

## ECO-11

**ALIMENTAÇÃO DE JUVENIS DE BAGRES MIGRADORES (Pisces, Siluriformes), CAPTURADOS NO FUNDO DO CANAL DO RIO SOLIMÕES, AMAZÔNIA CENTRAL.****Kelly Menezes Nascimento Sicsú<sup>1</sup>; Rosseval Galdino Leite<sup>2</sup>; Sandra Beltrán Pedreros<sup>3</sup>****<sup>1</sup>Bolsista PIBIC/INPA <sup>2</sup>Orientador INPA/CPBA <sup>3</sup>Co-orientadora Bolsista CNPq**

Os estudos efetuados com os bagres, principalmente os da família Pimelodidae, restringiram-se até há pouco tempo aos adultos. Os principais trabalhos efetuados, com grandes bagres, estão registrados em Barthem & Goulding (1997), Rodriguez-Fernandez (1991) e Fabré *et al* (2000), Alonso (2002) e Barthem *et al.* (2003). Estudos com a alimentação destes peixes na fase inicial da vida inexistem na Amazônia. Este estudo aborda a alimentação de jovens de bagres da família Pimelodidae envolvendo as espécies de *Hypophthalmus*, *Brachyplatystoma* e *Pinirampus*, com o objetivo de gerar elementos para o conhecimento da história de vida destes peixes e também dar suporte para estudos futuros, envolvendo a alimentação dos bagres. Para a captura dos jovens foram utilizadas redes de arraste com malhas de 2 mm entre nós com duração de 10 minutos cada, tracionadas por uma canoa de alumínio equipada com motor de popa de 30HP. As coletas foram efetuadas entre os municípios de Coari e Manaus, em 5 pontos de amostragem do rio Solimões entre nos municípios de Coari e Manaus ( 04°11'60" S, 63°42'33"W e 03°17'18"S, 60°04'42" W) utilizando-se a estrutura do Projeto PIATAM.. Os jovens foram retirados cuidadosamente das malhas e acondicionados em uma solução de álcool a 70% e identificados por local e data de captura para posterior identificação no Laboratório de Ecologia de Peixes II da CPBA, onde foram tomadas medidas biométricas e de peso corporal. As análises do conteúdo estomacal foram baseadas nos métodos de Ocorrência (%) e Volume relativo (%). Foi aplicado o Índice de Importância Alimentar **Iai** (Kawakami & Vazoller, 1980) para permitir uma estimativa mais apurada da importância de cada item alimentar na dieta. Das oito espécies avaliadas, observou-se que elas têm amplo espectro alimentar (Tabela 1a-b) com destaque para alimentos de origem alóctone, com os insetos e restos vegetais alcançando os maiores índices de importância, onde se conclui que os organismos incorporados ao meio aquático provenientes das áreas de drenagem do rio Solimões desempenham papel muito importante na cadeia alimentar e possibilitam a sustentabilidade da biomassa de juvenis dos grandes bagres neste rio.

Espécie Item	Pirirampus pirinampu-Barba chata (n.127)				Hypophthalmus marginatus-Mapará (n.105)				B. vaillanti - piramutaba (n.10)				B.notatus-coroata (n.1)			
	O	V	OxV	Iai	O	V	OxV	Iai	O	V	OxV	Iai	O	V	OxV	Iai
Restos vegetais	0,96	39,51	37,93	0,447	0,83	12,73	10,56	0,127	-	-	-	-	-	-	-	-
Insetos	0,77	26,43	20,35	0,240	0,59	16,94	9,99	0,120	0,80	26,25	21,00	0,271	1,00	5,00	5,00	0,167
L.tricoptera	0,63	24,69	15,55	0,183	0,06	11,67	0,70	0,008	0,90	13,89	12,50	0,161	-	-	-	-
Cladoceros	0,42	9,72	4,08	0,048	0,29	35,65	10,34	0,124	1,00	9,00	9,00	0,116	1,00	5,00	5,00	0,167
Nematoide	0,17	22,90	3,89	0,046	1,13	17,94	20,27	0,243	0,20	25,00	5,00	0,065	-	-	-	-
Algas	0,1	6,54	0,65	0,008	0,32	7,35	2,35	0,028	0,40	5,00	2,00	0,026	-	-	-	-
Ovos	0,03	5,00	0,16	0,002	0,66	5,00	3,30	0,040	0,10	5,00	0,50	0,006	1,00	5,00	5,00	0,167
Esponjas	0,03	5,00	0,16	0,002	0,05	32,00	1,60	0,019	-	-	-	-	-	-	-	-
Rotífero	0,01	5,00	0,04	0,000	0,08	5,00	0,38	0,005	-	-	-	-	1,00	5,00	5,00	0,167
Silt-pedra	0,06	5,00	0,31	0,004	0,13	5,00	0,65	0,008	0,40	5,00	2,00	0,026	-	-	-	-
Escamas	0,01	5,00	0,04	0,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Peixe/larva de peixe	0,01	25,00	0,2	0,002	0,11	31,82	3,34	0,040	-	-	-	-	-	-	-	-
Copépodo	0,01	5,00	0,04	0,000	0,17	10,00	1,70	0,020	-	-	-	-	1,00	5,00	5,00	0,167
Protozoários	0,01	5,00	0,04	0,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Material digerido	0,03	25,00	0,78	0,009	0,68	16,32	11,10	0,133	0,90	27,78	25,00	0,323	1,00	5,00	5,00	0,167
Areia e lama	0,01	75,00	0,6	0,007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chaoborus(miscelanea)	0,02	5,00	0,08	0,001	0,66	10,71	7,07	0,085	-	-	-	-	-	-	-	-
Thecameba	0,01	5,00	0,04	0,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Camarão	-	-	-	-	0,02	5,00	0,10	0,001	0,10	5,00	0,50	0,006	-	-	-	-

Tabela 1a: Resumo da dieta de juvenis de bagres capturados no canal do rio Solimões entre os Municípios de Coari e Manaus. O = Ocorrência, V = Volume e Iai = Índice alimentar.

Tabela 1b: Resumo da dieta de juvenis de bagres capturados no canal do rio Solimões entre os Municípios de Coari e Manaus. O = Ocorrência, V = Volume e Iai = Índice alimentar.

Espécie Item	B.juruense-flamengo (n.14)				Hypophthalmus edentatus - Mapará (n.4)				B.tigrinus-surubim zebra (n.1)				B.rousseauixii-dourada (n.2)			
	O	V	OxV	Iai	O	V	OxV	Iai	O	V	OxV	Iai	O	V	OxV	Iai
Insetos	0,85	25,83	21,96	0,3	-	-	-	-	1,00	25,00	25,00	0,24	1,00	100,00	100,00	0,889
L.tricoptera	0,35	9	3,15	0,04	-	-	-	-	1,00	25,00	25,00	0,24	-	-	-	-
Cladoceros	0,85	10,42	8,85	0,12	-	-	-	-	1,00	5,00	5,00	0,05	-	-	-	-
Nematoide	0,07	5	0,35	0	0,75	91,67	68,75	0,733	-	-	-	-	0,50	25,00	12,50	0,111
Algas	0,14	5	0,7	0,01	-	-	-	-	1,00	25,00	25,00	0,24	-	-	-	-
Ovos	0,28	5	1,4	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Silt-pedra	0,28	5	1,4	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rotífero	0,07	25	1,75	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Material digerido	0,92	35,38	32,55	0,45	-	-	-	-	1,00	25,00	25,00	0,24	-	-	-	-
L.diptera	-	-	-	-	0,25	100,00	25,00	0,267	-	-	-	-	-	-	-	-

Alonso, J. C. 2002. Padrão espaço-temporal da estrutura populacional estado atual da exploração pesqueira da dourada *Brachyplatystoma flavicans*, Castelnau, 1855 (Siluriformes, Pimelodidae), no sistema Estuário-Amazonas-Solimões. Tese de doutorado INPA/UFAM. Manaus-Am. 217p.

Barthem, R., Goulding, M., Forsberg, B., Canas, C., Ortega, Hernán. 2003. Aquatic Ecology of the Rio Madre de Dios – scientific bases for andes-amazon headwaters conservation. Peru, 117p.

Barthem, R.; Gouldin, M. 1997. Os bagres balizadores – Ecologia, Migração e Conservação de Peixes Amazônicos. Sociedade Civil Mamirauá/MCT/CNPq, IPAAM, 140p.

Fabré, N.N.;Donato, J.C.&Alonso, J.C.(Eds).2000.Bagres de la Amazonia Colombiana.Bogotá Colombia. Instituto Amazonicde Investigaciones Científicas. Mins. Medio Ambiente. SINCHI. Scripto. 253p.

Kawakami, E.; Vazoller, G. 1980. Método gráfico e estimativa de índice alimentar aplicado no estudo de alimentação de peixes. Bol. Inst. Oceanogr. São Paulo, 29 (2): 205-207.

Rodriguez-Fernández, C.A. 1991. Bagres, Malleros y Cuerceros em el Bajo Rio Caqueta-commercial fisheries in the Lower Caqueta River. Tropenbos-Colombia, 152 p.