

Table S2. Potentially infectious abundance sensitivity values assuming linear density-dependence The sensitivity values are the percent change in the potentially infectious adult abundance calculated using the Detinova or the Paaijmans curve in response to a 5% change in the parameter in the model assuming linear density-dependence.

Parameter	20°C	24°C	28°C	32°C
Sensitivity Values using Detinova Curve				
ρ	-5.65e - 1	-6.28e - 1	-6.25e - 1	-3.90e - 1
α_I	2.05	1.98	1.98	2.71
σ_{lin}	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00
μ_0	-1.90	-6.02e - 1	-2.31e - 1	-4.21e - 1
μ_1	-1.04e - 2	2.62e - 2	1.33e - 1	9.62e - 1
μ_2	3.40e - 4	3.04e - 3	4.13e - 2	4.83e - 1
μ_3	-5.21e - 2	-1.89e - 2	2.07e - 2	-7.10e - 1
μ_4	-2.01e - 1	1.88e - 2	-8.46e - 2	10.44
μ_5	2.24e - 2	-8.58e - 4	-2.41e - 2	3.02
γ_E	2.50e - 1	2.50e - 1	2.50e - 1	2.50e - 1
γ_L	-2.01	-2.01	-2.01	-2.01
γ_P	2.50e - 1	2.50e - 1	2.50e - 1	2.50e - 1
Sensitivity Values using Paaijmans Curve				
ρ	-5.65e - 1	-6.28e - 1	-6.25e - 1	-3.90e - 1
α_I	2.05	1.98	1.98	2.71
σ_{lin}	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00
μ_0	-1.65	-5.26e - 1	-2.59e - 1	-7.44e - 1
μ_1	-9.03e - 3	2.29e - 2	1.49e - 1	1.67
μ_2	2.96e - 4	2.66e - 3	4.63e - 2	8.46e - 1
μ_3	-5.21e - 2	-1.89e - 2	2.07e - 2	-7.10e - 1
μ_4	-2.01e - 1	1.88e - 2	-8.46e - 2	10.44
μ_5	2.24e - 2	-8.58e - 4	-2.41e - 2	3.02
γ_E	2.50e - 1	2.50e - 1	2.50e - 1	2.50e - 1
γ_L	-2.01	-2.01	-2.01	-2.01
γ_P	2.50e - 1	2.50e - 1	2.50e - 1	2.50e - 1