

S1 Table. Values of reaction parameters in the models

Eqs. (1-3)

	γ_1	γ_2	γ_3	K_1	K_m	n	τ
Fig. 2	0.75	0.37	0.6	0.094	0.001	4	0.2853
Fig. 3	0.75	0.37	0.6	0.094	0.0005	4	0.2982
					0.0025		0.2606
					0.005		0.2374

Eqs. (8-10) and Eqs. (8, 10, 11)

	γ_1	γ_2	γ_3	K_1	K_t	K_m	n	τ
Fig. 4	18.5	0.031	14.1	1.83	-	0.025	4	1.034
Fig. 5	18.5	0.031	14.1	1.83	0.015	0.025	4	1.034
Fig. 6	18.5	0.031	14.1	1.83	0.01	0.025	4	1.089
					0.06			0.8588
					0.1			0.7979

Eqs. (8, 10, 12)

	γ_1	γ_2	γ_3	K_1	K_t	K_m	n	h	τ
Fig. 7	18.5	0.031	14.1	1.83	0.015	0.053	4	1	0.912
								2	0.9619
								4	0.9872
Fig. S14	0.66	0.156	0.062	0.114	0.22	0.0645	4	4	0.7675

Eqs. (8, S9a,b)

	γ_1	γ_2	γ_3	K_1	κ_t	K_m	n	τ
Fig. S7	77.5	6.56	5.19	0.114	0.07	0.023	4	0.0943

Eq. (S10)

	γ_1	γ_x	γ_2	K_1	K_x	K_m	n	τ
Fig. S8	6.55	4.4	1.04	0.837	0.035	0.061	4	0.1729