

III

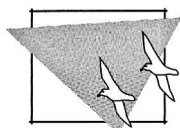
Congresso de Ornitologia

1 a 4 de Novembro de 2001

Escola Superior Agrária

Castelo Branco

Resumos das comunicações orais e posters



SPEA

Sociedade Portuguesa para o Estudo das Aves

Caracterização do Interesse Avifaunístico da Estrutura da Vegetação em Sistemas Agro-Florestais

Analysis of the Influence of Vegetation Structure on Bird Communities in Agro-Forestry Systems

L. Quinta-Nova

Em Ecologia das Comunidades sempre existiu um interesse em estudar as relações entre a abundância das espécies de aves e os atributos estruturais da vegetação. No entanto, existem poucos estudos que abordem explicitamente a possibilidade de aperfeiçoamento dos métodos de classificação da vegetação com base na sua utilização como habitat por parte de espécies faunísticas.

O objectivo principal do presente estudo foi a identificação das medidas dos atributos da vegetação com maior influência na presença de espécies avifaunísticas em sistemas agro-florestais no Sul de Portugal. Esta abordagem classificativa dos tipos de habitat permite o desenvolvimento de estratégias de gestão desses agrossistemas sob a perspectiva da conservação da natureza.

Foram definidos quatro transectos lineares localizados em Évora (Santa Sofia e Valverde) e Apostiça (Lagoa do Golfo e Marco do Grilo). Mediu-se um conjunto de variáveis com o intuito de descrever os atributos da vegetação que a caracterizam como habitat. O levantamento da avifauna foi realizado com recurso ao método de transectos lineares com distância variável.

Recorreu-se à utilização de métodos de análise multivariada de forma a relacionar a presença/ausência de comunidades avifaunísticas com os diferentes atributos estruturais da vegetação, designadamente a sua estrutura vertical, a percentagem relativa aos diversos tipos de coberto vegetal e índices de diversidade. Através de métodos de regressão simples analisou-se, ainda, a relação entre a diversidade avifaunística e os descritores estruturais e de diversidade da vegetação.

Definiram-se gradientes fisionómicos a partir das variáveis estruturais, verificando-se que as comunidades de aves respondem a estas diferenças e que a diversidade que as caracteriza está relacionada com os gradientes de cobertura dos estratos arbóreo e arbustivo.

The relationship between bird abundance and vegetation structural attributes has always been a concern of Community Ecology. However, there are only a few studies that explicitly aim at the improvement of vegetation classification methods based on wildlife species composition.

The main objective of this study is to identify the vegetation/habitat measures having a greater influence on the presence of avian species in two types of agrossystems located in the South of Portugal. This approach for classifying habitat types allows a consistent development of wildlife management strategies. Four line transects were defined. Two were located near Évora (Santa Sofia and Valverde) and the other two in Apostiça (Lagoa do Golfo and Marco do Grilo). Several variables were measured to describe the vegetation as a habitat. The linear transect technique was used in the bird sampling.

Multivariate statistics were used to analyse the relation between the presence/absence of avian communities and the different vegetation cover measures. These include vegetation vertical structure, percentage of vegetation cover types, and vegetation diversity measures. The relation between avian diversity and vegetation structure descriptors, as well as the vegetation diversity, was analysed using simple regression methods. Physiognomic gradients were identified based on structural variables. The bird communities seem to respond to the above mentioned structural differences. Moreover, the diversity of these communities is related to the percent cover of shrub and tree layers.