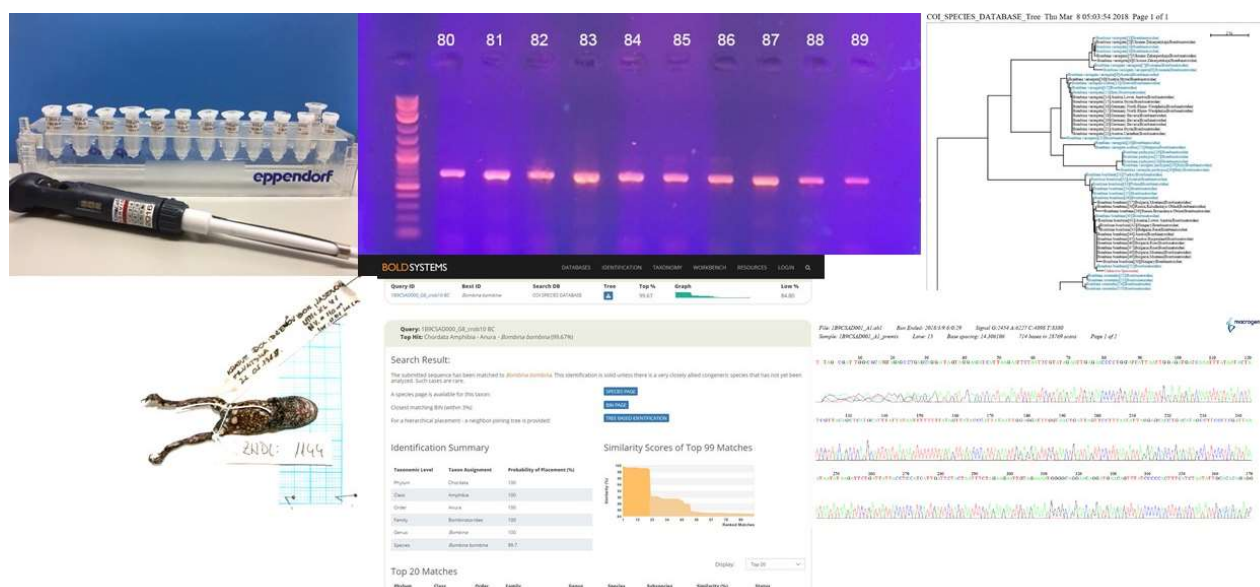


# DNA barkodiranje bioraznolikosti hrvatske faune (IP-06-2016-988)




DNA BARKODIRANI UZORCI ILI UZORCI U LABORATORIJSKOJ  
OBRADI (ISPIS IZ BAZE – PRIRODOSLOVNE ZBIRKE) - I GODINA  
PROVOĐENJA PROJEKTA

VODITELJ PROJEKTA: PROF. MLADEN KUČINIĆ



Za potrebe projekta testirane su dvije baze podataka (Specify i Microsoft Access). Obzirom na specifične zahtjeve baze Specify koja je barkodiranju prilagođena od strane kolega iz austrijske inicijative ABOL, za prvu godinu projekta odlučili smo se koristiti bazu u Access-u koja je kreirana u našem laboratorij i prilagođena našim potrebama.

**CroBarFauna**

ID: 25  
 Sample ID: CROB24  
 PHOTO:   
 chrom L:   
 chrom H:   
 fasta: >CROB 24 bc  
 CACCTTATATTTACTCTTCGGCGCCTGAGCTGGTATATCCGGCACAGCCCT  
 AAGCCTTCTAATCCGAACAGAATTAAGTCAACCTGGCACCCCTCTGGAG  
 ATGACCAAGTGATAATGTAATTGTTACAGCCCATGCTTTCGTTATAATT

Phylum: Chordata  
 Class: Reptilia  
 Order: Squamata  
 Family: Lacertidae  
 Subfamily:   
 Genus: Lacerta  
 Species: Lacerta agilis

DNA extraction:   
 PCR amplification:   
 complete DNA barcode:

Institution: HPM  
 Collectors: N. De Luca  
 Collection date: 23.05.1989.  
 Exact Site: Crna rijeka, Plitvički  
 Region:   
 Identifier:   
 Field ID: ZNDL 662  
 Museum ID:   
 Collection Cod:   
 Record: 14 of 25 of 1000 | No Filter | Search

**Ukupno su DNA barkodirana 153 uzorka.**

Uzorci Scorpiones – projekt: DNA barkodiranje bioraznolikosti hrvatske faune.

Analizirano je **8** uzoraka

REDNI BR	VRSTA	LOKALITET	DNA CroBar Fauna kod	DNA kod
1	<i>Euscorpium sp.</i>	Jama pod Gažnovcem, Maršići, Stilj, Vrgorac	191	CROB1
2	<i>Euscorpium feti</i>	Lokrum	212	CROB2
3	<i>Euscorpium tergestinum</i>	Dugi otok	214	CROB3
4	<i>Euscorpium sp.</i>	Mandina jama, Ograđe, Vid, Metković	215	CROB4
5	<i>Euscorpium sp.</i>	Peći u Čulinovim Razljevinama, Kolić, Dugopolje, Split	220	CROB5
6	<i>Euscorpium italicus</i>	Lukovo Šugarje	221	CROB6
7	<i>Euscorpium sp.</i>	Čočina jama, Bebići, Nova Sela, Metković	223	CROB7
8	<i>Euscorpium sp.</i>	Jujnovića spilja, Jujnovići, Kozica, Vrgorac	224	CROB8

Uzorci Trichoptera – projekt: DNA barkodiranje bioraznolikosti hrvatske faune.

Analizirano je **59** uzoraka

REDNI BR	VRSTA	LOKALITET	DNA CroBar Fauna kod	DNA kod
1	<i>Limnephilus sparsus</i>	vrelo Lika	AĆ_1	TLSPA_1
2	<i>Micropterna lateralis</i>	vrelo Lika	AĆ_2	TMLAT_1
3	<i>Micropterna lateralis</i>	vrelo Lika	AĆ_2b	TMLAT_1
4	<i>Limnephilus extricatus</i>	vrelo Lika	AĆ_3	TLEXT_1
5	<i>Grammotaulius nigropunctatus</i>	Kamensko	AĆ_4	TGNIG_3
6	<i>Glyphotaelius pellucidus</i>	Kamensko	AĆ_5	TGPEL_1
7	<i>Limnephilus vittatus</i>	Keljevo brdo-Korenica	AĆ_6	TLVIT_1
8	<i>Rhyacophila schmididinarca</i>	Bjelolasica izvor	AĆ_7	TRSCH_1
9	<i>Plectrocnemia cospresa</i>	Bjelolasica izvor	AĆ_8	TPCON_2
10	<i>Plectrocnemia conspersa</i>	Lika	AĆ_8b	TPCON_2
11	<i>Agapetus ochripes</i>	Gospin potok, Papuk	AĆ_12	TAOCH_2
12	<i>Rhyacophila tristis</i> , nožice	zvor potoka u selu Vodovođa, Konavle	AĆ_13	TRTRI_6

13	<i>Mesophylax cf. aspers</i> , samo 2 nožice	potok Peratovica	AĆ_14	TMAS_2
14	<i>Stenophylax cf. mitis</i> , nožice	Beli-otok Cres	AĆ_16	TSMIT_2
15	<i>Glossosoma conformis</i>	Bliznec, Medvednica	AĆ_17	TGCON_2
16	<i>Trianodes ochrellus lefkas</i>	rijeka Mislina-Mlinište	AĆ_18	TTOCL_2
17	<i>Drusus croaticus</i>	Bjelolasica izvor	AĆ_23	TDCRO_2
18	<i>Rhyacophila tristis</i>	Škodinovac, izvor, Papuk	AĆ_24	TRTRI_6
19	<i>Drusus croaticus</i>	Gacka izvor, Mejevno vrilo	AĆ_25	TDCRO_3
20	<i>Rhyacophila loxias</i>	Gospin potok, Papuk	AĆ_26	TRLOX_4
21	<i>Drusus discolor</i>	izvor Čabranke	AĆ_27	TDDIS_1
22	<i>Micropterna lateralis</i>	potok Peratovica	AĆ_29	TMLAT_2
23	<i>Potamophylax nigricornis</i>	rijeka Kutjevačka, gornji tok	AĆ_31	TPNIG_1
24	<i>Potamophylax nigricornis</i>	rijeka Kutjevačka, gornji tok	AĆ_31b	TPNIG_1
25	<i>Phyrganea grandis</i>	Dunav, Zlatna greda	AĆ_32	TPGRA_1
26	<i>Limnephilus rhombicus</i>	potok Štirovača	AĆ_34	TLRHO_2
27	<i>Oecetis lacustris</i>	potok Peratovica	AĆ_35	TOLAC_1
28	<i>Limnephilus sparsus</i>	Dretulja, Plaški	AĆ_36	TLSPA_2
29	<i>Micropterna testacea</i>	rijeka Lika	AĆ_37	TMTES_2
30	<i>Glyphotaelius pellucidus</i>	potok Gornja Jelinska	AĆ_39	TGPEL_2
31	<i>Micropterna testacea</i>	Gacka izvor, Mejevno vrilo	AĆ_43	TMTES_3
32	<i>Oecetis furva</i>	rijeka Mislina-Mlinište	AĆ_48	TOFUR_2
33	<i>Rhyacophila tristis</i> , 47,47a,47b	izvor potoka vodov, Konavle	AĆ_51	TRTRI_7
34	<i>Tinodes dives</i>	Trsteno	AĆ_52	TTDIV_2
35	<i>Atripsodes cinereus</i>	rijeka Lika-Gornji Kosinj	AĆ_53	TACIN_2
36	<i>Tinodes waeneri</i>	Vransko jezero-otok Cres	AĆ_55	TTWAE_2
37	<i>Halesus digitatus</i>	izvor Rječine	AĆ_56	THDIG_4
38	<i>Hydropsyche incognita</i>	rijeka Voćinska	AĆ_57	THINC_5
39	<i>Atripsodes aterrimus</i>	kanal Brkljača, Sinjsko polje	AĆ_59	TAETE_2
40	<i>Halesus digitatus</i> , nožice	rijeka Veličanka-gornji tok	AĆ_62	THDIG_3
41	<i>Hydropsyche bulbiferum</i>	Gacka-Otočac	AĆ_63	THBUL_3
42	<i>Limnephilus ignavus</i>	Keljevo brdo-Korenica	AĆ_64	TLING_2
43	<i>Ecclisopteryx keroveci</i>	Kupa,Brod na kupi	AĆ_66	TEKER_3
44	<i>Halesus tessellatus</i>	rijeka Bastji	AĆ_68	THTES_3
45	<i>Drusus croaticus</i>	Gacka izvor, Mejevno vrilo	AĆ_69	TDCRO_3
46	<i>Limnephilus sp. F (stigma?)</i>	jama pod sv. Jurom, Biokovo	AĆ_70	TLIM_2
47	<i>Odontocerum albicorne</i>	Rudnica izvor	AĆ_76	TOALB_3
48	<i>Hydroptila angulata</i>	Bednja	AĆ_89	THANG_1
49	<i>Rhyacophila cf.praemosa</i>	izvor Jankovac	AĆ_91	TRPRAE_1
50	<i>Atripsodes cinereus</i> , M	Korana Veljun	AĆ_95	TACIN_2
51	<i>Wormaldia occipitalis</i>	izvor Škodinovac Papuk	AĆ_97	TWOC_3
52	<i>Oxyethira flavicornis</i>	rijeka Lika , Bilaj	AĆ_98	TOFLA_2
53	<i>Glyphotael pellucidus</i>	Izvor Nela, Civiljani	AĆ_105	TRBAL_3
54	<i>Silo pallipes</i>	Izvor Slunjčice	AĆ_108	TSPAL_3
55	<i>Halesus tessellatus</i>	Potok Peratovica	AĆ_109	THTES_4

56	<i>Drusus plicatus</i>	izvor Galičke reke, Mavrovo, Macedonia	AĆ_118	TDPLI_1
57	<i>Ecnomus tenellus</i>	Dobra, Trošmrija	AĆ_134	TETEN_3
58	<i>Hydropsyche instabilis</i>	Plitvička jezera, potok Plitvice	AĆ_135	THINS_5
59	<i>Agrypnia varia</i>	izvor Grude	AĆ_136	TAVAR_2

Uzorci trčaka (Carabidae) – projekt: DNA barkodiranje bioraznolikosti hrvatske faune.

Analizirano je **33** uzoraka.

REDNI BROJ	ROD	VRSTA	LOKALITET	DNA
1	<i>Carabus</i>	<i>Archicarabus nemoralis</i> 1	Croatia: Medvednica	da
2	<i>Carabus</i>	<i>Archicarabus nemoralis</i> 2	Croatia: Medvednica	da
3	<i>Carabus</i>	<i>Archicarabus nemoralis</i> 3	Croatia: Medvednica	da
4	<i>Carabus</i>	<i>Archicarabus nemoralis</i> 4	Croatia: Medvednica	da
5	<i>Carabus</i>	<i>Archicarabus nemoralis</i> 5	Croatia: Medvednica	da
6	<i>Carabus</i>	<i>Archicarabus nemoralis</i> 6	Croatia: Medvednica	da
7	<i>Carabus</i>	<i>Chaetocarabus intricatus</i> 1	Croatia: Medvednica	da
8	<i>Carabus</i>	<i>Chaetocarabus intricatus</i> 2	Croatia: Medvednica	da
9	<i>Carabus</i>	<i>Chaetocarabus intricatus</i> 3	Croatia: Medvednica	da
10	<i>Carabus</i>	<i>Chaetocarabus intricatus</i> 4	Croatia: Medvednica	da
11	<i>Carabus</i>	<i>Platycarabus creutzeri</i> 1	Croatia: Velebit	da
12	<i>Carabus</i>	<i>Platycarabus creutzeri</i> 2	Croatia: Velebit	da
13	<i>Carabus</i>	<i>Eucarabus parreyssi</i> 1	Croatia: Velebeite	da
14	<i>Carabus</i>	<i>Eucarabus parreyssi</i> 2	Croatia: Poštak	da
15	<i>Carabus</i>	<i>Eucarabus catenulatus</i> 1	Croatia: Gorski Kotar	da
16	<i>Carabus</i>	<i>Eucarabus catenulatus</i> 2	Croatia: Gorski Kotar	da
17	<i>Carabus</i>	<i>Eucarabus catenulatu</i> 3s	Croatia: Gorski Kotar	da
18	<i>Carabus</i>	<i>Eucarabus ulrichi</i> 1	Croatia: Medvednica	da
19	<i>Carabus</i>	<i>Eucarabus ulrichi</i> 2	Croatia: Medvednica	da
20	<i>Carabus</i>	<i>Oreocarabus hortensis</i> 1	Croatia: Dalmatia	da
21	<i>Carabus</i>	<i>Oreocarabus hortensis</i> 2	Croatia: Gorski Kotar	da
22	<i>Carabus</i>	<i>Tomocarabus convexus</i> 1	Croatia: Medvednica	da
23	<i>Carabus</i>	<i>Tomocarabus convexus</i> 2	Croatia: Medvednica	da
24	<i>Carabus</i>	<i>Tomocarabus convexus</i> 3	Croatia: Medvednica	da
25	<i>Carabus</i>	<i>Megodontus caelatus</i> 1	Croatia: Risnjak	da
25	<i>Carabus</i>	<i>Megodontus caelatus</i> 2	Croatia: Risnjak	da
27	<i>Carabus</i>	<i>Megodontus violaceus</i> 1	Croatia: Medvednica	da
28	<i>Carabus</i>	<i>Megodontus violaceus</i> 2	Croatia: Medvednica	da

29	<i>Carabus</i>	<i>Megodontus croatius</i> 1	Croatia: Risnjak	da
30	<i>Carabus</i>	<i>Megodontus croatius</i> 1	Croatia: Risnjak	da
31	<i>Carabus</i>	<i>Procrustes coriaceus</i> 1	Croatia: Medvednica	da
32	<i>Carabus</i>	<i>Procrustes coriaceus</i> 2	Croatia: Medvednica	da
33	<i>Carabus</i>	<i>Tachypus cancellatus</i>	Croatia: Dalmatia	da

Uzorci komaraca (Culicidae) – projekt: DNA barkodiranje bioraznolikosti hrvatske faune.

Analiziran je **1** uzorak

REDNI BROJ	VRSTA	DATUM	LOKACIJA	DNA barkod
1	<i>Anopheles maculipennis</i> complex	06/10/2015	Baške Oštarije	

Uzorci vodenih kornjaša (Coleoptera) – projekt: DNA barkodiranje bioraznolikosti hrvatske faune.

Analizirano je **27** uzoraka

REDNI BROJ	VRSTA	DATUM	LOKACIJA	REGIJA HRVATSKE	DNA barkod
1	<b>ELMIDAE</b>				
2	<i>Elmis aenea</i>	04/09/2016	Mirna, Podrebar	MEDITERANSKA	DA
3	<i>Elmis aenea</i>	20/09/2016	Čujića Krčevina, Plitvička jezera	ALPSKA	DA
4	<i>Elmis aenea</i>	28/03/2013	Drava Č4	KONTINENTALNA	DA
5	<i>Elmis bosnica</i>	10/06/2010	Izvor Ljute	MEDITERANSKA	DA
6	<i>Elmis bosnica</i>	30/06/2007	Izvor Crne rijeke	ALPSKA	DA
7	<i>Elmis rioloides</i>	06/09/2016	Kamačnik ušće, CRO	ALPSKA	DA

8	<i>Elmis rioloides</i>	08/09/2016	Japlenica, Pazinčica, CRO	MEDITERANSKA	DA
9	<i>Elmis maugetii</i>	30/06/2016	Toplica uzvodno od Daruvara	KONTINENTALNA	DA
10	<i>Elmis rietscheli</i>	21/06/2016	Izvor Šumi	KONTINENTALNA	DA
11	<i>Oulimnius tuberculatus</i>	06/10/2015	Potok, Đon Močvar	KONTINENTALNA	DA
12	<i>Esolus angustatus</i>	17/09/2015	Danković Klada potok	KONTINENTALNA	DA
13	<i>Esolus angustatus</i>	26/08/2015	Izvor Čabranke	ALPSKA	DA
14	<i>Esolus pygmaeus</i>	12/11/2015	D4 Drava	KONTINENTALNA	DA
15	<i>Esolus parallelepipedus</i>	19/10/2014	Žrnovnica	MEDITERANSKA	DA
16	<i>Esolus parallelepipedus</i>	11/03/2015	Izvorišni tok Une	ALPSKA	DA
17	<i>Esolus parallelepipedus</i>	30/06/2016	Toplica uzvodno od Daruvara	KONTINENTALNA	DA
18	<i>Riolus cupreus</i>	19/10/2014	Žrnovnica izv. Tok	MEDITERANSKA	DA
19	<i>Riolus cupreus</i>	30/05/2007	Rijeka Korana, Plitvička jezera	ALPSKA	DA
20	<i>Riolus nitens</i>	21/06/2005	Čikotina Lađa	MEDITERANSKA	DA
21	<i>Riolus subviolaceus</i>	19/10/2014	Žrnovnica izvorišni tok	MEDITERANSKA	DA
22	<i>Stenelmis canaliculata</i>	04/01/2015	Jadro izvorišni tok	MEDITERANSKA	DA
23	<i>Limnius opacus</i>	30/06/2016	Toplica uzvodno od Daruvara	KONTINENTALNA	DA
24	<i>Limnius perrisi</i>	02/09/2008	Izvor Ribnjak KAM 1	ALPSKA	DA
25	<i>Limnius volckmari</i>	26/09/2014	Kupa izvorišni tok	ALPSKA	DA
26	<i>Limnius volckmari</i>	19/10/2014	Jadro Izvor	MEDITERANSKA	DA
27	<i>Limnius volckmari</i>	18/05/2016	Bistrec, Rakovnica	KONTINENTALNA	DA

Uzorci leptira (Lepidoptera) – projekt: DNA barkodiranje bioraznolikosti hrvatske faune.

Analizirana su 2 uzorka.

REDNI BR	VRSTA	LOKALITET	DNA CroBar Fauna kod	DNA kod
----------	-------	-----------	-------------------------------	---------



1	<i>Pontia daplidice</i> (Linnaeus, 1758)	Župa dubrovačka, Petrača	MŠ71	CROB102
2	<i>Melitaea didyma</i> (Esper, 1778)	Župa dubrovačka, Petrača	MŠ72	CROB103

Uzorci vodozemaca i gmazova (Amphibia i Reptilia) – projekt: DNA barkodiranje bioraznolikosti hrvatske faune.

Analizirana su **23** uzorka

REDNI BR	VRSTA	LOKALITET	DNA CroBar Fauna kod	DNA kod
1	<i>Pelophylax sp.</i>	V. Brijun, Kastrum	1	CROB9
2	<i>Bombina bombina</i>	Krapje dol, Drenov bok, Jasenovac, Hrv (n.v. 110 m)	ZNDL 1144	CROB10
3	<i>Bombina variegata</i>	Plitvički Ljeskovac, uz Crnu rijeku	ZNDL 1142	CROB11
4	<i>Bufo viridis</i>	Bogatić (lokva), Skradin, NP Krka, Hrv	ZNDL 1148	CROB13
5	<i>Bufo viridis</i>	polje Lokavje, o. Lastovo	SZVIG 79	CROB14
6	<i>Bufo viridis</i>	Starigrad - Paklenica, Zadar, Hrvatska (n.v. ~0 m)	ZNDL 1146	CROB12
7	<i>Rana temporaria</i>	Crni lug, Delnice, HR	SZVIG 213	CROB17
8	<i>Rana latastei</i>	Motovunska šuma	SZVIG 214	CROB16
9	<i>Rana ridibunda</i>	Rijeka Mirna (Istarske Toplice)	SZVIG 212	CROB15
10	<i>Triturus vulgaris</i>	Crni lug	SZVIG 221	CROB19
11	<i>Triturus carnifex</i>	lokva u selu, selo Vrh, Istra, Hrv	SZVIG 219	CROB18
12	<i>Bombina variegata</i>	Motovunska šuma (Istarske Toplice)	SZVIG 217	CROB26
13	<i>Triturus vulgaris</i>	Lokva Lozovac, Turije	SZVIG 265	CROB20
14	<i>Rana temporaria</i>	Prekobunje I	ZNDL 1327	CROB21
15	<i>Anguis fragilis</i>	Učka	SZVIG 296	CROB22
16	<i>Iberolacerta horvathi</i>	Učka, Hrvatska (cca 1250 mNh)	SZVIG 1434	CROB23
17	<i>Lacerta agilis</i>	Crna rijeka, Plitvički Ljeskovac, Plitvice, Hrvatska (n.v. 700 m)	ZNDL 662	CROB24
18	<i>Triturus vulgaris</i>	Mraski dol UČKA	SZVIG 292	CROB25
19	<i>Podarcis muralis</i>	Rijeka (Belveder), Hrv	ZNDL 49	CROB27
20	<i>Lacerta bilineata</i>	Beli - Ivanji, o. Cres, Hrvatska (n.v. ~400 m)	ZNDL 94	CROB28
21	<i>Lacerta trilineata</i>	Roški slap (NP Krka), Drniš, Hrvatska	ZNDL 655	CROB29
22	<i>Dinarolacerta mosorensis</i>	Durmitor, Crna Gora	ZNDL 1114	CROB30



23	<i>Hemidactylus turcicus</i>	Komiža, o. Vis	SZVIG 168	CROB31
----	------------------------------	----------------	-----------	--------