

RESUMO

O presente estudo teve como objetivo verificar a ecologia trófica da *Plagioscion squamosissimus*, no Reservatório de Santa Cruz, Apodi/RN ao avaliar qualitativa e quantitativamente a dieta; as possíveis influências de fatores abióticos; verificar possíveis variações temporal e espacial na disponibilidade e uso dos recursos alimentares. Foram feitas coletas trimestrais nos anos de 2011 e 2014. Os indivíduos foram identificados, pesado, medidos, abertos, retirados os estômagos, conservando aqueles com conteúdo. Os itens foram identificados até o menor nível taxonômico possível, obtidos os volumes e calculado o Índice Alimentar (IAi). A espécie apresentou dieta composta predominantemente por camarão, sendo classificado como carcinófaga. A espécie não apresentou variação na composição da dieta entre os meses e pontos de coleta durante o período de estudo. A frequência do camarão está associada à sua abundância no reservatório, à facilidade de captura e tamanho da presa. A espécie em estudo apresentou comportamento diferenciado de outras populações estudadas em seu habitat de origem, porém comprova o comportamento semelhante a outras populações estudadas no Nordeste. Diante disto podemos considerar que a espécie se encontra bem adaptada ao ambiente.

Palavras chaves: comportamento alimentar; camarão; item alimentar; *Plagioscion squamosissimus*.

ANALYSIS SPACE-TEMPORAL IN PESCADA BRANCA DIET THE SANTA CRUZ
RESERVOIR, SEMIARID BRAZIAN

ABSTRACT

This study aimed to determine the trophic ecology *Plagioscion squamosissimus*, the dam of Santa Cruz, Apodi / RN to assess qualitatively and quantitatively the diet; the possible influences of abiotic factors; check for possible temporal and spatial in the availability and use of food resources. Quarterly collections were made in the years 2011 and 2014. The individuals were identified, weighed, measured, open, checked out stomachs, saving those with content. The items were identified to the lowest possible taxonomic level, obtained the volumes and calculated the food index (IAi). The species showed a diet predominantly composed of shrimp, being classified as carcinofagous. Shrimp frequency is associated to its abundance in the reservoir, the capture facility and size of prey. The species studied behaved differently from other populations studied in their original habitat, but shows similar behavior to other populations studied in the Northeast. With this in spite of the species found well adapted to the environment, it is necessary to expand the studies on this site to determine parameters that may influence its feeding behavior.

Keywords: feeding behavior; shirmp; food item; *Plagioscion squamosissimus*.