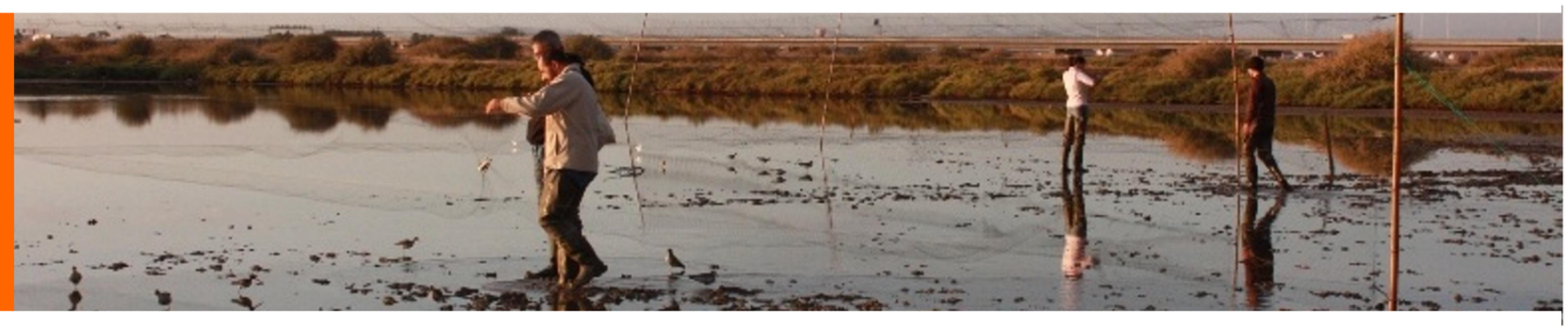
Projecto de Monitorização de Aves Invernantes

MAI
Monitorização de Aves Invernantes

Afonso Rocha,
Frederico Lobo,
& Miguel Araújo.

dep.projectos@apaa.pt
www.apaa.pt

APAA ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DE ANILHADORES DE AVES



Introdução

O MAI (Monitorização de Aves Invernantes) é um projecto da Associação Portuguesa de Anilhadores de Aves - APAA, que visa o estudo das populações de passeriformes invernantes em Portugal com recurso à anilhagem científica de aves selvagens. Insere-se no projecto à escala europeia "EURO-CES Constant Effort Ringing in Europe" promovido pela EURING, baseado no método CES (Constant Effort Sites), já implementado por algumas centrais de anilhagem europeias, permitindo monitorizar as populações das espécies de aves mais comuns.

Objectivos

Tem como objectivo compreender a origem geográfica das populações de aves invernantes, avaliar as interacções entre as populações invernantes e residentes e estudar a fidelidade aos territórios de Inverno. As Estações de Esforço Constante (EEC) permitem assim monitorizar as alterações das populações de passeriformes, através de um programa de capturas regulares de aves durante o Inverno e em habitats específicos.

Métodos

Período

- Início do projecto em 2011;
- De 15 de Novembro a 15 de Fevereiro (Tabela 1);
- Total de seis sessões;
- O número mínimo de dias entre cada sessão não deverá ser inferior a 5.

Locais de captura

- Estáveis a médio-longo prazo;
- Captura de uma boa quantidade de aves;
- Caniçais e matos bem desenvolvidos, florestas maduras com estrato arbustivo.

Duração da sessão

- Abertura das redes 45-30 minutos antes do nascimento do sol;
- Recomenda-se que a primeira ida às redes ocorra 30 a 40 minutos após o início da sessão;
- As redes devem estar abertas durante 5 horas;
- É aceite o mínimo de 3 horas em caso de interrupção.

Recolha de dados

- Idade, sexo, asa, 8.ª pena primária (F8) , músculo, gordura e peso;
- Tarso (Figura 1).

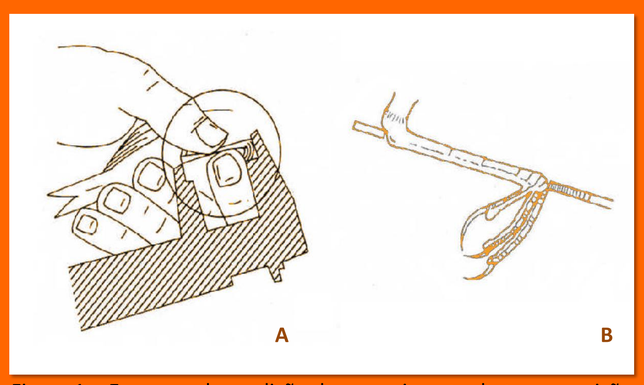


Figura 1 – Esquema de medição do comprimento do tarso, posição (a) e medição do comprimento do tarso (b) (adaptado de A. Van Noordwijk).

Biometria que reflecte de forma fiável o tamanho geral da ave. A recolha da medida do tarso deve ser efectuada apenas para "capturas" e não para "controlos locais", de forma a poupar tempo e não repetir esta medição na mesma ave várias vezes.

Bibliografia

Evans, A. D., Gosler, A. G. and Wilson, J. D. (1999). Increasing the conservation value of ringing studies of passerines, with emphasis on the non-breeding season. Ringing & Migration. 19: S1, 107 — 117.
- Kaiser, A. (1993). A new multicategory classification of subcutaneous fat deposits of songbirds. J. Field Ornithol. 64(2): 246-255.
- Prater, A. J., Marchant, J. H. & Vuorinen, J. (1977). Guide to the identification and ageing of Holartic waders. BTO. Tring.
- Pinilla, J. (2000). Manual para el anillamiento científico de aves. SEO/Birdlife y DGCNMIMAM. Madrid.
- Senar, J. C. & Pascual, J. (1997). Keel and tarsus length may provide a good predictor of avian body size. Ardea ,85: 269–274.
- Svensson, L. (1996). Guia para la identificacion de los Passeriformes Europeos. SEO. Madrid.

Summary

MAI is a project of the Portuguese bird ringing association, APAA, that monitor the wintering passerine populations in Portugal, using scientific bird ringing. It is part of the european project "EURO_CES Constant effort ringing in Europe", fomented by EURING, based on the CES scheme (Constant Effort Sites), already used by some european ringing schemes and aims to monitor the populations of common bird species.

The main goal is to understand the geographical origin of the Portuguese wintering bird populations, the interaction between winter and resident populations and the fidelity to the wintering territories. The constant effort schemes allow to monitor population changes of widespread passerine birds, through a programme of systematic mist-netting in specific habitats. The project will begin in 2011 and will run from 15 November to 15 February of each year, with one session in each period of 15 days, resulting in a total of six sessions per season. The most abundant wintering bird species commonly captured during the ringing sessions, as the Robin (*Erithacus rubecula*), the Chiffchaff (*Phylloscopus collybita*) the Blackcap (*Sylvia atricapilla*), the Cetti's warbler (*Cettia Cetti*) and Reed bunting (*Emberiza schoeniclus*), will be the priority of this project.

The Portuguese Bird Ringing Association intends to promote MAI among ringers, encouraging the constant effort ringing schemes to develop the project and the ringers to establish new stations with particular emphasis on the mainland Portugal, Madeira and Azores.

Tabela 1 – Períodos para a realização das sessões de anilhagem.

N.º da sessão	Períodos
1	15 de Novembro a 30 de Novembro
2	01 de Dezembro a 15 de Dezembro
3	16 de Dezembro a 31 de Dezembro
4	01 de Janeiro a 15 de Janeiro
5	16 de Janeiro a 31 de Janeiro
6	01 de Fevereiro a 15 de Fevereiro

Linhas de anilhagem

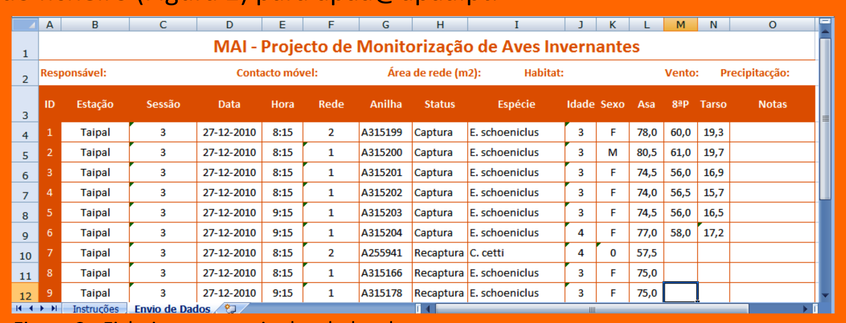
- Comprimento mínimo de 100 metros de redes;
- Comprimento máximo: mediante experiência dos anilhadores e características do local;
- Poderão ter 3, 4 ou 5 bolsos e malha não superior a 1,6 cm;
- Mesmo comprimento e localização ao longo dos anos;
- Evitar a dispersão de redes individuais numa área muito extensa;
- Não podem ser usados métodos de chamamento acústicos ou outros, incluindo a colocação de comida ou água.

Espécies prioritárias

- Espécies de aves abundantes no período de invernada;
- Comummente capturadas nas sessões de anilhagem;
- Pisco-de-peito-ruivo (*Erithacus rubecula*);
- Felosa-comum (*Phylloscopus collybita*);
- Toutinegra-de-barrete (*Sylvia atricapilla*);
- Rouxinol-bravo (*Cettia cetti*);
- Escrevedeira-dos-caniços (*Emberiza schoeniclus*).

Preenchimento e envio do ficheiro de dados

- Fim de cada época de campo;
- Envio do ficheiro (Figura 2) para apaa@apaa.pt.



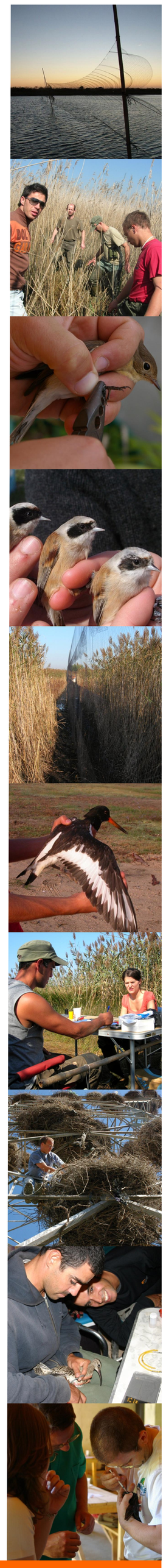
MAI - Projecto de Monitorização de Aves Invernantes

Responsável: Contacto móvel: Área de rede (m2): Habitat: Vento: Precipitacção:

ID	Estação	Sessão	Data	Hora	Rede	Anilha	Status	Espécie	Idade	Sexo	Asa	8ªP	Tarso	Notas
1	Taipal	3	27-12-2010	8:15	2	A315199	Captura	E. schoeniclus	3	F	78,0	60,0	19,3	
2	Taipal	3	27-12-2010	8:15	1	A315200	Captura	E. schoeniclus	3	M	80,5	61,0	19,7	
3	Taipal	3	27-12-2010	8:15	1	A315201	Captura	E. schoeniclus	3	F	74,5	56,0	16,9	
4	Taipal	3	27-12-2010	8:15	1	A315202	Captura	E. schoeniclus	3	F	74,0	56,5	15,7	
5	Taipal	3	27-12-2010	9:15	1	A315203	Captura	E. schoeniclus	3	F	74,5	56,0	16,5	
6	Taipal	3	27-12-2010	9:15	1	A315204	Captura	E. schoeniclus	4	F	77,0	58,0	17,2	
7	Taipal	3	27-12-2010	8:15	2	A255941	Recaptura	C. cetti	4	0	57,5			
8	Taipal	3	27-12-2010	8:15	1	A315166	Recaptura	E. schoeniclus	3	F	75,0			
9	Taipal	3	27-12-2010	9:15	1	A315178	Recaptura	E. schoeniclus	3	F	75,0			

Instruções | Envio de Dados

Figura 2– Ficheiro para envio dos dados de campo.



Participa!