

INTERAZIONI SOCIALI TRA SQUALI BIANCHI IN PRESENZA DI  
UNA PREDI PASSIVAE. SPERONE<sup>1</sup>, P. MICARELLI<sup>2</sup>, S. SPINETTI<sup>2</sup>, S. ANDREOTTI<sup>2</sup>, S. TRIPEPI<sup>1</sup><sup>1</sup>Dip. di Ecologia, Univ. della Calabria, Rende (CS); <sup>2</sup>Associazione Posidonia, Grosseto

Lo scopo della presente ricerca è stato quello di descrivere le interazioni sociali tra squali bianchi *Carcharodon carcharias* (L.) in presenza di una preda passiva verificando possibili correlazioni tra displays comportamentali e sesso ed età degli squali. Le osservazioni sono state condotte nella riserva marina di Dyer Island, un'isola posta al largo di Gansbaai (ad est di Capetown). I dati etologici sono stati raccolti durante due spedizioni scientifiche nei mesi di aprile 2007 ed aprile 2008 attraverso osservazioni condotte a bordo di un cabinato di 12 m dotato di gabbia di immersione. Tranci di tonno sono stati impiegati come preda passiva. In totale sono state osservate ed identificate 83 differenti interazioni sociali esibite da 121 squali diversi e ricondotte ad uno dei seguenti pattern: Swim by (N=36); Follow give way (N=19); Follow (N=13); Parallel swimming (N=9); Give way (N=3); Splash fights (N=2); Piggybacking (N=1). L'analisi dei dati non ha evidenziato alcuna relazione significativa tra le interazioni ed il sesso degli animali, mentre una forte correlazione (Yates'  $\chi^2=100,07$ ;  $df=1$ ;  $P<0,01$ ) è stata osservata tra le interazioni e le dimensioni degli animali: i displays osservati, infatti, sono stati esibiti con maggiore frequenza tra squali di dimensioni simili, nei quali, cioè, la differenza nella lunghezza corporea non supera il 7,4%. Confrontando i nostri risultati con quanto evidenziato per alcune piccole popolazioni di squali bianchi della California si delineano differenti strategie di interazione sociale: in piccole popolazioni, come quelle della California, le dimensioni corporee non precludono alcuna interazione sociale e per questo sono stati osservati anche eventi comportamentali sociali tra animali di dimensioni diverse, in cui la differenza in lunghezza superava il 7,4%. In popolazioni ad alta densità, come quella di Dyer Island, invece, la differenza in dimensioni costituisce già un chiaro segnale di dominanza che sostituisce interazioni più dirette, come quelle osservate tra squali di dimensioni simili.