

Observación de alimentación de cortejo en Lúganos *Carduelis spinus* invernantes

J. C. SENAR & J. L. COPETE

Observation of courtship feeding in wintering Siskins *Carduelis spinus*

Wintering pairing in Siskins has been suggested for captive birds. Here we present observations of courtship feeding in wild wintering Siskins, which seem to confirm this wintering mating. This early formation of pairs could be a key factor towards understanding the opportunistic breeding of the species found in several areas.

Key words: *Carduelis spinus*, courtship feeding, wintering pairing.

J. C. Senar & J. L. Copete, Museu de Zoologia, Ap. 593, 08080 Barcelona.

Rebut. 22. 08. 90; Acceptat. 16. 11. 90.

Senar (1985) sugirió, a partir de la observación de lúganos *Carduelis spinus* cautivos, que las parejas de esta especie parecen formarse dentro del período hibernal. Sin embargo, hasta la fecha no existían datos de campo que confirmaran este apareamiento.

Durante el invierno 1989-1990, la invasión de lúganos en la zona suburbana de Barcelona (en concreto Sarrià), a unos 200-250 Km de las zonas más próximas de cría, fue bastante importante. Los pájaros empezaron a ser capturados en la segunda quincena de octubre, abandonando el área de forma masiva durante la segunda quincena de marzo. En total se anillaron 366 individuos y se realizaron 533 recapturas.

En febrero y marzo, los machos ya cantaban ostensiblemente desde las zonas altas de las copas de los árboles. En los días 10 y 17 de marzo fueron observados en esta zona de Sarrià dos casos de alimentación de cortejo

("courtship feeding"), en los que el macho regurgitaba alimento, que era tomado por la hembra, a la vez que ésta aleteaba y realizaba los típicos movimientos de solicitud descritos para otras especies (Hinde 1955-1956).

La alimentación de cortejo está considerada como un estadio avanzado del apareamiento de los fringílidos carduelinos (Hinde 1955-1956, Dilger 1960, Newton 1972, Watt & Sadowski 1986), por lo que puede afirmarse que los lúganos observados se estaban apareando, o podían estar incluso ya apareados. Este apareamiento en período invernal ya ha sido sugerido para otras especies de fringílidos (Coutlee 1968, Samson, 1976, Nakamura 1982, Senar 1985), y puede tener una gran importancia desde el punto de vista del estatus reproductor de la especie (ver p. ej. Yunick 1981).

El lúgano es un ave altamente oportunista

que puede ser hallada reproduciéndose en áreas, en principio, alejadas de sus zonas habituales de cría (e.g. Senar 1984). Si las parejas están ya formadas en la zona hiberna, con la llegada de la primavera, el desencadenamiento de la reproducción ya sólo dependerá de la cantidad y calidad de alimento disponible (véase Benkman 1990), dando lugar a la posible aparición de lo que podríamos llamar una reproducción oportunista (véase Yunick 1981, Borrás & Senar *en prensa*). Este oportunismo sería una de las explicaciones a sus asentamientos temporales en áreas "atípicas" (e.g. Senar 1984). •

ADENDA

Estando ya en prensa el presente trabajo, el 15. 03. 91 se realizó una observación adicional de alimentación de cortejo entre dos individuos adultos (ambos marcados con anillas de colores) que confirman las observaciones realizadas y permite generalizarlas a otros años.

BIBLIOGRAFIA

BENKMAN, C. W. 1990. Intake rates and the timing of crossbill reproduction. *Auk* 107: 376-386.

BORRAS, A. & SENAR, J. C. (*en prensa*) Opportunistic breeding in the Citril Finch (*Serinus citrinella*). *J. Ornithol.*

COUTLEE, E. L. 1968. Agonistic behavior in the American Goldfinch. *Wilson Bull.* 79: 228-242.

DILGER, W. C. 1960. Agonistic and social behavior of captive redpolls. *Wilson Bull.* 72: 115-132.

HINDE, R.A. 1955-1956. A comparative study of certain finches (*Fringillidae*). *Ibis* 97: 706-745 e *Ibis* 98: 1-23.

NAKAMURA, H. 1982. Pair-formation and territory establishment of the oriental greenfinch *Carduelis sinica* in autumn (*Aves: Fringillidae*). *Physiol. Ecol. Japan* 19: 15-56.

NEWTON, I. 1972. *Finches*. London: Collins.

SAMSON, F.B. 1976. Territory, breeding density, and fall departure in Cassin's finch. *Auk* 93: 477-497.

SENAR, J. C. 1984. Uller *Carduelis spinus*. In Muntaner, J., Ferrer, X. & Martínez-Vilalta, A. (eds.) *Atlas dels ocells nidificants de Catalunya i Andorra*. p 276-277. Barcelona: Ketres

SENAR, J. C. 1985. Interactional rules in captive siskins (*Carduelis spinus*). *Misc. Zool.* 9: 347-360.

WATT, D. J. & SADOWSKI, L. A. 1986. Development of courtship feeding in the American Goldfinch (*Carduelis tristis*). *Indiana Academy of Science* 95: 547-561.

YUNICK, R. P. 1981. Some observations on the breeding status of the pine siskin. *Kingbird* 31: 219-225.