q\_nc = 1e-06; q\_pc = 1e-06 Н PAV\_conc PAV\_pop 0.050 0.050 0.025 0.025 2 0.000 0.000 1 -0.025 -0.025 0 --0.050 **-**-0.050 -Q\_n Q\_p R\_n 0.020 -0.005 6e-04 0.004 0.015 nutrient low 0.003 4e-04 value2 0.010 +N 0.002 2e-04 +N+P 0.005 0.001 0e+00 -0.000 -RPV\_pop R\_p RPV\_conc 12.5 12 8e-05 10.0 -9 6e-05 7.5 6 4e-05 5.0 3 2e-05 2.5 0e+00 0.0 60 60 20 40 20 20 40 60 40 Ö Ö 0

q\_nc = 5e-06; q\_pc = 1e-06 Н PAV\_conc PAV\_pop 0.050 0.050 0.025 0.025 2 0.000 0.000 1 -0.025 -0.025 0 --0.050 **-**-0.050 -Q\_n Q\_p R\_n 0.020 -0.005 6e-04 0.004 0.015 nutrient low 0.003 4e-04 value2 0.010 +N 0.002 2e-04 +N+P 0.005 0.001 0e+00 -0.000 -RPV\_pop R\_p RPV\_conc 12.5 12 8e-05 10.0 9 6e-05 7.5 6 4e-05 5.0 3 2e-05 2.5 0e+00 0.0 60 60 20 40 20 20 40 60 40 Ö Ö 0

q\_nc = 1e-05; q\_pc = 1e-06 Н PAV\_conc PAV\_pop 0.050 0.050 0.025 0.025 2 0.000 0.000 1 -0.025 -0.025 0 --0.050 **-**-0.050 -Q\_n Q\_p R\_n 0.020 -0.005 6e-04 0.004 0.015 nutrient low 0.003 4e-04 value2 0.010 +N 0.002 2e-04 +N+P 0.005 0.001 0e+00 -0.000 -RPV\_pop R\_p RPV\_conc 12.5 12 8e-05 10.0 9 6e-05 7.5 6 4e-05 5.0 3 2e-05 2.5 0e+00 0.0 60 60 20 40 20 20 40 60 40 Ö Ö 0

q\_nc = 2.5e-05; q\_pc = 1e-06 Н PAV\_conc PAV\_pop 0.050 0.050 0.025 0.025 2 0.000 0.000 1 -0.025 -0.025 0 --0.050 **-**-0.050 -Q\_n Q\_p R\_n 0.020 -0.005 6e-04 0.004 0.015 nutrient low 0.003 4e-04 value2 0.010 +N 0.002 2e-04 +N+P 0.005 0.001 0e+00 -0.000 -RPV\_pop R\_p RPV\_conc 12 -8e-05 10.0 9 6e-05 7.5 6 4e-05 5.0 3 2e-05 2.5 -

40

time

60

20

0

40

0.0

Ö

60

20

0e+00

Ö

20

40

q\_nc = 5e-05; q\_pc = 1e-06 Н PAV\_conc PAV\_pop 0.050 0.050 0.025 0.025 2 0.000 0.000 1 -0.025 -0.025 0 --0.050 **-**-0.050 -Q\_n Q\_p R\_n 0.020 -0.005 6e-04 0.004 0.015 nutrient low 0.003 4e-04 value2 0.010 +N 0.002 2e-04 +N+P 0.005 0.001 0e+00 -0.000 RPV\_pop R\_p RPV\_conc 12 🕇 12 -8e-05 9 . 9 6e-05 6 6 4e-05 3 · 3 2e-05 0e+00 60 60 20 40 20 20 40 60 40 Ö Ö 0

q\_nc = 7.4e-05; q\_pc = 1e-06 Н PAV\_conc PAV\_pop 0.050 0.050 0.025 0.025 2 0.000 0.000 1 -0.025 -0.025 0 --0.050 **-**-0.050 -Q\_n Q\_p R\_n 0.020 -0.005 6e-04 0.004 0.015 nutrient low 0.003 4e-04 value2 0.010 +N 0.002 2e-04 +N+P 0.005 0.001 0e+00 -0.000 -RPV\_pop R\_p RPV\_conc 12 | 12 -8e-05 9 . 9 6e-05 6 6 4e-05 3 -3 2e-05 0e+00

40

20

time

Ö

20

Ö

40

60

60

20

0

40

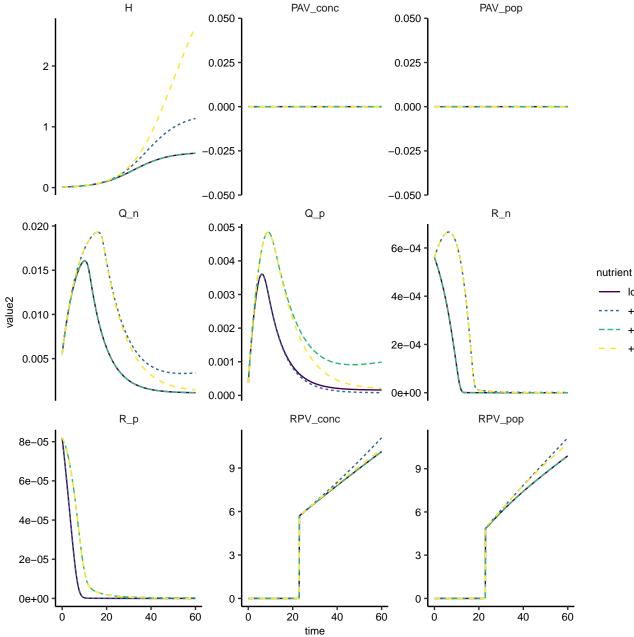
q\_nc = 3e-04; q\_pc = 1e-06 Н PAV\_conc PAV\_pop 0.050 0.050 0.025 0.025 2 0.000 0.000 1 -0.025 -0.025 0 --0.050 **-**-0.050 -Q\_n Q\_p R\_n 0.020 -0.005 6e-04 0.004 0.015 nutrient low 0.003 4e-04 value2 0.010 +N 0.002 2e-04 +N+P 0.005 0.001 0e+00 -0.000 -RPV\_conc RPV\_pop R\_p 8e-05 9 9 6e-05 6 6 4e-05 3 · 3 2e-05 0e+00 60 60 20 40 20 20 40 60 40

Ö

time

Ö

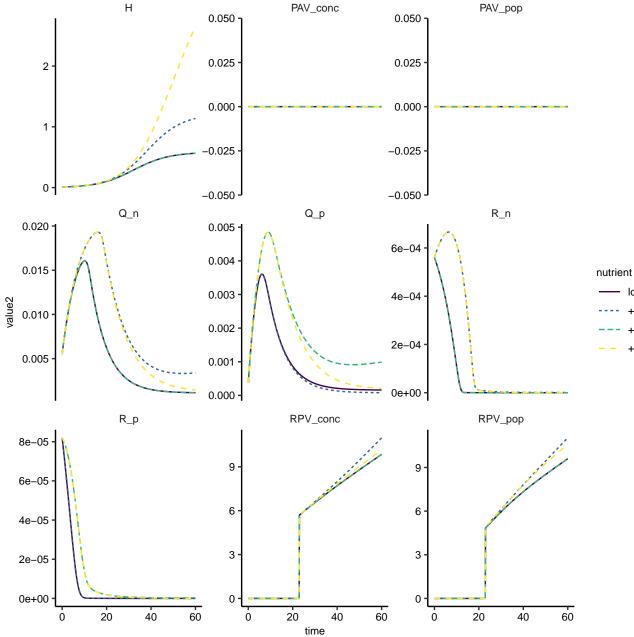
q\_nc = 0.000347261961090568; q\_pc = 1e-06



low

+N

q\_nc = 0.000400317843985959; q\_pc = 1e-06



low

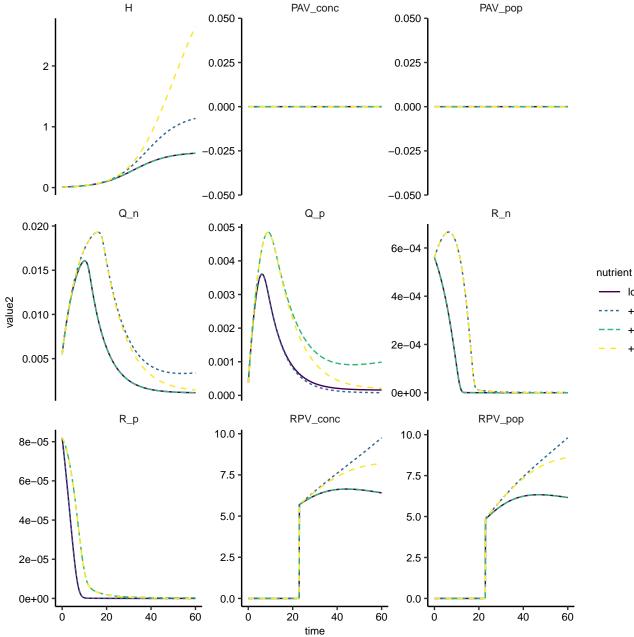
+N

q\_nc = 6e-04; q\_pc = 1e-06 Н PAV\_conc PAV\_pop 0.050 0.050 0.025 0.025 2 0.000 0.000 1 -0.025 -0.025 0 --0.050 **-**-0.050 -Q\_n Q\_p R\_n 0.020 -0.005 6e-04 0.004 0.015 nutrient low 0.003 4e-04 value2 0.010 +N 0.002 2e-04 +N+P 0.005 0.001 0e+00 -0.000 -RPV\_conc RPV\_pop R\_p 8e-05 10.0 9 6e-05 7.5 6 4e-05 5.0 3 2e-05 2.5 0e+00 0.0 60 60 20 40 20 20 40 60 40 Ö Ö 0

q\_nc = 9e-04; q\_pc = 1e-06 Н PAV\_conc PAV\_pop 0.050 0.050 0.025 0.025 2 0.000 0.000 1 -0.025 -0.025 0 --0.050 **-**-0.050 -Q\_n Q\_p R\_n 0.020 -0.005 6e-04 0.004 0.015 nutrient low 0.003 4e-04 value2 +N 0.010 0.002 2e-04 +N+P 0.005 0.001 0e+00 -0.000 -RPV\_pop R\_p RPV\_conc 10.0 -10.0 8e-05 7.5 7.5 6e-05 5.0 5.0 4e-05 2.5 -2e-05 2.5 0e+00 0.0 0.0 60 60 20 40 20 20 40 60 40 Ö Ö

Н

q\_nc = 0.00103340032975534; q\_pc = 1e-06



low

+N

q\_nc = 0.0011; q\_pc = 1e-06 Н PAV\_conc PAV\_pop 0.050 0.050 0.025 0.025 2 0.000 0.000 1 -0.025 -0.025 0 --0.050 **-**-0.050 Q\_n Q\_p R\_n 0.020 -0.005 6e-04 0.004 0.015 nutrient low 0.003 4e-04 value2 +N 0.010 0.002 2e-04 +N+P 0.005 0.001 0e+00 -0.000 -R\_p RPV\_conc RPV\_pop 10.0 10.0 -8e-05 7.5 -7.5 6e-05 5.0 5.0 4e-05 2.5 -2.5 2e-05 0e+00 0.0 0.0

20

Ö

40

time

20

Ö

40

60

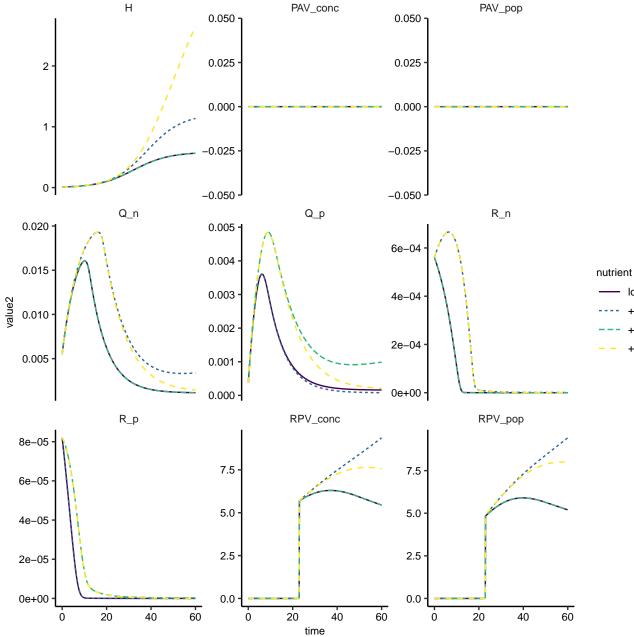
60

20

40

Н

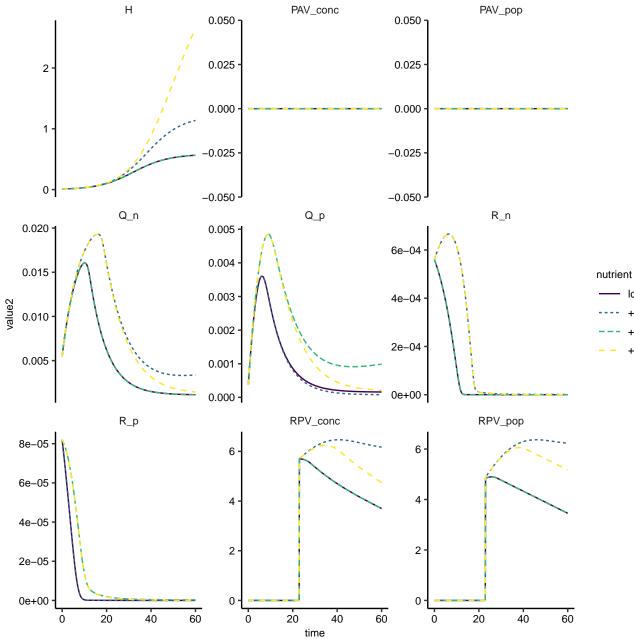
q\_nc = 0.00123023553593786; q\_pc = 1e-06



low

+N

q\_nc = 0.00287516795207206; q\_pc = 1e-06



low

+N

q\_nc = 0.003; q\_pc = 1e-06 Н PAV\_conc PAV\_pop 0.050 0.050 0.025 0.025 2 0.000 0.000 1 -0.025 -0.025 0 --0.050 **-**-0.050 Q\_n Q\_p R\_n 0.020 -0.005 6e-04 0.004 0.015 nutrient low 0.003 4e-04 value2 +N 0.010 0.002 2e-04 +N+P 0.005 0.001 0e+00 -0.000 -R\_p RPV\_conc RPV\_pop 8e-05 6 6 6e-05 4 4 4e-05 2 . 2 · 2e-05 0e+00

20

time

Ö

20

0

40

60

40

60

20

0

40

q\_nc = 0.005; q\_pc = 1e-06 Н PAV\_conc PAV\_pop 0.050 0.050 0.025 0.025 2 0.000 0.000 1 -0.025 -0.025 0 --0.050 **-**-0.050 Q\_n Q\_p R\_n 0.020 -0.005 6e-04 0.004 0.015 nutrient low 0.003 4e-04 value2 +N 0.010 0.002 2e-04 +N+P 0.005 0.001 0e+00 -0.000 -R\_p RPV\_conc RPV\_pop 6 8e-05 6e-05 4 4 4e-05 2 · 2 · 2e-05 0e+00

20

time

Ö

20

0

40

60

40

60

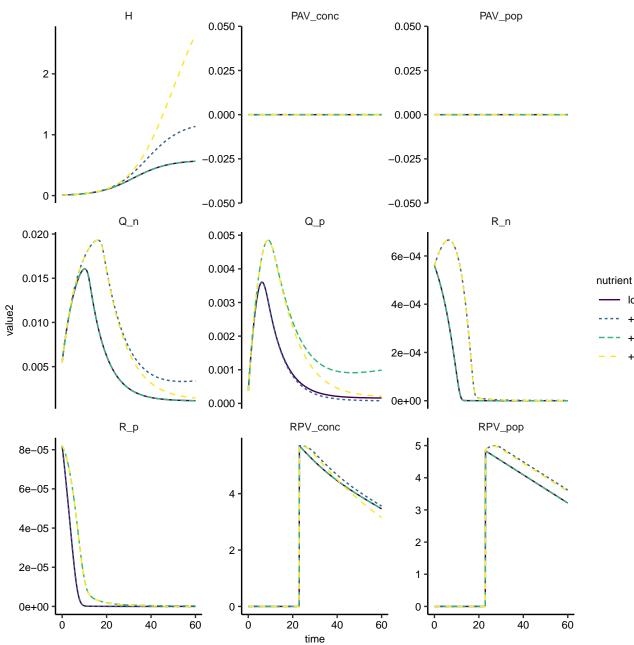
20

0

40

q\_nc = 0.007; q\_pc = 1e-06 Н PAV\_conc PAV\_pop 0.050 0.050 0.025 0.025 2 0.000 0.000 1 -0.025 -0.025 0 --0.050 **-**-0.050 Q\_n Q\_p R\_n 0.020 -0.005 6e-04 0.004 0.015 nutrient low 0.003 4e-04 value2 0.010 +N 0.002 2e-04 +N+P 0.005 0.001 0e+00 -0.000 R\_p RPV\_conc RPV\_pop 5 · 8e-05 4 6e-05 4 3 4e-05 2 2 -2e-05 1 0e+00 60 60 20 40 20 20 40 60 40 0 Ö 0

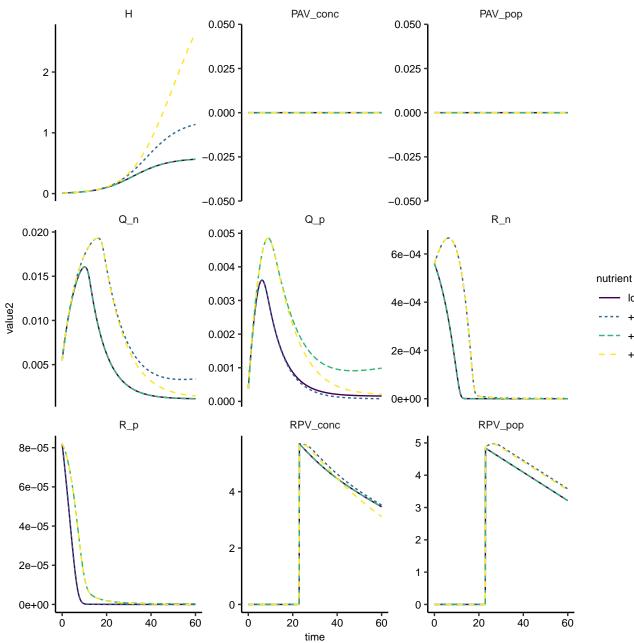
q\_nc = 0.00719336587247229; q\_pc = 1e-06



low

+N

q\_nc = 0.00743196671273114; q\_pc = 1e-06



low

+N

q\_nc = 0.01; q\_pc = 1e-06 Н PAV\_conc PAV\_pop 0.050 0.050 0.025 0.025 2 0.000 0.000 1 -0.025 -0.025 0 --0.050 **-**-0.050 Q\_n Q\_p R\_n 0.020 -0.005 6e-04 0.004 0.015 nutrient low 0.003 4e-04 value2 +N 0.010 0.002 2e-04 +N+P 0.005 0.001 0e+00 -0.000 RPV\_conc R\_p RPV\_pop 5 -8e-05 4 6e-05 4 3 4e-05 2 2 -2e-05 1 0e+00 60 60 20 40 20 40 60 20 40 0 Ö 0 time

q\_nc = 1e-06; q\_pc = 5e-06 Н PAV\_conc PAV\_pop 0.050 0.050 0.025 0.025 2 0.000 0.000 1 -0.025 -0.025 0 --0.050 **-**-0.050 -Q\_n Q\_p R\_n 0.020 -0.005 6e-04 0.004 0.015 nutrient low 0.003 4e-04 value2 0.010 +N 0.002 2e-04 +N+P 0.005 0.001 0e+00 -0.000 -RPV\_pop R\_p RPV\_conc 12.5 12 -8e-05 10.0 9 6e-05 7.5 6 4e-05 5.0 3 2e-05 2.5 0e+00 0.0 60 60 20 40 20 20 40 60 40 Ö Ö 0

q\_nc = 1e-06; q\_pc = 1e-05 Н PAV\_conc PAV\_pop 0.050 0.050 0.025 0.025 2 0.000 0.000 1 -0.025 -0.025 0 --0.050 **-**-0.050 -Q\_n Q\_p R\_n 0.020 -0.005 6e-04 0.004 0.015 nutrient low 0.003 4e-04 value2 0.010 +N 0.002 2e-04 +N+P 0.005 0.001 0e+00 -0.000 -RPV\_pop R\_p RPV\_conc 12.5 -12 -8e-05 10.0 9 6e-05 7.5 6 4e-05 5.0 3 2e-05 2.5 -0e+00 0.0 60 60 20 40 20 20 40 60 40 Ö Ö 0

q\_nc = 1e-06; q\_pc = 2.5e-05 Н PAV\_conc PAV\_pop 0.050 0.050 0.025 0.025 2 0.000 0.000 1 -0.025 -0.025 0 --0.050 **-**-0.050 Q\_n Q\_p R\_n 0.020 -0.005 6e-04 0.004 0.015 nutrient low 0.003 4e-04 value2 +N 0.010 0.002 2e-04 +N+P 0.005 0.001 0e+00 -0.000 -RPV\_pop R\_p RPV\_conc 12 -12 -8e-05 9 9 6e-05 6 6 4e-05 3 3 2e-05 0e+00 60 60 20 40 20 20 40 60 40 0 Ö 0

q\_nc = 1e-06; q\_pc = 5e-05 Н PAV\_conc PAV\_pop 0.050 0.050 0.025 0.025 2 0.000 0.000 1 -0.025 -0.025 0 --0.050 **-**-0.050 Q\_n Q\_p R\_n 0.020 -0.005 6e-04 0.004 0.015 nutrient low 0.003 4e-04 value2 +N 0.010 0.002 2e-04 +N+P 0.005 0.001 0e+00 -0.000 -RPV\_conc RPV\_pop R\_p 12 -8e-05 9 9 . 6e-05 6 6 4e-05 3 3 -2e-05 0e+00 60 60 20 40 20 20 40 60 40 Ö Ö 0

q\_nc = 1e-06; q\_pc = 7.4e-05 Н PAV\_conc PAV\_pop 0.050 0.050 0.025 0.025 2 0.000 0.000 1 -0.025 -0.025 0 --0.050 **-**-0.050 -Q\_n Q\_p R\_n 0.020 -0.005 6e-04 0.004 0.015 nutrient low 0.003 4e-04 value2 +N 0.010 0.002 2e-04 +N+P 0.005 0.001 0e+00 -0.000 -RPV\_conc RPV\_pop R\_p 8e-05 9 9 6e-05 6 6 4e-05 3 3 -2e-05 0e+00

40

20

time

Ö

20

Ö

40

60

60

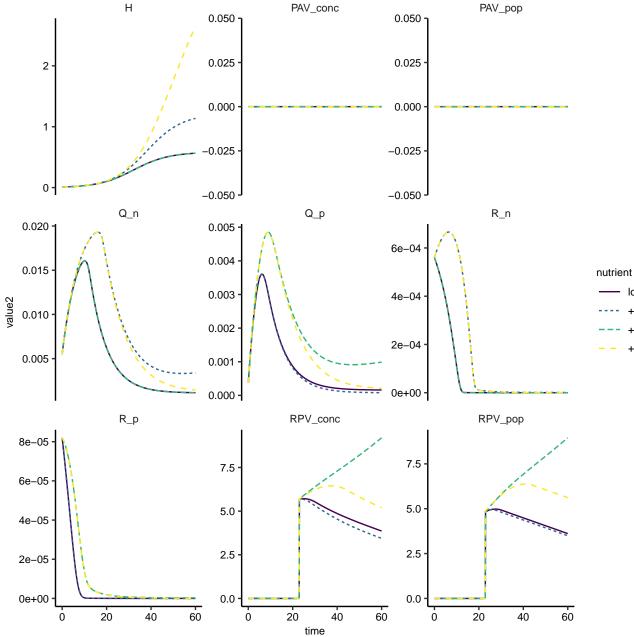
20

0

40

q\_nc = 1e-06; q\_pc = 3e-04 Н PAV\_conc PAV\_pop 0.050 0.050 0.025 0.025 2 0.000 0.000 1 -0.025 -0.025 0 --0.050 **-**-0.050 Q\_n Q\_p R\_n 0.020 -0.005 6e-04 0.004 0.015 nutrient low 0.003 4e-04 value2 +N 0.010 0.002 2e-04 +N+P 0.005 0.001 0e+00 -0.000 -RPV\_conc RPV\_pop R\_p 10.0 8e-05 7.5 7.5 -6e-05 5.0 5.0 4e-05 2.5 2.5 -2e-05 0e+00 0.0 0.0 60 60 20 20 40 60 40 20 40 Ö Ö

q\_nc = 1e-06; q\_pc = 0.000347261961090568

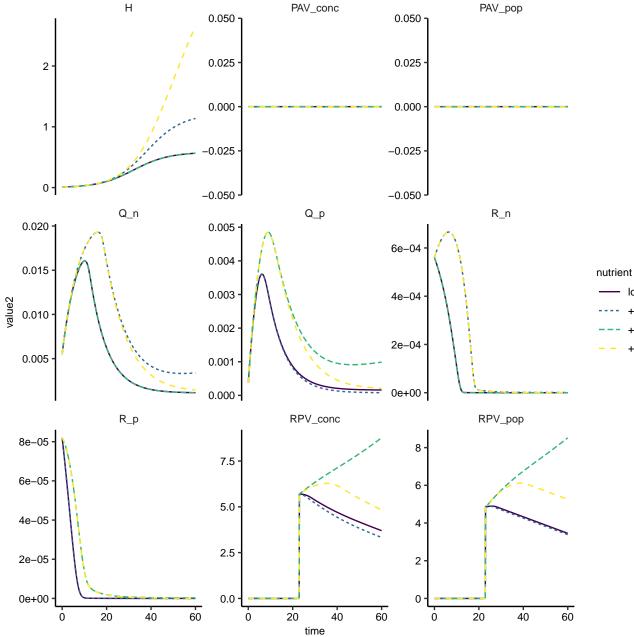


low

+N

Н

q\_nc = 1e-06; q\_pc = 0.000400317843985959



low

+N

q\_nc = 1e-06; q\_pc = 6e-04 Н PAV\_conc PAV\_pop 0.050 0.050 0.025 0.025 2 0.000 0.000 1 -0.025 -0.025 0 --0.050 **-**-0.050 Q\_n Q\_p R\_n 0.020 -0.005 6e-04 0.004 0.015 nutrient low 0.003 4e-04 value2 0.010 +N 0.002 2e-04 +N+P 0.005 0.001 0e+00 -0.000 -RPV\_conc RPV\_pop R\_p 8e-05 6 6 · 6e-05 4 4e-05 2 · 2 -2e-05 0e+00 60 60 20 40 20 40 60 20 40

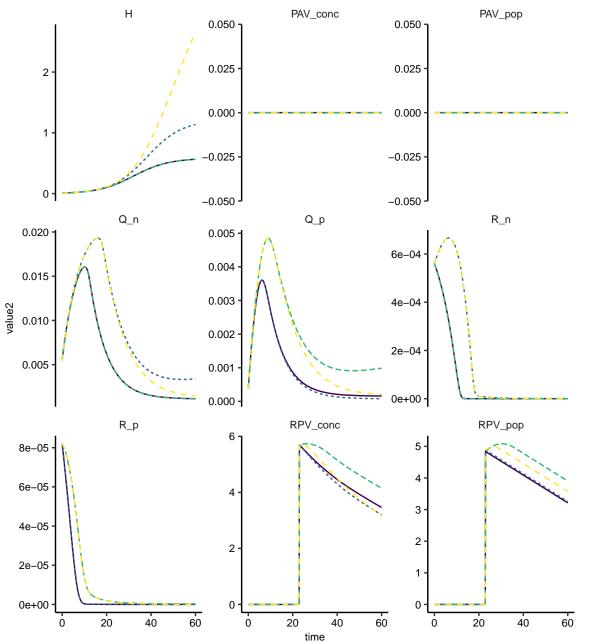
Ö

time

Ö

q\_nc = 1e-06; q\_pc = 9e-04 Н PAV\_conc PAV\_pop 0.050 0.050 0.025 0.025 2 0.000 0.000 1 -0.025 -0.025 0 --0.050 **-**-0.050 Q\_n Q\_p R\_n 0.020 -0.005 6e-04 0.004 0.015 nutrient low 0.003 4e-04 value2 0.010 +N 0.002 2e-04 +N+P 0.005 0.001 0e+00 -0.000 -R\_p RPV\_conc RPV\_pop 6 8e-05 4 6e-05 4 4e-05 2 . 2 · 2e-05 0e+00 60 60 20 40 20 40 60 20 40 0 Ö 0

q\_nc = 1e-06; q\_pc = 0.00103340032975534



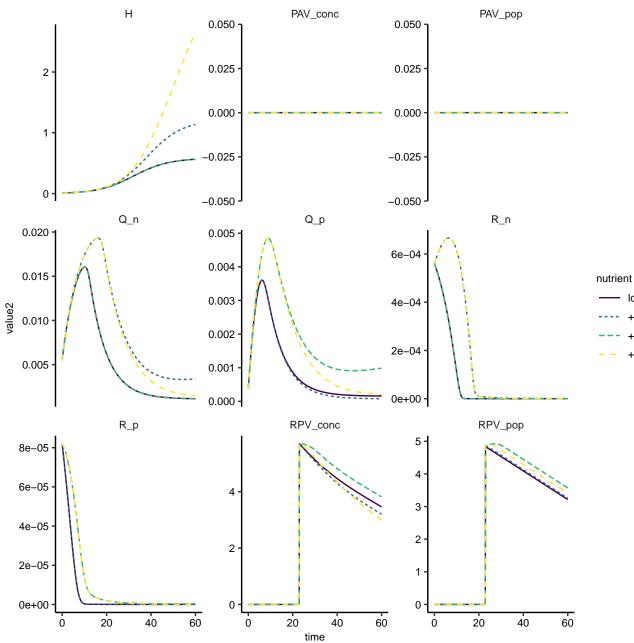
nutrient

low

+N

q\_nc = 1e-06; q\_pc = 0.0011 Н PAV\_conc PAV\_pop 0.050 0.050 0.025 0.025 2 0.000 0.000 1 -0.025 -0.025 0 --0.050 **-**-0.050 Q\_n Q\_p R\_n 0.020 -0.005 6e-04 0.004 0.015 nutrient low 0.003 4e-04 value2 +N 0.010 0.002 2e-04 +N+P 0.005 0.001 0e+00 -0.000 R\_p RPV\_conc RPV\_pop 6 5 · 8e-05 4 6e-05 4 3 4e-05 2 2 -2e-05 1 0e+00 60 60 20 40 20 20 40 60 40 0 Ö 0

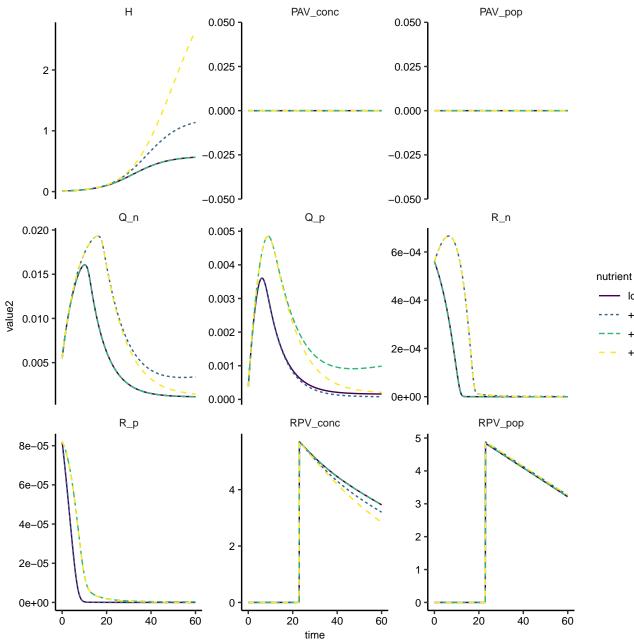
q\_nc = 1e-06; q\_pc = 0.00123023553593786



low

+N

q\_nc = 1e-06; q\_pc = 0.00287516795207206



low

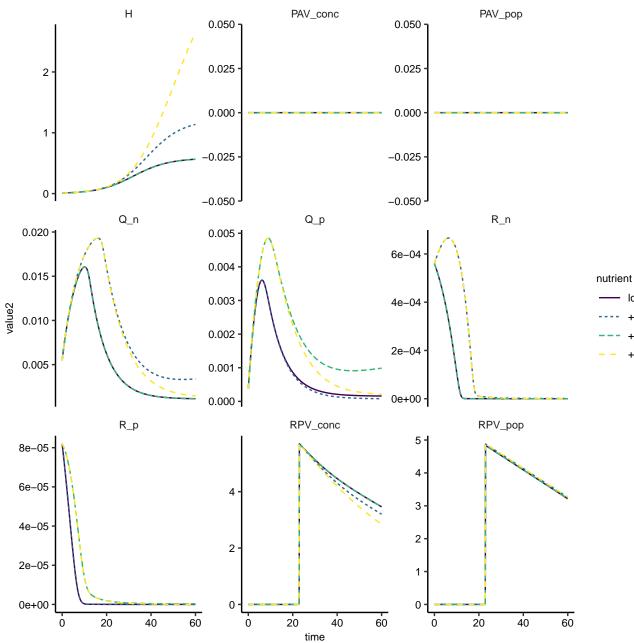
+N

q\_nc = 1e-06; q\_pc = 0.003 Н PAV\_conc PAV\_pop 0.050 0.050 0.025 0.025 2 0.000 0.000 1 -0.025 -0.025 0 --0.050 **-**-0.050 Q\_n Q\_p R\_n 0.020 -0.005 6e-04 0.004 0.015 nutrient low 0.003 4e-04 value2 +N 0.010 0.002 2e-04 +N+P 0.005 0.001 0e+00 -0.000 RPV\_conc R\_p RPV\_pop 5 -8e-05 4 6e-05 4 3 4e-05 2 2 · 2e-05 1 0e+00 60 60 20 40 20 20 40 60 40 Ö Ö 0

q\_nc = 1e-06; q\_pc = 0.005 Н PAV\_conc PAV\_pop 0.050 0.050 0.025 0.025 2 0.000 0.000 1 -0.025 -0.025 0 --0.050 **-**-0.050 -Q\_n Q\_p R\_n 0.020 -0.005 6e-04 0.004 0.015 nutrient low 0.003 4e-04 value2 +N 0.010 0.002 2e-04 +N+P 0.005 0.001 0e+00 -0.000 RPV\_conc R\_p RPV\_pop 5 -8e-05 4 6e-05 4 3 4e-05 2 2 · 2e-05 1 0e+00 60 60 20 40 20 20 40 60 40 Ö Ö 0

q\_nc = 1e-06; q\_pc = 0.007 Н PAV\_conc PAV\_pop 0.050 0.050 0.025 0.025 2 0.000 0.000 1 -0.025 -0.025 0 --0.050 **-**-0.050 -Q\_n Q\_p R\_n 0.020 -0.005 6e-04 0.004 0.015 nutrient low 0.003 4e-04 value2 +N 0.010 0.002 2e-04 +N+P 0.005 0.001 0e+00 -0.000 RPV\_conc R\_p RPV\_pop 5 -8e-05 4 6e-05 4 3 4e-05 2 2 · 2e-05 1 0e+00 60 60 20 40 20 20 40 60 40 Ö Ö 0 time

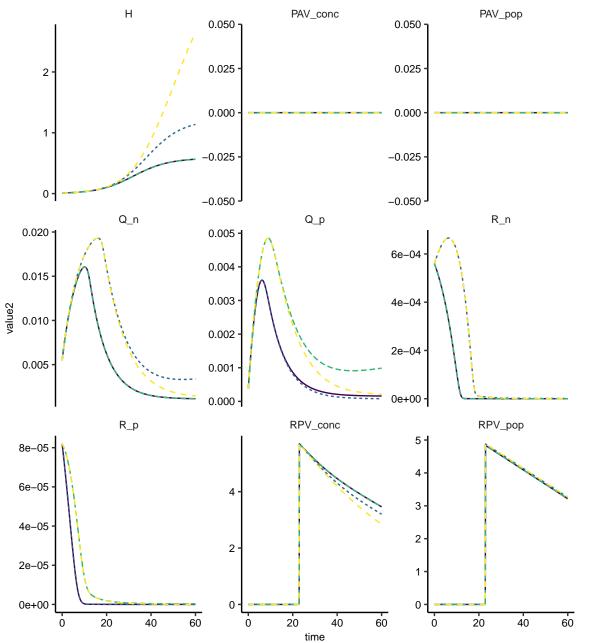
q\_nc = 1e−06; q\_pc = 0.00719336587247229



low

+N

q\_nc = 1e-06; q\_pc = 0.00743196671273114



nutrient

low

+N

q\_nc = 1e-06; q\_pc = 0.01 Н PAV\_conc PAV\_pop 0.050 0.050 0.025 0.025 2 0.000 0.000 1 -0.025 -0.025 0 --0.050 **-**-0.050 -Q\_n Q\_p R\_n 0.020 -0.005 6e-04 0.004 0.015 nutrient low 0.003 4e-04 value2 +N 0.010 0.002 2e-04 +N+P 0.005 0.001 0e+00 -0.000 RPV\_conc R\_p RPV\_pop 5 -8e-05 4 6e-05 4 3 4e-05 2 2 · 2e-05 1 0e+00 60 60 20 40 20 20 40 60 40 Ö Ö 0