

## Monitorização de longo termo de comunidades de aves florestais no sul de Portugal

PEREIRA, PEDRO FILIPE<sup>1</sup>; ANA MARQUES<sup>2</sup>, FERNANDO GOYTRE<sup>2</sup>, INÊS ROQUE<sup>1</sup>, JOÃO EDUARDO RABAÇA<sup>1</sup> JORGE SAFARA, LUÍSA CATARINO<sup>2</sup>, MARISA GOMES<sup>2</sup>, PEDRO SALGUEIRO<sup>1</sup>, RUI LOURENÇO<sup>1</sup>, RUI ROQUE SILVA<sup>1</sup> & CARLOS GODINHO<sup>1</sup>

<sup>1</sup> LabOr – Laboratory of Ornithology, Instituto de Ciências Agrárias e Ambientais Mediterrânicas (ICAAM), Universidade de Évora, Núcleo da Mitra, Ap. 94, 7002-554 Évora, Portugal

<sup>2</sup> LabOr – Laboratory of Ornithology, Universidade de Évora, Núcleo da Mitra, Ap. 94, 7002-554 Évora, Portugal

E-mail: [ppereira@uevora.pt](mailto:ppereira@uevora.pt)

A gestão do uso do solo por acção humana é um dos principais efeitos que conduz à alteração dos habitats das espécies. Várias espécies de aves são afectadas negativamente pela alteração dos habitats. Na Europa, a avaliação desses impactos tem incidido principalmente nas comunidades de aves dos ambientes agrícolas. Contudo, a informação disponível acerca das tendências populacionais das aves florestais é muito mais escassa. Esta assimetria, e o reconhecimento de que as aves de habitats florestais têm apresentado decréscimos não negligenciáveis (13 das 25 espécies avaliadas pelo “Pan-European Common Bird Monitoring Scheme” apresentam declínio moderado) realçam a necessidade da existência de monitorizações com séries temporais amplas nos habitats florestais nacionais.

Com o objectivo de monitorizar as populações de aves nidificantes em áreas florestais, seleccionámos duas áreas no sul de Portugal: Herdade da Mitra (Évora, Universidade de Évora) e Charneca (Benavente, Companhia das Lezírias S.A.) que têm sido monitorizadas desde 2008. A diversidade de habitats florestais das áreas de estudo inclui montados de sobre e azinho de diferentes densidades arbóreas, pinhais e galerias ripícolas. A metodologia utilizada consistiu em pontos de escuta de 10 minutos. Foram calculadas as tendências populacionais para 22 espécies. Um maior número de espécies foi agrupado pelo micro-habitat utilizado (florestal generalista ou florestal especialista), permitindo a criação de indicadores multi-espécie. As espécies que apresentaram maior variação populacional, encontrou-se a Carriça (*Troglodytes troglodytes*) e a Toutinegra-dos-valados (*Sylvia melanocephala*) com um aumento populacional e no sentido contrário a Trepadeira-comum (*Certhia brachydactyla*) e o Melro-preto (*Turdus merula*) com um declínio populacional. As tendências individuais e os índices compostos são apresentados para as duas áreas, esperando clarificar as tendências populacionais das espécies de aves florestais do sul de Portugal.

## Long-term monitoring study of woodland bird communities in southern Portugal

Land-use management by Humans is one of the main effects leading to habitat change of species. Several species are negatively affected by habitat change. In Europe, the assessment of these impacts has been focused mainly in farmland bird communities. However, the information available for population trends of woodland bird communities is much more scarcer. This asymmetry of information together with the recognized decline of woodland communities in Europe (13 of 25 evaluated species by Pan-European Common Bird Monitoring Scheme show a moderate decline) highlighting the importance of long term monitoring plans for woodland habitats in Portugal.

To monitor the population of breeding bird species in woodland habitats, we selected two study areas in southern Portugal: Herdade da Mitra (Évora, Universidade de Évora) and Charneca (Benavente, Companhia das Lezírias S.A.) which have been visited since 2008. The study areas included several woodland habitats, such as cork and holm oak montados with different tree densities, pinewoods and riparian galleries. For bird counting, we used 10 minutes point counts. We analysed population trend for 22 species. A larger number of species was sorted by their micro-habitat (woodland generalist and woodland specialist) which allowed to create multi-species indices. The species with larger population changes were the Winter wren (*Troglodytes troglodytes*) and the Sardinian warbler (*Sylvia melanocephala*) with an increasing trend and the Short-toed treecreeper (*Certhia brachydactyla*) and the blackbird (*Turdus merula*) with a decreasing trend. Individual trends and composed indices were obtained for the two study areas, aiming to clarify the population status of woodland species for southern Portugal.