

HÁBITOS ALIMENTARIOS DE *Hyalella curvispina* SHOEMAKER, 1942 (AMPHIPODA: GAMMARIDEA) EN AMBIENTES LENÍTICOS DE LA LLANURA ALUVIAL DEL RÍO PARANÁ MEDIO

MIGUEL SAIGO, MERCEDES MARCHESE y LUCIANA MONTALTO

Facultad de Humanidades y Ciencias, Universidad Nacional del Litoral.
Instituto Nacional de Limnología (INALI- UNL-CONICET). Ciudad Universitaria, Paraje El Pozo s/n,
3000, Santa Fe, Argentina. E-mail: saigo@miguel.net.ar

RESUMEN

La asignación de los organismos a los grupos funcionales tróficos queda aún por resolver en la Región Neotropical ya que, generalmente se utilizan clasificaciones realizadas para especies de la Región Holártica. Así, *Hyalella curvispina* es citada como triturador, depredador, raspador y colector-recolector. El objetivo del trabajo fue determinar el grupo funcional trófico que integra *H. curvispina*. La hipótesis fue que *H. curvispina* consume preferentemente tejido vegetal, clasificándose en la categoría de triturador. Se recolectaron 30 individuos adultos para analizar su ingesta en tres ambientes leníticos durante el período abril-agosto del 2009. Los valores medios de las proporciones de cada ítem alimentario para los ambientes estudiados fueron: detritos 66,3%; tejido vegetal 28,2%; tejido animal 4,4% y algas 1,4%. Se encontraron diferencias significativas ($p < 0,01$) en los ítems consumidos por los organismos entre las lagunas. No se observaron diferencias significativas en el consumo entre machos y hembras. Se concluye que *H. curvispina* integra el grupo funcional de los colectores recolectores, siendo además un triturador facultativo.

Palabras clave:

grupos funcionales alimentarios, trituradores, ecología trófica.

**FEEDING HABITS OF
Hyalella curvispina SHOEMAKER,
1942 (AMPHIPODA: GAMMARIDEA)
IN FLOODPLAIN LAKES OF MIDDLE
PARANÁ RIVER**

MIGUEL SAIGO, MERCEDES MARCHESE y LUCIANA MONTALTO

Facultad de Humanidades y Ciencias, Universidad Nacional del Litoral.
Instituto Nacional de Limnología (INALI- UNL-CONICET). Ciudad Universitaria, Paraje El Pozo s/n,
3000, Santa Fe, Argentina. E-mail: saigo@miguel.net.ar

ABSTRACT

In the Neotropical region, the allocation of macroinvertebrates in functional feeding groups is usually based on classifications carried out for species of Holartic region. Thus, *Hyalella curvispina* is defined by many authors as a shredder, predator, scraper and collector-gatherer. The objective of this study was to allocate *H. curvispina* in a functional feeding group by the analysis of its diet among different sites. Our hypothesis was that *H. curvispina* is a shredder. The study was carried out in three lentic environments of Paraná River floodplain from April to August 2009 and 30 individuals were collected on each site. Gut contents were analyzed quantitatively. The mean values of the proportions of the food item were: detritus 66.3%, vegetal tissues 28.2%, animal tissues 4.4% and algae 1.4%. Significant differences ($p < 0.01$) were found in *H. curvispina* feeding habits between the floodplain lakes, but not between males and females. Therefore, we concluded that *H. curvispina* is defined as collector gatherer and facultative shredder.

Key words:

functional feeding groups, shredders, trophic ecology.