

414 Fungal characterization in occupied nests by free-living *Amazona brasiliensis*

Rafael Meurer^{1*}, Cristiane Kiyomi Miyaji Kolesnikovas², Elenise Angelotti Bastos Sipinski³, Frederico Fontanelli Vaz⁴, Patricia Pereira Serafni⁵

1. Universidade Federal de Santa Catarina, 2. Associação R3 Animal, 3. Sociedade de Pesquisa em Vida Selvagem e Educação Ambiental, 4. Universidade Federal do Paraná, 5. Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Aves Silvestres

*rfa.meurer_@hotmail.com

POSTER SESSION: NESTING BIOLOGY & REPRODUCTION

Amazona brasiliensis is a Psittacidae rated in the Brazilian list as near threatened with extinction, but highly dependent on management. It is endemic to the Atlantic Forest and has a restricted range on the south coast of Brazil. Currently, the total population is estimated at 6.650 individuals, 5.000 only for the state of Paraná. Among the actions outlined in the National Action Plan for the Conservation of Parrots of the Atlantic Forest, published in 2011, is the characterization of the health profile of populations of *A. brasiliensis*, *A. pretrei*, *A. rhodocorytha* and *A. vinaceae* in the wild. The objective of this study was to identify fungi present in the substrate of the artificial (wood or PVC) nests occupied by *A. brasiliensis* sampled and determine the natural patterns of fungi occurring during the reproductive period. The collections of the samples took place between December 2014 and January 2015, at Rasa Island (PR), using sterile plastic swabs and transport media. The nests surveyed (n=21) contained nestlings with age between 30 and 55 days. The microbiological and morphological analysis was performed following standard methodology (WINN et al. 2012). 24 colonies were isolated from filamentous fungi, being 70.9% (n = 17) *Aspergillus* sp., 12.6% (n = 3) *Trycophyton*

sp., 4.1% (n = 1) *Microsporum gypseum*, 4.1 % (n = 1) *Fusarium* sp., 4.1% (n = 1) *Mucor* sp., 4.1% (n = 1) *Syncephalastrum* sp. The results constitute unprecedented characterization of fungal microbiota of the nests of this species and are important for monitoring the health of the population and an essential tool to management and conservation efforts.

415 Padrões de distribuição, riqueza e conservação de psitacídeos (Aves:Psittacidae) da Caatinga

Marcos Silva^{1*}, Flvia Pinto², Luciano Naka¹

1. Universidade Federal de Pernambuco, 2. UNIFESP

*marcosvinicios_jf@yahoo.com.br

POSTER SESSION: CONSERVATION: DIVERSITY & DISTRIBUTION

A compreensão dos padrões macro-ecológicos de distribuição de espécies é um tema de grande relevância para a biologia, principalmente quando se trata da conservação de espécies ameaçadas de extinção. A Caatinga possui 14 espécies de psitacídeos ocorrendo na região, com 5 espécies enquadradas em alguma categoria de ameaça. Nós obtivemos pontos georreferenciados de ocorrência e criamos a representação da distribuição geográfica das 14 espécies de psitacídeos através de polígonos de distribuição gerados por especialistas, mínimos polígonos convexos e modelagens de nicho ecológico, resultando em mapas de distribuição que foram comparados entre si, indicando qual método mais se aproxima da distribuição baseado nas localidades de ocorrência. Criamos mapas de riqueza de espécies e relacionamos estes mapas, indicando qual melhor representa a riqueza de psitacídeos na Caatinga. Ainda sobrepomos o mapa de unidades de