

Diplôme EPHE:

Etude comportementale de la population de requins citron (*Negaprion acutidens*) sur le site de « feeding » d'Opunohu à Moorea, Polynésie Française

Résumé

Alors que les premières phases de vie de l'espèce d'Atlantique, *Negaprion brevirostris*, ont été largement étudiées, les stades adultes des requins citron restent peu documentés. L'écologie de son espèce voisine, le requin limon faucille, *Negaprion acutidens*, est pratiquement inconnue pour tous ses stades de vie. La présence d'un site de nourrissage touristique (« shark-feeding ») à Moorea (Polynésie française) a fourni l'opportunité d'étudier l'écologie, la résidence et la reproduction d'une population de requins citron adultes visitant régulièrement ce site touristique. Cette population a été l'objet d'un suivi journalier en plongée pendant 48 mois entre janvier 2005 et décembre 2008. La photo-identification a été utilisée avec succès comme méthode non-invasive pour identifier et suivre la présence des individus pendant la période d'étude. Un total de 37 individus a été identifié sur le site, dont 20 femelles (54,16%) et 17 mâles (45,9%). Le comportement de résidence des individus a été divisé en quatre catégories distinctes : les mâles résidents et les femelles résidentes qui sont présents tout au long de l'année, et les mâles non-résidents et les femelles non-résidentes qui visitent le site de nourrissage de manière ponctuelle. Le cycle de reproduction du requin limon faucille est principalement biennal avec une période de gestation de 10 à 11 mois. L'impact de l'activité de nourrissage sur le comportement des requins est aussi discuté dans cette étude.

Behavioural study of the population of lemon sharks (*Negaprion acutidens*) on a "feeding" site at Opunohu, Moorea, French Polynesia

Abstract

Although the early years of the Atlantic lemon shark, *Negaprion brevirostris*, are now well known, the adult stage remains poorly documented. The ecology of its Pacific sister species, the sicklefin lemon shark, *Negaprion acutidens*, is almost unknown at any life stage. The presence of a daily shark-feeding tourism site at Moorea (French Polynesia) provided us with the opportunity to investigate the ecology, residence and reproductive patterns of adult sicklefin lemon sharks visiting the site. This population was monitored with daily underwater surveys during 48 months between January 2005 and December 2008. Photographic identification was successfully used as a non-invasive tagging method for studying the ecology and population residency along our four year study. We photographically identified a population of 37 adult individuals visiting the study site, including 20 females (55.6%) and 17 males (45.6%). Residence patterns of individuals were divided into four main categories: resident males and resident females that were present all year; non-resident males and non-resident females that visited the provisioning site infrequently. The reproductive cycle of the sicklefin lemon shark was found to be mostly biennial with a 10-11 months gestation period. Impacts of provisioning on shark behaviour will also be discussed.