

TABLE S1 | Average barcoding divergence (%) among species of the *Eigenmannia* MOTUs based on the Kimura two-parameter model using COI data matrix. MOTUs follow the ASAP results. MOTUs with the same species identification which were recovered as independent lineages are identified by Genbank accession number. Values in bold refer to intraspecific distance within each species. Values above the diagonal refer to standard error.

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	<i>E. besouro</i>	0.014± 0.004	0.019	0.010	0.012	0.019	0.022	0.020	0.024	0.019	0.019
2	<i>E. camposi</i>	0.127	0.001± 0.001	0.018	0.018	0.023	0.021	0.018	0.028	0.020	0.021
3	<i>E. catira</i>	0.064	0.123	0.011± 0.002	0.009	0.019	0.018	0.019	0.022	0.016	0.017
4	<i>E. dutrai</i>	0.070	0.119	0.049	-	0.018	0.018	0.019	0.023	0.018	0.019
5	<i>E. guairaca</i>	0.144	0.160	0.139	0.127	0	0.020	0.020	0.016	0.019	0.021
6	<i>E. humboldtii</i>	0.159	0.148	0.131	0.126	0.148	0.003± 0.002	0.020	0.022	0.022	0.022
7	<i>E. limbata</i>	0.144	0.127	0.137	0.128	0.149	0.143	-	0.026	0.021	0.024
8	<i>E. loretana</i>	0.169	0.187	0.157	0.161	0.085	0.155	0.180	0.001± 0.001	0.027	0.029
9	<i>E. macrops</i> KR491588	0.143	0.133	0.116	0.125	0.142	0.157	0.150	0.188	-	0.010
10	<i>E. macrops</i> KR491589	0.143	0.152	0.128	0.132	0.158	0.167	0.176	0.201	0.052	-
11	<i>E. macuxi</i>	0.122	0.121	0.116	0.108	0.157	0.168	0.160	0.177	0.130	0.140
12	<i>E. magoi</i>	0.143	0.067	0.132	0.131	0.159	0.166	0.131	0.204	0.131	0.142
13	<i>E. meeki</i>	0.145	0.150	0.123	0.120	0.149	0.037	0.138	0.143	0.161	0.177
14	<i>E. microstoma</i>	0.107	0.096	0.096	0.098	0.115	0.163	0.135	0.162	0.093	0.113
15	<i>E. nigra</i>	0.157	0.155	0.147	0.147	0.155	0.084	0.121	0.185	0.167	0.173
16	<i>E. trilineata</i>	0.155	0.177	0.152	0.145	0.050	0.165	0.154	0.098	0.145	0.162
17	<i>E. vicentespelaea</i>	0.068	0.133	0.076	0.069	0.125	0.149	0.140	0.162	0.124	0.131
18	<i>E. virescens</i>	0.066	0.112	0.049	0.030	0.127	0.130	0.118	0.162	0.116	0.123
19	<i>E. wazowskii</i>	0.122	0.102	0.087	0.098	0.161	0.143	0.135	0.173	0.131	0.140
20	<i>E. zenuensis</i>	0.142	0.054	0.144	0.144	0.163	0.182	0.155	0.205	0.131	0.134
21	<i>E. sp. Atrato</i>	0.132	0.027	0.141	0.138	0.156	0.162	0.147	0.193	0.152	0.160
22	<i>E. sp. Barima</i>	0.081	0.138	0.067	0.079	0.144	0.157	0.128	0.161	0.136	0.138
23	<i>E. sp. Maroni</i>	0.073	0.131	0.078	0.074	0.144	0.157	0.141	0.153	0.135	0.148
24	<i>E. sp. Paraíba do Sul</i>	0.072	0.133	0.045	0.027	0.136	0.136	0.114	0.167	0.134	0.139
25	<i>E. sp. Peru</i> KF533346-KF533347	0.150	0.170	0.146	0.134	0.074	0.149	0.160	0.100	0.162	0.152
26	<i>E. sp. Peru</i> KR491591	0.090	0.139	0.098	0.091	0.165	0.158	0.147	0.156	0.132	0.134
27	<i>E. sp. Purus</i>	0.066	0.138	0.067	0.077	0.151	0.182	0.141	0.186	0.110	0.125
28	<i>E. sp. NC004701</i>	0.152	0.163	0.145	0.138	0.063	0.154	0.143	0.082	0.160	0.178
29	<i>S. macrurus</i>	0.289	0.250	0.271	0.284	0.277	0.269	0.289	0.247	0.249	0.238



TABLE S1 | (Continued)

		11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	<i>E. besouro</i>	0.016	0.020	0.020	0.015	0.021	0.021	0.011	0.011	0.017
2	<i>E. camposi</i>	0.018	0.012	0.021	0.016	0.022	0.025	0.019	0.017	0.016
3	<i>E. catira</i>	0.016	0.019	0.017	0.014	0.020	0.020	0.012	0.009	0.013
4	<i>E. dutrai</i>	0.016	0.019	0.017	0.015	0.020	0.020	0.012	0.007	0.015
5	<i>E. guairaca</i>	0.020	0.023	0.021	0.016	0.020	0.010	0.017	0.017	0.020
6	<i>E. humboldtii</i>	0.022	0.023	0.008	0.022	0.013	0.022	0.020	0.018	0.019
7	<i>E. limbata</i>	0.021	0.019	0.020	0.019	0.018	0.021	0.019	0.017	0.019
8	<i>E. loretana</i>	0.026	0.029	0.021	0.024	0.025	0.018	0.023	0.023	0.024
9	<i>E. macrops</i> KR491588	0.017	0.019	0.022	0.014	0.022	0.020	0.018	0.017	0.018
10	<i>E. macrops</i> KR491589	0.019	0.020	0.023	0.016	0.023	0.021	0.018	0.017	0.019
11	<i>E. macuxi</i>	0.013± 0.003	0.019	0.023	0.015	0.021	0.020	0.017	0.017	0.015
12	<i>E. magoi</i>	0.129	0.007± 0.002	0.023	0.015	0.022	0.023	0.021	0.019	0.019
13	<i>E. meeki</i>	0.174	0.166	0.002± 0.002	0.020	0.014	0.022	0.019	0.018	0.020
14	<i>E. microstoma</i>	0.115	0.100	0.147	0.002± 0.001	0.020	0.017	0.016	0.015	0.016
15	<i>E. nigra</i>	0.165	0.159	0.091	0.157	0.004± 0.001	0.020	0.020	0.019	0.020
16	<i>E. trilineata</i>	0.157	0.166	0.161	0.123	0.150	-	0.017	0.019	0.020
17	<i>E. vicentespelaea</i>	0.124	0.148	0.136	0.107	0.155	0.121	0.009± 0.004	0.012	0.017
18	<i>E. virescens</i>	0.119	0.127	0.128	0.100	0.147	0.145	0.069	0.005± 0.002	0.015
19	<i>E. wazowskii</i>	0.102	0.132	0.150	0.113	0.150	0.160	0.119	0.099	0.004± 0.002
20	<i>E. zenuensis</i>	0.116	0.073	0.178	0.089	0.165	0.167	0.157	0.144	0.130
21	<i>E. sp. Atrato</i>	0.124	0.081	0.153	0.095	0.164	0.173	0.142	0.133	0.118
22	<i>E. sp. Barima</i>	0.134	0.150	0.140	0.098	0.156	0.153	0.072	0.073	0.109
23	<i>E. sp. Maroni</i>	0.117	0.141	0.155	0.097	0.175	0.151	0.073	0.075	0.119
24	<i>E. sp. Paraíba do Sul</i>	0.115	0.146	0.130	0.110	0.154	0.145	0.067	0.028	0.108
25	<i>E. sp. Peru</i> KF533346-KF533347	0.152	0.171	0.144	0.151	0.155	0.084	0.138	0.128	0.154
26	<i>E. sp. Peru</i> KR491591	0.122	0.153	0.163	0.112	0.180	0.156	0.086	0.095	0.127
27	<i>E. sp. Purus</i>	0.119	0.128	0.162	0.102	0.164	0.156	0.069	0.077	0.116
28	<i>E. sp. NC004701</i>	0.158	0.168	0.151	0.128	0.150	0.070	0.133	0.142	0.155
29	<i>S. macrurus</i>	0.276	0.280	0.276	0.235	0.298	0.275	0.290	0.278	0.256



TABLE S1 | (Continued)

		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1	<i>E. besouro</i>	0.021	0.020	0.012	0.012	0.012	0.020	0.014	0.011	0.020	0.036
2	<i>E. camposi</i>	0.011	0.007	0.020	0.019	0.020	0.023	0.020	0.020	0.023	0.033
3	<i>E. catira</i>	0.021	0.020	0.011	0.012	0.009	0.019	0.015	0.011	0.019	0.035
4	<i>E. dutrai</i>	0.021	0.021	0.013	0.012	0.007	0.018	0.014	0.013	0.019	0.036
5	<i>E. guairaca</i>	0.024	0.023	0.019	0.019	0.018	0.013	0.021	0.020	0.012	0.037
6	<i>E. humboldtii</i>	0.025	0.023	0.021	0.021	0.019	0.020	0.022	0.024	0.021	0.035
7	<i>E. limbata</i>	0.022	0.021	0.018	0.020	0.017	0.021	0.020	0.020	0.020	0.037
8	<i>E. loretana</i>	0.030	0.029	0.022	0.022	0.024	0.017	0.023	0.026	0.015	0.035
9	<i>E. macrops</i> KR491588	0.020	0.023	0.018	0.019	0.019	0.021	0.019	0.016	0.021	0.033
10	<i>E. macrops</i> KR491589	0.019	0.023	0.019	0.020	0.019	0.020	0.019	0.017	0.023	0.031
11	<i>E. macuxi</i>	0.018	0.019	0.018	0.016	0.016	0.019	0.017	0.016	0.020	0.035
12	<i>E. magoi</i>	0.013	0.014	0.021	0.020	0.021	0.023	0.022	0.019	0.023	0.037
13	<i>E. meeki</i>	0.025	0.022	0.019	0.021	0.018	0.020	0.022	0.022	0.021	0.036
14	<i>E. microstoma</i>	0.015	0.016	0.014	0.014	0.016	0.019	0.016	0.015	0.018	0.032
15	<i>E. nigra</i>	0.024	0.024	0.020	0.023	0.021	0.020	0.024	0.022	0.020	0.038
16	<i>E. trilineata</i>	0.024	0.025	0.020	0.020	0.019	0.014	0.020	0.021	0.012	0.035
17	<i>E. vicentespelaea</i>	0.022	0.021	0.012	0.012	0.012	0.019	0.014	0.012	0.018	0.037
18	<i>E. virescens</i>	0.021	0.020	0.012	0.012	0.007	0.017	0.015	0.012	0.019	0.036
19	<i>E. wazowskii</i>	0.020	0.018	0.016	0.017	0.016	0.019	0.018	0.017	0.020	0.032
20	<i>E. zenuensis</i>	0.003± 0.001	0.010	0.022	0.020	0.023	0.024	0.022	0.019	0.024	0.034
21	<i>E. sp. Atrato</i>	0.045	0	0.021	0.020	0.022	0.024	0.021	0.021	0.023	0.033
22	<i>E. sp. Barima</i>	0.156	0.142	0.008± 0.002	0.010	0.012	0.019	0.011	0.010	0.020	0.032
23	<i>E. sp. Maroni</i>	0.135	0.133	0.052	0.008± 0.002	0.013	0.021	0.007	0.011	0.020	0.033
24	<i>E. sp. Paraíba do Sul</i>	0.156	0.149	0.077	0.080	0	0.019	0.015	0.013	0.019	0.034
25	<i>E. sp. Peru</i> KF533346-KF533347	0.170	0.167	0.148	0.158	0.141	0	0.021	0.022	0.012	0.037
26	<i>E. sp. Peru</i> KR491591	0.153	0.142	0.066	0.032	0.101	0.159	-	0.011	0.021	0.034
27	<i>E. sp. Purus</i>	0.126	0.142	0.057	0.061	0.082	0.171	0.063	-	0.022	0.034
28	<i>E. sp. NC004701</i>	0.171	0.164	0.152	0.154	0.141	0.072	0.159	0.171	-	0.039
29	<i>S. macrurus</i>	0.255	0.257	0.254	0.261	0.268	0.282	0.263	0.264	0.305	-

Neotropical Ichthyology



This is an open access article under the terms of the Creative Commons Attribution License, which permits use, distribution and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.

Distributed under Creative Commons CC-BY 4.0

© 2025 The Authors.
Diversity and Distributions Published by SBI



Official Journal of the
Sociedade Brasileira de Ictiologia

HOW TO CITE THIS ARTICLE

- Uliam MIM, Ribeiro HPA, Dutra GM. Description of a new species of glass knifefish genus *Eigenmannia* (Gymnotiformes: Sternopygidae) from the rio Negro basin, Brazil. Neotrop Ichthyol. 2025; 23(3):e250004. <https://doi.org/10.1590/1982-0224-2025-0004>