

Título: Parasitos e sanidade de três espécies de peixes marinhos (Actinopterygii) de importância comercial na região Nordeste do Brasil.

Resumo: Parasitos podem ser ferramentas para o estudo de ecossistema aquáticos como indicadores das condições ambientes e como marcadores biológicos na discriminação de recursos marinhos. A região Nordeste apresenta a maior extensão litorânea do Brasil, mas são escassos os estudos sobre os parasitos da ictiofauna. O objetivo deste estudo foi identificar os parasitos e conhecer seu impacto na sanidade de três espécies de peixes de importância comercial. Para isto, no primeiro estudo foram analisados os tratos gastrointestinais de 84 indivíduos de *Lutjanus synagris* dos estados de Alagoas, Paraíba, Pernambuco e Rio Grande do Norte, nos quais em 36,10% foram identificados helmintos de seis taxa: *Siphodera vinaledwarsii*, *Helicometrina nimia*, *Cucullanus* sp. e larvas de *Raphidascaris* sp., *Contracaecum* sp. e *Anisakis* sp. Houve influência do tamanho e peso dos hospedeiros na abundância parasitária de *S. vinaledwarsii*, *H. nimia*, *Cucullanus* sp., *Anisakis* sp. e *Contracaecum* sp. No segundo estudo, foram analisados 77 espécimes de *Pseudupeneus maculatus*, *L. synagris* e *Ocyurus chrysurus*, do estado de Pernambuco, dos quais 55,84% estavam parasitados por *Rocinela signata*, *Lernaeolophus sultanus*, *Lernanthropus* sp., *Goussia* sp., *Haliotrema* sp., *Cucullanus* sp., larvas de *Raphidascaris* sp., *Pseudoterranova* sp., *Contracaecum* sp., *Anisakis* sp. e de cestódeos da ordem Trypanorhyncha. Alterações anátomo-histopatológicas estiveram associadas com *R. signata*, *Lernanthropus* sp., *Haliotrema* sp. (brânquias); *Goussia* sp. e *Pseudoterranova* sp. (fígado); *Lernaeolophus sultanus* (maxila). Novos registros de parasitos são apresentados. A histopatologia demonstrou ser uma ferramenta importante para a avaliação da sanidade e os resultados demonstram o impacto dos parasitos na ictiofauna e na saúde pública.

Palavras-chave: Ictioparasitologia; ecologia parasitária; histopatologia; saúde; conservação.