

Comparison of the ecological niche of two closely related toads

(*Bufo bufo* and *Bufo verrucosissimus*)

Serkan Gül^{1,*}, Cantekin Dursun¹, Bilal Kutrup², Nazan Üzümlü³ and Nurhayat Özdemir¹

¹ Department of Biology, Faculty of Arts and Sciences, Recep Tayyip Erdoğan University, Rize, Türkiye

² Department of Biology, Faculty of Arts and Sciences, Karadeniz Technical University, Trabzon, Türkiye

³ Department of Biology, Faculty of Arts and Sciences, Aydın Adnan Menderes University, Aydın, Türkiye

*Corresponding author; e-mail: serkan.gul@erdogan.edu.tr

ORCID iDs: Gül: 0000-0002-0372-7462; Dursun: 0000-0001-7766-1470; Kutrup: 0000-0003-4768-5214;

Üzümlü: 0000-0003-4421-4302; Özdemir: 0000-0002-3880-5846

Supplementary material

Table S1. Localities used in the analyses

Species	Latitude	Longitude	References
<i>B. bufo</i>	41.25024	41.23261	This study
<i>B. bufo</i>	40.64834	38.45252	Özdemir et al., 2020
<i>B. bufo</i>	40.67611	38.44647	Özdemir et al., 2020
<i>B. bufo</i>	40.69082	38.44226	Özdemir et al., 2020
<i>B. bufo</i>	40.61797	40.29556	Özdemir et al., 2020
<i>B. bufo</i>	40.61815	40.29507	Özdemir et al., 2020
<i>B. bufo</i>	41.43068	32.55728	Özdemir et al., 2020
<i>B. bufo</i>	41.42892	32.55483	Özdemir et al., 2020
<i>B. bufo</i>	41.42921	32.55529	Özdemir et al., 2020
<i>B. bufo</i>	41.42633	33.00806	Özdemir et al., 2020
<i>B. bufo</i>	41.42645	33.00771	Özdemir et al., 2020
<i>B. bufo</i>	41.40275	33.69738	Özdemir et al., 2020
<i>B. bufo</i>	41.40259	33.69726	Özdemir et al., 2020
<i>B. bufo</i>	40.61019	39.41349	This study
<i>B. bufo</i>	41.9296	27.3664	Özdemir et al., 2020
<i>B. bufo</i>	40.61081	29.07053	Özdemir et al., 2020
<i>B. bufo</i>	40.61074	29.07077	Özdemir et al., 2020
<i>B. bufo</i>	40.61091	29.07078	Özdemir et al., 2020
<i>B. bufo</i>	40.56189	40.05719	This study
<i>B. bufo</i>	41.02774	41.0038	This study
<i>B. bufo</i>	40.99689	40.97519	Özdemir et al., 2020

<i>B. bufo</i>	41.00729	40.88733	This study
<i>B. bufo</i>	40.9708	40.87252	This study
<i>B. bufo</i>	41.0028	40.51792	This study
<i>B. bufo</i>	37.42921	40.75732	Özdemir et al., 2020
<i>B. bufo</i>	40.86305	40.9411	Özdemir et al., 2020
<i>B. bufo</i>	40.95027	40.44638	Özdemir et al., 2020
<i>B. bufo</i>	37.45986	30.9045	Özdemir et al., 2020
<i>B. bufo</i>	38.04909	28.77255	Özdemir et al., 2020
<i>B. bufo</i>	37.76699	28.97246	Özdemir et al., 2020
<i>B. bufo</i>	40.05524	26.42149	Özdemir et al., 2020
<i>B. bufo</i>	38.50602	31.31152	Özdemir et al., 2020
<i>B. bufo</i>	40.60641	31.28664	Özdemir et al., 2020
<i>B. bufo</i>	37.93661	27.42226	Özdemir et al., 2020
<i>B. bufo</i>	42.02453	34.91968	Özdemir et al., 2020
<i>B. bufo</i>	42.01451	34.89994	Özdemir et al., 2020
<i>B. bufo</i>	40.56829	30.00493	Özdemir et al., 2020
<i>B. bufo</i>	40.56315	29.99049	Özdemir et al., 2020
<i>B. bufo</i>	40.8404	29.51026	Özdemir et al., 2020
<i>B. bufo</i>	41.66959	36.0354	Özdemir et al., 2020
<i>B. bufo</i>	39.86424	29.64014	Özdemir et al., 2020
<i>B. bufo</i>	38.31194	28.02694	Yakar, O (2016)
<i>B. bufo</i>	38.5575	27.2183	Yakar, O (2016)
<i>B. bufo</i>	38.3303	28.11601	Yakar, O (2016)
<i>B. bufo</i>	38.384	27.0325	Yakar, O (2016)
<i>B. bufo</i>	38.28391	26.85674	Yakar, O (2016)
<i>B. bufo</i>	40.69413	30.67784	GBIF
<i>B. bufo</i>	40.18333	28.89054	GBIF
<i>B. bufo</i>	37.38176	27.81356	GBIF
<i>B. bufo</i>	40.76389	39.6074	GBIF
<i>B. bufo</i>	40.04004	28.4101	GBIF
<i>B. bufo</i>	40.68908	30.67861	GBIF
<i>B. bufo</i>	41.4	41.4	GBIF
<i>B. bufo</i>	40.82817	36.60161	Recuera et al., 2012
<i>B. bufo</i>	41.39108	32.81772	Recuera et al., 2012
<i>B. bufo</i>	41.18069	35.77406	Recuera et al., 2012
<i>B. bufo</i>	40.1833	28.8905	Garcia-Porta et al., 2012
<i>B. bufo</i>	41.5548	36.1127	Garcia-Porta et al., 2012
<i>B. bufo</i>	40.6167	31.2833	Garcia-Porta et al., 2012
<i>B. bufo</i>	40.9272	37.9523	Garcia-Porta et al., 2012
<i>B. bufo</i>	40.6996	39.4678	Garcia-Porta et al., 2012
<i>B. bufo</i>	40.7	26.17	Dönmez et al., 2009
<i>B. bufo</i>	36.86341	28.27504	Arıkan & Çiçek, 2010
<i>B. bufo</i>	38.3	26.55	Arslan et al., 2018
<i>B. verrucosissimus</i>	37.04587	36.42895	Özdemir et al., 2020
<i>B. verrucosissimus</i>	37.04971	36.42171	Özdemir et al., 2020
<i>B. verrucosissimus</i>	37.09053	34.51349	Özdemir et al., 2020

<i>B. verrucosissimus</i>	37.09039	34.51293	Özdemir et al., 2020
<i>B. verrucosissimus</i>	37.08973	34.50796	Özdemir et al., 2020
<i>B. verrucosissimus</i>	37.09886	34.50683	Özdemir et al., 2020
<i>B. verrucosissimus</i>	37.02793	34.57089	Özdemir et al., 2020
<i>B. verrucosissimus</i>	37.61366	36.15461	Özdemir et al., 2020
<i>B. verrucosissimus</i>	37.61009	36.16193	Özdemir et al., 2020
<i>B. verrucosissimus</i>	37.6128	36.15272	Özdemir et al., 2020
<i>B. verrucosissimus</i>	37.59217	36.15487	Özdemir et al., 2020
<i>B. verrucosissimus</i>	36.52604	32.06863	Özdemir et al., 2020
<i>B. verrucosissimus</i>	36.58986	36.28959	Özdemir et al., 2020
<i>B. verrucosissimus</i>	41.07866	41.76282	Özdemir et al., 2020
<i>B. verrucosissimus</i>	41.38705	41.85172	Özdemir et al., 2020
<i>B. verrucosissimus</i>	43.53021	40.16355	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	42.97968	41.06307	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.05	40.7667	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.0667	40.7833	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.7167	37.5667	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.8333	39.5833	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.1667	40.3	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.5	40.5	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.55	39.9	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.8333	39.5167	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.8	37.4333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.15	40.8333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.7833	42.0333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.7833	42	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44	39.2	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.9667	40.7167	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.8167	39.5833	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.6833	40.2333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.7167	39.9667	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.4333	41.9667	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.9667	40.7	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.1667	40.05	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.7833	42.0333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.7833	42	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	45.0333	37.6833	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.8167	39.7667	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.2333	40.2	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.8	37.4333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.2333	40.7167	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.9833	40.7167	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.6	38.1167	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.4333	40.7667	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.75	40.3333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.55	38.25	GBIF

<i>B. verrucosissimus</i>	43.8333	39.5167	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.9333	40.7	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.7	37.5167	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.3	40.1833	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.9333	40.7	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.8333	39.4333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.7833	42	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.6667	37.6833	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.7167	37.5667	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.4667	38.1667	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44	40.1333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.4333	40.7667	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.75	40.2	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.5833	38.0667	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.0333	40.45	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	41.9	43.5	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.75	37.45	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.8333	40.7667	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	41.6333	41.6667	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.1333	40.2833	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.5833	39.8333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	41.55	41.6167	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.55	38.25	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.7833	42	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.1667	40.05	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44	40.1333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.7833	42.0333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	41.8167	43.4833	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.15	40.8333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.7167	39.9667	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.7167	39.3	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.55	39.9	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	45.2833	41.3333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	41.9	43.5	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	41.9	43.5	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.2833	40.5167	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	41.65	41.7833	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	45.4333	40.8167	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.45	40.8333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.6833	37.6	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.7833	42.0333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.1667	40.4333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	41.8333	46.2667	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	41.9	43.5	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.65	40.0667	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	41.7167	41.7167	GBIF

<i>B. verrucosissimus</i>	43.5833	39.8667	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.9833	41.15	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.8	40.8667	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	41.8333	46.2667	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	41.65	41.7833	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.4167	40.7833	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	41.7167	41.7167	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.7833	42	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.6333	41.8667	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	41.7167	41.7167	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.7333	37.4833	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.6333	41.8667	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.1167	40.9667	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.6333	39.1167	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.75	40.2	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.5833	39.8667	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.1667	40.1667	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.6833	40.2	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.7167	38.6833	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	41.7167	43.4333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	41.9	43.5	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.6	39.7333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.6833	37.6667	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.7633	41.9167	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	41.8667	46.3167	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.7167	38.6833	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.05	42.2333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.05	41.4833	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.5833	38.0667	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.9167	41.1333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	41.9	43.5	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.3833	40.4167	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.6	39.7333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.6	39.7333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.75	40.2	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.5667	41.2833	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.1667	40.15	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.7833	42	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.7	40.7833	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.5833	39.8333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.5	39.9	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	41.9	43.5	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	41.8833	43.3667	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	41.6333	41.6667	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.6333	39.1167	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.55	39.9	GBIF

<i>B. verrucosissimus</i>	44.7833	42	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.7833	42	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.8	40.8667	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.6833	39.7167	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.1	40.6167	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.5333	39.8833	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.15	40.1667	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.8	38.6167	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.6667	40.8333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	41.6333	41.6667	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.8833	39.8333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.7167	38.6833	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.15	40.1667	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	41.6333	44.7333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.0333	40.2333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.7167	38.6833	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44	40.1333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.4833	40.5667	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	41.55	41.6167	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	42.65	42.75	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.7667	41.8167	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	42.6667	44.65	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.1667	40.05	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.5833	39.8333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.1667	40.05	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.0667	39.0667	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.7667	38.9667	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44	40.1333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.1667	40.45	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.8667	40.6	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	42	43.2	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.5333	39.85	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.2	39.95	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	41.85	43.5167	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	41.8667	43.2667	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	41.8	43.6	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	41.85	43.5167	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43	41.0167	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.7333	40.3833	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	41.8333	46.2667	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	41.6667	42.0167	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	41.6333	43	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.5	40.5	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43	41.0167	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.95	41.1833	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44	40.1333	GBIF

<i>B. verrucosissimus</i>	43.9333	40.3333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.2333	40.3	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.9333	40.7	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	41.6833	44.85	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.9333	40.7	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	41.6333	41.6667	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	42.4667	44.9333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.5167	40.0667	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.9333	40.7	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	41.7167	41.7333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.4333	39.9167	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.3	40.25	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.1	40.6167	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	42.8167	47.1	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.0833	40.8667	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.4333	40.0333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	41.6333	41.6667	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.15	40.8333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.7833	42	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.1667	40.45	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.5167	39.8667	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.8167	42.0333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	42.0833	43.0333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	41.6833	43.5167	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.1333	40.2833	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.1667	40.15	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	42.2667	42.7	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	42.2667	42.7333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.6	39.7333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.7833	42	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43	44.8667	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.4333	40.0333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.6	39.7333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.6	39.7333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43	41.0167	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.0333	41.2667	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.1	40.6167	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	41.6333	41.6667	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.7833	42.0333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.7833	42	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.75	40.3333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43	41.0167	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.6	39.7333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	41.8333	46.2667	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.3	40.25	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.9333	40.7	GBIF

<i>B. verrucosissimus</i>	43.1	40.6167	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.5833	39.8333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43	41.0167	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	41.8667	43.2667	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	45.05	39.15	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	42.4667	44.9167	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.5333	40.1	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.6	39.7333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	41.85	43.5167	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.9	40.5	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	42.4833	44.9167	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.6167	40.3833	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.6833	39.9667	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.9	40.95	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44	40.1333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	41.85	43.5167	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	41.8333	46.2667	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.5833	39.8333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	42.9833	41.1	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	41.8333	46.2667	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43	41.0167	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.1333	40.2833	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.55	39.9	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.4667	38.15	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.7833	42	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.6833	39.7167	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43	41.0167	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.9667	40.3333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.5833	39.8333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43	41.0167	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.0167	39.9333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.6833	40.8167	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.1667	40.4333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.5833	39.8333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.7833	42	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.1333	40.2833	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.15	40.8333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.7833	38.5333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.1667	40.45	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.9333	40.3167	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.1667	40.4333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	42.6833	43.5333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.3	40.25	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	41.6833	44.85	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.1667	40.45	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.0333	40.45	GBIF

<i>B. verrucosissimus</i>	44.6	38.1167	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44	40.1333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	42.4167	42.4833	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.9667	40.3333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.15	40.8333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.9667	40.3333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	41.5833	41.7	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.8667	40.7167	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.0667	40.7833	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.8667	40.7167	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.6833	40.2	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.5833	39.7833	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.5833	39.8333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.0333	40.2333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.25	45.6333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	41.55	41.6833	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.4333	41.9667	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.3	40.25	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43	44.8667	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44	40.1333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.65	38.4333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.0333	40.2333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	41.85	43.5167	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.2333	40.3	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.8	39.6833	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	41.8667	46.3167	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.8167	42.0333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.4	40.8333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	41.8833	44.75	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	41.55	41.6167	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.8333	41.7833	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	42.3833	43.4167	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	45.2833	41.3333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.3	40.25	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	41.8667	46.3167	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.25	45.6667	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.9667	40.3333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.9667	40.3333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	42.3167	44.2833	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	41.8	43.4833	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	45.0333	39.0167	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.7667	40.15	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	42.4167	42.4833	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.15	40.8333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.3833	40.45	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.9167	39.3333	GBIF

<i>B. verrucosissimus</i>	42.0167	43.1833	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	42.9167	41.1167	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	42.1333	42.8333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.7667	41.8167	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	41.8333	41.75	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.1833	40.35	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.0667	39.0667	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	42.0167	41.9	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.0333	41.2667	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	42.3833	43.4167	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.5833	38.0667	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.9667	40.3333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.5	40.5	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.3833	40.45	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.7167	39.9667	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	42	43.2	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	41.6333	42.1833	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	42.8	44.7333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	42.2	44.8333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	41.95	45.8167	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.7167	37.4667	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	42.1333	42.8333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.3833	40.45	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	41.8667	46.3167	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	41.65	41.7833	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.55	40.2	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.4	40.8333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.7167	38.6833	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	41.1833	46.4333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	42.5	41.8833	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.1833	41.0667	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.6667	37.6833	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.3833	40.45	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.1667	40.05	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.6667	37.6833	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.9333	40.7	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	42.0167	41.9	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	42.1833	43.4833	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.5833	38.0667	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	41.9	43.5	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	42.4	42.2167	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	41.8833	44.75	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	41.65	41.7833	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	42.75	41.65	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.1667	40.05	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.5	40.5	GBIF

<i>B. verrucosissimus</i>	41.7667	42.1833	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.7333	40.3833	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.4333	43.5333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.9833	40.95	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.05	42.2333	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	42.1833	43.4833	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.9333	40.7	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.7167	38.6833	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.2	39.95	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	41.9	43.5	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.0833	40.8667	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.9333	40.7	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	41.5833	41.5833	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	41.9	43.5	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.9333	40.7	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	41.91	43.502	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	45	39	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	45.42	40.62	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.18	40.35	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.68815	39.60273	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	43.58333	40.95	GBIF
<i>B. verrucosissimus</i>	44.60125	38.12097	Recuero et al., 2012
<i>B. verrucosissimus</i>	44.54667	38.24306	Recuero et al., 2012
<i>B. verrucosissimus</i>	44.46703	38.15025	Recuero et al., 2012
<i>B. verrucosissimus</i>	44.64561	41.54342	Recuero et al., 2012
<i>B. verrucosissimus</i>	44.76625	42.03458	Recuero et al., 2012
<i>B. verrucosissimus</i>	43.93317	40.66258	Recuero et al., 2012
<i>B. verrucosissimus</i>	43.47619	40.47261	Recuero et al., 2012
<i>B. verrucosissimus</i>	41.53119	41.62428	Recuero et al., 2012
<i>B. verrucosissimus</i>	41.72506	43.51894	Recuero et al., 2012
<i>B. verrucosissimus</i>	41.88236	43.35847	Recuero et al., 2012
<i>B. verrucosissimus</i>	43.77236	39.62297	Recuero et al., 2012
<i>B. verrucosissimus</i>	41.65	41.8	Garcia-Porta et al., 2012
<i>B. verrucosissimus</i>	44.0833	40.7667	Garcia-Porta et al., 2012
<i>B. verrucosissimus</i>	41.8262	46.2697	Garcia-Porta et al., 2012
<i>B. verrucosissimus</i>	45.4167	40.6167	Garcia-Porta et al., 2012
<i>B. verrucosissimus</i>	44.7167	38.6833	Garcia-Porta et al., 2012
<i>B. verrucosissimus</i>	42.9053	41.9833	Garcia-Porta et al., 2012
<i>B. verrucosissimus</i>	44.83	40.2	Garcia-Porta et al., 2012
<i>B. verrucosissimus</i>	44.5777	38.0802	Garcia-Porta et al., 2012
<i>B. verrucosissimus</i>	42.98	41.1	Garcia-Porta et al., 2012
<i>B. verrucosissimus</i>	43.17	40.35	Garcia-Porta et al., 2012
<i>B. verrucosissimus</i>	43.8	40.65	Garcia-Porta et al., 2012
<i>B. verrucosissimus</i>	36.55	32.1167	Garcia-Porta et al., 2012
<i>B. verrucosissimus</i>	33.66	35.61	Jablonski and Sadek, 2019

Table S2. The correlation matrix built among the 19 bioclimatic variables. The strength of the correlation is indicated by numbers with red or blue color saturation.

