

Acta Limnol. Brasil.	Vol. I	557-573	1986
----------------------	--------	---------	------

SOBRE A ECOLOGIA E BIOLOGIA DA DECOMPOSIÇÃO DA MATÉRIA  
ORGÂNICA EM ÁGUAS AMAZÔNICAS

WALKER, I.\*

RESUMO

O artigo está resumindo vários trabalhos em andamento na região de Manaus desde sete anos, sobre o bentos do folhiço submerso na floresta inundável (igapó) e em riachos da terra firme. Está incluindo: 1. dados qualitativos e quantitativos sobre a micro-fauna associada ao folhiço submerso e à rede alimentar da mesma; 2. dados sobre a composição das espécies, densidade e padrão de reprodução dos camarões (Crustacea, Palaemonidae) neste habitat; 3. alguns dados sobre a riqueza de biomassa em águas claras e pretas drenando a floresta da terra firme; 4. resultados de experimentos sobre o efeito da matéria orgânica submersa sobre a fauna colonizadora.

ABSTRACT - ON THE ECOLOGY AND BIOLOGY OF THE ORGANIC DECOMPOSITION IN AMAZONIAN NATURAL WATERS

This article summarizes the more important results of several projects which have been carried out during seven

---

\* Divisão de Bioecologia, INPA

years in the region of Manaus. All projects involve the benthos of submerged leaf litter in the inundation forest (igapó) and in forest streams of the terra firme. The article includes: 1) results of a quantitative and qualitative study on the micro-fauna of submerged litter and its food web; 2) patterns of density, species distribution and reproduction of the shrimp populations of a forest stream; 3) some data on the richness of biomass in acid clear and black streams draining terra firme forest; and 4) results of some experiments on substrate-dependent decomposition which indicate, that the plant matter in decomposition grass or leaf-litter, determines the type of colonization of the waterbody by insects, irrespective of natural water quality (clear, black, acid or neutral).