



ANÁLISE DA FREQUÊNCIA DE FORRAGEAMENTO DE *EUPHONIA CHLOROTICA* DURANTE A INCUBAÇÃO DOS OVOS E CUIDADO PARENTAL

Kessy Rizental da Silva

Carolina Biscola Jardim, Lucía Velarde Cabrera, Moara Canova Teixeira

¹UNESP Universidade “Julho de Mesquita Filho”, Rio Claro, SP, Brasil E - mail: kelzinhabp@hotmail.com

INTRODUÇÃO

A fragmentação dos habitats é uma das grandes causas que vêm levando à diminuição da biodiversidade (Vitousek *et al.*, ., 1997), sendo que este processo leva à redução de habitats originais, bem como o aumento de habitats de borda (Murcia, 1995). Com a fragmentação, a predação e a competição entre os integrantes da biota tende a aumentar, o que leva ao desequilíbrio da rede trófica e ao crescimento desordenado de algumas espécies com extinção de outras (Alvarez & Galetti, 2007). Nota - se a importância de estudos de espécies frugívoras, devido à capacidade de influenciar os padrões de distribuição de sementes, e, conseqüentemente, a estrutura da comunidade de plantas (Janzen, 1970).

O *Euphonia chlorotica* é uma ave passeriforme da família Thraupidae (Sick, 1997). São aves de pequeno ou médio porte, aproximadamente 9,5cm (Cazetta *et al.*, ., 2007). São frugívoros e insetívoros (Cazetta *et al.*, ., 2007), e as sementes ingeridas passam intactas pelo todo digestivo e quando eliminadas junto com as fezes caem no solo onde germinam (Cazetta *et al.*, ., 2007). Dessa maneira, os indivíduos desta espécie, bem como outras do gênero *Euphonia* sp., são considerados excelentes dispersores de sementes. Normalmente visita as áreas de vegetação mais densa na procura de insetos e frutos, sempre na parte alta da árvore ou arbustos maiores, movimentando - se no meio da folhagem das copas das árvores (Gondim, 2001).

O sucesso reprodutivo desta espécie, ou seja, um local adequado para nidificação e disponibilidade de alimento durante a incubação dos ovos e cuidado parental, é es-

sencial para o manejo das mesmas. Mesmo sendo as aves excelentes indicadores ecológicos, na região sudeste do Brasil existem poucas informações sobre alterações da comunidade de aves ao longo do tempo (Antunes, 2005).

OBJETIVOS

Determinar a frequência de forrageamento de dois indivíduos de *Euphonia chlorotica* durante o período de incubação dos ovos e cuidado parental.

MATERIAL E MÉTODOS

As observações foram realizadas na cidade de Rio Claro SP, dentro do campus da UNESP - Universidade “Júlio de Mesquita Filho”, em meio natural, no qual o ninho do casal se localizava em um indivíduo de *Cupressus* sp., dentre as características principais destaca - se o porte arbóreo ocasionalmente arbustivo (Foelkel & Zvinakevicius, 1978) com folhas pequenas e escamiformes. O local apresentava alto grau de antropização, com grande movimentação de automóveis, bicicletas e pessoas, possuindo uma vegetação caracterizada por plantas herbáceas, arbustivas e arbóreas. Tais observações foram realizadas em horários variados, distribuídos entre as 08h00min e 20h00min horas, durante o horário de verão, entre os dias 11 e 27 de novembro de 2009, totalizando 20 horas de observação.

Os comportamentos executados pelos indivíduos foram registrados com auxílio de uma câmera fotográfica e descritos detalhadamente em caderneta de campo, es-

tando os observadores posicionados a curta distância. Observou - se as frequências de saída e chegada dos indivíduos no local do ninho (juntos e separadamente), o comportamento de vigilância realizado pelo casal nos períodos de incubação dos ovos (11 e 17 de novembro) e alimentação dos filhotes (17 e 20 de novembro), tempo de permanência no ninho e outros comportamentos menos frequentes como limpeza e vocalização. Foram realizadas análises estatísticas, a fim de determinar a frequência de forrageamento dos indivíduos, e revisão bibliográfica.

RESULTADOS

Identificou - se que quando estavam no ninho, a fêmea se dedicava a atividade de incubação dos ovos, fato também constatado por Sick (1997), em que a fêmea choca os ovos sozinha, enquanto o macho permanecia próximo ao local de nidificação para vigilância da área. O número de saídas do local onde se encontrava o ninho, tanto do macho, quanto da fêmea (separadamente), foi maior durante o período de incubação dos ovos, pois ambos se dedicavam a atividade de forrageamento, bem como o retorno dos mesmos ao ninho; no entanto as frequências de saída e o retorno dos indivíduos juntos ao local do ninho aumentou significativamente no período de cuidado parental se comparados com o período de incubação. Assim, entre os indivíduos do gênero *Euphonia*, ambos os indivíduos cuidam da prole, regurgitando a ração trazida no bico em forma de papa (Sick, 1997). Também foi observada uma grande frequência de vocalização da fêmea em comparação ao macho, no qual, segundo Sick (1997), costumam ser chamados (alarme, contato), e não cantos.

CONCLUSÃO

Os resultados obtidos com as observações evidenciam a necessidade de permanência de um dos indivíduos no local do ninho no período de incubação, vigiando e defendendo o ninho de predadores em potencial, enquanto o outro indivíduo deixa o local para forragear.

Com o nascimento dos filhotes, os indivíduos passam a sair conjuntamente para forragear (a fêmea busca recuperar a massa corpórea perdida durante a incubação) e obter alimento para os filhotes, além da demanda de espaço exigido dentro do ninho pelos filhotes, que faz com que os indivíduos permaneçam nos arredores. Esses dados comprovam que, em meio natural, a espécie pode ter alto sucesso reprodutivo, sobrevivendo mesmo em locais altamente perturbados.

REFERÊNCIAS

- Alvarez, A. D. & M. Galleti. 2007. Predação de ninhos artificiais em uma ilha da Mata Atlântica: testando o local e o tipo de ovo. *Revista Brasileira de Zoologia*, 24: 1011 - 1016.
- Antunes, A. Z. 2005. Alterações na composição da comunidade de aves ao longo do tempo em um fragmento florestal no sudeste do Brasil. *Ararajuba*, 13(1): 47 - 61.
- Cazetta, E.; Galleti, M. 2007. Frugivoria e especificidade por hospedeiros na erva - de - passarinho *Phoradendron rubrum* (L.) Griseb. (Viscaceae). *Revista Brasil. Bot.*, 30 (2): 345 - 351
- Foelkel, C. E. B.; Zvinakevicius, C. 1978. Coníferas exóticas aptas para produção de celulose Kraft: 2 - *Cupressus lusitanica*. Belo Oriente. 18p.
- Gondim, M. J. C. 2001. Dispersão de sementes de *Trichilia* spp. (Meliaceae) por aves em um fragmento de mata mesófila semidescídua, Rio Claro, SP, Brasil. *Ararajuba*, 9 (2): 101 - 112
- Janzen, D. H. 1970. Herbivores and the number of three species in tropical forests. *American Naturalist*, 104: 501 - 528
- Murcia, C. 1995. Edge effects in fragmented forests: implications for conservation. *Trends in Ecology and Evolution*, 10: 48 - 62
- Sick, H. 1997. *Ornitologia brasileira*. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 679 - 688.
- Vitousek, P. M.; Mooney, H. A.; Lubchenko, J.; Melillo, J. M. 1997. Human domination of Earth's ecosystems. *Science*, 277: 494 - 499