

Exercício 8:
Modelos de população aberta

BIE 5703

Adorinhão-preto (*Apus apus*)



Descrição do estudo

Esta espécie de andorinha é abundante ao longo de sua distribuição. Reproduz-se em colônias, nidificando em estruturas artificiais na Europa e na Ásia entre março e julho.

Um estudo foi conduzido no prédio do Museu de História Natural de Nimes, na França entre 1981 e 1988 (8 ocasiões de captura). Os animais eram capturados de noite por dentro do prédio onde se podia ter acesso aos seus ninhos. Duas colônias foram amostradas: (1) uma protegida dos ventos mais frios em uma área mais protegida; e outra (2) em uma área mais exposta aos ventos e em um setor do prédio com face para uma rua movimentada.

Este estudo teve o objetivo de estudar os processos de seleção de locais para nidificação para entender melhor como se dá a regulação da população em um ambiente heterogêneo, e por razões aplicadas, para definir como devem ser as estruturas de locais para nidificação em prédios novos.

Exercício

- Arquivo de dados: “aa.inp”
- Utilizando o modelo de população aberta de Cormack-Jolly-Seber (somente recapturas) concorra modelos coerentes visando testar **se existem diferenças na sobrevivência entre as duas colônias: (1) protegida e (2) não protegida.**
- Qual sua conclusão?