

Erica Assis N. USP 3593766

Avaliação, exercício nidificação das andorinhas.

ϕ = probabilidade de sobrevivência

p = probabilidade de captura

modelo 1.

ϕ = mesma probabilidade de sobrevivência para o grupo 1 e grupo 2

p = mesma captura para o grupo 1 e grupo 2

delta aic = 26,49

numero de parametros = 26

modelo 2.

ϕ = probabilidade de sobrevivência diferentes entre o grupo 1 (protegido) e o grupo 2 (nao protegido)

p = mesma captura para ambos os grupos.

delta aic = 15,37

numero de parametros = 20

modelo 3.

ϕ = mesma probabilidade de sobrevivência entre o grupo 1 (protegido) e o grupo 2 (nao protegido) que variam com o tempo

p = mesma probabilidade de captura para ambos os grupos que variam com o tempo.

delta aic = 9,65

numero de parametros = 13

Modelo 4.

ϕ = mesma probabilidade de sobrevivência entre o grupo 1 (protegido) e o grupo 2 (nao protegido) que não variam com o tempo

p = mesma probabilidade de captura para ambos os grupos que não variam com o tempo.

delta aic = 3,68

numero de parametros = 2

Modelo 5.

Phi = probabilidade de sobrevivência entre o grupo 1 (protegido) e o grupo 2 (nao protegido) diferentes que variam com o tempo

P = mesma probabilidade de captura para ambos os grupos que não variam com o tempo.

delta aic = 3,42

numero de parametros = 8

Modelo 6.

Phi = probabilidade de sobrevivência entre o grupo 1 (protegido) e o grupo 2 (nao protegido) constante no tempo.

P = probabilidade de captura para ambos os grupos que variam com o tempo.

delta aic = 0,0

numero de parametros = 9

Respostas

1) tabela de modelos

Model	AICc	Delta Aic	AICc Weight	Model Likelihood	#Par	Deviance
6 {M phi (g*(.)) p(.)}	669,80	0,00	0,82	1,0000	9,0	111,64
5 {M p t(.)}	373,234	3,42	0,14	0,18	8,0	117,282
4 {M (phi t(.) p t(.)}	376,914	3,68	0,13607	0,1588	2,0	133,647
3 {M (phi,p)}	382,881	9,65	0,00689	0,0080	13,0	115,738
2 {M (p(.), phi)}	388,603	15,37	0,00039	0,0005	20,0	104,755
1 {M (p(.), phi(.))}	399,728	26,49	0,00000	0,0000	26,0	100,499

- 2) o melhor modelo testado foi o 6 pois apresenta o Delta AIC, com apenas 9 parametros, onde Phi do grupo 1 (protegido) e o grupo 2 (nao protegido) são constantes no tempo e P representa a mesma probabilidade de captura para o grupo 1 e grupo 2, não variando no tempo.
- 3) o modelo não se ajustou perfeitamente aos dados pois apresenta apenas uma probabilidade palpavel com delta AIC menor que 2, o que exclui a necessidade de se usar parcimonia na detecção do melhor modelo. Sendo, portanto, a resposta **modelo 6**, obvia. Ainda verifica-se que o grafico residual apresenta pouca acuracia e pouca precisao, o que indica um erro na coleta de dados.

Seria interessante que um maior numero de modelos fossem rodados de forma a ampliar a possibilidade de combinacoes entre modelos, bem como a capacidade de discussão que tangem a selecao do melhor modelo.

- 4) Sim existe diferença na taxa de sobrevivencia entre as colonias, apesar do erro citado no item 3.

Obs, os problemas de acentuação deste texto estão relacionados a desconfiguração do teclado.