

Reprinted from *The Florida Entomologist*, Volume 71, Number (2), June 1988.

A REVIEW OF THE ANTS OF THE FLORIDA KEYS

MARK A. DEYRUP
Archbold Biological Station
P. O. Box 2057
Lake Placid, FL 33852

NORMAN CARLIN
Museum of Comparative Zoology
Harvard University
Cambridge, MA 02138

JAMES TRAGER
Department of Entomology and Nematology
University of Florida
Gainesville, FL 32611

GARY UMPHREY
Department of Biology
Carleton University
Ottawa, K1S 5BC

ABSTRACT

A new survey of the ants of the Florida Keys increases the known fauna from 30 to 83 species. An annotated list provides data on habitats, collection sites, and location of vouchers. *Solenopsis corticalis* Forel, *Leptothorax torrei* (Aguayo) and *Monomorium ebeninum* Forel are new records for the U.S. The fauna includes 27 exotics and 31 species native to the southeastern Coastal Plain; most of the remaining species are Antillean. There are 2 possibly endemic species. The proportion of known exotics (33%) in the fauna is the highest for any area in the U.S. There is evidence that populations of certain exotics are increasing with increasing disturbance of remaining native habitats. Species diversity in the Keys is probably limited by 1) limited habitat diversity, 2) lack of easy access to the rich ant fauna of the Neotropics, and 3) unsuitability of the climate and habitats for many species found farther north.

RESUMEN

Un muestreo nuevo de las hormigas de los Cayos de la Florida, aumentó el conocimiento de la fauna de 30 a 83 especies. Una anotada lista provee datos sobre la habitación, lugares de colecta, y la localidad de los testigos. *Solenopsis corticalis* Forel, *Leptothorax torrei* (Aguayo), y *Monomorium ebeninum* Forel, son nuevos records para los Estados Unidos. La fauna incluye 27 especies exóticas y 31 nativas a los Llanos Costales del sudeste; la mayoría del resto de las especies son Antillanas. Posiblemente 2 especies sean endémicas. La proporción de especies exóticas conocidas (33%) de la fauna, es la más alta que la de cualquier área de los Estados Unidos. Hay evidencia que poblaciones de ciertas especies exóticas están aumentado con el aumento de disturbios de la habitación nativa que queda. Las diversidad de especies en los Cayos está probablemente limitada por: 1) diversidad limitada de la habitación, 2) falta de acceso fácil a la rica fauna de hormigas del Neotrópico, y 3) lo poco conveniente del clima y habitación para muchas especies que se encuentran más al norte.