

Table S5. Potentially infectious abundance sensitivity values assuming exponential 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 exponential density-dependence.

Parameter	20°C	24°C	28°C	32°C
Sensitivity Values using Detinova Curve				
ρ	-4.24e - 1	-5.55e - 1	-7.53e - 1	-5.44e - 1
α_I	1.01	7.72e - 1	1.18	1.75
σ_{exp}	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00
μ_0	1.09	1.20	7.52e - 1	5.44e - 1
μ_1	-1.05e - 3	-3.57e - 2	-4.21e - 1	-1.20
μ_2	6.04e - 5	-5.58e - 3	-1.33e - 1	-6.13e - 1
μ_3	-7.21e - 1	-4.20e - 1	-1.81e - 1	-7.46e - 1
μ_4	-1.78	-4.38e - 1	9.93e - 1	10.91
μ_5	3.24e - 1	2.03e - 2	2.15e - 1	3.13
γ_E	2.10e - 1	1.64e - 1	1.25e - 1	1.25e - 1
γ_L	-1.62	-1.60	-1.00	-1.00
γ_P	2.10e - 1	1.64e - 1	1.25e - 1	1.25e - 1
Sensitivity Values using Paaijmans Curve				
ρ	-4.24e - 1	-5.55e - 1	-7.53e - 1	-5.44e - 1
α_I	1.01	7.72e - 1	1.18	1.75
σ_{exp}	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00
μ_0	1.09	1.20	7.52e - 1	5.44e - 1
μ_1	-1.05e - 3	-3.57e - 2	-4.21e - 1	-1.20
μ_2	6.04e - 5	-5.58e - 3	-1.33e - 1	-6.13e - 1
μ_3	-7.21e - 1	-4.20e - 1	-1.81e - 1	-7.46e - 1
μ_4	-1.78	-4.38e - 1	9.93e - 1	10.91
μ_5	3.24e - 1	2.03e - 2	2.15e - 1	3.13
γ_E	2.10e - 1	1.64e - 1	1.25e - 1	1.25e - 1
γ_L	-1.62	-1.60	-1.00	-1.00
γ_P	2.10e - 1	1.64e - 1	1.25e - 1	1.25e - 1