

* **Comportamento, ecologia e descargas elétricas em *gymnotus aff. Anguillares***. Reginaldo Carvalho Sousa (*); Marcelo Gordo (**); Jansen Zuanon (****). Universidade do Amazonas.

A ordem Gymnotiformes abriga os peixes popularmente conhecidos como peixes elétricos, sarapó, ituins ou tuviras, além de incluir o famoso poraquê. Embora não tenha grande importância na pesca comercial para alimentação, muitos exemplares são exportados anualmente como peixes ornamentais. Pela capacidade de geração de corrente elétrica alternada, esses peixes podem se locomover detectar objetos e se alimentar em ambientes totalmente escuros. Além disso a capacidade de modulação das Descargas do Órgão Elétrico (D.O.E.) possibilita a existência de complexas interações sociais entre peixes da mesma espécie. O presente trabalho tem como objetivos caracterizar as D. O.E. s de diferentes indivíduos associando-as a diversas características morfológicas e situações comportamentais bem como verificar aspectos de ecologia no ambiente natural. O estudo foi desenvolvido na Reserva Florestal Adolfo Ducke a 26 Km ao norte de Manaus, nos igarapés Barro Branco e Acará sendo que a parte laboratorial foi conduzida no Laboratório de Ecologia DB/ICB - FUA e PDBFF/INPA durante o período de novembro de 1993 a junho de 1994. Através de um detector de sinais acoplados a um gravador as D.O.E.s foram registradas tanto em laboratório como em campo e depois analisadas em computador. Em seu ambiente natural apresentam uma distribuição espacial acompanhando microambientes que oferecem abrigo, como remanços e barrancos; os exemplares nunca são encontrados muito próximos um do outro. As D.O.E.s apresentam frequência média de 2 Khz, frequência mínima de 0,5 Khz e frequência máxima de 3,5 Khz, com 52 pulsos por segundo. Indivíduos de diferentes tamanhos foram acompanhados, demonstrando uma relação direta entre tamanho e intensidade da D.O.E. Em situações de perigo e movimentação brusca o animal intensifica a D.O.E. Interações territoriais parecem ser mais frequentes entre os indivíduos adultos.

(*) Bolsista de Iniciação Científica

(**) Orientador

(****) Co-orientador