

S13 Table

Table of correlations between the summary statistics of the BL, LTT and TOPO sets and the epidemiological parameters of the BDEI model, for trees of 72 leaves simulated assuming $p \approx 0.4$.

Summary statistics	Set	R_0	d_E	d_I	Sum
<i>max_H</i>	BL	-0.64	0.22	0.49	1.4
<i>e_BL_var</i>	BL	-0.44	0.43	0.47	1.3
<i>i_BL_mean_[2]</i>	BL	-0.55	0.37	0.41	1.3
<i>i_BL_var_[2]</i>	BL	-0.56	0.41	0.36	1.3
<i>t_max_L</i>	LTT	-0.62	0.18	0.47	1.3
<i>slope_1</i>	LTT	0.7	-0.13	-0.44	1.3
<i>mean_b_time[2]</i>	LTT	-0.69	0.17	0.4	1.3
<i>i_BL_var_[3]</i>	BL	-0.52	0.37	0.37	1.3
<i>i_BL_mean_[1]</i>	BL	-0.6	0.18	0.43	1.2
<i>i_BL_var_[1]</i>	BL	-0.53	0.29	0.39	1.2
<i>i_BL_median_[2]</i>	BL	-0.48	0.3	0.42	1.2
<i>slope_2</i>	LTT	0.54	-0.2	-0.41	1.2
<i>a_BL_var</i>	BL	-0.29	0.43	0.38	1.1
<i>mean_s_time</i>	LTT	-0.49	0.17	0.44	1.1
<i>mean_b_time[1]</i>	LTT	-0.59	-0.05	0.43	1.1
<i>i_BL_mean_[3]</i>	BL	-0.25	0.48	0.34	1.1
<i>i_BL_median_[1]</i>	BL	-0.58	0.04	0.42	1
<i>a_BL_mean</i>	BL	-0.22	0.41	0.39	1
<i>ie_BL_median_[1]</i>	BL	-0.62	-0.17	0.23	1
<i>i_BL_median_[3]</i>	BL	-0.13	0.52	0.29	0.94
<i>a_BL_median</i>	BL	-0.14	0.42	0.37	0.93
<i>ie_BL_mean_[1]</i>	BL	-0.62	-0.1	0.21	0.93
<i>ie_BL_median_[2]</i>	BL	-0.65	-0.08	0.18	0.91
<i>mean_b_time[3]</i>	LTT	-0.21	0.36	0.33	0.9
<i>max_L</i>	LTT	0.56	-0.02	-0.24	0.82
<i>e_BL_median</i>	BL	0.12	0.38	0.29	0.79
<i>ie_BL_mean_[2]</i>	BL	-0.66	-0.01	0.12	0.79
<i>e_BL_mean</i>	BL	-0.02	0.4	0.33	0.75
<i>min_H</i>	BL	-0.34	0.12	0.22	0.68
<i>ie_BL_var_[2]</i>	BL	-0.35	0.13	-0.08	0.56
<i>ie_BL_mean_[3]</i>	BL	-0.41	0.15	0	0.56
<i>ie_BL_median_[3]</i>	BL	-0.37	0.18	0.01	0.56
<i>staircaseness_1</i>	Topo	0.13	-0.29	0.08	0.5
<i>ie_BL_var_[1]</i>	BL	-0.34	-0.02	0.11	0.47
<i>staircaseness_2</i>	Topo	-0.15	0.24	-0.07	0.46
<i>IL_nodes</i>	Topo	-0.2	0.21	-0.03	0.44
<i>ie_BL_var_[3]</i>	BL	-0.29	0.04	-0.08	0.41
<i>WD_ratio</i>	Topo	0.08	-0.22	0.08	0.38
<i>max_ladder</i>	Topo	-0.09	0.2	-0.08	0.37
<i>slope_ratio</i>	LTT	-0.04	0.2	0.1	0.34
<i>sackin</i>	Topo	-0.15	0.14	-0.01	0.3
Δw	Topo	0.04	-0.17	0.08	0.29
<i>colless</i>	Topo	0.07	0.09	-0.05	0.21