

Table S1. Sensitivity values assuming linear density-dependence The sensitivity values are the percent change in the adult and larval equilibrium abundance and adult recruitment 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
Adult Sensitivity Values				
ρ	-5.65e - 1	-6.28e - 1	-6.25e - 1	-3.90e - 1
α_I	2.05	1.98	1.98	2.71
σ_{in}	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00
μ_0	-4.36e - 1	-3.37e - 1	-3.76e - 1	-6.11e - 1
μ_1	-2.38e - 3	1.61e - 2	1.09e - 1	1.34
μ_2	7.80e - 5	1.87e - 3	6.63e - 2	6.85e - 1
μ_3	-5.21e - 2	1.80e - 2	2.07e - 2	-7.10e - 2
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
Larval Sensitivity Values				
ρ	2.35e - 1	1.94e - 1	1.97e - 1	3.73e - 1
α_I	1.34	1.17	1.24	2.34
σ_{in}	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00
μ_0	-2.35e - 1	-1.94e - 1	-1.97e - 1	-3.73e - 1
μ_1	-1.28e - 3	8.37e - 3	1.10e - 1	8.23e - 1
μ_2	4.20e - 5	9.74e - 4	3.48e - 2	4.20e - 1
μ_3	-3.44e - 1	-1.72e - 1	-2.37e - 1	-1.34e - 1
μ_4	-1.17	-1.93e - 1	1.35	14.09
μ_5	1.48e - 1	8.18e - 3	2.83e - 1	5.27
γ_E	1.25e - 1	1.25e - 1	1.25e - 1	1.25e - 1
γ_L	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00
γ_P	1.25e - 1	1.25e - 1	1.25e - 1	1.25e - 1
Adult Recruitment Sensitivity Values				
ρ	-5.65e - 1	-6.28e - 1	-6.25e - 1	-3.90e - 1
α_I	2.05	1.98	1.98	2.71
σ_{in}	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00
μ_0	5.64e - 1	6.28e - 1	6.25e - 1	3.90e - 1
μ_1	3.08e - 3	-2.71e - 2	-3.50e - 1	-8.59e - 1
μ_2	-1.01e - 4	-3.15e - 3	-1.10e - 1	-4.39e - 1
μ_3	-5.21e - 2	1.80e - 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