

FIDELIDAD Y PARTICIPACIÓN TRÓFICA DE *AGELAIUS CYANOPUS* (AVES, ICTERIDAE) EN AMBIENTES DEL RÍO PARANÁ MEDIO (ARGENTINA)

ADOLFO HÉCTOR BELTZER

Investigador del CONICET. Instituto Nacional de Limnología-INALI, J. Maciá 1933, 3016 - Santo Tomé - Santa Fe, Argentina. (recibido em 26.XII.1983)

RESUMO - Foram verificadas a participação ativa e dependência trófica de *Agelaius cyanopus cyanopus* Vieillot 1819 em ambientes de vegetação aquática flutuante e enraizada, nas quais a espécie tem sua principal fonte de alimento. Sua dieta constitui-se de sementes, insetos, peixes e crustáceos. As áreas de influência foram determinadas (vegetação aquática, matas de galería e campos) e feitas algumas observações sobre os hábitos alimentares.

RESUMEN - Se establece una activa participación y dependencia trófica de *Agelaius cyanopus cyanopus* Vieillot 1819 al ambiente de vegetación acuática (flotante y arraigada) donde la especie tiene su fuente de alimento, constituida por semillas, insectos, peces y crustáceos. Se determina su área de influencia (vegetación acuática, selva en galería y pajonal) y se efectúan algunas observaciones sobre su comportamiento alimentario.

ABSTRACT - Active participation and trophic dependence of *Agelaius cyanopus cyanopus* Vieillot 1819 in floating and fixed aquatic vegetation environment, in which the species has its main source of food, are verified. Its diet is constituted of seeds, insects, fishes and crustaceans. Areas of influence are determined (aquatic vegetation, forest, grassland) and some observations on food habits are made.

Como adición al estudio realizado (Beltzer y Paporel - lo, 1983), para establecer espectro trófico, tamaño y selectividad de las presas de *Agelaius cyanopus cyanopus* Vieillot, 1819, se consideró oportuno evaluar sus grados de fidelidad (F) y de participación trófica (PT) en los diversos ambientes del ecosistema del río Paraná medio (aguas abiertas, vegetación acuática, albardón, selva en galería, pajonal, pastizal, monte y playa arenosa).

El "tordo negro de laguna o negriazul" tiene en la Argentina una amplia distribución que se extiende desde el norte de Salta, sureste de Jujuy y Formosa hasta Santiago del Estero, Santa Fe y norte de Buenos Aires, además Paraguay, este de Bolivia y sur de Brasil, describiéndoselo como pro-

pio de vegetación alta y tupida de esteros, lagunas y pantanos, formando bandadas en ocasiones muy grandes (Olrog, 1979).

Efectuando una apreciación subjetiva de su numerosidad relativa, se puede señalar que se trata de la especie dominante en relación con sus cogenéricas *Agelaius thilius peter si* Laubmann, 1934 ("tordo aliamarillo") y *Agelaius ruficapillus* Vieillot, 1819 ("tordo cabecicanela"), siendo frecuente observar a especies del género *Molothrus* formando bandadas multiespecíficas en los recorridos de las áreas de alimentación, sin periodicidad fija y sin constancia en el número de individuos, pero siempre contando a *Agelaius c. cyanopus* como especie que puede considerarse como nuclear.

Este icterido con marcado dicromatismo y dimorfismo sexual (Tabla 1), posee un espectro trófico integrado por 26 entidades taxonómicas compuesto por 4 categorías de alimento: semillas, insectos, peces y crustáceos.

Tabla 1

♂♂	♀♀
Totalmente negro	Dorso pardo estriado de dorso, ventral amarillo
$\bar{n} = 20$	$\bar{n} = 23$
$\bar{x} = 198$	$\bar{x} = 184$
$s = 8$	$s = 6$

n = número de ejemplares; \bar{x} = promedio de longitud total en milímetros; s = desvío

Los grados de fidelidad se determinaron por presencia en los ambientes sobre un total de 50 salidas a campo, realizadas en las islas Carabajal, Berduc, Sirgadero (Santa Fe, 31° 39' S - 60° 42' 0) y zona Chapetón (31° 35' S - 60° 18' 0).

La participación trófica se obtuvo considerando la composición del espectro trófico hallado y el hábitat propio de cada una de las entidades taxonómicas. Para ello se efectuó un trampeo en los diversos ambientes, además del conocimiento propio de la biología de cada especie. Los porcentajes obtenidos en la determinación de la fidelidad y participación trófica se indican en la Figura 1.

Para el ambiente de vegetación acuática, tanto flotante como arraigada, los resultados demuestran una relación directa entre los grados de fidelidad (75%) y de participación trófica (100%), en cuya dieta se observa una marcada fluctuación estacional a lo largo del ciclo anual que responde a dos períodos: verano-otoño e invierno-primavera (Beltzer y Paporello, *op. cit.*) Esto revela una activa participación y dependencia a dicho ambiente, afirmación que queda avalada por la frecuencia con que el ave fue observada en el mismo y en el espectro trófico por la razón de que la totalidad de los organismos hallados en los estómagos analizados, corres-

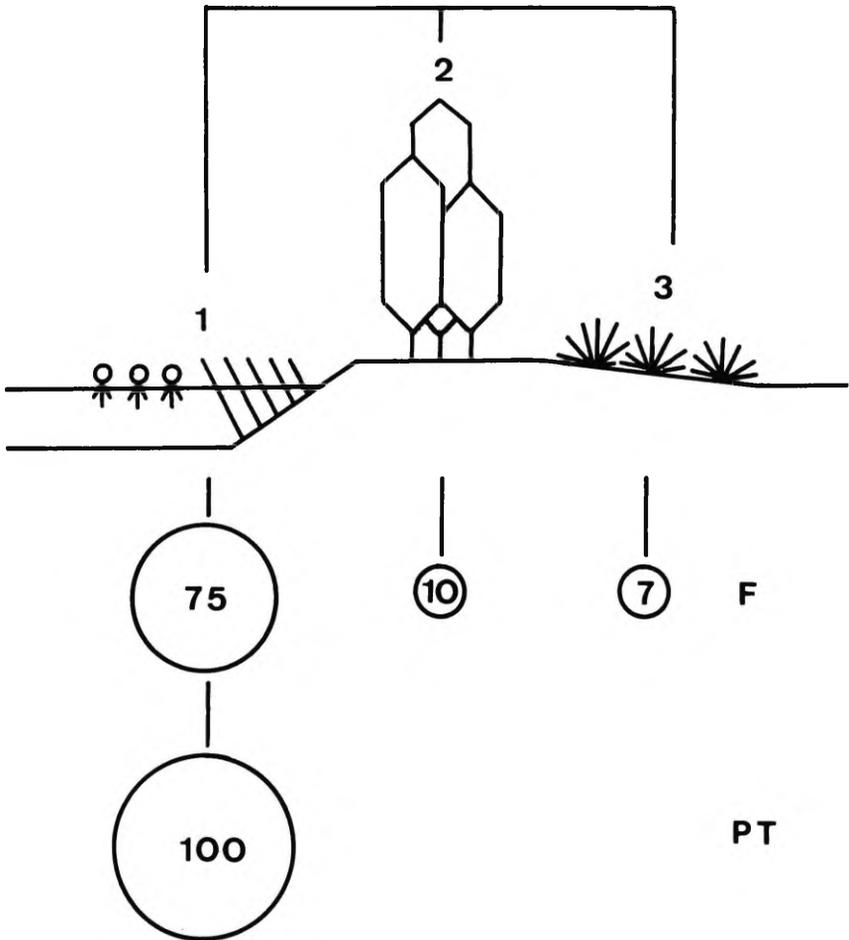


Fig. 1 - Area de influencia = 1: vegetación acuática; 2: selva en galería; 3: pajonal. F = fidelidad; PT = participación trófica.

ponden en la fracción vegetal a semillas de vegetación acuática (*Polygonum* sp., *Echinochloa* sp., *Paspalum* sp.) que representan el 60% para el período verano-otoño y el 21% para invierno-primavera. En la fracción animal los organismos del espectro corresponden a formas asociadas a la vegetación e integran en su mayoría el complejo pleustónico (*Belostoma* sp., *Tropisternus* sp., *Hydrocanthus* sp., *Suphisellus* sp., *Neochetina* sp., etc.), representando el 40% para verano-otoño y el 79% en invierno-primavera.

Los resultados posibilitan indicar a *Agelaius c. cyanopus* como especie oportunista cuyos patrones de conducta alimentaria se ajustan a la disponibilidad de alimento según la época del año. La estrategia habitual para obtener alimento consiste en explotar semillas en planta tanto en estado acuoso, lechoso y maduro y; capturar los organismos que se presentan en sus desplazamientos sobre el tapiz flotante (*Eichhornia* spp., *Salvinia* sp., *Azolla* sp., *Pistia* sp.). Cuando el tamaño del vegetal es relativamente pequeño, lo toma con el pico y lo invierte, de tal manera que al quedar las raíces expuestas, le posibiliten consumir los organismos asociados a estas.

Los valores de fidelidad registrados para el ambiente de selva en galería (10%) y el pajonal (7%) responden a otros aspectos de sus exigencias ecológicas y constituyen junto al ambiente de vegetación acuática el área de influencia de *Agelaius cyanopus cyanopus* en el ecosistema del río Paraná medio.

AGRADECIMIENTO - A la Prof. Clarice P. de Hassan por la lectura crítica del manuscrito.

REFERENCIAS

- BELTZER, A.H. y PAPORELLO, G. 1983. Alimentación de aves en el valle aluvial del río Paraná. IV. *Agelaius cyanopus cyanopus* Vieillot, 1819 (Passeriformes: Icteridae) *Iheringia, Sér. Zool.*, 62:56-60.
- OLROG, C.C. 1979. Nueva lista de la avifauna argentina. *Opera Lilloana*, 27:1-324.