

O uso de instrumentos por algumas aves brasileiras

Dante Martins Teixeira

Seção de Ornitologia, Museu Nacional/UFRJ, Quinta da Boa Vista, 20942 Rio de Janeiro, RJ, Brasil

Recebido em 16 de novembro de 1990; aceito em 11 de janeiro de 1991

ABSTRACT. Tool-using by some Brazilian birds. Tool-using is a rather uncommon behavior in birds, being scarcely documented for the South American avifauna. In the last years, however, it was possible to record individuals of *Molothrus bonariensis* and *Pseudoleistes guirahuro* (Icteridae) using thin twigs to remove undigested seeds from cattle dung, and also to observe an adult of *Tigrisoma lineatum* (Ardeidae) using pieces of bread as a bait to attract small fishes.

KEY WORDS: behavior, tool-using, Aves.

PALAVRAS-CHAVE: comportamento, instrumentos, Aves.

Definido recentemente como "o emprego externo de um objeto livre visando alterar de maneira mais eficiente a forma, posição ou condição de um segundo objeto ou organismo..." (Beck 1980), o uso de instrumentos tem sido observado, quer em cativeiro, quer na natureza, para grupos de aves as mais diversas, tais como os Phalacrocoracidae, Ardeidae, Megapodidae, Accipitridae, Psittacidae, Alcedinidae, Turdidae, Muscicapidae, Neosittidae, Sittidae, Corcoracidae, Ptilonorhynchidae, Corvidae, Sturnidae e Fringillidae (Rand 1954, Orenstein 1972, Boswall 1977, 1978, 1983a, 1983b, Gardner e Gardner 1984, Wood 1988). Mesmo que esse comportamento esteja associado a atividades tão dispares como tomar banho, beber, formigar-se (= *anting*, *sensu* Sick 1985), construir arenas de exibição ou coçar-se (Boswall 1985), parte considerável dos registros disponíveis parece relacionar-se à obtenção de alimento. Neste sentido, exemplos clássicos referem-se a dois dos tentilhões de Galápagos, *Cactospiza heliobates* (Snodgrass & Heller, 1901) e sobretudo *Cactospiza pallida* (Sclater & Salvin, 1870), que lançam mão de aguçados espinhos de cactos ou varetas para desalojar insetos escondidos em fendas inacessíveis, bem como ao abutre egípcio *Neophron percnopterus* (Linnaeus, 1758), bastante conhecido pelo hábito de partir ovos de avestruz, *Struthio camelus* Linnaeus, 1758, com o auxílio de pequenas pedras (Boswall 1985).

Ainda que o uso de instrumentos tenha sido assinalado para a avifauna de várias partes do globo, poucos são os relatos existentes que mencionam espécies sul-americanas. Exceto pelos Fringillidae de Ga-

lápagos, uma das escassas referências disponíveis diz respeito a um Icteridae, *Pseudoleistes guirahuro* (Vieillot, 1819) que, no sul de Minas Gerais (Alfenas, maio de 1980), detinha pedacinhos secos no bico para esgravatar placas de esterco bovino, talvez em busca de sementes não digeridas (Teixeira 1986). Constatamos idêntico comportamento entre certos indivíduos de um bando de *Molothrus bonariensis* (Gmelin, 1789) os quais, forrageando em um curral no norte do Ceará (serra de Baturité, fevereiro de 1990), aproveitavam-se de pequenos ramos partidos pelo pisoteio do gado com o mesmo objetivo aparente. Entretanto, o hábito de revistar acúmulos de estrume já foi assinalado entre diversas aves brasileiras, como certos Falconidae, Rallidae, Furnariidae, Tyrannidae, etc. (Teixeira 1986), tendo inclusive conferido a alguns Icteridae, como *Molothrus*, o nome popular de "vira-bosta".

Embora a proverbial habilidade com que os Icteridae utilizam o bico para alcançar o alimento escondido (Sick 1985) torne esses exemplos menos surpreendentes, tal não se aplica ao peculiar comportamento apresentado por um adulto de *Tigrisoma lineatum* (Boddaert, 1783) que, durante certo tempo (1986-1989), freqüentou os diversos lagos do Jardim Zoológico do Rio de Janeiro, onde foi visto usando pedaços de pão para atrair pequenos Cichlidae. À figura do que se encontra documentado para *Butorides virescens* (Linnaeus, 1758) nos Estados Unidos e para *Ceryle rudis* (Linnaeus, 1758) no Quênia (Boswall 1985), esse *Tigrisoma* acompanhava a isca flutuante, cuja trajetória corrigia à custa de suaves golpes de bico, de maneira a obter uma posição mais favorável. Em deter-

minadas ocasiões, a ave chegava mesmo a carregar pedaços de pão no bico por algumas dezenas de metros, tentando sua sorte em outro local escolhido mais adiante (obs. pess.).

De certa forma, as observações supracitadas parecem sugerir que o uso de instrumentos entre as aves brasileiras talvez não seja fenômeno tão raro como se poderia supor, o que se coaduna com a existência de outros registros menos evidentes ou ainda não comprovados. Nesse sentido, chama a atenção o relato oriundo das matas litorâneas do Paraná (Morretes), acerca de "um *Dendrocolaptidae*" que teria sido visto utilizando pequenos raminhos para esgravatar fendas nos troncos em busca de presas (M.L. Lorini com. pess. 1990).

AGRADECIMENTOS

Nossos agradecimentos a Mary LeCroy (American Museum of Natural History) e a Maria Lucia Lorini (Setor de Mastozoologia, Museu de História Natural "Capão de Imbuia") pelos comentários e/ou informações gentilmente postos ao nosso dispor. Cabe ainda reconhecer o apoio dado pelo World Wildlife Fund — US e pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) às pesquisas realizadas pela Seção de Ornitologia do Museu Nacional durante os últimos anos, bem como o valioso auxílio prestado pelo Dr. Francisco L. Nepomuceno às atividades de campo desenvolvidas no Ceará em 1990.

REFERÊNCIAS

- Beck, B. (1980) *Animal tool behaviour*. New York: Garland STPM Press.
- Boswall, J.H.R. (1977) Tool-using by birds and related behaviour. *Avic. Magaz.* 83: 89-97, 146-159, 220-228.
- (1978) Further notes on tool-using by birds and related behaviour. *Avic. Magaz.* 84: 162-166.
- (1983a) Tool-using and related behaviour in birds: more notes. *Avic. Magaz.* 89: 94-107.
- (1983b) Tool-using and related behaviour in birds: yet more notes. *Avic. Magaz.* 89: 170-181.
- (1985) Töll, use of: In: B. Campbell e E. Lack (orgs.). *A dictionary of birds*. London: British Ornithologists Union. p. 599.
- Gardner, J. e P. Gardner (1984) Eggs for breakfast. *Journey Australasia's Geographic Magazine* 5(4): 112-115.
- Orenstein, R. (1972) Töll-use by the New Caledonian Crow (*Corvus moneduloides*). *Auk* 89(4): 647-676.
- Rand, A.L. (1954) A Philippine Kingfisher uses a tool. *Siliman Journ.* 1: 83-85.
- Sick, H. (1985) *Ornitologia brasileira, uma introdução*. Brasília: Editora Universidade de Brasília.
- Teixeira, D.M. (1986) O uso de instrumentos por *Pseudoleistes guirahura*. In: Congresso Brasileiro de Zoologia, 13, Cuiabá, 1986. *Resumos...* Cuiabá: Universidade Federal do Mato Grosso p. 196.
- Wood, G.A. (1988) Further observations of the Palm Cockatoo, *Probosciger aterrimus* in the Cape York Peninsula, Queensland. *Corella* 12(2): 48-52.