

Table S3 Mean squared error (MSE) of the (\log_{10}) parameter estimates of model C for varying numbers of simulations.

	100000	200000	300000	400000	500000	600000	700000	800000	900000	1000000
N_{Ac}	0.019	0.0101	0.00718	0.00574	0.00443	0.00296	0.00201	0.00149	0.00154	0.00125
T_{adm}	0.242	0.293	0.275	0.306	0.335	0.291	0.309	0.305	0.326	0.322
T_{AE}	0.0693	0.0388	0.0271	0.0214	0.018	0.0147	0.0128	0.011	0.00996	0.00927
T_A	0.0447	0.0498	0.043	0.0407	0.0352	0.0318	0.0317	0.025	0.0233	0.0203
sev_A	0.0178	0.03	0.03	0.0307	0.03	0.0311	0.0298	0.0291	0.03	0.0326
N_{Aa}	0.00114	0.00243	0.00422	0.00464	0.00661	0.00688	0.00767	0.00835	0.00869	0.00871
N_{Ec}	0.0221	0.0839	0.0831	0.111	0.0804	0.0818	0.069	0.0658	0.0434	0.0366
N_{Nc}	0.000554	0.000369	0.00059	0.000937	0.00103	0.000636	0.00054	0.000316	0.000336	0.000402
N_{Ea}	0.00605	0.00624	0.0075	0.00801	0.0086	0.00942	0.0104	0.011	0.0118	0.0123
N_{Na}	0.471	0.534	0.514	0.505	0.457	0.444	0.443	0.467	0.517	0.509
$Prop_{adm}$	0.00148	0.00149	0.00169	0.00196	0.00213	0.00222	0.00222	0.00221	0.00219	0.00214