**Supplementary informations**

For “Sensitivity to life-history parameters in larval fish drift modelling predictions for contrasting climatic conditions” Violette Silve, Henrique Cabral, Martin Huret & Hilaire Drouineau.



**Fig. S.1.** Age at recruitment for recruited particles.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ***S. solea*****Table S1.** P-values used to decide which parameter to keep in GLM. P<0.05 were kept. | ***S. senegalensis*** | ***P. flesus*** | ***P. platessa*** | ***D. labrax*** |
|  | **IB** | **BB** | **CH** | **CS** | **NS** | **IB** | **BB** | **CH** | **CS** | **NS** | **IB** | **BB** | **CH** | **CS** | **NS** | **BB** | **CH** | **CS** | **NS** | **IB** | **BB** | **CH** | **CS** | **NS** |
| grounddepth | 1,9E-04 | 4,6E-09 | 3,1E-11 | 1,1E-01 | 2,5E-04 | 1,3E-10 | 4,0E-10 | 5,9E-31 | 7,7E-22 | 1,4E-31 | 1,5E-02 | 2,3E-08 | 7,8E-13 | 8,6E-08 | 3,6E-09 | 2,5E-07 | 1,9E-15 | 7,5E-12 | 2,3E-31 | 9,0E-05 | 5,7E-03 | 5,7E-05 | 2,1E-01 | 3,2E-01 |
| season | 1,7E-03 | 4,1E-11 | 7,7E-07 | 7,6E-01 | 4,7E-08 | 5,9E-03 | 3,0E-06 | 3,1E-07 | 1,2E-02 | 4,5E-06 | 1,9E-01 | 2,7E-03 | 7,3E-03 | 5,7E-01 | 3,2E-01 | 4,6E-02 | 5,1E-07 | 2,5E-01 | 2,1E-01 | 4,4E-03 | 2,7E-13 | 3,5E-07 | 2,3E-01 | 2,1E-06 |
| vmigr | 1,1E-19 | 2,1E-10 | 1,3E-04 | 4,4E-13 | 3,7E-01 | 2,2E-04 | 1,6E-08 | 1,5E-01 | 1,6E-01 | 3,9E-06 | 6,4E-03 | 2,4E-01 | 7,0E-01 | 3,1E-02 | 1,6E-01 | 6,7E-01 | 2,7E-02 | 1,0E-05 | 6,3E-02 | 5,1E-08 | 1,1E-06 | 2,3E-06 | 4,8E-07 | 3,3E-01 |
| thermtol | 2,5E-06 | 5,8E-02 | 5,3E-23 | 5,5E-41 | 4,6E-06 | 1,0E-11 | 8,7E-19 | 4,5E-02 | 7,7E-01 | 9,1E-01 | 4,2E-02 | 8,7E-01 | 6,4E-01 | 2,5E-06 | 3,6E-15 | 1,0E-23 | 3,5E-08 | 6,4E-11 | 3,0E-21 | 4,0E-01 | 9,2E-02 | 3,5E-12 | 5,8E-33 | 1,9E-13 |
| drate | 3,7E-01 | 1,1E-03 | 1,7E-04 | 1,3E-04 | 5,9E-01 | 3,6E-02 | 7,8E-01 | 5,8E-01 | 4,4E-01 | 3,7E-01 | 2,2E-03 | 2,3E-07 | 1,9E-05 | 1,6E-04 | 3,5E-04 | 1,2E-06 | 1,3E-19 | 3,4E-18 | 9,3E-20 | 8,5E-05 | 4,5E-05 | 1,9E-05 | 2,7E-07 | 6,8E-03 |
| year | 4,7E-35 | 3,5E-06 | 1,6E-62 | 3,2E-39 | 2,1E-02 | 3,5E-33 | 4,3E-01 | 2,5E-04 | 1,7E-06 | 6,2E-05 | 1,1E-16 | 4,5E-20 | 4,2E-18 | 1,1E-13 | 1,4E-01 | 2,2E-22 | 3,9E-23 | 3,3E-11 | 1,0E-02 | 1,0E-11 | 1,3E-06 | 2,7E-57 | 1,7E-27 | 9,4E-08 |
| mortality | 6,4E-06 | 2,7E-05 | 6,2E-07 | 9,7E-08 | 1,0E-02 | 8,6E-04 | 9,1E-03 | 6,1E-04 | 8,6E-04 | 6,0E-04 | 1,1E-03 | 2,3E-05 | 2,1E-06 | 8,7E-06 | 4,0E-04 | 8,7E-06 | 2,4E-18 | 3,2E-21 | 2,5E-16 | 8,9E-09 | 6,0E-06 | 6,1E-08 | 1,4E-08 | 2,2E-04 |
| grounddepth:season | 6,0E-01 | 6,2E-01 | 7,2E-01 | 6,8E-01 | 1,0E-01 | 2,7E-01 | 9,5E-01 | 4,2E-02 | 8,0E-01 | 7,8E-01 | 6,9E-01 | 8,3E-01 | 5,1E-01 | 9,0E-01 | 5,7E-01 | 7,1E-01 | 8,7E-01 | 9,3E-01 | 7,8E-01 | 2,1E-01 | 8,8E-01 | 4,8E-01 | 4,6E-01 | 6,2E-02 |
| grounddepth:vmigr | 4,6E-01 | 5,7E-01 | 4,8E-01 | 5,8E-01 | 6,4E-01 | 6,4E-01 | 5,9E-01 | 8,7E-01 | 8,3E-01 | 3,4E-01 | 7,7E-01 | 4,4E-01 | 4,1E-01 | 4,6E-01 | 7,1E-01 | 6,5E-01 | 7,1E-01 | 6,0E-01 | 3,6E-01 | 8,4E-01 | 7,9E-01 | 2,6E-01 | 3,0E-01 | 5,5E-02 |
| grounddepth:thermtol | 3,6E-01 | 7,5E-01 | 5,9E-01 | 7,7E-01 | 1,7E-01 | 6,7E-01 | 2,8E-01 | 9,5E-01 | 4,2E-01 | 1,4E-01 | 9,7E-01 | 7,5E-01 | 7,2E-01 | 3,5E-01 | 8,1E-01 | 1,8E-01 | 6,5E-01 | 6,3E-01 | 5,0E-01 | 1,1E-02 | 9,1E-01 | 8,9E-01 | 9,3E-01 | 4,8E-02 |
| grounddepth:drate | 5,1E-01 | 2,8E-01 | 3,5E-01 | 9,5E-01 | 8,4E-01 | 4,3E-01 | 4,1E-01 | 8,7E-01 | 3,7E-01 | 1,0E-01 | 7,9E-01 | 6,9E-01 | 6,1E-01 | 7,5E-01 | 6,0E-01 | 4,1E-01 | 5,5E-01 | 5,1E-01 | 6,6E-01 | 3,8E-01 | 7,6E-01 | 7,5E-01 | 6,7E-01 | 2,6E-01 |
| grounddepth:year | 2,7E-01 | 9,2E-01 | 9,6E-01 | 8,8E-01 | 2,5E-01 | 9,1E-02 | 9,8E-01 | 9,4E-01 | 6,7E-01 | 5,9E-01 | 9,8E-01 | 8,7E-01 | 9,4E-01 | 9,1E-01 | 9,8E-01 | 6,0E-01 | 9,9E-01 | 9,1E-01 | 9,3E-01 | 1,2E-01 | 9,5E-01 | 8,2E-01 | 9,5E-01 | 3,6E-05 |
| grounddepth:mortality | 8,9E-01 | 9,2E-01 | 8,6E-01 | 9,3E-01 | 8,8E-01 | 9,2E-01 | 9,2E-01 | 8,9E-01 | 9,1E-01 | 7,7E-01 | 9,7E-01 | 9,7E-01 | 9,0E-01 | 9,2E-01 | 9,2E-01 | 9,9E-01 | 9,6E-01 | 9,6E-01 | 8,9E-01 | 8,9E-01 | 9,6E-01 | 9,2E-01 | 9,5E-01 | 9,6E-01 |
| season:vmigr | 3,4E-01 | 5,3E-01 | 1,7E-01 | 9,0E-01 | 7,1E-01 | 8,2E-01 | 5,5E-01 | 1,4E-01 | 8,2E-01 | 6,3E-01 | 6,3E-01 | 8,5E-01 | 9,0E-01 | 9,9E-01 | 5,8E-01 | 7,3E-01 | 9,9E-01 | 6,3E-01 | 6,5E-01 | 6,0E-01 | 5,2E-01 | 7,9E-01 | 9,2E-01 | 3,7E-01 |
| season:thermtol | 4,0E-02 | 1,4E-01 | 8,4E-01 | 4,5E-01 | 8,6E-02 | 4,0E-02 | 2,4E-01 | 5,8E-01 | 2,1E-01 | 4,8E-01 | 7,0E-01 | 2,9E-01 | 8,0E-01 | 7,3E-01 | 5,5E-03 | 9,5E-02 | 1,5E-03 | 1,4E-04 | 5,2E-07 | 2,4E-03 | 7,4E-01 | 3,9E-01 | 1,6E-01 | 6,7E-02 |
| season:drate | 6,6E-01 | 8,9E-01 | 8,8E-01 | 6,2E-01 | 9,6E-01 | 4,4E-01 | 8,9E-01 | 7,9E-01 | 7,3E-01 | 6,6E-01 | 8,7E-01 | 1,3E-01 | 8,4E-01 | 9,9E-01 | 7,0E-01 | 6,4E-01 | 9,8E-01 | 4,7E-01 | 7,5E-01 | 8,7E-01 | 5,2E-01 | 6,2E-01 | 1,0E-01 | 1,8E-02 |
| season:year | 2,1E-03 | 6,3E-02 | 3,8E-02 | 1,4E-04 | 1,5E-03 | 1,4E-06 | 2,4E-01 | 6,0E-06 | 1,2E-02 | 5,9E-02 | 1,9E-05 | 2,3E-16 | 1,2E-01 | 4,7E-01 | 8,4E-01 | 1,5E-04 | 6,2E-01 | 4,7E-01 | 1,1E-01 | 4,5E-12 | 1,4E-01 | 3,5E-02 | 3,0E-03 | 1,5E-13 |
| season:mortality | 9,2E-01 | 9,5E-01 | 9,4E-01 | 9,7E-01 | 9,5E-01 | 9,6E-01 | 8,7E-01 | 9,8E-01 | 9,9E-01 | 9,0E-01 | 9,8E-01 | 8,2E-01 | 9,7E-01 | 9,7E-01 | 9,9E-01 | 9,7E-01 | 1,0E+00 | 9,2E-01 | 8,8E-01 | 9,8E-01 | 8,6E-01 | 8,3E-01 | 9,9E-01 | 9,4E-01 |
| vmigr:thermtol | 4,9E-01 | 6,0E-01 | 6,8E-01 | 8,1E-01 | 9,1E-01 | 8,2E-01 | 6,8E-01 | 6,5E-01 | 8,0E-01 | 8,5E-01 | 9,3E-01 | 6,7E-01 | 6,5E-01 | 9,2E-01 | 9,8E-01 | 8,0E-01 | 7,1E-01 | 8,1E-01 | 4,8E-01 | 8,7E-01 | 9,7E-01 | 8,4E-01 | 7,4E-01 | 9,3E-01 |
| vmigr:drate | 5,0E-01 | 9,5E-01 | 8,7E-01 | 8,2E-01 | 8,0E-01 | 6,7E-01 | 8,1E-01 | 9,2E-01 | 8,6E-01 | 4,3E-01 | 9,1E-01 | 7,5E-01 | 6,8E-01 | 4,8E-01 | 9,9E-01 | 7,3E-01 | 9,3E-01 | 5,1E-01 | 9,2E-01 | 7,1E-01 | 5,9E-01 | 6,9E-01 | 9,8E-01 | 7,5E-01 |
| vmigr:year | 4,1E-01 | 5,1E-01 | 6,2E-01 | 4,4E-01 | 9,4E-01 | 1,1E-01 | 9,7E-01 | 9,0E-01 | 9,2E-01 | 8,7E-01 | 2,7E-01 | 8,2E-01 | 8,4E-01 | 8,6E-01 | 1,0E+00 | 9,4E-01 | 7,2E-01 | 9,5E-01 | 1,0E+00 | 1,9E-04 | 1,3E-01 | 9,6E-01 | 9,1E-01 | 1,6E-01 |
| vmigr:mortality | 8,9E-01 | 8,5E-01 | 9,5E-01 | 8,7E-01 | 9,9E-01 | 9,0E-01 | 8,8E-01 | 9,7E-01 | 9,2E-01 | 9,9E-01 | 9,0E-01 | 9,3E-01 | 9,9E-01 | 9,4E-01 | 9,9E-01 | 9,7E-01 | 9,6E-01 | 8,5E-01 | 9,8E-01 | 8,5E-01 | 9,3E-01 | 9,8E-01 | 9,2E-01 | 9,8E-01 |
| thermtol:drate | 8,9E-01 | 7,8E-01 | 9,3E-01 | 5,0E-01 | 7,8E-01 | 4,7E-01 | 8,4E-01 | 4,5E-01 | 3,3E-01 | 8,0E-01 | 3,9E-01 | 3,7E-01 | 8,9E-01 | 9,2E-01 | 7,8E-01 | 4,4E-01 | 9,1E-01 | 6,2E-01 | 7,9E-01 | 4,4E-01 | 8,0E-01 | 9,7E-01 | 9,6E-01 | 7,0E-01 |
| thermtol:year | 1,9E-04 | 3,7E-02 | 4,3E-01 | 8,4E-01 | 9,4E-01 | 9,4E-04 | 7,7E-05 | 6,1E-03 | 6,4E-02 | 3,9E-02 | 4,4E-07 | 7,0E-04 | 3,0E-04 | 1,4E-02 | 8,2E-03 | 3,4E-05 | 2,3E-10 | 7,2E-02 | 2,7E-01 | 1,8E-01 | 1,3E-01 | 6,9E-01 | 3,0E-01 | 1,1E-03 |
| thermtol:mortality | 9,7E-01 | 9,2E-01 | 7,6E-01 | 7,5E-01 | 9,1E-01 | 8,5E-01 | 8,4E-01 | 9,0E-01 | 8,9E-01 | 8,6E-01 | 9,9E-01 | 7,8E-01 | 6,1E-01 | 7,1E-01 | 7,6E-01 | 9,5E-01 | 7,6E-01 | 7,1E-01 | 6,4E-01 | 1,0E+00 | 9,1E-01 | 7,3E-01 | 7,3E-01 | 8,5E-01 |
| drate:year | 8,5E-01 | 1,0E+00 | 8,4E-01 | 8,6E-01 | 7,6E-01 | 8,4E-01 | 9,9E-01 | 9,5E-01 | 8,9E-01 | 9,8E-01 | 1,0E+00 | 7,0E-01 | 9,9E-01 | 9,8E-01 | 9,5E-01 | 6,6E-01 | 1,0E+00 | 8,8E-01 | 8,4E-01 | 7,3E-01 | 9,6E-01 | 9,2E-01 | 8,7E-01 | 8,7E-01 |
| drate:mortality | 8,3E-01 | 8,2E-01 | 7,9E-01 | 7,7E-01 | 8,7E-01 | 8,6E-01 | 8,8E-01 | 8,1E-01 | 8,1E-01 | 8,5E-01 | 8,0E-01 | 7,7E-01 | 7,5E-01 | 7,8E-01 | 8,1E-01 | 7,6E-01 | 5,5E-01 | 5,2E-01 | 5,5E-01 | 7,4E-01 | 7,7E-01 | 7,0E-01 | 6,9E-01 | 8,4E-01 |
| year:mortality | 9,9E-01 | 1,0E+00 | 1,0E+00 | 1,0E+00 | 1,0E+00 | 1,0E+00 | 1,0E+00 | 1,0E+00 | 1,0E+00 | 1,0E+00 | 1,0E+00 | 1,0E+00 | 1,0E+00 | 1,0E+00 | 1,0E+00 | 1,0E+00 | 1,0E+00 | 1,0E+00 | 1,0E+00 | 9,8E-01 | 1,0E+00 | 1,0E+00 | 1,0E+00 | 1,0E+00 |