

The Condor
Volumen 104, Número 3
Agosto 2002
Resúmenes

ARTÍCULOS

Tamaño, Parasitismo por Insectos y Valor Energético de Bellotas Almacenadas por el Carpintero *Melanerpes formicivorus*

WALTER D. KOENIG¹ AND LAURYN S. BENEDICT

Hastings Reservation and Museum of Vertebrate Zoology, University of California Berkeley, 38601 E. Carmel Valley Road, Carmel Valley, CA 93924

Manuscript received 2 August 2001; accepted 19 March 2002.

¹E-mail: wicker@uclink4.berkeley.edu

Resumen. Comparamos la composición de especies, parasitismo por insectos y masa de bellotas almacenadas en 12 graneros presentes adentro de territorios de *Melanerpes formicivorus*, en la Reserva Hastings en la costa central de California. Las tres especies de roble presentes en el área de estudio produjeron excelentes cosechas durante el año de estudio, por lo que los pájaros carpinteros podrían haber llenado fácilmente sus graneros con bellotas de cualquiera de las especies. A pesar de esto, la composición de especies de las bellotas almacenadas fue altamente variable entre territorios y en todos los graneros fueron almacenadas al menos algunas bellotas de cada una de las tres especies. No hubo una diferencia consistente en el parasitismo por insectos entre bellotas almacenadas y no almacenadas. En relación a la disponibilidad estimada, las aves prefirieron almacenar bellotas de *Quercus lobata* y evitaron las bellotas de *Q. douglasii*, pero no mostraron preferencia por bellotas de *Q. agrifolia*, aunque éstas son energéticamente más valiosas que las bellotas de las otras dos especies. Las bellotas almacenadas de dos de las tres especies de roble fueron menos pesadas, y presumiblemente fueron más pequeñas, que la bellota promedio no almacenada. En promedio, *M. formicivorus* no maximizó el valor energético de sus provisiones, aunque podría haber incrementado la energía almacenada en sus graneros en un 14–108% si hubiera elegido bellotas más grandes y bellotas más energéticas de *Q. agrifolia*. La acción de almacenar puede ser mejor entendida en un contexto de forrajeo óptimo más tradicional, en el que los costos de cosechar y ocultar, junto al valor energético de las bellotas almacenadas, son considerados juntos.