

ARTÍCULOS

Distribución y Prevalencia de Enfermedades Transmitidas por Mosquitos en *Chasiempis sandwichensis ibidis* de O'ahu

ERIC A. VANDERWERF^{1,3}, MATTHEW D. BURT², JOBY L. ROHRER², Y STEVEN M. MOSHER²

¹U.S. Fish and Wildlife Service, 300 Ala Moana Boulevard, Room 3-122, Box 50088, Honolulu, HI 96850

²U.S. Army Garrison, Environmental Division, Directorate of Public Works, Schofield Barracks, HI 96857

Manuscript received 29 September 2005; accepted 6 June 2006.

³ E-mail: eric_vanderwerf@fws.gov

Resumen. La avifauna endémica de Hawai es una de las faunas que está en mayor peligro en el mundo, y las enfermedades han sido una de las causas más importantes de la disminución de especies. Entre 1995 y 2005 capturamos 266 individuos de *Chasiempis sandwichensis ibidis* mediante redes de niebla en 23 sitios. Los individuos capturados fueron examinados para determinar síntomas visibles de viruela aviar (*Poxvirus avium*) y colectamos muestras de sangre para determinar la presencia de malaria aviar (*Plasmodium relictum*). Encontramos lesiones de tipo viruela y malaria en todas las poblaciones de *C. s. ibidis* en O'ahu; ninguna parte de la isla se encontró libre de enfermedades transmitidas por mosquitos. Cada año, el 20% ± 4% de los individuos presentó lesiones activas probablemente causadas por el virus de la viruela aviar y un 16% ± 4% adicional de los individuos presentó deformidades y falta de dedos indicando la presencia de lesiones de viruela que habían sido curadas. La prevalencia de la malaria fue del 87% para todos los años juntos. La prevalencia de la viruela varió entre años y se asoció con la cantidad de precipitación anual, lo que probablemente se debe a la mayor abundancia de sitios de reproducción de mosquitos en años con más lluvia. Niveles de precipitación iguales o mayores a los asociados a la epizootia de viruela en 1996 y 2004 han ocurrido en 13 años desde 1947, o una vez cada 4.5 años. La severidad de la infección varió considerablemente entre aves, y las infecciones que involucran tres o más dedos, las patas o la cabeza fueron menos comunes en aves con lesiones curadas que en aquellas con lesiones activas. Esto sugiere que ese tipo de lesiones causaron mortalidad con mayor frecuencia. La resistencia a la enfermedad puede estar evolucionando en aves de algunas áreas, pero las poblaciones de *C. s. ibidis* en O'ahu probablemente seguirán disminuyendo.