

DNA barkodiranje bioraznolikosti hrvatske faune (IP-06-2016-9988)

TERENSKO IZVJEŠĆE - III GODINA PROVOĐENJA PROJEKTA

VODITELJ PROJEKTA: PROF. DR. SC. MLADEN KUČINIĆ



Tijekom treće godine provedbe Projekta sakupljeno je 628 jedinki
Projektom određenih skupina životinja.

LAŽIŠTIPAVCI (Arachnida: Pseudoscorpiones)

Popis prikupljenih lažištupavaca na terenskim istraživanjima u Trećoj godini

Redni broj	Terenski broj	Vrsta/ Svojta	Datum	Lokalitet	Sakupljač
1	100/18	Neobisium sp.	20.06.2019.	Jama Oaza, Crnopac, Velebit	Jalžić, Branko
2	100/19	Roncus sp.	16.09.2019.	Biokovo, trajna ploha (1430 m.n.v.)	Čeple, G., Plavec, H.
3	100/26	Roncus sp.	27.09.2019.	Špilja kod Nerezinog dola, Govedari, Mljet	Jalžić, Branko
4	100/27	Pseudoscorpiones	20.06.2019.	Jama Oaza, Crnopac, Velebit	Jalžić, Branko
5	100/28	Pseudoscorpiones	20.06.2019.	Jama Oaza, Crnopac, Velebit	Jalžić, Branko
6	100/29	Pseudoscorpiones	20.06.2019.	Jama Oaza, Crnopac, Velebit	Jalžić, Branko
7	100/30	Pseudoscorpiones	20.06.2019.	Jama Oaza, Crnopac, Velebit	Jalžić, Branko
8	100/31	Pseudoscorpiones	16.04.2019.	Špilja Pliskovica, Gologorica, Cerovlje, Istra	Jalžić, Branko
9	100/32	Pseudoscorpiones	16.04.2019.	Rabakova špilja, Ročko polje, Istra	Jalžić, Branko
10	100/33	Pseudoscorpiones	13.04.2019.	Špilja pod velikim brijestom, Račja Vas, Čičarija	Jalžić, Branko
11	100/34	Pseudoscorpiones	02.05.2019.	Mandina jama, Stanine, Vid, Metković	Jalžić, Branko
12	100/35	Pseudoscorpiones	02.05.2019.	Mandina jama, Stanine, Vid, Metković	Jalžić, Branko
13	100/36	Pseudoscorpiones	02.05.2019.	Mandina jama, Stanine, Vid, Metković	Jalžić, Branko
14	100/37	Pseudoscorpiones	02.05.2019.	Mandina jama, Stanine, Vid, Metković	Jalžić, Branko
15	100/38	Pseudoscorpiones	02.05.2019.	Mandina jama, Stanine, Vid, Metković	Jalžić, Branko
16	100/39	Pseudoscorpiones	02.05.2019.	Mandina jama, Stanine, Vid, Metković	Jalžić, Branko
17	100/40	Pseudoscorpiones	01.11.2019.	Jama u Šipku, Šipar, Začina, Ploče	Visnović P.
18	100/41	Pseudoscorpiones	29.10.2019.	Golubinka, Trubino brdo, Goračić, Vidonje, Metković	Jalžić, Branko
19	100/42	Pseudoscorpiones	29.10.2019.	Jama kod Obrvana, Goračić, Vidonje, Metković	Jalžić, Branko
20	100/43	Pseudoscorpiones	29.10.2019.	Jama kod Obrvana, Goračić, Vidonje, Metković	Jalžić, Branko
21	100/44	Pseudoscorpiones	29.10.2019.	Golubinka, Čukovica, Goračić, Vidonje, Metković	Jalžić, Branko
22	100/45	Pseudoscorpiones	29.10.2019.	Golubinka, Čukovica, Goračić, Vidonje, Metković	Jalžić, Branko
23	100/46	Pseudoscorpiones	29.10.2019.	Golubinka, Čukovica, Goračić, Vidonje, Metković	Jalžić, Branko
24	100/47	Pseudoscorpiones	16.09.2019.	Biokovo, trajna ploha (1430 m.n.v.)	Čeple, G., Plavec H.
25	100/48	Pseudoscorpiones	21.06.2019.	Plaški, Vrelo Dretulje	Sivec, Ignac
26	100/49	Pseudoscorpiones	21.06.2019.	Plaški, Vrelo Dretulje	Sivec, Ignac
27	100/50	Pseudoscorpiones	23.07.2019.	Zovnjača, Biloši, Podbablje, Imotski	Jalžić, Branko
28	100/51	Pseudoscorpiones	23.07.2019.	Zovnjača, Biloši, Podbablje, Imotski	Jalžić, Branko
29	100/52	Pseudoscorpiones	23.07.2019.	Golubinka u gaju, Baletići, Zavojane, Vrgorac	Jalžić, Branko
30	100/53	Pseudoscorpiones	23.07.2019.	Golubinka u gaju, Baletići, Zavojane, Vrgorac	Jalžić, Branko
31	100/54	Pseudoscorpiones	23.07.2019.	Golubinka u gaju, Baletići, Zavojane, Vrgorac	Jalžić, Branko
32	100/55	Pseudoscorpiones	23.07.2019.	Golubinka u gaju, Baletići, Zavojane, Vrgorac	Jalžić, Branko
33	100/56	Pseudoscorpiones	23.07.2019.	Golubinka u gaju, Baletići, Zavojane, Vrgorac	Jalžić, Branko
34	100/57	Pseudoscorpiones	23.07.2019.	Golubinka u gaju, Baletići, Zavojane, Vrgorac	Jalžić, Branko
35	100/58	Pseudoscorpiones	23.07.2019.	Golubinka u gaju, Baletići, Zavojane, Vrgorac	Jalžić, Branko
36	100/59	Pseudoscorpiones	23.07.2019.	Golubinka u gaju, Baletići, Zavojane, Vrgorac	Jalžić, Branko
37	100/60	Pseudoscorpiones	23.07.2019.	Jama malog ulaza, Baletići, Zavojane, Vrgorac	Jalžić, Branko
38	100/61	Pseudoscorpiones	23.07.2019.	Jama malog ulaza, Baletići, Zavojane, Vrgorac	Jalžić, Branko
39	100/62	Pseudoscorpiones	23.07.2019.	Jama malog ulaza, Baletići, Zavojane, Vrgorac	Jalžić, Branko
40	100/63	Pseudoscorpiones	23.07.2019.	Jama malog ulaza, Baletići, Zavojane, Vrgorac	Jalžić, Branko

41	100/64	Pseudoscorpiones	23.07.2019.	Jama malog ulaza, Baletići, Zavojane, Vrgorac	Jalžić, Branko
42	100/65	Pseudoscorpiones	23.07.2019.	Jama malog ulaza, Baletići, Zavojane, Vrgorac	Jalžić, Branko
43	100/66	Pseudoscorpiones	23.07.2019.	Jama malog ulaza, Baletići, Zavojane, Vrgorac	Jalžić, Branko
44	100/67	Pseudoscorpiones	23.07.2019.	Jama malog ulaza, Baletići, Zavojane, Vrgorac	Jalžić, Branko
45	100/68	Pseudoscorpiones	23.07.2019.	Jama malog ulaza, Baletići, Zavojane, Vrgorac	Jalžić, Branko
46	100/69	Pseudoscorpiones	23.07.2019.	Jama malog ulaza, Baletići, Zavojane, Vrgorac	Jalžić, Branko
47	100/71	Pseudoscorpiones	24.03.2019.	Romuladova špilja, Limski kanal	Jalžić, Branko
48	100/72	Pseudoscorpiones	07.04.2019.	Špilja Zovnjača, Poljica, Podbablje, Imotski	Jalžić, Branko
49	100/73	Pseudoscorpiones	26.03.2019.	Špilja u Privoru, Podkalače, Donja vrućica, Pelješac	Jalžić, Branko
50	100/74	Pseudoscorpiones	14.03.2019.	Golubljenica, Duba Konakovska, Snježnica	Jalžić, Branko
51	100/75	Pseudoscorpiones	13.03.2019.	Špilja Zdunjača, Podbablje, Imotski	Jalžić, Branko
52	100/76	Pseudoscorpiones	31.03.2019.	Jama Golubinica, Donja banda, Pelješac	Jalžić, Branko
53	100/77	Pseudoscorpiones	31.03.2019.	Jama Golubinica, Donja banda, Pelješac	Jalžić, Branko
54	100/78	Pseudoscorpiones	31.03.2019.	Jama Golubinica, Donja banda, Pelješac	Jalžić, Branko
55	100/79	Pseudoscorpiones	27.03.2019.	Špilja Rupine, Pleće, Duba, Pelješac	Jalžić, Branko
56	100/80	Pseudoscorpiones	27.03.2019.	Špilja Rupine, Pleće, Duba, Pelješac	Jalžić, Branko
57	100/81	Pseudoscorpiones	27.03.2019.	Špilja Rupine, Pleće, Duba, Pelješac	Jalžić, Branko
58	100/82	Pseudoscorpiones	29.03.2019.	Špilja Bijelo jezero, Vukasi, Ponikve, Pelješac	Jalžić, Branko
59	100/83	Pseudoscorpiones	29.03.2019.	Špilja Bijelo jezero, Vukasi, Ponikve, Pelješac	Jalžić, Branko
60	100/84	Pseudoscorpiones	29.03.2019.	Špilja Bijelo jezero, Vukasi, Ponikve, Pelješac	Jalžić, Branko
61	100/85	Pseudoscorpiones	05.04.2019.	Tomasova špilja, Duba pelješka, Pelješac	Jalžić, Branko
62	100/86	Pseudoscorpiones	05.04.2019.	Tomasova špilja, Duba pelješka, Pelješac	Jalžić, Branko
63	100/87	Pseudoscorpiones	05.04.2019.	Tomasova špilja, Duba pelješka, Pelješac	Jalžić, Branko
64	100/88	Pseudoscorpiones	05.04.2019.	Tomasova špilja, Duba pelješka, Pelješac	Jalžić, Branko
65	100/89	Pseudoscorpiones	05.04.2019.	Tomasova špilja, Duba pelješka, Pelješac	Jalžić, Branko
66	100/90	Pseudoscorpiones	05.04.2019.	Tomasova špilja, Duba pelješka, Pelješac	Jalžić, Branko
67	100/91	Pseudoscorpiones	05.04.2019.	Tomasova špilja, Duba pelješka, Pelješac	Jalžić, Branko
68	100/92	Pseudoscorpiones	05.04.2019.	Tomasova špilja, Duba pelješka, Pelješac	Jalžić, Branko
69	100/107	Pseudoscorpiones	13.4.2019.	Jama Žbevnica, Slum, Čićarija	Jalžić, Branko
70	100/108	Pseudoscorpiones	13.4.2019.	Jama Žbevnica, Slum, Čićarija	Jalžić, Branko
71	100/109	Pseudoscorpiones	13.4.2019.	Jama Žbevnica, Slum, Čićarija	Jalžić, Branko
72	100/112	Pseudoscorpiones	28.09.2019.	Jama na Strmici, Kozarica, otok Mljet	Jalžić, Branko
73	100/113	Pseudoscorpiones	28.09.2019.	Jama na Strmici, Kozarica, otok Mljet	Jalžić, Branko
74	100/114	Pseudoscorpiones	28.09.2019.	Jama na Strmici, Kozarica, otok Mljet	Jalžić, Branko
75	100/115	Pseudoscorpiones	28.09.2019.	Jama na Strmici, Kozarica, otok Mljet	Jalžić, Branko
76	100/116	Pseudoscorpiones	18.08.2019.	Ponor Sušik, Drežnica, Lika	Jalžić, Branko
77	100/117	Pseudoscorpiones	18.08.2019.	Ponor Sušik, Drežnica, Lika	Jalžić, Branko
78	100/118	Pseudoscorpiones	22.09.2019.	Zovnjača, Poljica, Imotski	Jalžić, Branko
79	100/119	Pseudoscorpiones	22.09.2019.	Zovnjača, Poljica, Imotski	Jalžić, Branko
80	100/120	Pseudoscorpiones	27.09.2019.	Špilja kod Nerezinog dola, Goveđari, Mljet	Jalžić, Branko
81	100/121	Pseudoscorpiones	27.09.2019.	Špilja kod Nerezinog dola, Goveđari, Mljet	Jalžić, Branko
82	100/122	Pseudoscorpiones	27.09.2019.	Špilja kod Nerezinog dola, Goveđari, Mljet	Jalžić, Branko
83	100/123	Pseudoscorpiones	27.09.2019.	Špilja kod Nerezinog dola, Goveđari, Mljet	Jalžić, Branko
84	100/124	Pseudoscorpiones	27.09.2019.	Špilja kod Nerezinog dola, Goveđari, Mljet	Jalžić, Branko
85	100/125	Pseudoscorpiones	28.09.2019.	Mala špilja, Blato, otok Mljet	Jalžić, Branko
86	100/126	Pseudoscorpiones	28.09.2019.	Mala špilja, Blato, otok Mljet	Jalžić, Branko
87	100/127	Pseudoscorpiones	28.09.2019.	Mala špilja, Blato, otok Mljet	Jalžić, Branko
88	100/128	Pseudoscorpiones	28.09.2019.	Mala špilja, Blato, otok Mljet	Jalžić, Branko
89	100/129	Pseudoscorpiones	27.09.2019.	Male ponje, Goveđari, otok Mljet	Jalžić, Branko
90	100/130	Pseudoscorpiones	27.09.2019.	Male ponje, Goveđari, otok Mljet	Jalžić, Branko
91	100/131	Pseudoscorpiones	09.09.2019.	Glogova jama, Sniježnica, Kuna Konavoska, Cavtat	Jalžić, Branko
92	100/132	Pseudoscorpiones	09.09.2019.	Glogova jama, Sniježnica, Kuna Konavoska, Cavtat	Jalžić, Branko
93	100/133	Pseudoscorpiones	09.09.2019.	Glogova jama, Sniježnica, Kuna Konavoska, Cavtat	Jalžić, Branko
94	100/134	Pseudoscorpiones	09.09.2019.	Glogova jama, Sniježnica, Kuna Konavoska, Cavtat	Jalžić, Branko
95	100/152	Pseudoscorpiones	21.10.2019.	Kukova peč, Brsečine, Dubrovnik	Cvitanović, Hrvoje
96	100/158	Pseudoscorpiones	27.08.2019.	Tejina jama, Kestenak, Siča	Cvitanović, Hrvoje

97	100/159	Pseudoscorpiones	27.08.2019.	Tejina jama, Kestenak, Siča	Cvitanović, Hrvoje
98	100/168	Pseudoscorpiones	14.05.2019.	Biokovo, Kotišina	Kučinić, Mladen
99	100/169	Pseudoscorpiones	15.05.2019.	Biokovo, sjeverna ekspozicija, Župa	Kučinić, M., Delić A.
100	100/170	Pseudoscorpiones	15.05.2019.	Biokovo, sjeverna ekspozicija, put pl. kuća Bokoval	Kučinić, M., Delić A.
101	100/171	Pseudoscorpiones	15.05.2019.	Biokovo, sjeverna ekspozicija, put pl. kuća Bokoval	Kučinić, M., Delić A.
102	100/172	Pseudoscorpiones	27.04.2019.	Biokovo, Grebišće (stijena i izvor)	Kučinić, Mladen
103	100/173	Pseudoscorpiones	27.04.2019.	Biokovo, Grebišće (stijena i izvor)	Kučinić, Mladen
104	100/174	Pseudoscorpiones	27.04.2019.	Biokovo, Grebišće (stijena i izvor)	Kučinić, Mladen
105	100/175	Pseudoscorpiones	27.04.2019.	Biokovo, Grebišće (stijena i izvor)	Kučinić, Mladen
106	100/176	Pseudoscorpiones	27.04.2019.	Biokovo, Grebišće (stijena i izvor)	Kučinić, Mladen
107	100/177	Pseudoscorpiones	27.04.2019.	Biokovo, Grebišće (stijena i izvor)	Kučinić, Mladen
108	100/178	Pseudoscorpiones	27.04.2019.	Biokovo, Grebišće (stijena i izvor)	Kučinić, Mladen
109	100/179	Pseudoscorpiones	13.05.2019.	Biokovo, sjeverna strana, put prema pl. kući, Bukovci	Kučinić, M., Delić A.
110	100/180	Pseudoscorpiones	13.05.2019.	Biokovo, sjeverna strana, put prema pl. kući, Bukovci	Kučinić, M., Delić A.
111	100/181	Pseudoscorpiones	13.05.2019.	Biokovo, sjeverna strana, put prema pl. kući, Bukovci	Kučinić, M., Delić A.
112	100/182	Pseudoscorpiones	13.05.2019.	Biokovo, sjeverna strana, put prema pl. kući, Bukovci	Kučinić, M., Delić A.
113	100/189	Pseudoscorpiones	30.03.2019.	Manita peć, Starigrad Paklenica, NP Paklenica	Bregović, P.
114	100/190	Pseudoscorpiones	9.7.2019.	Brela, Makarska	Antonija Kolar
115	100/191	Pseudoscorpiones	12.01.2020.	Brseč, Istra (tlo, bjelogorična šuma)	Landeka, N.
116	100/192	Pseudoscorpiones	21.01.2020.	Lindarski križ, Istra (tlo, bjelogorična šuma)	Landeka, N.
117	100/193	Pseudoscorpiones	21.01.2020.	Lindarski križ, Istra (tlo, bjelogorična šuma)	Landeka, N.
118	100/194	Pseudoscorpiones	27.01.2020.	Šišan, Istra (tlo, bjelogorična šuma)	Landeka, N.
119	100/195	Pseudoscorpiones	27.01.2020.	Šišan, Istra (tlo, bjelogorična šuma)	Landeka, N.
120	100/196	Pseudoscorpiones	27.01.2020.	Šišan, Istra (tlo, bjelogorična šuma)	Landeka, N.
121	IG179	Pseudoscorpiones	25.10.2019	Rude, rudnik Sv. Barbara	M. Vuković & I. Grbac
122	IG180	Pseudoscorpiones	25.10.2019	Rude, rudnik Sv. Barbara	M. Vuković & I. Grbac

ŠTIPAVCI (Arachnida: Scorpiones)

Terensko prikupljanje

Terensko istraživanje štipavaca tijekom treće godine provedeno je na sljedećim lokacijama:

Meditranska regija

Krk i Cres: 5. – 8. 6. 2019.

Pag, Velebit: 6.4.2019., 30.8. – 2.9.2019.

Korčula: 16.3.2019.

Lastovo: 14. -15. 6.2019.

Gorska regija

Jasenak: 16.9.2019.

Kontinentalna regija

Kalnik: 2.10.2019.

Ravna Gora: 11.10.2019.

Rude: 25.10.2019.



Štipavac (*Euscorpium* sp.) pod UV svjetlom.



Uzorkovanje na Ravnoj Gori.

Popis prikupljenih štipavaca na terenskim istraživanjima u Trećoj godini

RB	VRSTA	DATUM	LOKALITET	SAKUPLJAČ
1	<i>Euscorpium</i> sp.	7.2.2019.	Kozica	B. Jalžić
2	<i>Euscorpium</i> sp.	7.2.2019.	Kozica	B. Jalžić
3	<i>Euscorpium</i> sp.	8.2.2019.	Metković	B. Jalžić
4	<i>Euscorpium</i> sp.	8.2.2019.	Metković	B. Jalžić
5	<i>Euscorpium</i> sp.	10.2.2019.	Kula Norinska	B. Jalžić
6	<i>Euscorpium</i> sp.	17.7.2019.	Bibinje, Zadar	I. Knežević
7	<i>Euscorpium</i> sp.	6.4.2019.	Mandre, Pag	IG, NT, MV
8	<i>Euscorpium</i> sp.	31.3.2019.	Donja Banda	B. Jalžić
9	<i>Euscorpium</i> sp.	5.4.2019.	Duba Pelješka	B. Jalžić
10	<i>Euscorpium</i> sp.	5.4.2019.	Duba Pelješka	B. Jalžić
11	<i>Euscorpium</i> sp.	5.4.2019.	Duba Pelješka	B. Jalžić
12	<i>Euscorpium</i> sp.	16.3.2019.	Korčula	B. Jalžić
13	<i>Euscorpium</i> sp.	16.3.2019.	Korčula	N. Tvrtković
14	<i>Euscorpium</i> sp.	2.5.2019.	Vid	B. Jalžić
15	<i>Euscorpium</i> sp.	26.4.2019	Rijeka Crnojevića	B. Jalžić
16	<i>Euscorpium</i> sp.	27.4.2019	Rijeka Crnojevića	B. Jalžić
17	<i>Euscorpium</i> sp.	16.5.2019.	Oključ	A. Martinez
18	<i>Euscorpium</i> sp.	6.6.2019.	Mljet	N. Spanić
19	<i>Euscorpium</i> sp.	14.6.2019.	Lastovo, uvala Uska	N. Tvrtković
20	<i>Euscorpium</i> sp.	15.6.2019.	Lastovo, ulaz u Rača špilju	M. Vuković
21	<i>Euscorpium</i> sp.	07.04.2019.	Novigrad zaderski	Z. Slavković
22	<i>Euscorpium</i> sp.	3.7.2019.	Vanga	I. Grbac, & M. Podnar
23	<i>Euscorpium</i> sp.	3.7.2019.	Vanga	I. Grbac, & M. Podnar
24	<i>Euscorpium</i> sp.	3.7.2019.	Vanga	I. Grbac, & M. Podnar
25	<i>Euscorpium</i> sp.	3.7.2019.	Galija	I. Grbac, & M. Podnar
26	<i>Euscorpium</i> sp.	4.7.2019.	Sveti Marko	I. Grbac, & M. Podnar
27	<i>Euscorpium</i> sp.	31.8.2019	Pag, Lun	I. Grbac & M. Vuković
28	<i>Euscorpium</i> sp.	1.9.2019	Pag, Lun	I. Grbac & M. Vuković
29	<i>Euscorpium</i> sp.	12.8.2019.	Molat, Brgulje	V. Sedlar

30	Euscorpius sp.	12.8.2019.	Molat, Brgulje	V. Sedlar
31	Euscorpius sp.	12.8.2019.	Molat, Brgulje	V. Sedlar
32	Euscorpius sp.	23.07.2019.	Vrgorac	B. Jalžić
33	Euscorpius sp.	02.10.2019.	Kalnik	M. Vuković & I. Grbac
34	Euscorpius sp.	02.10.2019.	Kalnik	M. Vuković & I. Grbac
35	Euscorpius sp.	02.10.2019.	Kalnik	I. Grbac & M. Vuković
36	Euscorpius sp.	9.10.2019.	Zagreb	I. Grbac & M. Vuković
37	Euscorpius sp.	11.10.2019.	Ravna gora	M. Vuković & I. Grbac
38	Euscorpius sp.	14.9.2019.	Kalnik	D. Hlebec
39	Euscorpius sp.	25.10.2019	Rude	I. Grbac & M. Vuković
40	Euscorpius sp.	25.10.2019	Rude	I. Grbac & M. Vuković
41	Euscorpius sp.	25.10.2019	Rude	I. Grbac & M. Vuković
42	Euscorpius sp.	25.10.2019	Rude	I. Grbac & M. Vuković
43	Euscorpius sp.	2.11.2019.	Starigrad Paklenica	L. Grbac Lacković

KOMARCI (Insecta: Diptera: Culicidae)

Mediterranska regija Hrvatske:

Konavle, Dubrovnik – 11.06.2019.

Dubrovnik, Orašac, Ston, Modro oko (Banja), Bijeli vir – 12.06.2019.

Baćinska jezera, Košute, Hrvace – 13.06.2019.

Cetina, Knin – 14.06.2019.

Rovinjsko selo i okolica – 24.07.2019.

Rovinj – 25.07.2019.

Funtana, šuma Kontija, Limski kanal – 26.07.2019.

Majkusi, Sv. Bartol, Oprtalj i okolica – 29.07.2019.

Motovun, Grožnjan, Sv. Valentin, Buzet, Dolenja Vas – 30.07.2019.

Palud i okolica – 31.07.2019.

Kontinentalna regija Hrvatske:

Nehaj, Harkanovci, Lacići, Koška, Klokočevci – 29.04.2019.

Čepin, Borovik – 14.06.2019.

Jankovac – 15.07.2019.

Velika – 16.07.2019.



Grožnjan, bure – 30.7.2019., sakupljanje ličinki



Lokva st. Bečić – 26.7.2019., sakupljanje ličinki



Izvor sv. Bartol (kraj Motovuna), kameni izvor



Izvor sv. Bartol (kraj Motovuna), kameni izvor



Hrvace 13.6.2019. – kada puna ličinki



Ston 12.6.2019. – tačke, nalazište ličink

Popis vrsta i lokacija na kojima su provedena terenska istraživanja komaraca tijekom Treće odine

Redni broj	Terenski broj	Vrsta/ Svojta	Datum	Lokalitet	x	y	Sakupljač
1	NG-64	<i>Ochlerotatus sp.</i>	29.4.2019.	Klokočevci	18.135000	45.596389	Nataša Graovac, Enrih Merdić
2	NG-65	<i>Ochlerotatus sp.</i>	29.4.2019.	Nehaj	18.505833	45.621667	Nataša Graovac, Enrih Merdić
3	NG-66	<i>Ae. cinereus</i>	29.4.2019.	Nehaj	18.505834	45.621668	Nataša Graovac, Enrih Merdić
4	NG-67	<i>Ochlerotatus sp.</i>	29.4.2019.	Klokočevci	18.135000	45.596389	Nataša Graovac, Enrih Merdić
5	NG-68	<i>Aedes cinereus</i>	29.4.2019.	Nehaj	18.505834	45.621668	Nataša Graovac, Enrih Merdić
6	NG-70	<i>Ochlerotatus sp.</i>	29.4.2019.	Harkanovci	18.314167	45.568889	Nataša Graovac, Enrih Merdić
7	NG-71	<i>Ochlerotatus sp.</i>	29.4.2019.	Lacići	18.228889	45.593611	Nataša Graovac, Enrih Merdić
8	NG-72	<i>Aedes sp.</i>	29.4.2019.	Nehaj	18.505834	45.621668	Nataša Graovac, Enrih Merdić
9	NG-73	<i>Aedes sp.</i>	29.4.2019.	Lacići (3)	18.239444	45.574444	Nataša Graovac, Enrih Merdić
10	NG-74	<i>Aedes sp.</i>	29.4.2019.	Lacići (4)	18.228889	45.593611	Nataša Graovac, Enrih Merdić
11	NG-75	<i>Aedes sp.</i>	29.4.2019.	Lacići (5)	18.235833	45.621389	Nataša Graovac, Enrih Merdić
12	NG-76	<i>Ochlerotatus sticticus</i>	29.4.2019.	Klokočevci (7)	18.135000	45.596389	Nataša Graovac, Enrih Merdić
13	NG-77	<i>Ochlerotatus sticticus</i>	29.4.2019.	Klokočevci (7)	18.135001	45.596390	Nataša Graovac, Enrih Merdić
14	NG-78	<i>Och.cantans</i>	29.4.2019.	Harkanovci	18.314167	45.568889	Nataša Graovac, Enrih Merdić
15	NG-79	<i>Cx. hortensis</i>	29.7.2019.	Sv.Bartol	13.850833	45.337778	Nataša Graovac, Nediljko Landeka
16	NG-80	<i>Culex pipiens</i>	29.7.2019.	Sv.Bartol	13.850834	45.337779	Nataša Graovac, Nediljko Landeka
17	NG-81	<i>Aedes japonicus</i>	30.7.2019.	Sv. Valentin	13.7952	45.4058	Nataša Graovac, Nediljko Landeka
18	NG-82	<i>Aedes sp</i>	31.7.2019.	Palud	13.697806	45.039500	Nataša Graovac, Nediljko Landeka
19	NG-83	<i>An. maculipennis complex</i>	24.7.2019.	Rovinjsko selo	13.708111	45.116139	Nataša Graovac, Nediljko Landeka
20	NG-84	<i>Orthopodomyia pulcripalpis</i>	24.7.2019.	šuma kod Sv.Petra na stijeni	13.8238	45.0329	Nataša Graovac, Nediljko Landeka
21	NG-85	<i>Culex pipiens</i>	24.7.2019.	šuma kod Sv.Petra na stijeni	13.8239	45.0330	Nataša Graovac, Nediljko Landeka
22	NG-86	<i>Culex pipiens</i>	24.7.2019.	Bale	13.789333	45.041222	Nataša Graovac, Nediljko Landeka
23	NG-87	<i>Culex hortensis</i>	26.7.2019.	Funtana	13.605833	45.179444	Nataša Graovac, Nediljko Landeka
24	NG-88	<i>Culex hortensis</i>	26.7.2019.	izlaz iz šume Kontije	13.627583	45.147306	Nataša Graovac, Nediljko Landeka
25	NG-89	<i>Ochlerotatus detritus</i>	31.7.2019.	Palud, rock pool	13.697806	45.039500	Nataša Graovac, Nediljko Landeka
26	NG-90	<i>Culex sp.</i>	29.7.2019.	Baderna	13.7489	45.2107	Nataša Graovac, Nediljko Landeka
27	NG-91	<i>Aedes japonicus</i>	30.7.2019.	Sv.Valentin	13.7952	45.4058	Nataša Graovac, Nediljko Landeka
28	NG-92	<i>Aedes albopictus</i>	31.7.2019.	Palud	13.697806	45.039500	Nataša Graovac, Nediljko Landeka
29	NG-93	<i>Aedes sp.</i>	12.6.2019.	Ježević	16.457538	43.925984	Nataša Graovac, Nediljko Landeka
30	NG-94	<i>Aedes albopictus</i>	12.6.2019.	Orašac	18.012222	42.695556	Nataša Graovac, Nediljko Landeka
31	NG-95	<i>Ochlerotatus sp.</i>	29.4.2019.	Lacići (4)	18.228889	45.593611	Nataša Graovac, Enrih Merdić
32	NG-96	<i>Ochlerotatus sticticus</i>	14.6.2019.	Knin	16.222778	44.026667	Nataša Graovac
33	NG-109	<i>An. maculipennis c.</i>	24.8.2019.	Osijek	18.625694	45.532444	Nataša Graovac
34	NG-133	<i>Och. dorsalis</i>	25.5.2019.	Dubrovnik, Pile	18.0845	42.6445	Nataša Graovac
35	NG-134	<i>Cs. annulata</i>	13.6.2019.	Hrvace	16.633889	43.740833	Nataša Graovac
36	NG-135	<i>Och. marie</i>	12.6.2019.	Orašac, rock pool	18.012222	42.695556	Nataša Graovac
37	NG-136	<i>Cx. martinii</i>	27.8.2019.	Osijek	18.625277	45.532409	Nataša Graovac
38	NG-137	<i>Ae. cinereus</i>	16.3.2019.	Velika	17.661238	45.456900	Nataša Graovac
39	NG-138	<i>Och.sp</i>	2.10.2019.	Čakovec centar	16.438696	46.391569	Nataša Graovac
40	NG-145	<i>Ae. cinereus</i>	11.6.2019.	Konavle	18.374444	42.515556	Nataša Graovac
41	NG-146	<i>Ae. rossicus/cinereus</i>	29.4.2019.	šuma između Lacića i	18.239444	45.574444	Nataša Graovac, Enrih Merdić

				Koške			
42	NG-152	<i>Anopheles maculipennis</i> c.	24.7.2019.	Majkusi	13,78972	45,23944	Nataša Graovac, Nediljko Landeka
43	NG-153	<i>Anopheles maculipennis</i> c.	24.7.2019.	Majkusi	13,78972	45,23944	Nataša Graovac, Nediljko Landeka
44	NG-154	<i>Anopheles maculipennis</i> c.	24.7.2019.	Majkusi	13,78972	45,23944	Nataša Graovac, Nediljko Landeka
45	NG-155	<i>Anopheles maculipennis</i> c.	24.7.2019.	Bale	13.789333	45.041222	Nataša Graovac, Nediljko Landeka
46	NG-156	<i>Anopheles maculipennis</i> c.	26.7.2019.	Funtana	13.605833	45.179444	Nataša Graovac, Nediljko Landeka
47	NG-157	<i>Anopheles maculipennis</i> c.	26.7.2019.	Funtana	13.605834	45.179445	Nataša Graovac, Nediljko Landeka
48	NG-158	<i>Anopheles maculipennis</i> c.	26.7.2019.	Funtana	13.605835	45.179446	Nataša Graovac, Nediljko Landeka
49	NG-159	<i>Anopheles maculipennis</i> c.	26.7.2019.	Kontija	13,62757	45,1473	Nataša Graovac, Nediljko Landeka
50	NG-160	<i>Anopheles maculipennis</i> c.	26.7.2019.	Kontija	13,62757	45,1473	Nataša Graovac, Nediljko Landeka
51	NG-161	<i>Anopheles maculipennis</i> c.	26.7.2019.	Kontija	13,62757	45,1473	Nataša Graovac, Nediljko Landeka
52	NG-162	<i>Anopheles maculipennis</i> c.	26.7.2019.	St. Bečić	13.6383	45.1924	Nataša Graovac, Nediljko Landeka
53	NG-163	<i>Anopheles maculipennis</i> c.	26.7.2019.	St. Bečić	13.6384	45.1925	Nataša Graovac, Nediljko Landeka
54	NG-164	<i>Anopheles maculipennis</i> c.	26.7.2019.	St. Bečić	13.6385	45.1926	Nataša Graovac, Nediljko Landeka
55	NG-165	<i>Anopheles maculipennis</i> c.	29.7.2019.	Majkusi	13,78972	45,23944	Nataša Graovac, Nediljko Landeka
56	NG-166	<i>Anopheles maculipennis</i> c.	29.7.2019.	Majkusi	13,78972	45,23944	Nataša Graovac, Nediljko Landeka
57	NG-167	<i>Anopheles maculipennis</i> c.	29.7.2019.	Majkusi	13,78972	45,23944	Nataša Graovac, Nediljko Landeka
58	NG-168	<i>Anopheles maculipennis</i> c.	29.7.2019.	Sv. Bartol	13.8509	45.3380	Nataša Graovac, Nediljko Landeka
59	NG-169	<i>Anopheles maculipennis</i> c.	29.7.2019.	Sv. Bartol	13.8510	45.3381	Nataša Graovac, Nediljko Landeka
60	NG-170	<i>Anopheles maculipennis</i> c.	29.7.2019.	Baderna	13.7489	45.2107	Nataša Graovac, Nediljko Landeka
61	NG-171	<i>Anopheles maculipennis</i> c.	29.7.2019.	Baderna	13.7490	45.2108	Nataša Graovac, Nediljko Landeka
62	NG-172	<i>Anopheles maculipennis</i> c.	29.7.2019.	Baderna	13.7491	45.2109	Nataša Graovac, Nediljko Landeka
63	NG-173	<i>Anopheles maculipennis</i> c.	30.7.2019.	Sv. Valentin	13.7952	45.4058	Nataša Graovac, Nediljko Landeka
64	NG-174	<i>Anopheles maculipennis</i> c.	30.7.2019.	Sv. Valentin	13.7953	45.4059	Nataša Graovac, Nediljko Landeka
65	NG-175	<i>Anopheles maculipennis</i> c.	30.7.2019.	Sv. Valentin	13.7954	45.4060	Nataša Graovac, Nediljko Landeka
66	NG-176	<i>Anopheles maculipennis</i> c.	30.7.2019.	Dolenja Vas	14.1158	45.3484	Nataša Graovac, Nediljko Landeka
67	NG-177	<i>Anopheles maculipennis</i> c.	30.7.2019.	Dolenja Vas	14.1159	45.3485	Nataša Graovac, Nediljko Landeka
68	NG-178	<i>Anopheles maculipennis</i> c.	30.7.2019.	Dolenja Vas	14.1160	45.3486	Nataša Graovac, Nediljko Landeka
69	AK - M19	<i>Och.geniculatus</i>	26.6.2019.	Jarun	15.91722	45.78	Ana Klobučar
70	AK - M21	<i>Och. cantans?</i>	4.7.2019.	Zagreb botanički vrt	15.9747	45.79897	Ana Klobučar
71	AK - M22	<i>Och. cantans?</i>	20.6.2019.	Dugave	16.0102	45.76455	Ana Klobučar
72	AK - M23	<i>Och.caspicus</i>	20.6.2019.	Dugave	16.0102	45.76455	Ana Klobučar
73	AK - M25	<i>Cs. annulata</i>	15.8.2019.	Dugave	16.0102	45.76455	Ana Klobučar
74	AK - M26	<i>Ae.rossicus</i>	5.7.2019.	Jarun	15.91722	45.78	Ana Klobučar
75	AK - M27	<i>Ae.rossicus</i>	20.6.2019.	Maksimir	16.01564	45.81965	Ana Klobučar
76	AK-M20	<i>Och. geniculatus</i>	4.4.2019.	Mirogojska 16	15.98049	45.83141	Ana Klobučar
77	AK-M37	<i>Och. behningi</i>	23.5.2019.	Jarun, Zg	15.91722	45.78	Ana Klobučar
78	AK-M38	<i>Och. rusticus</i>	6.6.2019.	Sesvete, ZG	16.1007	45.83417	Ana Klobučar
79	AK-M41	<i>Ae.rossicus</i>	20.6.2019.	Sesvete, ZG	16.1007	45.83417	Ana Klobučar

80	NL -24	<i>Och.detritus</i>	22.5.2019.	Karlovac	15.6549	45.6164	Nediljko Landeka
81	NL -25	<i>Och.excrucians</i>	22.5.2019.	Karlovac	15.6550	45.6165	Nediljko Landeka
82	NL -26	<i>Och.zamitti</i>	22.5.2019.	Dubrovnik	18.0845	42.6445	Nediljko Landeka
83	NL -27	<i>Cx.sp.</i>	24.5.2019.	Zadvarje	16.8828	43.4300	Nediljko Landeka
84	NL-32	<i>Phlebotominae</i>	15.7.2019.	Marčana	13.9558	45.6002	Nediljko Landeka
85	NL-33	<i>Phlebotominae</i>	15.6.2019.	Pula	13.8338	44.8559	Nediljko Landeka
86	NL-34	<i>Phlebotominae</i>	26.6.2019.	Grožnjan	13.7321	45.3802	Nediljko Landeka
87	TŽ-12	<i>Phlebotominae</i>	31.5.2019.	Trilj	16.7251	43.6121	Toni Žitko
88	TŽ-13	<i>Phlebotominae</i>	31.5.2019.	Trilj	16.7252	43.6122	Toni Žitko
89	TŽ-14	<i>Phlebotominae</i>	31.5.2019.	Trilj	16.7253	43.6123	Toni Žitko
90	TŽ-15	<i>Och.annulipes/exc.</i>	31.5.2019.	Zakučac	16.7055	43.4590	Toni Žitko
91	TŽ-16	<i>Och.annulipes/exc.</i>	31.5.2019.	Zakučac	16.7056	43.4591	Toni Žitko
92	TŽ-17	<i>Och.sp.</i>	31.5.2019.	Zakučac	16.7057	43.4592	Toni Žitko
93	TŽ-18	<i>Och.geniculatus</i>	31.5.2019.	Zakučac	16.7058	43.4593	Toni Žitko
94	TŽ-19	<i>An.claviger</i>	31.5.2019.	Stobreč	16.5199	43.5055	Toni Žitko, Nediljko Landeka
95	TŽ-20	<i>Och.cantans</i>	31.5.2019.	Trilj	16.7251	43.6121	Toni Žitko, Nediljko Landeka
96	NL-35	<i>Cx.territans</i>	31.5.2019.	Bol na Braču	16.6314	43.2596	Nediljko Landeka
97	NL-36	<i>Och.sp.</i>	31.5.2019.	Tribanj,Buje	13.6897	45.4228	Nediljko Landeka
98	NL-37	<i>Cx.sp.</i>	31.5.2019.	Bol na Braču	16.6314	43.2596	Nediljko Landeka
99	NL-38	<i>Cs. ochroptera</i>	14.1.2020.	Ližnjan	13.9642	44.8216	Nediljko Landeka
100	NL-39	<i>Cx.territans</i>	23.12.2019.	Vela Luka	16.7161	42.9693	Nediljko Landeka

OBADI (Insecta: Diptera: Tabanidae)

Terensko prikupljanje

Kontinentalna regija

Osijek, lokalitet Podravlje: 20.06.2019., 21.06.2019., 22.06.2019., 27.06.2019., 28.06.2019., 29.06.2019., 15.07.2019., 16.07.2019., 17.07.2019., 18.07.2019., 19.07.2019., 20.07.2019., 6.08.2019., 7.08.2019., 8.08.2019., 9.08.2019., 10.08.2019., 11.08.2019.

Uzorkovanja obada (Tabanidae) obavljena su sa šest različitih tipova klopki na lokalitetu Podravlje u neposrednoj blizini Osijeka. Uzorkovana je 2401 jedinki obada, u skupljenom uzorku utvrđeno je 15 vrsta, svrstanih u pet rodova. Vrsta *Tabanus bromius* je najbrojnija vrsta s 58.56% uzorkovanih jedinki, slijede vrste *Haematopota pluvialis* s 18.45%, *Tabanus tergustinus* s 13.45% i *Tabanus maculicornis* sa 7.41%, ove četiri vrste obada iznose 97.87% uzorkovanih obada.

Slike klopki:



a) Modificirana kutija klopka



b) Nzi klopka.



a) Malezova klopka



b) Manitoba klopka (tzv. canopy trap) (oznaka a = klopka; oznaka b = sakupljačka kapa klopke)



b) Modificirana mala Manitoba klopka (tzv. modified small canopy trap)

Popis vrsta i lokacija na kojima su provedena terenska istraživanja obada

RB	Terenski broj	Vrsta/ Svojta	Datum	Lokalitet	x	y	Sakupljač
1	1	Hybomitra ciureai	20.6.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
2	2	Hybomitra ukrainica	20.6.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
3	3	Tabanus bromius	20.6.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
4	4	Tabanus maculicornis20.6.2019.		Osijek, Podravlje45,558792		18,698769	Tomislav Bučanović
5	5	Tabanus tergestinus	20.6.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
6	6	Haematopota pluvialis	20.6.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
7	7	Haematopota subcylindrica	20.6.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
8	8	Hybomitra ciureai	21.6.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
9	9	Hybomitra ukrainica	21.6.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
10	10	Tabanus bovinus	21.6.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
11	11	Tabanus bromius	21.6.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
12	12	Tabanus maculicornis21.6.2019.		Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
13	13	Tabanus sudeticus	21.6.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
14	14	Tabanus tergestinus21.6.2019.		Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
15	15	Haematopota pluvialis	21.6.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav

							Bučanović
16	16	Hybomitra ciureai	22.6.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
17	17	Tabanus bromius	22.6.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
18	18	Tabanus maculicornis	22.6.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
19	19	Tabanus tergustinus	22.6.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
20	20	Haematopota pluvialis	22.6.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
21	21	Haematopota subcylindrica	22.6.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
22	22	Tabanus autumnalis	27.6.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
23	23	Tabanus bromius	27.6.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
24	24	Tabanus maculicornis	27.6.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
25	25	Tabanus sudeticus	27.6.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
26	26	Tabanus tergustinus	27.6.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
27	27	Haematopota pluvialis	27.6.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
28	28	Hybomitra acuminata	28.6.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
29	29	Hybomitra ciureai	28.6.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
30	30	Tabanus bromius	28.6.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
31	31	Tabanus maculicornis	28.6.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
32	32	Tabanus tergustinus	28.6.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
33	33	Haematopota pluvialis	28.6.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
34	34	Tabanus bromius	29.6.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
35	35	Tabanus tergustinus	29.6.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
36	36	Haematopota pluvialis	29.6.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
37	37	Tabanus bromius	15.7.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
38	38	Tabanus sudeticus	15.7.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
39	39	Tabanus tergustinus	15.7.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
40	40	Haematopota pluvialis	15.7.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
41	41	Chrysops caecutiens	16.7.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
42	42	Tabanus bovinus	16.7.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
43	43	Tabanus bromius	16.7.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
44	44	Tabanus sudeticus	16.7.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav

							Bučanović
45	45	Tabanus tergustinus	16.7.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
46	46	Haematopota pluvialis	16.7.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
47	47	Chrysops parallelogrammus	17.7.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
48	48	Tabanus bromius	17.7.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
49	49	Tabanus sudeticus	17.7.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
50	50	Tabanus tergustinus	17.7.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
51	51	Haematopota pluvialis	17.7.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
52	52	Tabanus bromius	18.7.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
53	53	Tabanus tergustinus	18.7.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
54	54	Tabanus sudeticus	18.7.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
55	55	Haematopota pluvialis	18.7.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
56	56	Tabanus bromius	19.7.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
57	57	Tabanus tergustinus	19.7.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
58	58	Haematopota pluvialis	19.7.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
59	59	Chrysops parallelogrammus	20.7.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
60	60	Atylotus loewianus	20.7.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
61	61	Tabanus bromius	20.7.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
62	62	Tabanus sudeticus	20.7.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
63	63	Tabanus tergustinus	20.7.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
64	64	Haematopota pluvialis	20.7.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
65	65	Tabanus bromius	6.8.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
66	66	Haematopota italica	6.8.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
67	67	Haematopota pluvialis	6.8.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
68	68	Tabanus bromius	7.8.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
69	69	Tabanus tergustinus	7.8.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
70	70	Tabanus sudeticus	7.8.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
71	71	Haematopota pluvialis	7.8.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
72	72	Atylotus loewianus	8.8.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
73	73	Tabanus bromius	8.8.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav

							Bučanović
74	74	Tabanus sudeticus	8.8.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
75	75	Haematopota italica	8.8.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
76	76	Haematopota pluvialis	8.8.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
77	77	Hybomitra ciureai	9.8.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
78	78	Tabanus bromius	9.8.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
79	79	Tabanus sudeticus	9.8.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
80	80	Haematopota pluvialis	9.8.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
81	81	Tabanus bromius	10.8.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
82	82	Tabanus tergestinus	10.8.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
83	83	Haematopota pluvialis	10.8.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
84	84	Tabanus bromius	11.8.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović
85	85	Haematopota pluvialis	11.8.2019.	Osijek, Podravlje	45,558792	18,698769	Tomislav Bučanović

VODENI KORNJAŠI (Insecta: Coleoptera: Elmidae, Hydraenidae)

Terensko prikupljanje

Prikupljanje novog materijala u 2019. godini provedeno je na sljedećim lokacijama (Tablica 2, Slika 1):

Kontinentalna regija Hrvatske:

Banovina i Kordun: 28. svibnja 2019.; 30. srpnja 2019

Slavonija: 07. - 09. lipnja 2019.

Posavina: 3. – 4. kolovoza 2019.

Alpinska regija Hrvatske:

Lika i Gorski kotar: 22. – 24. kolovoza 2019.

Meditranska regija Hrvatske:

Dalmatinska zagora i Ravni kotari: 06. – 08. rujna 2019.



A)



B)



C)

Slika 1. Rijeka Glina, 30. 07. 2019.: A) uzorkovano slapište; B) nesortirani uzorak bentičkih beskralješnjaka; C) izdvojeni uzorak vodenih kornjaša

Tablica 1. Popis postaja na kojima su prikupljeni vodeni kornjaši (Elmidae i Hydraenidae) tijekom treće godine projekta. Skraćenice: REG – biogeografska regija Hrvatske, KON – kontinentalna regija Hrvatske, MED – mediteranska regija Hrvatske, ALP – alpska regija Hrvatske.

IME LOKACIJE	DATUM	KOORDINATE	SAKUPLJAČ
Rijeka Glina	30.7.2019.	45°19'1.74"N 16° 2'4.84"E	Mičetić Stanković V. & Šašić Kljajo M.
Majur	28.5.2019.	45°15'45.42"N 16°31'00.20"E	Mičetić Stanković V. & Šašić Kljajo M.
Kostriči	28.5.2019.	45°25'0.70"N 16°56'0.1"E	Mičetić Stanković V. & Šašić Kljajo M.
Orahovica, Vučica	8.6.2019.	45°33'00.79" N 17°53' 58.34" E	Mičetić Stanković V.
Tounjčica, Tounj	23.08.2019.	45°14'46.83"N 15°20'0.35"E	Mičetić Stanković V.
Jadova, Bilaj	23.08.2019.	44°31'11.58"N 15°25'26.22"E	Mičetić Stanković V.
Vitunjčica, Vitunj	23.08.2019.	45°17'29.30"N 15° 8'31.28"E	Mičetić Stanković V.
Donji Kosinj, rijeka Lika	24.08.2019.	44°46'10.97"N 15°10'44.52"E	Mičetić Stanković V.
Kaštel Žegarski, rijeka Zrmanja	6.09.2019.	44° 9'41.15"N 15°51'20.87"E	Mičetić Stanković V. & I.Stanković
Posedarje, Baštica	7.09.2019.	15,4394 44,2197	Mičetić Stanković V. & I.Stanković
Miljašić Jaruga, Briševo 1	8.09.2019.	44°10'34.43"N 15°17'28.59"E	Mičetić Stanković V. & I.Stanković
Miljašić Jaruga, Briševo 2	8.09.2019.	44°11'10.63"N 15°17'8.57"E	Mičetić Stanković V. & I.Stanković
Lokve, Grusi	8.09.2019.	15,2783 44,1942	Mičetić Stanković V. & I.Stanković
Lateralni kanal Vrane, Gornje Raštane-Sikovo	8.09.2019.	43°59'25.88"N 15°27'43.90"E	Mičetić Stanković V. & I.Stanković
Nin, rječina Miljašić Jaruga	9.09.2019.	44°14'15.91"N 15°12'21.09"E	Mičetić Stanković V. & I.Stanković

Na navedenim su lokacijama ukupno prikupljene i do sada identificirane sljedeće vrste:

1. *Elmis bosnica* Zaitzev, 1908
2. *Elmis maugetii* Latreille, 1798
3. *Elmis obscura* (Müller, 1806)
4. *Elmis rioloides* (Kuwert, 1890)
5. *Esolus angustatus* (Müller, 1821)
6. *Esolus pygmaeus* (Müller, 1806)
7. *Esolus parallelepipedus* (Müller, 1806)
8. *Limnius volckmari* (Panzer, 1793)
9. *Limnius opacus* (Müller, 1806)
10. *Macronychus quadrituberculatus* Müller, 1806
11. *Oulimnius tuberculatus* (Müller, 1806)
12. *Riolus subviolaceus* (Müller, 1806)

Daljnja analiza slapoljuba (Elmidae) i šavoljika (Hydraenidae) je u tijeku. Poseban naglasak je dan na sakupljanje rijetkih vrsta poput *Stenelmis consobrina* Dufour, 1835.

DANJI LEPTIRI (Insecta: Lepidoptera, Rhopalocera)

Terensko prikupljanje

Tijekom Treće godine obavljena su terenska istraživanja na sljedećim područjima:

Kontinentalna regija Hrvatske:

Biokovo – 17.-18.4.2019.

Hrvatska Kostajnica, okolica - 20.06; 31.05.2019.

Koretići, Žumberak, 09.06.2019.

Štirovača, 03.07.2019.

Kornati, 23.-27.07.2019.

Vaganski vrh, 1.8.2019

Miljevci, 26.6.2019. leg. B. Ivić



Postaje na Biokovu i u Konavlima na kojima su sakupljeni danji leptiri tijekom Treće godine projekta:

Popis lokacija na kojima je provođeno sakupljanje danjih leptira tijekom Treće godine

Redni broj	Lokacija	Datum	Koordinate	
1	Biokovo	17.-18.4.2019	486499	4876209
2	Hrvatska Kostajnica, okolica	20.06; 31.05.2019		
3	Koretići, Žumberak	09.06.2019.		
4	Štirovača	03.07.2019.		
5	Kornati	23.-27.07.2019.		
6	Vaganski vrh	1.8.2019		
7	Miljevci	26.6.2019.		

Popis vrsta i lokacija na kojima su provedena terenska istraživanja leptira

RB	Vrsta/ Svojta	Datum	y	Sakupljač
1	<i>Anthocharis cardamines</i>	Biokovo, skretanje s autoputa	MŠ&IM	17.04.2019.
2	<i>Iphiclides podalirius</i>	Biokovo, skretanje s autoputa	MŠ&IM	17.04.2019.
3	<i>Gonepteryx rhamni</i>	Biokovo, Rastovac	MŠ&IM	17.04.2019.
4	<i>Pieris sp</i>	Biokovo, Rastovac	MŠ&IM	17.04.2019.
5	<i>Proterebia afra</i>	Biokovo, Rastovac	MŠ&IM	17.04.2019.
6	<i>Leptidea sinapis/ juvernica</i>	Biokovo, Rastovac	MŠ&IM	17.04.2019.
7	<i>Issoria lathonia</i>	Biokovo, Turija, kod tunela	MŠ&IM	17.04.2019.
8	<i>Anthocharis cardamines</i>	Biokovo, Turija, kod tunela	MŠ&IM	17.04.2019.
9	<i>Proterebia afra</i>	Biokovo, Turija, lokva	MŠ&IM	17.04.2019.
10	<i>Glaucopsyche alexis</i>	Biokovo, Turija, lokva	MŠ&IM	17.04.2019.
11	<i>Pseudophilotes vicrama</i>	Biokovo, Turija, lokva	MŠ&IM	17.04.2019.
12	<i>Pieris brassicae</i>	Biokovo, Turija, lokva	MŠ&IM	17.04.2019.
13	<i>Vanessa cardui</i>	Biokovo, Turija, lokva	MŠ&IM	17.04.2019.
14	<i>Lasiommata megera</i>	Biokovo, Turija, lokva	MŠ&IM	17.04.2019.
15	<i>Papilio machaon</i>	Biokovo	MŠ&IM	25.04.2019.
16	<i>Erynnis tages</i>	Biokovo, Turija, lokva	MŠ&IM	25.04.2019.
17	<i>Callophrys rubi</i>	Biokovo, Rašćane	MŠ&IM	25.04.2019.
18	<i>Neptis sappho</i>	Majur, Veliko Krčevo	MŠ&IM	20.06.2019.
19	<i>Leptidea</i>	Majur, Veliko Krčevo	MŠ&IM	20.06.2019.
20	<i>Polygonia c-album</i>	Majur, Veliko Krčevo	MŠ&IM	20.06.2019.
21	<i>Lycaena dispar</i>	Majur, Veliko Krčevo	MŠ&IM	20.06.2019.
22	<i>Apatura iris</i>	Majur, Veliko Krčevo	MŠ&IM	20.06.2019.
23	<i>Apatura Ilia</i>	Majur, Veliko Krčevo	MŠ&IM	20.06.2019.
24	<i>Neptis sappho</i>	Majur, Veliko Krčevo	MŠ&IM	20.06.2019.
25	<i>Argynnis adippe</i>	Žumberak, Koretići put	MŠ&IM	20.06.2019.
26	<i>Boloria selene</i>	Žumberak, Koretići put	MŠ&IM	20.06.2019.
27	<i>Parnassius mnemosyne</i>	Žumberak, Koretići put	MŠ&IM	20.06.2019.
28	<i>Hipparchia statilinus</i>	Biokovo, Sv. Jure	MŠ&IM	23.06.2019.
29	<i>Polyommatus bellargus</i>	Biokovo, Sv. Jure	MŠ&IM	23.06.2019.
30	<i>Vanessa cardui</i>	Biokovo, Sv. Jure	MŠ&IM	23.06.2019.
31	<i>Coenonympha rhodopensis</i>	Biokovo, Sv. Jure	MŠ&IM	23.06.2019.
32	<i>Pieris ergane</i>	Biokovo, Sv. Jure	MŠ&IM	23.06.2019.
33	<i>Parnassius mnemosyne</i>	Biokovo, Sv. Jure	MŠ&IM	23.06.2019.
34	<i>Polyommatus escheri</i>	Biokovo, Sv. Jure	MŠ&IM	23.06.2019.
35	<i>Erynnis tages</i>	Biokovo, Lađena	MŠ&IM	23.06.2019.
36	<i>Brenthis hecate</i>	Biokovo, Lađena	MŠ&IM	23.06.2019.
37	<i>Coenonympha rhodopensis</i>	Biokovo, Lađena	MŠ&IM	23.06.2019.
38	<i>Polyommatus icarus</i>	Biokovo, Lađena	MŠ&IM	23.06.2019.
39	<i>Polyommatus amandus</i>	Biokovo, Lađena	MŠ&IM	23.06.2019.
40	<i>Melitaea cinxia</i>	Biokovo, Lađena	MŠ&IM	23.06.2019.
41	<i>Aporia crataegi</i>	Biokovo, Lađena	MŠ&IM	23.06.2019.
42	<i>Melitaea trivialis</i>	Biokovo, Lađena	MŠ&IM	23.06.2019.
43	<i>Thymelicus sp.</i>	Biokovo, Veliko Brdo	MŠ&IM	23.06.2019.
44	<i>Parnassius apollo</i>	NP Sjeverni Velebit	MŠ&IM	03.07.2019.
45	<i>Phengaris arion</i>	NP Sjeverni Velebit	MŠ&IM	03.07.2019.
46	<i>Polyommatus</i>	NP Sjeverni Velebit	MŠ&IM	03.07.2019.
47	<i>Hipparchia syriaca</i>	Otok Kornat, transekt Vrulje - Lopatica	MŠ&IM	22.07.2019.
48	<i>Hipparchia statilinus</i>	Otok Kornat, transekt Vrulje - Lopatica	MŠ&IM	22.07.2019.
49	<i>Tarucus balkanicus</i>	Kornati	MŠ&IM	22.07.2019.
50	<i>Brinthesia circe</i>	Otok Kornat, transekt Vrulje - Lopatica	MŠ&IM	22.07.2019.
51	<i>Leptotes pirithous</i>	Otok Kornat, transekt Vrulje - Lopatica	MŠ&IM	22.07.2019.
52	<i>Gonepteryx cleopatra</i>	Otok Kornat, transekt Vrulje - Lopatica	MŠ&IM	22.07.2019.
53	<i>Lasiommata megera</i>	Otok Kornat, transekt Vrulje - Lopatica	MŠ&IM	22.07.2019.
54	<i>Coenonympha pamphilus</i>	Otok Kornat, transekt Vrulje - Lopatica	MŠ&IM	22.07.2019.
55	<i>Hipparchia fagi</i>	Otok Kornat, transekt Tarac polje - Kravljačica	MŠ&IM	22.07.2019.
56	<i>Brinthesia circe</i>	Otok Kornat, transekt Tarac polje - Kravljačica	MŠ&IM	22.07.2019.

TULARI (Insecta: Trichoptera)

Popis utvrđenih svojti tulara na terenskim istraživanjima

RB	VRSTA	DATUM	LOKALITET	SAKUPLJAČ
1	<i>Rhyacophila sp</i>	4.07.2019.	Visovac, Krka	M. Kučinić, A. Delić
2	<i>Rhyacophila sp</i>	4.07.2019.	Visovac, Krka	M. Kučinić, A. Delić
3	<i>Rhyacophila cf. fasciata</i>	24.10.2019.	Ruda	M. Kučinić
4	<i>Agapetus cf. fuscipes</i>	25.04.2019.	Konavle, Pridvorje	M. Kučinić
5	<i>Agapetus cf. fuscipes</i>	25.04.2019.	Konavle, Pridvorje	M. Kučinić
6	<i>Agapetus cf. fuscipes</i>	26.04.2019.	Ljuta	M. Kučinić
7	<i>Agapetus cf. fuscipes</i>	26.04.2019.	Ljuta	M. Kučinić
8	<i>Agapetus cf. fuscipes</i>	25.04.2019.	Lovorno	M. Kučinić
9	<i>Agapetus cf. fuscipes</i>	25.04.2019.	Lovorno	M. Kučinić
10	<i>Agapetus cf. fuscipes</i>	25.04.2019.	Lovorno	M. Kučinić
11	<i>Agapetus cf. fuscipes</i>	25.04.2019.	Ljuta	M. Kučinić
12	<i>Agapetus sp.</i>	25.04.2019.	Ljuta	M. Kučinić
13	<i>Synagapetus sp.</i>	25.04.2019.	Ljuta	M. Kučinić
14	<i>Synagapetus sp.</i>	25.04.2019.	Lovorno	M. Kučinić
15	<i>Synagapetus sp.</i>	25.04.2019.	Lovorno	M. Kučinić
16	<i>Glossosoma discophorum</i>	10.09.2019.	izvor Grab	leg. M. Kučinić, G. Čeple, H. Plavec
17	<i>Glossosoma sp.</i>	30.06.2019.	izvor Cetin	M. Kučinić
18	<i>Tinodes sp.</i>	02.07.2019.	Roški slap, Krka	M. Kučinić
19	<i>Hydroptila sp.</i>	18.05.2019.	Roški slap, Krka	M. Kučinić
20	<i>Hydroptila sp.</i>	18.05.2019.	Roški slap, Krka	M. Kučinić
21	<i>Hydroptila sp.</i>	4.07.2019.	Visovac, Krka	leg. M. Kučinić, A. Delić
22	<i>Hydropsyche sp.</i>	19.06.2019.	Labudovac, Plitvička jezera	M. Kučinić
23	<i>Hydropsyche sp.</i>	2.07.2019.	Roški slap, Krka	M. Kučinić
24	<i>Hydropsyche sp.</i>	4.07.2019.	Visovac, Krka	M. Kučinić, A. Delić
25	<i>Silo nigricornis</i>	25.04.2019.	Konavle, rijeka Ljuta	M. Kučinić
26	<i>Silo nigricornis</i>	25.04.2019.	Konavle, izvor potoka u selu Vodovađa	M. Kučinić
27	<i>Drusus croaticus</i>	19.04.2019.	izvor Drakulića potoka, Plitvice	M. Kučinić
28	<i>Drusus croaticus</i>	19.06.2019.	izvor Bijele rijeke	M. Kučinić
29	<i>Sericostoma flavicorne</i>	25.04.2019.	Konavle, potok u selu Lovorno	M. Kučinić
42	<i>Drusus sp.</i>	1.4.2019.	Slovenske Alpe, Triglav	I. Sivec
43	<i>Drusus sp.</i>	1.4.2019.	Slovenske Alpe, Triglav	I. Sivec
44	<i>Drusus sp.</i>	1.4.2019.	Slovenske Alpe, Triglav	I. Sivec
45	<i>Drusus sp.</i>	1.4.2019.	Slovenske Alpe, Triglav	I. Sivec
46	<i>Drusus sp.</i>	1.4.2019.	Slovenske Alpe, Triglav	I. Sivec
47	<i>Rhyacophila cf. fasciata</i>	5.7.2019.	Roški slap, Krka	M. Kučinić, A. Delić
48	<i>Polycentropus excisus</i>	20.07.2015.	Konavle, izvor rijeke Ljute	S. Žalac, M. Kučinić
49	<i>Diplectronea sp.</i>	25.04.2019.	Ljuta	M. Kučinić
50	<i>Hydropsyche instabilis</i>	25.04.2019.	Izvor rijeke Ljute	M. Kučinić
51	<i>Hydropsyche instabilis</i>	19.06.2019.	Plitvička jezera (barijera Kozjak/Milanovac)	M. Kučinić
52	<i>Hydropsyche saxonica</i>	19.06.2019.	Plitvička jezera (barijera Kozjak/Milanovac)	M. Kučinić
53	<i>Agrypina varia</i>	19.06.2019.	Kozjak, Plitvička jezera	M. Kučinić
54	<i>Lepidostoma hirtum</i>	19.06.2019.	Kozjak, Plitvička jezera	M. Kučinić
55	<i>Lepidostoma hirtum</i>	10.09.2019.	Izvor Grab	M. Kučinić, G. Čeple, H. Plavec
56	<i>Ecnomus tenellus</i>	4.7.2019.	Visovac, Krka	M. Kučinić, A. Delić

57	<i>Anitella sp.</i>	30.06.2019.	Izvor Cetine	M. Kučinić
58	<i>Drusus croaticus</i>	19.04.2019.	Izvor Bijele rijeke	M. Kučinić
59	<i>Odontocerum albicorne</i>	25.04.2019.	Lovorno, Konavle	M. Kučinić
60	<i>Athripsodes dalmatinus</i>	29.06.2019.	Kanal Brklja, Sinjsko polje	M. Kučinić

OBALČARI (Plecoptera)

Terensko prikupljanje

Tijekom treće godine obavljena su terenska istraživanja na sljedećim područjima i 20 lokacija s ciljem prikupljanja Plecoptera:

Kontinentalna regija Hrvatske

Banovina i Kordun (vodotokovi u Generalskom Stolu): 28. listopada 2019.

Gorska regija Hrvatske

Plitvička jezera – područje nacionalnog parka „Plitvička jezera“ (izvori Bijele i Crne rijeke, potok Plitvice), izvorišno područje Dretulje – Plaški, Drakulića rijeka: 26. listopada – 28. listopada 2019.

Mediterranska regija Hrvatske

Preočki most, Crveni most, Glavašev izvor (Cetina), izvorišna područja Graba i Rude, Bilušića buk (rijeka Krka): 24. listopada – 26. listopada 2019.

Popis postaja na kojima su prikupljeni obalčari tijekom 3. godine projekta

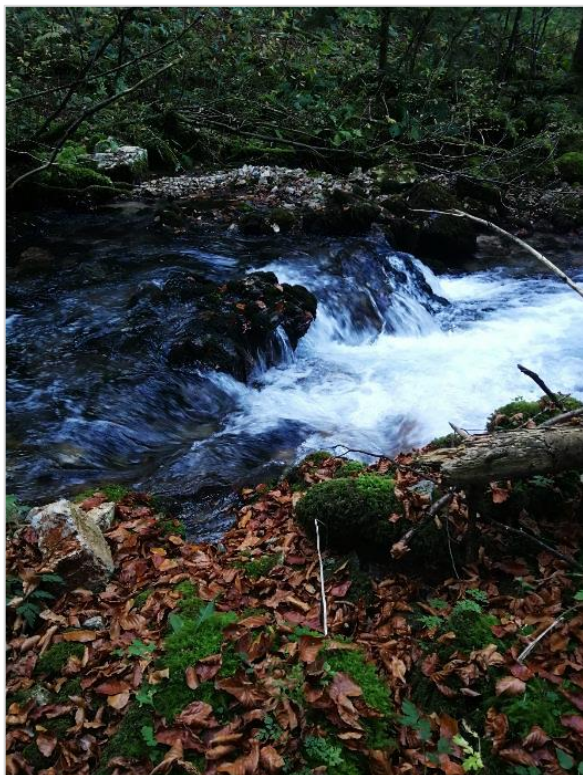
IME LOKACIJE	DATUM	KOORDINATE	SAKUPLJAČ
Trilj, izvor Generalski Stol	28.10.2019.	43,6489 N, 16,7623 E	Sivec I., Hlebec D. & Kučinić M.
Plitvička jezera, izvor Bijele rijeke	27.10.2019.	44,8393 N 15,5779 E	Sivec I., Hlebec D. & Kučinić M.
Plitvička jezera, izvor Crne rijeke	27.10.2019.	44,8363 N 15,6056 E	Sivec I., Hlebec D. & Kučinić M.
Plitvička jezera, izvor Plitvice	27.10.2019.	44,9020 N 15,5743 E	Sivec I., Hlebec D. & Kučinić M.
Plaški, r. Dretulja	27.10.2019.	45,0851 N 15,3666 E	Sivec I., Hlebec D. & Kučinić M.
Plitvička jezera, Drakulić rijeka, izvor	27.10.2019.	44,7812 N 15,6578 E	Sivec I., Hlebec D. & Kučinić M.
Preočani (most), r. Cetina	25.10.2019.	43,9682 N 16,4315 E	Sivec I., Hlebec D. & Kučinić M.
Crveni most, r. Cetina	25.10.2019.	43,9682 N 16,4315 E	Sivec I., Hlebec D. & Kučinić M.
Cetina, Glavašev izvor	25.10.2019.	43,9756 N 16,4302 E	Sivec I., Hlebec D. & Kučinić M.
Trilj, izvor Grab	25.10.2019.	43,6489 N 16,7623 E	Sivec I., Hlebec D. & Kučinić M.
Trilj, izvor Ruda	25.10.2019.	43,6744 N 16,7925 E	Sivec I., Hlebec D. & Kučinić M.
Bilušića buk, r. Krka	24.10.2019.	44,0048 N 16,0406 E	Sivec I., Hlebec D. & Kučinić M.



Izvorišno područje Rude (uzorkovano područje)



Glavašev izvor Cetine (uzorkovano područje)



Izvor Crne rijeke (Plitvička jezera)



Bilušića buk (Krka) (uzorkovano područje)

Popis vrsta prikupljenih obalčara terenskim istraživanjem

RB	Terenski broj	Vrsta/ Svojta	Datum	Lokalitet	x	y	Sakupljač
1	SI121	<i>Protonemura intricata</i>	2.5.2019.	Čabar, Mandli, r. Čabranka	45.5550N	14.6901E	Sivec, Ignac
2	SI122	<i>Leuctra hippopus</i>	2.5.2019.	Čabar, izvor Čabranke	45.6010N	14.6405E	Sivec, Ignac
3	SI123	<i>Brachyptera tristis</i>	2.5.2019.	Čabar, izvor Čabranke	45.5681N	14.0664E	Sivec, Ignac
4	SI124	<i>Protonemura intricata</i>	2.5.2019.	Čabar, Mandli, r. Čabranka	45.5550N	14.6901E	Sivec, Ignac
5	SI125	<i>Protonemura julia</i>	2.5.2019.	Čabar, izvor Gerovčice	45.5681N	14.0664E	Sivec, Ignac
6	SI126	<i>Protonemura julia</i>	2.5.2019.	Čabar, izvor Gerovčice	45.5681N	14.0664E	Sivec, Ignac
7	SI127	<i>Brachyptera tristis</i>	2.5.2019.	Čabar, izvor Gerovčice	45.5681N	14.0664E	Sivec, Ignac
8	SI128	<i>Leuctra hippopus</i>	2.5.2019.	Čabar, izvor Gerovčice	45.5681N	14.0664E	Sivec, Ignac
9	SI129	<i>Taeniopteryx sp.</i>	2.5.2019.	Čabar, izvor Gerovčice	45.5681N	14.0664E	Sivec, Ignac
10	SI130	<i>Nemoura cinerea</i>	31.5.2019.	Cetina, Glavašev izvor	43.9756N	16.4302E	Sivec, Ignac
11	SI131	<i>Nemoura cinerea</i>	31.5.2019.	Cetina, Glavašev izvor	43.9756N	16.4302E	Sivec, Ignac
12	SI132	<i>Protonemura hrabei</i> ?	31.5.2019.	Cetina, Glavašev izvor	43.9756N	16.4302E	Sivec, Ignac
13	SI133	<i>Isoperla tripartita</i>	22.6.2019.	Cetina, Preočani, r. Cetina	43.9682N	16.4315E	Sivec, Ignac
14	SI134	<i>Isoperla tripartita</i>	22.6.2019.	Cetina, Preočani, r. Cetina	43.9682N	16.4315E	Sivec, Ignac
15	SI135	<i>Isoperla inermis</i>	22.6.2019.	Cetina, Glavašev izvor	43.9756N	16.4302E	Sivec, Ignac
16	SI136	<i>Isoperla inermis</i> ?	20.6.2019.	Plitvice, izvor Bijele rijeke	44.8393N	15.5779E	Sivec, Ignac
17	SI137	<i>Perlodes intricatus</i>	20.6.2019.	Plitvice, izvor Bijele rijeke	44.8393N	15.5779E	Sivec, Ignac
18	SI138	<i>Protonemura auberti</i>	20.6.2019.	Plitvice, izvor Bijele rijeke	44.8393N	15.5779E	Sivec, Ignac
19	SI139	<i>Isoperla sp.</i>	21.6.2019.	Korenica, Hrnjakova pećina, izvor	44.6796N	15.6311E	Sivec, Ignac
20	SI140	<i>Isoperla sp.</i>	21.6.2019.	Korenica, Hrnjakova pećina, izvor	44.6796N	15.6311E	Sivec, Ignac
21	SI141	<i>Amphinemura standfuss</i>	21.6.2019.	Korenica, Hrnjakova pećina, izvor	44.6796N	15.6311E	Sivec, Ignac
22	SI142	<i>Amphinemura standfuss</i>	21.6.2019.	Korenica, Hrnjakova pećina, izvor	44.6796N	15.6311E	Sivec, Ignac
23	SI143	<i>Dinocras megacephala</i>	22.6.2019.	Trilj, izvor Ruda	43.6744N	16.7925E	Sivec, Ignac
24	SI144	<i>Perla sp.</i>	22.6.2019.	Trilj, izvor Ruda	43.6744N	16.7925E	Sivec, Ignac
25	SI145	<i>Amphinemura triangularis</i>	22.6.2019.	Trilj, izvor Ruda	43.6744N	16.7925E	Sivec, Ignac
26	SI146	<i>Amphinemura triangularis</i>	22.6.2019.	Trilj, izvor Ruda	43.6744N	16.7925E	Sivec, Ignac
27	SI147	<i>Isoperla illyrica</i>	22.6.2019.	Trilj, izvor Ruda	43.6744N	16.7925E	Sivec, Ignac
28	SI148	<i>Isoperla illyrica</i>	22.6.2019.	Trilj, izvor Ruda	43.6744N	16.7925E	Sivec, Ignac
29	SI149	<i>Isoperla inermis</i>	20.6.2019.	Plitvice, Drakulić rijeka, izvor	44.7812N	15.6578E	Sivec, Ignac
30	SI150	<i>Leuctra nigra</i>	20.6.2019.	Plitvice, Drakulić rijeka, izvor	44.7812N	15.6578E	Sivec, Ignac
31	SI151	<i>Protonemura auberti</i>	20.6.2019.	Plitvice, Drakulić rijeka, izvor	44.7812N	15.6578E	Sivec, Ignac
32	SI152	<i>Isoperla lugens</i>	20.6.2019.	Plitvice, Drakulić rijeka, izvor	44.7812N	15.6578E	Sivec, Ignac
33	SI153	<i>Isoperla lugens</i>	20.6.2019.	Plitvice, Drakulić rijeka, izvor	44.7812N	15.6578E	Sivec, Ignac
34	SI154	<i>Leuctra nigra</i>	21.6.2019.	Plaški, vrelo Dretulje	45.0745N	15.3429E	Sivec, Ignac
35	SI155	<i>Leuctra pusilla</i> ?	20.6.2019.	Plitvička jezera, izvor Crne rijeke	44.8363N	15.6056E	Sivec, Ignac
36	SI156	<i>Leuctra bronislawi</i>	29.9.2019.	Papuk, Velika, r. Veličanka	45.4837N	17.6476E	Sivec, Ignac
37	SI157	<i>Leuctra bronislawi</i>	29.9.2019.	Papuk, Velika, r. Veličanka	45.4837N	17.6476E	Sivec, Ignac
38	SI158	<i>Leuctra albida</i>	29.9.2019.	Papuk, Velika p. Dubočanka	45.4821N	17.6624E	Sivec, Ignac
39	SI159	<i>Leuctra albida</i>	29.9.2019.	Papuk, Velika p. Dubočanka	45.4821N	17.6624E	Sivec, Ignac
40	SI160	<i>Leuctra major</i>	29.9.2019.	Papuk, Velika p. Dubočanka	45.4821N	17.6624E	Sivec, Ignac
41	SI161	<i>Leuctra digitata</i>	21.9.2019.	Papuk, Vočin, Djedovica	45.6024N	17.5239E	Sivec, Ignac
42	SI162	<i>Leuctra fusca</i>	22.9.2019.	Papuk, Mioči, r. Orjava	45.4473N	17.4707E	Sivec, Ignac
43	SI163	<i>Leuctra fusca</i>	22.9.2019.	Papuk, Mioči, r. Orjava	45.4473N	17.4707E	Sivec, Ignac

44	SI164	<i>Brachyptera seticornis</i>	13.4.2019.	Papuk, Vučjak Kamenski, p. Brzaja	45.4894N	17.5614E	Sivec, Ignac
45	SI165	<i>Leuctra hippopus</i>	13.4.2019.	Papuk, Vučjak Kamenski, p. Brzaja	45.4894N	17.5614E	Sivec, Ignac
46	SI166	<i>Leuctra hippopus</i>	13.4.2019.	Papuk, Vučjak Kamenski, p. Brzaja	45.4894N	17.5614E	Sivec, Ignac
47	SI167	<i>Leuctra nigra</i>	13.4.2019.	Papuk, Vučjak Kamenski, p. Brzaja	45.4894N	17.5614E	Sivec, Ignac
48	SI168	<i>Leuctra nigra</i>	13.4.2019.	Papuk, Vučjak Kamenski, p. Brzaja	45.4894N	17.5614E	Sivec, Ignac
49	SI169	<i>Nemurella pictetii</i>	14.4.2019.	Papuk, 3km NW Gornji Vrhovci	45.4856N	17.5619E	Sivec, Ignac
50	SI170	<i>Perlodes microcephalus</i>	14.4.2019.	Papuk, Mioči, r. Orjava	45.4473N	17.4707E	Sivec, Ignac
51	SI171	<i>Nemurella pictetii</i>	14.4.2019.	Papuk, 3km NW Gornji Vrhovci	45.4856N	17.5619E	Sivec, Ignac
52	SI172	<i>Nemoura sciurus</i>	14.4.2019.	Papuk, 3km NW Gornji Vrhovci	45.4856N	17.5619E	Sivec, Ignac
53	SI173	<i>Nemoura sciurus</i>	14.4.2019.	Papuk, 3km NW Gornji Vrhovci	45.4856N	17.5619E	Sivec, Ignac
54	SI174	<i>Brachyptera seticornis</i>	15.4.2019.	Papuk, Kaptol, p. Bistra	45.4620N	17.7273E	Sivec, Ignac
55	SI175	<i>Protonemura aestiva</i>	13.4.2019.	Papuk, izvori Kovačice	45.5192N	17.6686E	Sivec, Ignac
56	SI176	<i>Brachyptera risi</i>	14.4.2019.	Papuk, Mioči, r. Orjava	45.4473N	17.4707E	Sivec, Ignac
57	SI177	<i>Brachyptera risi</i>	14.4.2019.	Papuk, Mioči, r. Orjava	45.4473N	17.4707E	Sivec, Ignac
58	SI178	<i>Amphinemura triangularis</i>	15.4.2019.	Papuk, Jankovac, Jankovački potok	45.5231N	17.6832E	Sivec, Ignac
59	SI179	<i>Isoperla grammatica</i>	14.4.2019.	Pakrac, r. Pakra (ispod mosta na ulazu u grad)	45.4572N	17.2261E	Sivec, Ignac
60	SI180	<i>Nemoura dubitans</i>	14.4.2019.	Sirač, rijeka Slobostina	45.5517N	17.3832E	Sivec, Ignac
61	SI181	<i>Nemoura dubitans</i>	14.4.2019.	Sirač, rijeka Slobostina	45.5517N	17.3832E	Sivec, Ignac
62	SI182	<i>Leuctra mortoni</i>	13.10.2019.	Čabar, izvor Gerovčice	45.5681N	14.0664E	Sivec, Ignac
63	SI186	<i>Protonemura nitida</i>	13.10.2019.	Čabar, izvor Čabranke	45.6010N	14.6405E	Sivec, Ignac
64	SI187	<i>Protonemura nitida</i>	13.10.2019.	Čabar, izvor Čabranke	45.6010N	14.6405E	Sivec, Ignac
65	SI188	<i>Nemoura rivorum ?</i>	14.4.2019.	Sirač, rijeka Slobostina	45.5517N	17.3832E	Sivec, Ignac
66	SI194	<i>Leuctra mortoni</i>	13.10.2019.	Čabar, izvor Gerovčice	45.5681N	14.0664E	Sivec, Ignac
67	DH1	nedeterminiran materijal	26.10.2019.	Plitvička jezera, izvor Crne rijeke	44.8363N	15.6056E	Hlebec, Dora
68	DH2	nedeterminiran materijal	27.10.2019.	Plitvice, izvor Plitvice	44.9020N	15.5743E	Hlebec, Dora
69	DH3	nedeterminiran materijal	27.10.2019.	Plitvice, Drakulić rijeka, izvor	44.7812N	15.6578E	Hlebec, Dora
70	DH4	nedeterminiran materijal	26.10.2019.	Plitvice, izvor Bijele rijeke	44.8393N	15.5779E	Hlebec, Dora
71	DH5	nedeterminiran materijal	26.10.2019.	Plitvice, izvor Bijele rijeke	44.8393N	15.5779E	Hlebec, Dora
72	DH6	nedeterminiran materijal	24.10.2019.	Bilušića buk	44.0049N	16.0404E	Hlebec, Dora
73	DH7	nedeterminiran materijal	24.10.2019.	Bilušića buk	44.0049N	16.0404E	Hlebec, Dora
74	DH8	nedeterminiran materijal	25.10.2019.	Cetina, Preočani, r. Cetina	43.9682N	16.4315E	Hlebec, Dora
75	DH9	nedeterminiran materijal	25.10.2019.	Cetina, Preočani, r. Cetina	43.9682N	16.4315E	Hlebec, Dora
76	DH10	nedeterminiran materijal	25.10.2019.	Cetina, Preočani, r. Cetina	43.9682N	16.4315E	Hlebec, Dora
77	DH11	nedeterminiran materijal	25.10.2019.	Cetina, Preočani, r. Cetina	43.9682N	16.4315E	Hlebec, Dora
78	DH12	nedeterminiran materijal	27.10.2019.	Plaški, r. Dretulja	45.0851N	15.3666E	Hlebec, Dora
79	DH13	nedeterminiran materijal	27.10.2019.	Plaški, r. Dretulja	45.0851N	15.3666E	Hlebec, Dora
80	DH14	nedeterminiran materijal	25.10.2019.	Glavašev izvor Cetine	43.9756N	16.4302E	Hlebec, Dora
81	DH15	nedeterminiran materijal	25.10.2019.	Glavašev izvor Cetine	43.9756N	16.4302E	Hlebec, Dora
82	DH16	nedeterminiran materijal	25.10.2019.	Glavašev izvor Cetine	43.9756N	16.4302E	Hlebec, Dora

83	DH17	<i>nedeterminiran materijal</i>	25.10.2019.	Glavašev izvor Cetine	43.9756N	16.4302E	Hlebec, Dora
84	10-01	<i>Leuctra fusca</i>	27.10.2019.	Generalski stol	45.2139N	15.2125E	Ignac, Sivec
85	10-02	<i>Leuctra fusca</i>	25.10.2019.	Trilj, izvor Ruda	43.6489N	16.7623E	Ignac, Sivec
86	10-03	<i>Leuctra fusca</i>	24.10.2019.	Bilušića buk	44.0047N	16.0408E	Ignac, Sivec
87	10-04	<i>Leuctra albida</i>	27.10.2019.	Plitvička jezera, potok Plitvice	44.9020N	15.5743E	Ignac, Sivec
88	10-05	<i>Leuctra fusca</i>	27.10.2019.	Plitvička jezera, potok Plitvice	44.9020N	15.5743E	Ignac, Sivec
89	10-06	<i>Protonemura nitida</i>	27.10.2019.	Plaški, izvor Dretulje	45.0851N	15.3666E	Ignac, Sivec
90	10-07	<i>Protonemura nitida</i>	26.10.2019.	Plitvička jezera, izvor Crne rijeke	44.8363N	15.6056E	Ignac, Sivec
91	10-08	<i>Protonemura auberti</i>	26.10.2019.	Plitvička jezera, izvor Crne rijeke	44.8363N	15.6056E	Ignac, Sivec
92	10-09	<i>Leuctra mortoni</i>	25.10.2019.	Cetina, izvor ispod groblja	43.9736N	16.4239E	Ignac, Sivec
93	10-10	<i>Nemurella pictetii</i>	26.10.2019.	Plitvička jezera, izvor Bijele rijeke	44.8393N	15.5779E	Ignac, Sivec
94	10-11	<i>Protonemura auberti</i>	26.10.2019.	Plitvička jezera, izvor Bijele rijeke	44.8393N	15.5779E	Ignac, Sivec
95	10-12	<i>Protonemura nitida</i>	25.10.2019.	Cetina, Preočani, r. Cetina	43.9682N	16.4315E	Ignac, Sivec
96	10-13	<i>Leuctra mortoni</i>	25.10.2019.	Cetina, Preočani, r. Cetina	43.9682N	16.4315E	Ignac, Sivec
97	10-14	<i>Protonemura auberti</i>	26.10.2019.	Plitvička jezera, Drakulića rijeka	44.7812N	15.6578E	Ignac, Sivec
98	10-15	<i>Leuctra mortoni</i>	25.10.2019.	Cetina, Glavašev izvor	43.9756N	16.4302E	Ignac, Sivec

VODOZEMCI I GMAZOVI (Amphibia i Reptilia)

Tijekom Treće godine terensko istraživanje vodozemaca i gmazova provedeno je na sljedećim lokacijama:

Mediterranska regija:

Pag, Velebit: 6.4.2019., 30.8. – 2.9.2019.

Korčula: 16.3.2019.

Lastovo: 14. -15. 6.2019.

Kontinentalna regija:

Mura, Goričan: 31.5.2019.

Oborovo, Vratovo: 3.6.2019.

Krk, Cres: 5. – 8.6.2019.

Strmac: 17.9.2019.

Papuk: 20. – 21.9.2019.

Kalnik: 2.10.2019.

Ravna Gora: 11.10.2019.

Rude: 25.10.2019.

Gorska regija:

Velebit: 16. – 18.8.2019., 1. – 2. 9.2019.

Gorski kotar, Sjeverno primorje: 19.8.2019.

Jasenak: 16.9.2019.



Zidna gušterica (*Podarcis muralis*)



Primorska gušterica (*Podarcis siculus*)

Popis postaja na kojima je provedeno terensko istraživanje herpetofaune

Redni broj	Terenski broj	Vrsta/ Svojta	Datum	Lokalitet	Skupina
1	IG105	<i>Bombina bombina</i>	31.5.2019.	Ušće Trnave	I. Grbac, M.Podnar
2	IG107	<i>Pelophylax sp.</i>	31.5.2019.	Ušće Trnave	I. Grbac, M.Podnar
3	IG108	<i>Pelophylax sp.</i>	31.5.2019.	Dekanovec	I. Grbac, M.Podnar
4	IG109	<i>Lissotriton vulgaris</i>	4.6.2019.	Oborovo	I.Grbcac, M.Vuković
5	IG110	<i>Pelophylax sp.</i>	4.6.2019.	Oborovo	I.Grbcac, M.Vuković
6	IG111	<i>Natrix natrix</i>	4.6.2019.	Lijevi Dubrovčak	I.Grbcac, M.Vuković
7	IG112	<i>Bomina bombina</i>	4.6.2019.	Desno Željezno	I.Grbcac, M.Vuković
8	IG113	<i>Lissotriton vulgaris</i>	4.6.2019.	Desno Željezno	I.Grbcac, M.Vuković
9	IG114	<i>Bufo bufo</i>	6.6.2019.	Ponikve	I.Grbcac, M.Podnar
10	IG115	<i>Pelophylax ridibundus</i>	6.6.2019.	Ponikve	I.Grbcac, M.Podnar
11	IG116	<i>Pelophylax sp.</i>	7.6.2019.	Krk, Jezero, Mali gaj	I.Grbcac, M.Podnar
12	IG117	<i>Lissotriton vulgaris</i>	7.6.2019.	Krk, Jezero, Mali gaj	I.Grbcac, M.Podnar
13	IG118	<i>Hierophis gemonensis</i>	7.6.2019.	Krk, Rasopasno	I.Grbcac, M.Podnar
14	IG119	<i>Podarcis muralis</i>	8.6.2019	Cres, Tramuntana	I.Grbcac, M.Podnar
15	IG120	<i>Podarcis melisellensis</i>	8.6.2019	Cres, Tramuntana	I.Grbcac, M.Podnar
16	IG126	<i>Podarcis muralis</i>	5.7.2019.	Fažana	I.Grbcac, M.Podnar
17	NT89	<i>Lissotriton vulgaris</i>	17.5.2018.	Putniković	N. Tvrtković
18	NT168	<i>Pelopylax sp.</i>	6.4.2019	Pag, Kolansko blato	I. Grbac
19	NT179	<i>Coronella austriaca</i>	6.6.2019.	Mljet, Dugopolje	N. Tvrtković
20	NT173	<i>Anguis fragilis</i>	15.4.2019.	Papuk, Kaptol	N. Tvrtković
21	NT155	<i>Ichthyosaura alpestris</i>	6.3.2019	Peščenica, Turopolje	N. Tvrtković
22	NT165	<i>Bufo bufo</i>	5.4.2019.	Ličko polje	I. Grbac, M. Vuković
23	NT164	<i>Rana sp.</i>	5.4.2019.	Ličko polje	N. Tvrtković
24	NT172	<i>Hyla arborea</i>	6.4.2019.	Pag, Kolansko blato	N. Tvrtković
25	NT167	<i>Emys orbicularis</i>	6.4.2019.	Pag, Vlašići	N. Tvrtković
26	IG127	<i>Pelobates fuscus</i>	19.7.2019.	Lijeva Luka	I.Grbcac, N. Tvrtković
27	IG129	<i>Bombina sp.</i>	19.7.2019.	Lijeva Luka	N.Tvrtković, I. Grbac
28	IG130	<i>Lacerta agilis</i>	19.7.2019.	Lijeva Luka	I.Grbcac, N. Tvrtković

29	IG131	<i>Pelophylax sp.</i>	19.7.2019.	Lijeva Luka	N.Tvrtković, I. Grbac
30	IG132	<i>Hyla arborea</i>	19.7.2019.	Lijeva Luka	N.Tvrtković, I. Grbac
31	NT184	<i>Pelophylax sp.</i>	19.6.2019.	Trstenik, Čičarija	N. Tvrtković
32	IG137	<i>Tarentula mauritanica</i>	9.8.2019.	Hvar, Stari grad	I. Grbac
33	IG138	<i>Iberolacerta horvathi</i>	17.8.2019.	Zavižan, Velebit	I. Grbac
34	IG139	<i>Podarcis muralis</i>	19.8.2019.	Rijeka	I. Grbac
35	IG141	<i>Hemidactylus turcicus</i>	31.8.2019.	Pag, Jakišnica	I. Grbac
36	IG142	<i>Podarcis siculus</i>	1.9.2019.	Pag, Lun	I. Grbac
37	IG143	<i>Podarcis melisellensis</i>	2.9.2019.	Baške Oštarije	I. Grbac
38	IG155	<i>Iberolacerta horvathi</i>	16.9.2019.	Jasenak	I.Grbac, M.Podnar
39	IG156	<i>Podarcis muralis</i>	16.9.2019.	Jasenak	M.Podnar, I.Grbac
40	IG157	<i>Bombina variegata</i>	16.9.2019.	Jasenak	N. Tvrtković, M. Podnar
41	IG158	<i>Pelophylax sp.</i>	16.9.2019.	Jasenak	N. Tvrtković, M. Vuković
42	IG159	<i>Podarcis muralis</i>	17.9.2019.	Strmac, Nova Gradiška	Irena Grbac, M. Podnar
43	IG160	<i>Coronella austriaca</i>	17.9.2019.	Strmac, Nova Gradiška	Irena Grbac, M. Podnar
44	IG161	<i>Lacerta viridis</i>	21.9.2019.	Papuk	I. Grbac, M. Vuković
45	IG168	<i>Anguis fragilis</i>	9.10.2019.	Zagreb	I. Grbac, M. Vuković
46	IG170	<i>Rana temporaria</i>	11.10.2019.	Ravna gora, Zagorje	I. Grbac, N.Tvrtković
47	IG171	<i>Podarcis muralis</i>	11.10.2019.	Ravna gora, Zagorje	I. Grbac
48	NT197	<i>Zamenis longissimus</i>	9.9.2019.	Čičarija	N. Tvrtković
49	NT198	<i>Hierophis carbonarius</i>	11.9.2019.	Čičarija	N. Tvrtković
50	NT199	<i>Ablepharus kitaibelii</i>	22.9.2019.	Papuk	N. Tvrtković, F. Barišić
51		<i>Pelophylax sp.</i>	11.9.2019.	Orle	M. Podnar
52		<i>Pelophylax sp.</i>	12.9.2019.	Ozalj	M. Podnar