

## **Comportamento respiratório das baleias jubarte (*Megaptera novaeangliae*) em seu sítio reprodutivo no Banco dos Abrolhos, Bahia, Brazil.**

Petta, C.B., Andriolo, A., Morete, M.E. & Martins, C.C.A.

*In:* 11va Reunión de trabajo de especialistas en mamíferos acuáticos de América Del Sur – 5to Congreso de la sociedad Latinoamericana de especialistas en mamíferos acuáticos.155.

O comportamento respiratório das baleias jubarte (*Megaptera novaeangliae*) que frequentam a região do Banco dos Abrolhos na Bahia, Brasil, principal sítio reprodutivo da espécie no Atlântico Sul Ocidental, foi estudado usando dados obtidos em observações de grupo e animal focal a partir de ponto fixo na Ilha de Santa Bárbara, no Arquipélago dos Abrolhos. Entre 1998 e 2002, cento e vinte grupos foram observados, totalizando 245,25 horas de observação. Verificou-se, através do teste Anova, que o estado comportamental (repouso, ativo e exposição caudal) e categoria de grupos exercem influência no padrão respiratório. Grupos competitivos (GC) apresentam maior frequência e menor intervalo respiratório devido ao comportamento agonístico entre os indivíduos, levando a um maior nível de atividade do grupo. Não foram encontradas evidências ( $p < 0,05$  e  $F = 63,94$ ) que o fator temporal (período do dia e ano) afeta a frequência ou o intervalo respiratório. A correlação entre intervalo e frequência foi negativa, ou seja, quanto maior o intervalo, menor a frequência respiratória. Constatou-se que intervalos respiratórios mais longos não levam as frequências respiratórias maiores, mostrando que não ocorre uma hiper-ventilação após longos períodos de apnéia. Os valores das médias de frequência respiratória por baleia em diferentes categorias de grupos foram  $49,78 \pm 18,01$  borrifos/hora para grupo de 1 adulto (1 AD),  $38,94 \pm 15,06$  borrifos/hora para DUPLA,  $44,12 \pm 16,41$  borrifos/hora para fêmea em grupo de fêmea com filhote (FEFI),  $46,46 \pm 20,43$  borrifos/hora para TRIO,  $39,76 \pm 16,80$  borrifos/hora para fêmea e escorte (EP) num grupo de FEFIEP e  $78,61 \pm 30,30$  borrifos/hora para GC. Os valores de intervalo respiratório médio foram calculados apenas para composições 1 AD e FEFI, pois são as composições que permitem a individualização das baleias sendo esses valores de 1 min 22 seg para 1 AD e 1 min 24 seg para FEFI. Há uma carência de estudos sobre o padrão respiratório da baleia jubarte em sítios reprodutivos, e os resultados como os aqui apresentados podem ser utilizados como fator de correção em estimativas populacionais por amostragem de distância.