



# XIII Congresso de ECOLOGIA

## III International Symposium of Ecology and Evolution

Múltiplas ecologias: evolução e diversidade

08 a 12 de outubro de 2017 • UFV - VIÇOSA | MG

### AVIFAUNA COMO INDICADORA DA RESTAURAÇÃO DE PROCESSOS ECOLÓGICOS EM MODELO BIODIVERSO DE REVEGETAÇÃO

Maristela Camolesi<sup>1</sup>, Lucas Andrei Campos-Silva<sup>2</sup>, Jéssica F. Mendes<sup>1</sup>, Fatima C. M. Piña-Rodrigues<sup>3</sup>, José Mauro Santana da Silva<sup>3</sup>, Ivonir Piotrowski Santos<sup>3</sup>, Augusto João Piratelli<sup>3\*</sup>

1. Graduação em Ciências Biológicas –Universidade Federal de São Carlos – campus Sorocaba, Sorocaba, SP, Brasil. 2. Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Recursos Naturais, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, SP, Brasil. 3. Departamento de Ciências Ambientais, CCTS, Universidade Federal de São Carlos, Sorocaba, SP, Brasil. \*E-mail: piratelli@ufscar.br

Tema/Meio de apresentação: Ecologia de comunidades/Pôster

As aves têm participação importante nos processos ecológicos e funções ecossistêmicas, mas a perda e fragmentação de habitats são grandes ameaças para esses atributos. Projetos de revegetação podem, no curto prazo, contribuir para a atração da avifauna. Assim, investigamos se uma área de 2,7 ha de revegetação (AR) pode abrigar aves com maiores exigências ecológicas após cinco anos. Realizamos este estudo em Sorocaba (SP, Brasil). O experimento foi implantado em área de revegetação com alta diversidade de espécies ( $n=142$ ) e densidade (três plantas/m<sup>2</sup>), com dominância de plantas atrativas à fauna. Nós, comparando-se as aves de AR com a do Parque Natural Municipal Corredores de Biodiversidade – PNMCBio, floresta nativa com 60 hectares e situada a 2,7 km de AR. Fizemos censos mensais em ambas as áreas de 2013 a 2016 (pontos fixos e transectos). O PNMCBio apresentou maior riqueza ( $n=67$ ) de espécies do que AR ( $n=32$ ), bem como mais espécies de média sensibilidade ambiental ( $n=12$ ) do que AR ( $n=2$ ). O PNMCBio abriga também mais espécies de guildas tróficas distintas (PNMCBio  $n=14$  e AR  $n=12$ ). Um total de 25% ( $n=8$ ) das espécies de AR foram consideradas semidependentes de florestas e nenhuma totalmente dependente. Os parâmetros que avaliamos, indicam não haver ainda em AR as condições ecológicas necessárias para sustentar a avifauna especializada, embora abrigue parcela representativa de aves semidependentes de florestas. O aumento da complexidade estrutural da vegetação ao longo do tempo, associado a esforços de incrementar a conectividade destes plantios com o PNMCBio, podem ser importantes para o resgate da fauna especializada.

**Agradecimentos:** CNPq e Processo ProEx nº 23112.000564/2015-75.

**Palavras-chave:** Aves, biodiversidade, bioindicadores, conservação, reflorestamentos



# XIII Congresso de ECOLOGIA

## III International Symposium of Ecology and Evolution

Múltiplas ecologias: evolução e diversidade

08 a 12 de outubro de 2017 • UFV - VIÇOSA | MG

### AVIFAUNA AS AN INDICATOR OF RESTORATION OF ECOLOGICAL PROCESSES IN A BIODIVERSE REVEGETATION MODEL IN SOROCABA, SP, BRAZIL

Maristela Camolesi<sup>1\*</sup>, Lucas Andrei Campos-Silva<sup>2</sup>, Jéssica F. Mendes<sup>1</sup>, Fatima C. M. Piña-Rodrigues<sup>3</sup>, José Mauro Santana da Silva<sup>3</sup>, Ivonir Piotrowski Santos<sup>3</sup>, Augusto João Piratelli<sup>3</sup>

1. Graduação em Ciências Biológicas –Universidade Federal de São Carlos – *campus* Sorocaba, Sorocaba, SP, Brazil. 2. Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Recursos Naturais, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, SP, Brazil. 3. Departamento de Ciências Ambientais, CCTS, Universidade Federal de São Carlos, Sorocaba, SP, Brazil. \*Email: maristela.camolesi@gmail.com

Tema/Meio de apresentação: Ecologia/Pôster

Birds play a key role in ecological processes and ecosystem functions, but habitat loss and fragmentation are major threats to these attributes. Revegetation projects can contribute to the attraction of birdlife in a brief time. Thus, here we investigated whether an early (five years) area of 2.7 ha of revegetation (RA) can contribute for the attraction of birds with higher ecological requirements. The experiment was carried out in Sorocaba (SP, Brazil) in a revegetation program with high diversity ( $n=142$ ) and density (three plants /  $m^2$ ), with dominance of attractive plants for the fauna. We compared birds of RA to the avifauna of the Parque Natural Municipal Corredores de Biodiversidade - PNMCBio, a forest area with 60 hectares located 2.7 km from RA. We did monthly censuses in both areas from 2013 to 2016 (transects and fixedpoint counts). The PNMCBio presented higher species richness ( $n=67$ ) and more species of medium sensitivity ( $n=12$ ) than RA ( $n=32$  and 2, respectively). The PNMCBio also houses more species of different trophic guilds (PNMCBio  $n=14$  and AR  $n=12$ ). A total of 25% ( $n=8$ ) of the species from RA were considered as semi-dependent of forests and none were totally dependent. We suggest that in the early phase of RA, there are not ecological conditions to support specialized avifauna, although sheltering some semi dependent forest species. An increase in structural complexity over time, associated to efforts in order to boost the connectivity of these plantations with the PNMCBio may rescue the local bird fauna.

**Acknowledgements:** CNPq e Processo ProEx nº 23112.000564/2015-75.