

The Condor
Volumen 106, No. 1
Febrero 2004
Resúmenes

ARTÍCULOS

Estudio Experimental de Campo de la Función del Olor de las Plumas en *Aethia cristatella*

IAN L. JONES^{1,4}, JULIE C. HAGELIN², HEATHER L. MAJOR¹ AND L. E. L. RASMUSSEN³

¹Department of Biology, Memorial University of Newfoundland, St. John's, Newfoundland A1B 3X9, Canada

²Department of Biology, Swarthmore College, 500 College Ave., Swarthmore, PA 19081-1897

³Department of Biochemistry and Molecular Biology, Oregon Graduate Institute, 20,000 NW Walker Road, Beaverton, OR 97006

Manuscript received 22 May 2003; accepted 10 October 2003.

⁴E-mail: ijones@mun.ca

Resumen. Durante la estación reproductiva, el plumaje del macho y la hembra de *Aethia cristatella* (Alcidae) emite un olor picante-cítrico. Experimentos previos han demostrado que las aves en cautiverio se orientan hacia fuentes de olor natural y hacia extractos de sus principales constituyentes, cis-4 decano y octano, y evitan un olor nocivo. En un experimento a ciegas, manipulamos el olor en 12 modelos de tamaño real de *A. cristatella* (6 machos y 6 hembras) para probar la preferencia sexual o social por los extractos en un ambiente natural. Basados en el comportamiento cuantitativo de 555 machos y 280 hembras que se acercaron a los modelos en la colonia reproductiva, no encontramos ninguna evidencia por una preferencia sexual por los modelos con el olor añadido. Las hembras de *A. cristatella* que se aproximaron a los modelos con el olor artificial añadido no presentaron una probabilidad mayor de realizar despliegues sexuales que las hembras que se acercaron a modelos con poco olor (control). Sin embargo, los machos se acercaron más y por más tiempo a los modelos de macho con olor que a los modelos de macho control, y las hembras se acercaron más a los modelos de macho con olor. Nuestros resultados confirman experimentos previos en aves en cautiverio y sugieren que el olor del plumaje de *A. cristatella* tiene por lo menos una función social general.