

## S14 Table

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

Coordinate	$R_0$	$d_E$	$d_I$	Sum
$x_{20}$	-0.63	0.25	0.48	1.4
$x_{18}$	-0.62	0.25	0.48	1.4
$x_{19}$	-0.62	0.25	0.48	1.4
$x_{16}$	-0.61	0.25	0.48	1.3
$x_{17}$	-0.61	0.25	0.48	1.3
$x_8$	-0.68	0.19	0.46	1.3
$x_9$	-0.67	0.2	0.46	1.3
$x_{10}$	-0.65	0.21	0.46	1.3
$x_{15}$	-0.6	0.25	0.47	1.3
$x_7$	-0.68	0.17	0.46	1.3
$x_6$	-0.68	0.16	0.46	1.3
$x_{14}$	-0.6	0.24	0.46	1.3
$x_5$	-0.68	0.15	0.46	1.3
$x_{13}$	-0.59	0.24	0.46	1.3
$x_4$	-0.68	0.14	0.46	1.3
$x_{12}$	-0.59	0.23	0.45	1.3
$x_{11}$	-0.59	0.23	0.44	1.3
$x_3$	-0.67	0.12	0.46	1.2
$x_2$	-0.66	0.08	0.46	1.2
$x_1$	-0.6	0.01	0.46	1.1
$y_{11}$	0.57	-0.02	-0.23	0.82
$y_{12}$	0.59	-0.01	-0.21	0.81
$y_{13}$	0.6	-0.01	-0.2	0.81
$y_{10}$	0.55	-0.01	-0.24	0.8
$y_{14}$	0.61	-0.01	-0.18	0.8
$y_9$	0.53	-0.01	-0.25	0.79
$y_{15}$	0.61	-0.01	-0.17	0.79
$y_8$	0.51	-0.01	-0.26	0.78
$y_7$	0.48	0	-0.27	0.75
$y_{16}$	0.6	0	-0.15	0.75
$y_6$	0.46	0	-0.27	0.73
$y_5$	0.43	0	-0.28	0.71
$y_4$	0.4	0.01	-0.28	0.69
$y_{17}$	0.57	0	-0.12	0.69
$y_3$	0.37	0.02	-0.27	0.66
$y_2$	0.32	0.04	-0.26	0.62
$y_{18}$	0.5	0.01	-0.09	0.6
$y_1$	0.24	0.07	-0.19	0.5
$y_{19}$	0.37	0.03	-0.06	0.46
$y_{20}$	0.14	0.01	-0.02	0.17