

THE OCCURRENCE AND BIOLOGY OF *SIPHLOMISCA AERODROMIA* NEEDHAM
(EPHEMEROPTERA: SIPHLOMURIDAE) IN MAINE, U.S.A.

K. Elizabeth Gibbs

Department of Entomology
University of Maine at Orono
Orono, Maine 04469

ABSTRACT

Siphonisca aerodromia Needham has been collected from three locations in Penobscot and Aroostook Counties in Maine. Nymphs were found in areas of *Carex* sp. flooded as a result of stream overflow following snow melt. They were collected between April 21 and June 5 in 1978 and between April 26 and May 24 in 1979. Adult emergence occurred in early June in 1978 and late May in 1979.

Observations on the feeding habits of the nymphs and analysis of their gut content indicated that they were predaceous and fed on other mayfly nymphs, especially those of *Siphonurus* sp.

RESUME

Le *Siphonisca aerodromia* Needham a été recueilli à trois endroits dans les comtés de Penobscot et Aroostook dans le Maine. Les nymphes furent découvertes dans des champs de *Carex* inondés par un cours d'eau au moment de la fonte des neiges. Les échantillons furent recueillis entre le 21 avril et le 5 juin 1978 et entre le 26 avril et le 24 mai 1979. Les adultes sont apparus au début de juin en 1978 et à la fin de mai en 1979.

Des observations effectuées sur les habitudes alimentaires des nymphes et l'analyse des matières contenues dans leur intestin indiquent que ce sont des prédateurs et qu'elles se nourrissent d'autres nymphes éphéméroptères, en particulier de celles de *Siphonurus* sp.

ZUSAMENFASSUNG

Siphonisca aerodromia Needham wurde an drei Stellen in Penobscott und Aroostock (Maine) gesammelt. Nymphen wurden in *Carex* sp. in Gebieten gefunden, die durch die Schneeschmelze von Flüssen überflutet waren. Die Sammlung fand zwischen dem 21 April und dem 5 Juni 1978 und zwischen dem 26 April und 24 Mai 1979 statt. Ausgewachsene Fliegen kamen 1978 Anfang Juni zum Vorschein und 1979 gegen Ende Mai.

Beobachtungen, die den Nahrungserwerb der Nymphen betrafen und eine Analyse ihres Darminhaltes zeigten, daß sie Raubtiere wafen und sich von anderen Eintagsfliegennymphen, besonders *Siphonurus* sp., ernährten.