

FERNANDES, M. A. A.; SILVA-CUNHA, Maria da Glória Gonçalves da; PASSAVANTE, José Zanon de Oliveira; FEITOSA, Fernando Antônio do Nascimento. Flora fitoplanctônica do estuário do rio Congo, Itapissuma, Pernambuco. In: Congresso Nacional de Botânica, 53, 2002, Olinda. **Resumos**. 2002. p. 356.

A flora planctônica do estuário do rio Congo (7° 46'26" Lat. S e 34° 53' 27" Long. W) foi analisado qualitativamente, tendo sido identificado as principais espécies e determinado a abundância relativa e frequência de ocorrência de cada. As amostras foram coletadas mensalmente em arrastos horizontais com rede de plâncton de 65µ ao longo do estuário em três estações fixas durante o período de abril/95 à abril/96, na baixa-mar e preamar do mesmo dia. As diatomáceas foram as microrganismos mais frequentes e abundantes representando 77,61% da flora total tendo sido identificado 104 táxons entre os quais, os mais representativos foram *Nitzschia lorenziana*, *Cylindrotheca*, *Closterium*, *Surirella febigeri*, *Entomoneis alata* e a cianofíceia *Oscillataria* sp presente em mais de 77,61% das amostras analisadas. As cianofíceas representaram o segundo grupo em importância com 14 spp, com destaque para *Oscillatoriaceae* com maior número de espécies (5 spp), seguido do dinoflagelado com 10 spp. As clorofíceas e euglenofíceas foram considerados grupos secundários, pois contribuíram com pequeno número de espécies (5 spp) e (1 sp). Dos 134 táxons identificados, a maioria é considerado marinha eurialina, demonstrando a grande influência das águas costeiras nos estuários. As espécies de água doce também estiveram presentes através das cianofíceas, euglenofíceas clorofíceas e algumas diatomáceas.