



Biota Neotropica

ISSN: 1676-0611

cjoly@unicamp.br

Instituto Virtual da Biodiversidade

Brasil

Barbieri, Edison; Tonolli Chiavone Delchiaro, Roberta
Reprodução da ave piru-piru (*Haematopus palliatus*, Temminck 1820, Haematopodidae) no litoral sul
do Estado de São Paulo, Brasil
Biota Neotropica, vol. 9, núm. 4, 2009, pp. 285-288
Instituto Virtual da Biodiversidade
Campinas, Brasil

Disponível em: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=199114284033>

- Como citar este artigo
- Número completo
- Mais artigos
- Home da revista no Redalyc

redalyc.org

Sistema de Informação Científica

Rede de Revistas Científicas da América Latina, Caribe, Espanha e Portugal
Projeto acadêmico sem fins lucrativos desenvolvido no âmbito da iniciativa Acesso Aberto

Reprodução da ave piru-piru (*Haematopus palliatus*, Temminck 1820, *Haematopodidae*) no litoral sul do Estado de São Paulo, Brasil

Edison Barbieri^{1,2} & Roberta Tonolli Chiavone Delchiaro¹

¹Instituto de Pesca – APTA – SAA/SP.

Av. Prof. Besnard s/n, Morro do São João, CEP 11990-000, Cananéia, SP, Brasil

²Autor para correspondência: Edison Barbieri, e-mail: edisonbarbieri@yahoo.com.br

BARBIERI, E. & DELCHIARO, R.T.C. Nesting of the American Oystercatcher *Haematopus palliatus* Temminck 1820, *Haematopodidae* in the southern coast of São Paulo State, Brazil. Biota Neotrop. 9(4): <http://www.biota-neotropica.org.br/v9n4/en/abstract?short-communication+bn02609042009>.

Abstract: This note reports the occurrence and nesting of *Haematopus palliatus* in southern coast of São Paulo State. Data were obtained from direct observations of nests between August/2005 and December/2008. A total of 22 nests, every one with two eggs, were monitored, including 20 at Ilha Comprida and two at Ilha do Cardoso. Of these, 13 produced at least one chick. These are the first data about breeding of *Haematopus palliatus* in southern São Paulo State.

Keywords: American Oystercatcher, Brazil, Ilha Comprida, Ilha do Cardoso, *Haematopus palliatus*, Nesting, São Paulo.

BARBIERI, E. & DELCHIARO, R.T.C. Reprodução da ave piru-piru (*Haematopus palliatus*, Temminck 1820, *Haematopodidae*) no litoral sul do estado de São Paulo, Brasil. Biota Neotrop. 9(4): <http://www.biota-neotropica.org.br/v9n4/en/abstract?short-communication+bn02609042009>.

Resumo: Esta nota registra a ocorrência e nidificação do *Haematopus palliatus* na costa sul do Estado de São Paulo. Os dados foram obtidos de observações diretas dos ninhos no período de agosto de 2005 a dezembro de 2008. Um total de 22 ninhos, cada um com dois ovos, foram monitorados, incluindo 20 na Ilha Comprida e dois na Ilha do Cardoso. Destes, 13 chegaram a produzir filhotes. Este é um registro inédito sobre a reprodução de *Haematopus palliatus* na costa sul de São Paulo.

Palavras-chave: Brasil, *Haematopus palliatus*, Ilha Comprida, Ilha do Cardoso, Piru-piru, reprodução, São Paulo.

Introdução

Haematopus palliatus é uma ave de praia registrada ao sul da América do Norte, na costa Pacifica e Atlântica, e em toda a costa da América do Sul (Hayman et al. 1986); incluindo toda a costa brasileira, onde nidifica (Sick 1997). Esta espécie é restrita à beira mar, encontrada em costões rochosos expostos à arrebentação e praias arenosas (Hayman et al. 1986). No Brasil é uma ave observada em todos os estados, com maior abundância no Rio Grande do Sul (Sick 1997). Alimenta-se principalmente de gastrópodes, ostras, cracas e lamelibrâquios, caranguejos e outros invertebrados (Nol et al. 1984, Hayman et al. 1986, Sick 1997), forrageando principalmente em praias arenosas, costões rochosos e planícies intermareais (Nol 1989). São encontrados geralmente forrageando em pares isolados (Figura 1), mostrando forte territorialidade durante o período reprodutivo (Cadman 1979).

A postura é, em geral, de dois ovos, ocasionalmente chegando a quatro (Lauro & Burger 1989). Estes são marrom claro com pontos escuros e outras manchas, medindo aproximadamente 5,0 mm por 38 mm (Nol et al. 1984). Para disfarçar os ovos, dependendo do local, os adultos adicionam seixos quebrados aos ninhos (Nol 1989). Ambos os membros do par reprodutor incubam os ovos e cuidam dos filhotes (Sick 1997).

Os ninhigos podem estar ativos dentro de 24 horas após nascerem, mas levam até 60 dias para que seus bicos tornem-se fortes o bastante para abrir suas próprias presas (Nol et al. 1984, Lauro & Burger 1989). Os filhotes podem permanecer por até seis meses com os respectivos pares reprodutores, os quais os protegem vigorosamente (Lauro & Burger 1989). Para confundir os predadores, os adultos se fingem de feridos para atrair a atenção para longe do ninho ou, ainda, de estarem chocando em outro local onde não há nenhum ninho (Sick 1997). Estas aves alcançam a maturidade sexual após um ano (Hayman et al. 1986) e os adultos podem viver dez anos ou mais (Nol 1984).

Não há trabalhos realizados sobre a reprodução e nem estimativa da população de *H. palliatus* no Brasil. Em São Paulo, no sudeste brasileiro, também não existem trabalhos que estimem o tamanho populacional de *H. palliatus*, embora a espécie esteja listada como “Vulnerável” para este Estado (Decreto Nº 53.494, de 2 de outubro de 2008), ou ainda, que indiquem áreas de nidificação. No presente trabalho apresento as primeiras informações sobre a nidificação de *H. palliatus* para o litoral paulista.



Figura 1. Par reprodutor de *Haematopus palliatus*, forrageando na praia da Ilha Comprida, no litoral sul do estado de São Paulo.

Figure 1. Breeding pair of *Haematopus palliatus*, feeding at Ilha Comprida beach, southern coast of São Paulo State.

Material e Métodos

As observações foram realizadas semanalmente nos sítios de nidificação de *H. palliatus* nas Ilhas Comprida e do Cardoso, no litoral extremo sul do Estado de São Paulo. Na Ilha Comprida foram percorridas as praias e áreas partindo da parte sul em direção ao norte, em uma extensão de 70 km (Figura 2). Na Ilha do Cardoso caminhou-se da praia do Pereirinha até a de Itacuruça, uma faixa de 8 km.

Na Ilha Comprida, as observações e busca dos ninhos estenderam-se de agosto de 2005 a dezembro de 2008, totalizando 80 visitas semanais. A Ilha do Cardoso foi visitada somente nos anos de 2007 e 2008, durante os mesmos meses amostrados para a Ilha Comprida.

Em cada sítio reprodutivo localizado foi determinado semanalmente a quantidade de ovos por ninho, o comprimento e a largura (em milímetros, paquímetro com precisão 0,1 mm) e a massa (em gramas, balança tipo dinamômetro com precisão 0,1 g) dos ovos. As medidas dos ovos - comprimento total (cm), largura (cm) e massa (g) - foram tomadas usando-se paquímetro (Mitutoyo de 150 mm, precisão 0,1 mm) e balança tipo dinamômetro (Pesola de 100 g, precisão 0,1 g). Filhotes com 15 dias de vida tiveram sua massa corpórea aferida (g) e tomadas medidas do comprimento do cílmen exposto (cm) conforme Sick (1997).

Dois ninhos na Ilha Comprida foram monitorados diariamente entre 15 de agosto até 15 de dezembro de 2008 para avaliar o tempo de incubação e de sobrevivência.

Resultados

Entre agosto de 2005 e dezembro de 2008 foram registrados um total de 22 ninhos, incluindo 20 na Ilha Comprida e dois na Ilha do Cardoso. Os ninhos consistiram em depressões rasas escavadas em partes mais elevadas de praias arenosas acima da linha da maré de sizígia (Figura 3). Em 2005, na Praia da Ilha Comprida e na Ilha do Cardoso, foram registrados dos quatro pares reprodutores

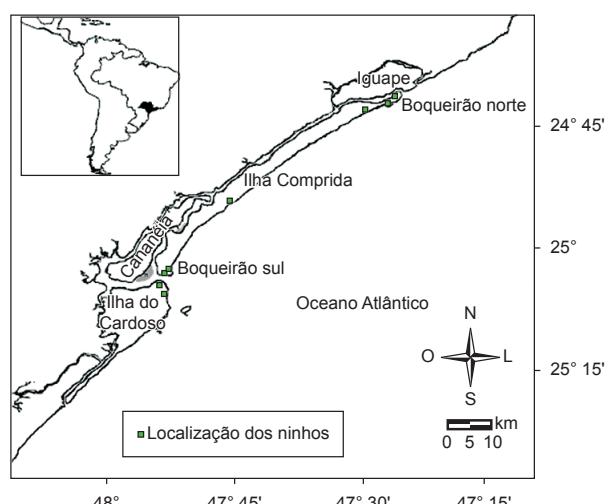


Figura 2. Localização dos ninhos de *Haematopus palliatus*, envolto pela planta de praia (*Blutaparon portulacoides*) na Ilha Comprida e Ilha do Cardoso, áreas amostradas no litoral sul do estado de São Paulo.

Figure 2. Locality of *Haematopus palliatus* nests, involved for the beach plant (*Blutaparon portulacoides*), at Ilha Comprida and Ilha do Cardoso, sampled areas in the south coast of São Paulo State.

Reprodução do *Haematopus palliatus* em São Paulo

de *H. palliatus* nidificando nas dunas, seis em 2006, oito em 2007 e quatro em 2008. Também foram encontrados dois ninhos de *H. palliatus*, na praia do Pereirinha na Ilha do Cardoso, com dois ovos cada.

Nas Ilhas Comprida e do Cardoso a época de reprodução foi de outubro a janeiro, durante os quatro anos estudados. A postura ocorreu em meados de outubro e os primeiros filhotes foram observados em novembro. O tempo de incubação variou de 25 a 30 dias para os dois ninhos da Ilha Comprida monitorados diariamente.

Os ninhos eram cavidades rasas escavadas na areia, onde eram depositados dois ovos de coloração marrom-clara com pequenas manchas pretas distribuídas irregularmente, bem camuflados (Figura 3).

O comprimento dos ovos variou entre 50,9 a 51,9 mm, com largura entre 3,40 a 3,68 cm e peso entre 9,2 a 10 g (n = 22) (Tabela 1).



Figura 3. Ovos de *Haematopus palliatus* na Ilha Comprida, litoral sul do estado de São Paulo.

Figure 3. Eggs of *Haematopus palliatus* at Ilha Comprida, southern coast of São Paulo State.

O comprimento do culmen exposto de 13 filhotes de 15 dias oscilou entre 18,3 a 21,2 mm e o peso entre 50 a 53 g (Tabela 2). Os ovos dos ninhos da Ilha do Cardoso mediram entre 51,2 e 50,8 mm, com largura de 33,6 e 35,4 mm e peso de 9,80 e 10 gramas, respectivamente. Estes ninhos não obtiveram sucesso na eclosão dos ovos.

Em apenas 13 ninhos houve a eclosão dos ovos com desenvolvimento de um único filhote por ninho (Figura 4). Em um ninho na Ilha Comprida observou-se *Caracara plancus* predando os ovos do *H. palliatus*. Possivelmente cães e gatos domésticos, comuns nas comunidades caíçaras de ambas as ilhas, e associados a casas de veraneio, também possam predar os ovos e filhotes.

Discussão

Embora não se tenha registro de estudos populacionais de *H. palliatus* para o estado de São Paulo, esta espécie é listada como



Figura 4. Filhote de *Haematopus palliatus* com 15 dias na Ilha Comprida, litoral sul do estado de São Paulo.

Figure 4. Chick of *Haematopus palliatus* 15 days old at Ilha Comprida, southern coast of São Paulo State.

Tabela 1. Médias das medidas dos ovos (em mm) de *Haematopus palliatus* (Temminck 1820, Haematopodidae) registrados entre 2005 e 2008 na Ilha Comprida e Ilha do Cardoso, litoral sul do estado de São Paulo. Os números entre parêntesis, à direita das médias apresentadas, representam os respectivos desvios-padrão.

Table 1. Averages of the measures of eggs (in mm) of *Haematopus palliatus* (Temminck 1820, Haematopodidae) recorded from 2005 to 2008 at Ilha Comprida and Ilha do Cardoso, southern coast of São Paulo State. The numbers between parentheses, to the right of the presented averages, represent respective standard deviation.

Ano	2005 (n = 4)	2006 (n = 6)	2007 (n = 8)	2008 (n = 4)
Comprimento	52,8 (0,18)	51,3 (0,16)	52,1 (0,12)	52,2 (0,10)
Largura	41,1 (0,14)	40,5 (0,13)	41,7 (0,14)	41,4 (0,05)
Peso	12,4 (0,40)	12,12 (0,15)	12,20 (0,17)	12,13 (0,03)

Tabela 2. Médias das medidas dos ninheiros de 15 dias de *Haematopus palliatus* (Temminck 1820, Haematopodidae) registrados no litoral sul do estado de São Paulo. Os números entre parêntesis, à direita das médias apresentadas, indicam os desvios-padrão.

Table 2. Averages of the measures of chicks (15 days old) of *Haematopus palliatus* (Temminck 1820, Haematopodidae) recorded in the south coast of São Paulo State. The numbers in parentheses, to the right of the presented averages, mean the standard deviation.

Ano	2005 (n = 2)	2006 (n = 4)	2007 (n = 4)	2008 (n = 3)
Comprimento (cm)	1,97 (0,20)	1,94 (0,12)	2,05 (0,06)	2,11 (0,09)
Peso (g.)	51,5 (2,12)	50,55 (0,77)	51 (0,90)	52,63 (1,20)

“Vulnerável” (Decreto Nº 53.494, de 2 de outubro de 2008). Esta categoria refere-se às espécies com alto risco de extinção em médio prazo, ameaçadas por alterações ambientais significativas, diminuição da área de distribuição ou declínio populacional ou ainda da diminuição da sua área de distribuição. A baixa produtividade da espécie e sua pequena população no litoral sul de São Paulo (4-8 pares reprodutores em 72 km de praia na Ilha Comprida) confirmam sua categorização como ameaçada.

Ao longo das quatro temporadas reprodutivas monitoradas, três sítios foram re-utilizados por *H. palliatus* em estações sucessivas. Apesar da ausência de marcações individuais nos adultos, a ocupação dos mesmos territórios em anos consecutivos, somada ao fato da espécie ser territorial, principalmente durante o período reprodutivo, sugere a fidelidade dos pares reprodutores aos sítios de nidificação ao longo dos anos, o que necessita ser confirmado.

A especulação imobiliária ao longo do litoral paulista para a construção de residências e outros empreendimentos relacionados com veraneio (turismo), e o grande número de pessoas e veículos utilizando as praias, são a principal ameaça às dunas e praias na Ilha Comprida (Barbieri & Tavares 2008). *Haematopus palliatus* dependem dos ambientes costeiros para reprodução, entre os quais dunas vegetadas (Shields & Parnell, 1990), o que foi observado também para *Charadrius collaris* em São Paulo (Barbieri & Mendoça, 2005, Barbieri & Pinna, 2005).

Em um estado onde a faixa costeira foi intensamente ocupada e com poucas praias que combinam baixa perturbação humana e de animais domésticos com a presença de vegetação de praia (*Blutaporon portulacoides*, *Evolvulus pusillus*, *Ipomea littoralis*, *Ipomea pés-caprae*) e de dunas (*Cladium mariscus*, *Eleocharis capitata*, *Spartina ciliata*, *Sternotaphrum secundatum*), mesmo em unidades de conservação, é óbvia a necessidade de preservar este habitat onde ele ainda ocorre para minimizar as ameaças às espécies que dele dependem, especialmente aves costeiras que nele nidificam.

Agradecimentos

Agradecemos aos funcionários do Núcleo de Desenvolvimento do Litoral do Instituto de Pesca: Onésio Veríssimo, Antônio Pires e Gilson Calasans, pelo apoio durante várias etapas desse trabalho.

Referências

- BARBIERI, E. & MENDONÇA, J.T. 2005. Distribution and abundance of Charadriidae at Ilha Comprida, São Paulo State, Brazil. *J. Coastal Res.* 21(2):e1-e10.
- BARBIERI, E. & PINNA, F.V. 2005. Distribuição da Batuira-de-coleira (*Charadrius collaris*) durante o período de 1999 a 2001 na praia da Ilha Comprida. *Rev. Bras. Ornitol.* 13(2):25-31.
- BARBIERI, E. & TAVARES, E.T. 2008. The birds at Ilha Comprida beach (São Paulo State, Brazil): a multivariate approach. *Biota Neotrop.* 8(3): <http://www.biota-neotropica.org.br/v8n3/en/abstract?article+bn00408032008> (ultimo acesso em 19/09/2009).
- CADMAN, M. 1979. Territorial behaviour in American Oystercatches *Haematopus palliatus*. *Wader. Study Group Bull.* 27(1):40-41.
- HAYMAN, P., MARCHANT, J. & PRATER, T. 1986. Shorebirds an identification guide. Houghton Mifflin Company, Boston, 412 p.
- LAURO, B. & BURGER, J. 1989. Nest-site selection of American Oystercatchers (*Haematopus palliatus*) in salt marshes. *Auk* 106(2):185-192.
- NOL, E. 1984. Reproductive strategies on the Oystercatcher (Aves: Haematopodidae). PhD. thesis, University of Toronto, Toronto.
- NOL, E., BAKER, A.J. & CADMAN, M.D. 1984. Clutch initiation dates, clutch size, and egg size of the American Oystercatcher in Virginia. *Auk* 101(4):855-867.
- NOL, E. 1989. Food Supply and Reproductive Performance of the American Oystercatcher in Virginia. *Condor*. 91(2):429-435.
- SICK, H. 1997. Ornitologia Brasileira. Ed. Nova Fronteira, Rio de Janeiro.
- SHIELDS, M.A. & PARNELL, J.F. 1990. Marsh nesting by American Oystercatchers in north Carolina. *J. Field Ornithol.* 61(4):431-433

Recebido em 04/08/09

Versão reformulada recebida em 28/10/09

Publicado em 18/11/09