Ecologia de Populações

Prova prática 10/06/2011

Questões:

1. Resultados obtidos do Mark:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Model | AICc | Delta AICc | AICc Weights | Model Likelihood | Num. Par | Deviance |
| {G1{p(.)phi(.)}G2{p(.)phi(.)} c/ phi diferente G1 e G2} | 373.5263 | 0 | 0.34508 | 1 | 3 | 128.199 |
| {G1{p(.)phi(.)}G2{p(.)phi(.)} c/ p e phi diferente G1 e G2} | 373.9971 | 0.4708 | 0.2727 | 0.7902 | 4 | 126.5879 |
| {G1{p(.)phi(.)}G2{p(.)phi(.)} c/p dif. G1 e G2} | 374.059 | 0.5327 | 0.26439 | 0.7662 | 3 | 128.7317 |
| {G1{p(.)phi(.)}=G2{p(.)phi(.)} | 376.9136 | 3.3873 | 0.06344 | 0.1838 | 2 | 133.6472 |
| {G1{p(t)phi(.)}G2{p(t)phi(.)} | 377.2378 | 3.7115 | 0.05395 | 0.1563 | 16 | 103.0912 |
| {G1{p(.)phi(t)}G2{p(.)phi(t)} c/ p e phi diferente G1 e G2} | 386.9084 | 13.3821 | 0.00043 | 0.0012 | 16 | 112.7617 |
| {p(t)phi(t)} | 399.7283 | 26.202 | 0 | 0 | 26 | 100.4993 |

1. Os melhores modelos foram:

(Modelo A) {G1{p(.)phi(.)}G2{p(.)phi(.)} c/ phi dif.G1 e G2}, em que as duas populações, protegida e não protegida, são constantes no tempo. Porém diferem quanto à sobrevivência.

(Modelo B) {G1{p(.)phi(.)}G2{p(.)phi(.)} c/ p e phi dif. G1 e G2}, em que as duas populações, protegida e não protegida, são constantes no tempo, porém ambas diferem quanto à sobrevivência e recaptura.

Conclusão – se considerar que ambas as populações são uma só que há competição pelo habitat, isto é, a área protegida é melhor do que a não protegida. Então, pode se dizer que os indivíduos menos competitivos ficam no sítio de maior risco (área não protegida) e portanto com menor chances de sobrevivência. E isto podem influenciar nos números de recapturas, devido a uma maior taxa de mortalidade na área não protegida e/ou menor permanência no local.

1. Sim. Pois, a maior parte dos valores deram dentro do intervalo do confiança se observado pelo gráfico.
2. Sim, existe. Os dois melhores modelos acima ressaltaram a diferença sendo um fator influente, já que quando há igual sobrevivência nos modelos para ambos os grupos, este se revelam pouco significativos.