

Supporting Information

OPEN ACCESS

Acosta A.A., Mendoza-Palmero C.A., da Silva R.J., Scholz T. 2019: A new genus and four new species of dactylogyrids (Monogenea), gill parasites of pimelodid catfishes (Siluriformes: Pimelodidae) in South America and the reassignment of *Urocleidoides megorchis* Mizelle et Kritsky, 1969. Folia Parasitol. 66: 004, doi 10.14411/fp.2019.004

Supplementary Table 1. Nucleotide divergence (p-distance) among selected dactylogyrids from siluriforms. All values represent percentages. Asterisk indicates type-species.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	
1	KP056219	Unibarra paranoplatensis*																																										
2	KP056247	Vancleavus jamaicensis*																																										
23																																												
25	23																																											
3	KP056251	Ameloblastella chavarriai*																																										
4	KP056254	Ameloblastella unapioides																																										
27	23	17																																										
5	KP056255	Ameloblastella edentensis																																										
24	23	19	18																																									
6	KP056233	Ameloblastella sp. 23																																										
24	22	18	17	6																																								
7	AJ969939	Ligictalutidus pricei*																																										
25	24	25	27	27	25																																							
8	MF102106	Unilatus unilatus*																																										
27	29	29	29	28	28	21																																						
9	MF116373	Heteropriapulus sp.																																										
28	30	29	28	28	24	14																																						
29	28	31	30	29	24	14	2																																					
10	MF116371	Heteropriapulus anchoradiatus																																										
29	28	31	30	30	29	24	14	3	3																																			
11	MF116370	Heteropriapulus heterophylus*																																										
30	29	31	30	29	24	13	2	1																																				
12	MF116372	Heteropriapulus simplex																																										
29	28	30	30	28	28	24	13	2	2	1																																		
13	MK358458	Aphanoblastella travassosi*																																										
34	34	37	38	36	37	33	34	33	33	33	33	33	8																															
14	MH68484	Aphanoblastella magna																																										
33	32	36	38	35	36	32	34	33	33	33	33	33	33	8																														
36	34	36	37	36	37	32	35	34	34	35	35	16	15																															
15	KP056239	Aphanoblastella aurorae																																										
36	34	36	38	36	36	32	34	34	34	35	34	16	16	8																														
16	KP056238	Aphanoblastella sp. 3																																										
35	35	38	37	36	37	35	37	38	39	38	34	33	35	34																														
17	KP056241	Chathanelius boegeri																																										
37	37	39	40	39	38	34	36	38	39	39	38	33	33	28																														
18	KP056243	Schibetrema sp.																																										
33	34	36	36	34	33	34	33	34	35	35	34	32	32	32	33																													
19	AJ969940	Thaparocleidus siluri																																										
33	34	36	38	36	36	31	33	32	32	32	30	31	32	32	24																													
20	KP056249	Thaparocleidus sp.																																										
32	32	32	35	35	33	30	34	33	33	34	33	31	31	32	29	32	30	30	30	30	30	30	30	30	27	26	24	26	10	11														
21	AY841874	Quadracanthus kobeensis																																										
32	32	33	36	32	33	32	33	34	34	34	28	28	28	29	32	26	26	21																										
22	EF100541	Bychowskyella pseudobagri																																										
32	32	33	38	33	32	28	31	32	32	32	30	29	30	29	28	25																												
23	KP056218	Dactylogyridae gen. sp. 4																																										
30	30	34	35	33	32	26	28	28	29	29	28	26	27	28	29	27	26	23	25																									
24	KY766955	Demidospermus prolatus																																										
33	33	37	37	36	35	28	32	31	32	32	30	29	31	30	31	29	30	28	26	26	9																							
25	KY766957	Demidospermus anus*																																										
33	33	37	37	36	35	28	32	31	32	32	30	29	31	30	31	29	30	28	26	26	9																							
26	MG001324	Demidospermus rhinelepsi																																										
31	31	34	35	32	31	28	29	28	28	29	28	30	30	30	30	30	30	27	26	24	26	10	11																					
27	KY766954	Demidospermus spiraphallus																																										
31	32	35	36	34	32	29	31	31	32	31	30	28	31	30	32	30	29	26	26	13	12	14																						
28	MG001323	Paracosmetocleithrum trachydorasi*																																										
37	38	37	40	37	36	33	35	35	35	35	33	34	33	35	32	29	29	33	30	29	26	27	28	27																				
29	MG001326	Cosmetocleithrum bulbocirrus																																										
36	34	37	38	38	36	33	35	35	35	35	33	32	33	34	32	34	33	31	32	31	32	31	32	31	32	25	26	26	26	30														
30	KP056216	Cosmetocleithrum bifurcum																																										
38	37	39	41	41	40	34	38	37	37	37	34	34	37	35	34	33	32	35	34	31	32	31	32	31	32	31	32	34	21															
31	KP056235	Demidospermus sp. 11																																										
33	33	36	36	35	33	32	34	35	35	35	33	31	32	32	30	30	30	32	28	29	28	30	31	34																				
32	KP056236	Demidospermus sp. 23																																										
33	32	35	35	33	31	33	34	34	34	32	30	31	30	30	30	32	28	27	26	26	27	27	29	31	3																			
33	KP056234	Dactylogyridae gen. sp. 26																																										
32	32	36	35	36	34	32	34	33	33	33	32	31	32	35	32	30	31	28	28	31	26	27	27	29	32	18	16																	
34	KP056224	Dactylogyridae gen. sp. 9																																										
32	32	36	35	35	34	31	32	32	33	32	32	31	31	30	31	30	27	28	25	27	27	26	28	30	32	18	16	8																
35	KP056245	Demidospermus mortenthaleri																																										
35	33	36	36	36	35	32	33	31	31	32	32	30	33	30	30	28	29	24	25	26	25	28	30	32	22	20	21																	
36	KP056232	Dactylogyridae gen. sp. 23																																										
32	31	35	34	33	29	31	31	33	32	31	33	32	31	32	30	29	31	32	28	28	25	26	26	30	31	33	22	20	20	21	18													
37	KP056230	Dactylogyridae gen. sp. 13																																										
33	34	37	36	37	37	34	32	33	34	33	33	32	35	34	32	33	32	30	28	29	24	26	26	31	31	33	22	20	21	18														
38	KP056227	Dactylogyridae gen. sp. 10																																										
34	33	35	36	36	32	33	33	34	33	32	31	33	33	32	31	32	30	28	28	25	26	27	26	30	29	32	21	23	15	16														
39	KP056231	Dactylogyridae gen. sp. 18																																										
35	34	38	38	37	33	35	33	34	34	33	33	34	33	34	33	31	31	26	26	28	28	33	32	35	23	23	24	19	20	19														
40	MG001328	Nanayella processularis gen. n. et sp. n.																																										
33	33	34	34	34	34	30	33	33	33	33	33	32	33	33	30	31	34	32	30	28	29	29	32	24	23	24	20	21	20	24														
41	MG001325	Nanayella falcisampla gen. n. et sp. n.																																										
35	34	35	35	35	35	30	33	32	32	33	32	32	32	31	33	32	30	28	29	27	27	29	29	32	24	23	24	20	21	20	24													
42	MG001327	Nanayella fluctarium gen. n. et sp. n.																																										
33	32	36	35	35	35	31	31	31	31	32	32	31	33	32	32	30	29	27	28	25	26	25	27	30	30	33	24	22	21	17	20	21												
43	MK367407	Nanayella megorchis comb. n.																																										
35	34	37	36	37	36	32	32	30	31	31	32	31	33	33	32	31	32	30	27	28	25	26	27	30	20	17	22</																	