

## Az etetési aktivitás jellemzőinek vizsgálata széncinkéken (*Parus major*)

Munkácsy Gyöngyi, Horváth Veronika, Mészáros Anita, Tóth Zoltán és Pásztor Erzsébet

Munkácsy, Gy., Horváth, V., Mészáros, A., Tóth, Z. and Pásztor, E. 2008. Characteristics of feeding activity in Great Tits (*Parus major*). - Ornis Hung. 15-16: 113-113.

We examine how parent's reproductive effort changes in the peak-feeding period. How many times do parents visit their nest, how much food is collected for nestlings per day? What is the maximal ratio of nestling-parent food allocation and does this index depend on the number and age of nestlings? To examine these questions we randomly selected 8 from 30 nests automatically weighed (Tóth *et al.* 1991) between 1993 and 2003 in ELTE Göd Biological Research Station. First, we analyzed the peak-feeding period, when nestlings are 9-16 days old. Then, we completed this study with data of 6-8 day-old nestlings. The age-dependency of the number of visits differed greatly between nests and average mass of preys also had large variation. Estimation of food allocation was loaded by measurement and other errors, inspite of this, it had the smallest variation coefficient among all examined variables.

Széncinegeszülők szaporodási befektetésének az egyeden belüli és egyedek közti variációját vizsgáljuk az etetési periódusban természetes körülmények között. Hogyan alakul a szülőmadarak látogatásszáma, mennyi az általuk hozott táplálék mennyisége naponta? Mekkora a maximális táplálék-allokációs arány a fiókák és a szülők között, és ez az allokációs-index vajon függ-e az utódok számától, korától? A vizsgálathoz az ELTE Gödi Biológiai Állomáson kihelyezett fészkek közül nyolc, véletlenszerűen kiválasztott fészkek adatait használjuk fel, melyeket automatizált súlyméréssel (Tóth *et al.* 1991) gyűjtöttünk 1993-2003 között. Az eredmények a csúcsetetési időszak (a fiókák 9-16. napos kora) adatelemzésével születtek. Ezt kiegészítettük a 6-8 napos fiókákat etető madarak adataival. A látogatásszámok nagysága és korfüggése nagymértékben eltért a fészkek között, és az átlagos prédátömeg szórása is nagy volt. A táplálék-allokáció becslését terhelte a legtöbb mérési hiba, mégis ennek volt az összes vizsgált változó közül a legkisebb a variációs koefficiense.

Munkácsy Gy., Horváth V., Mészáros A., Pásztor E., *Populáció Biológia Csoport, ELTE, 1117 Budapest, Pázmány Péter sétány 1/c, e-mail, MGY: mungyi@freemail.hu MA: meszaros.anita@freemail.hu, PE: lizp@falco.elte.hu Tóth Z., 1153 Budapest, Bocskai u. 37/a, e-mail: vandorzo@freemail.hu*