

## Description and molecular characterization of an unpigmented haemosporidian parasite in the Neotropical Turnip-tailed gecko (*Thecadactylus rapicauda*)



Nubia E. Matta, Leydy P. González, Mario Vargas-Ramírez, Gediminas Valkiūnas, Ananías A. Escalante, M. Andreína Pacheco.

### Supplementary Material

**Table S1.** Estimates of evolutionary divergence among all reptilian *Plasmodium* species included in the phylogenetic tree (Fig. 2). Genetic distances were estimated in MEGA 7.0.18 using partial parasite *cytb* gene (410 bp excluding gaps) sequences. Genetic divergence between unpigmented parasites are shown in bold and Standard Error estimate(s) are shown above the diagonal.

Reptilian haemosporidian species	Pairwise genetic distance (Standard Error)																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1 <i>P. giganteum</i> (AY099053)		0.009	0.012	0.014	0.013	0.013	0.016	0.018	0.012	0.010	0.011	0.013	0.010	0.010	0.011	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.012	0.011	0.013	
2 <i>P. agamae</i> (AY099048)	0.034		0.014	0.016	0.015	0.014	0.017	0.018	0.014	0.012	0.012	0.014	0.013	0.013	0.014	0.012	0.014	0.013	0.015	0.013	0.014	0.014	0.014	
3 <i>Plasmodium</i> sp. TERAP_01 (ON161138)	0.057	0.073		0.013	0.012	0.011	0.016	0.018	0.012	0.012	0.014	0.013	0.011	0.012	0.012	0.010	<b>0.012</b>	<b>0.012</b>	<b>0.013</b>	0.012	0.014	0.013	0.013	
4 <i>P. hispaniolae</i> (KR477594)	0.075	0.086	0.062		0.012	0.011	0.018	0.019	0.015	0.015	0.013	0.013	0.013	0.014	0.015	0.013	0.012	0.013	0.014	0.012	0.016	0.015	0.015	
5 <i>Plasmodium</i> ( <i>Lacertamoeba</i> ) sp. (KY653796)	0.075	0.092	0.059	0.054		0.007	0.018	0.019	0.013	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.015	0.015	0.013	0.014	0.014	0.014	
6 <i>P. floridense</i> (NC_009961)	0.067	0.081	0.052	0.052	0.021		0.017	0.018	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.014	0.014	0.015	0.014	0.013	0.013	0.013	
7 <i>P. mexicanum</i> (NC_009960)	0.106	0.114	0.106	0.120	0.120	0.108		0.006	0.018	0.018	0.016	0.018	0.016	0.017	0.017	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.016	0.018	
8 <i>P. chiricahuae</i> (KY653779)	0.114	0.117	0.114	0.129	0.135	0.123	0.017		0.019	0.019	0.017	0.019	0.017	0.018	0.018	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.017	0.020	
9 <i>P. intabazwe</i> (KX121607)	0.052	0.073	0.052	0.081	0.073	0.070	0.120	0.126		0.009	0.014	0.014	0.013	0.012	0.013	0.011	0.012	0.013	0.013	0.012	0.013	0.013	0.014	
10 <i>P. zonuriae</i> (KX121609)	0.044	0.059	0.057	0.086	0.081	0.073	0.120	0.126	0.036		0.014	0.014	0.013	0.012	0.013	0.011	0.013	0.013	0.014	0.012	0.012	0.012	0.013	
11 <i>P. gemini</i> (EU834707)	0.046	0.062	0.070	0.070	0.075	0.078	0.100	0.103	0.065	0.073		0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.012	0.013	
12 <i>P. megalotrypa</i> (EU834705)	0.067	0.078	0.065	0.070	0.081	0.078	0.114	0.123	0.075	0.083	0.065		0.010	0.011	0.012	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.015	0.013	0.014	
13 <i>P. minuoviride</i> (EU834703)	0.049	0.065	0.054	0.067	0.086	0.073	0.100	0.103	0.062	0.065	0.054	0.041		0.007	0.010	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.014	0.012	0.013	
14 <i>P. koreafense</i> (EU834704)	0.041	0.067	0.062	0.075	0.083	0.075	0.117	0.126	0.059	0.062	0.057	0.054	0.024		0.012	0.009	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.012	0.013	
15 <i>P. lacertiliae</i> (EU834710)	0.052	0.070	0.057	0.075	0.083	0.075	0.106	0.111	0.065	0.062	0.062	0.059	0.041	0.052		0.008	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.013	0.012	0.012
16 <i>P. fairchildi</i> (KR477583)	0.044	0.062	0.049	0.062	0.075	0.067	0.089	0.097	0.046	0.049	0.054	0.052	0.034	0.039	0.031		0.007	0.007	0.008	0.008	0.011	0.010	0.011	
17 <i>P. azurophilum</i> (AY099055)	0.052	0.070	<b>0.059</b>	0.059	0.081	0.078	0.097	0.106	0.057	0.065	0.052	0.054	0.044	0.052	0.041	0.019		0.007	0.009	0.008	0.013	0.012	0.013	
18 <i>P. ouropretensis</i> (MW491389)	0.052	0.065	<b>0.062</b>	0.070	0.086	0.078	0.106	0.108	0.059	0.062	0.052	0.054	0.039	0.049	0.041	0.024	0.024		0.007	0.008	0.012	0.011	0.012	
19 <i>P. leucocytica</i> (AY099058)	0.059	0.081	<b>0.062</b>	0.075	0.086	0.078	0.103	0.111	0.062	0.067	0.057	0.059	0.041	0.057	0.044	0.021	0.029	0.021		0.009	0.013	0.012	0.012	
20 <i>P. tropiduri tropiduri</i> (MW491388)	0.062	0.070	0.062	0.062	0.073	0.075	0.108	0.117	0.059	0.062	0.059	0.065	0.049	0.054	0.046	0.029	0.029	0.029	0.031		0.011	0.012	0.012	
21 <i>P. kentropyxi</i> (KY653753)	0.062	0.078	0.078	0.094	0.083	0.078	0.123	0.132	0.067	0.067	0.065	0.086	0.073	0.067	0.070	0.052	0.065	0.062	0.059	0.052		0.007	0.008	
22 <i>P. kentropyxi</i> (MN540144)	0.054	0.070	0.073	0.089	0.081	0.070	0.106	0.120	0.067	0.065	0.062	0.070	0.062	0.062	0.054	0.041	0.057	0.057	0.054	0.057	0.021		0.008	
23 <i>P. carmelinoi</i> (KY653755)	0.073	0.078	0.078	0.089	0.083	0.078	0.129	0.138	0.078	0.078	0.070	0.081	0.073	0.073	0.065	0.057	0.070	0.067	0.065	0.062	0.029	0.026		