

Os cifozoários são importantes integrantes do plâncton, participando nas relações tróficas marinhas quer como predadores, quer como presas. Esta pesquisa buscou determinar as espécies do grupo presentes na praia de Imbé, caracterizando a sua população por classe de tamanho. Realizaram-se caminhadas pelos 15 km de costa do município, com frequência semanal de dezembro de 2008 a fevereiro de 2009 e quinzenal de março a julho de 2009. Cada exemplar encontrado foi identificado, contabilizado e teve mensurado o seu diâmetro na face oral da umbrela. Foram utilizadas quatro classes de tamanho, a saber: A, de 20 a 90 mm; B, de 91 a 160 mm; C, de 161 a 230 mm; e D, acima de 230 mm. As duas espécies de Scyphozoa observadas no trecho amostrado foram *Lycnorhiza lucerna* e *Chrysaora lactea*, tendo a primeira ocorrência em todos os meses avaliados e a última somente nos meses de janeiro e fevereiro. Encontraram-se 228 exemplares de *L. lucerna*, sendo que 56,5% destes foram avistados no mês de abril e, em sua maioria, enquadrados na classe B. Contudo, para esta espécie, verificou-se que a classe A predominou nos meses de janeiro, fevereiro, junho e julho. Assim, constatou-se que o tamanho da umbrela de *L. lucerna* variou de 20 a 293 mm de diâmetro, sendo 71,9% dos exemplares considerados grandes por ter diâmetro superior a 90 mm. Percebeu-se que os exemplares de *L. lucerna* demonstraram dois fenótipos para coloração dos lóbulos marginais, uma esbranquiçada e outra azul-escura. A distribuição de tamanho dos 15 exemplares de *C. lactea* foi: 7 representantes da classe A, 7 da classe B e 1 da classe D, com 260 mm de diâmetro. Observou-se a ocorrência de *C. lactea* somente nos meses de janeiro e fevereiro.