Fenômeno de branqueamento preocupa ambientalistas, que apontam o aquecimento global como principal causa

Márcia Dementshuk



meiros dias de março desano, antes registro de casos por coronavírus

em João Pessoa, a bióloga marinha Karina Massei fez um mergulho técnico nos

corais do Seixas, na capital paraibana, como fazia quase diariamente Karina foi surpreendida com um fenômeno conhecido, porém incomum na costa paraibana: o branqueamento massivo dos co-rais. Desde que começou a mergulhar com frequência no Seixas, há cinco anos, a biólomento de forma tão abrangente, como ocorreu neste

ano. Em contato com a rede de monitoramento de corais do Nordeste, ela constatou, com apreensão, que o mesmo

ocorreu em todos os estados. "Sabemos que a princi-pal causa do branqueamento acelerado dos corais foram as altas temperaturas deste verão, pois mesmo aqueles corais que estavam longe do turismo habitual apareceram esbranquiçados", fala Karina

da degradação pelo turismo. Por trás disso, está o aque-cimento global - um evento natural nas diversas fases de existência do planeta Terra, porém, acelerado atualmente pela atividade insustentável humana. "Situações que eram para acontecer ao longo de 25 ou 50 anos, estamos vendo agora", diz Massei. O fato é um alerta, indica

que alguma coisa está errada e, se as condições normais não voltarem os corais morrem E se morrerem, o que acontece? Ficam comprometidas diversas espécies. Esses ambientes recifais não só abrigam os co-rais, mas também suportam uma infindável variedade de vidas - algas calcáreas, políquetas, esponjas, crustáceos, moluscos, peixes, tartarugas,

mos também conectados, fazemos turismo, retiramos alimento e até produtos fármacos - alguns animais possuem toxinas que nos servem como vacinas e outros medi-camentos", complementa Ka-rina Massei. E ainda, os corais protegem o continente, pois ajudam a reduzir a força das ondas minimizando a erosão

Calor leva animais marinhos à desnutrição e consequente morte

Por mais que todos pensem que o aquecimento global é algo natural e incon-trolável, se nesse instante o mundo parasse de desmatar as florestas em 100%, mesas florestas em 100%, mes-mo assim, a providência não seria suficiente para frear o ritmo acelerado do aumento da temperatura. Isto só seria possível se os países também parassem imediatamente de queimar combustíveis fósseis, como gasolina ou diesel. No caso dos corais, o

calor global que atinge os oceanos provoca estresse e faz o coral expulsar as algas microscópicas que vivem em simbiose com ele. Essas algas, chamadas zooxante-las, são a principal fonte de alimento do coral; desnutrido, começa a perder sua co-loração e branqueia, ficando mais suscetível a doenças. Essa é uma das hipóteses.

Ao chegar nessa etapa o coral ainda tem vida, mas demonstra que algo está errado e, se não houver corre-ção, ele não resistirá. "Caso a temperatura da água retorne às condições normais em breve, os corais podem

sobreviver a um evento de branqueamento, as zooxantelas podem repovoar o pequeno número que resta no tecido do coral, devolvendo os nutrientes e, por conse-guinte, a cor normal. O pro-blema é que alguns corais não sobrevivem por mais de 10 dias sem as microalgas. Outros são capazes de sobreviver por semanas ou mesmo meses em um estado branqueado, alimentan-do-se de plâncton. Mas eles, provavelmente, crescerão menos, diminuirão a capacidade reprodutiva e estarão

mais suscetíveis a doenças", ressalta Karina Massei.

Outros fatores locais podem fazer com que as mi-croalgas se desprendam dos corais. Os pesquisadores apresentaram estudos ba-seados no aumento da po-luição costeira, intenso fluxo de atividades humanas pesca predatória, fazendo com que as algas não se sintam mais confortáveis com os corais e se soltam. Mas, segundo Massei, faltam investigações para compreender melhor a relação complexa desse ambiente



Bidoga Karina Massei durante mergulho na Praia do Seixas, na capital



Obranquemento dos corais, causado pela desnutrição, ternsido verificado em todos cos estados nordestimos

Evento foi registrado em toda a região

tem ocorrido em larga escala nos últimos 20 anos, embora nem sempre seja completo e nem sempre leve à morte da colônia. A perplexidade dos pesquisadores hoje é a quantidade de corais afetados. "Todas as espécies de corais que temos aqui no Seixas sofreram", complementa Karina

to reúne projetos de diversos estados em torno do progra-ma #DeOlhoNosCorais. O Projeto Conservação Recifal, de Pernambuco, detectou momentos em que a temperatura está fora da média histórica a partir de dados de sa télite. Desde o início de 2020

o mar está mais quente.

No Rio Grande do Norte, o monitoramento do Projemês de abril, que mais de 80% dos corais na área mo-nitorada estão nessas condições. É uma imagem aérea impressionante ver os animais completamente brancos sob as águas cristalinas do mar. Pior: o branqueamento em massa foi e está sendo registrado por grupos de pesquisadores em cada Estado nordestino

É preciso conhecer para preservar

de avantidade de rochas, nos recifes marinhos vive um animal conhecido por coral. É considerado um dos mais antigos habitantes do Planeta Terra. Este animal fóssil resistiu a vários eventos e por habitar ambientes muito restritos, em mares tropicais de águas quentes, são excelentes indicadores das condições ambientais. Através de-les, é possível compreender a história

da Terra", esclarece Karina Massei. Esse animal é adaptado a vive em colônias e produz um esqueleto em sua volta durante toda a sua vida. Formam camadas e camadas que são bioconstruídas agregando outros organismos marinhos que também pro-duzem carbonato de cálcio, como as algas calcáreas e as conchas. Quando os corais morrem, e as condições para a vida são favoráveis, novos surgem e dão origem a mais esqueletos.

O maior desses recifes no mundo é a Grande Barreira de Corais em Queensland, na Austrália, formada por cerca de 2.900 recifes e 300 atóis. No Brasil, os recifes de corais ocupam cerca de três mil Km de costa e as ilhas oceânicas. São as únicas formações existentes no Atlântico Sul. Existem oito espécies de corais vivendo somente em mares brasileiros. Na Paraíba a maioria está bem próximo às praias.

Os recifes de corais do Seixas são

objeto de pesquisa da bióloga marinha Karina Massei, cuja tese de Doutorado pela Universidade Federal da Paraíba (UFPB/Prodema) buscou compreender como e quando esses recifes se formaram (geologia), como funcionam e interagem (bioecologia), e como são usados. "É importante conhecer para preservar e promover a ciência cidadã", salienta Massei. A pesquisa teve apoio da Fundação de Apoio à Pesquisa da Paraíba (Fapesq-PB), em parceria com a Coordenação de Aperfeicoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes). Pela abrangência, contou ainda com o apoio de pesquisadores do Laboratório de Estudos em Gestão de Água e Território (LEGAT/UFPB), de professores renomados e diversos laboratórios da UFPB e da UFPE, além do Aquário Paraíba e da Associação Náutica Extremo Oriental (ANEO). Atualmente, depende de recursos para a continuidade

As Nações Unidas declararam para o período de 2021 e até 2030 a Década Internacional da Oceanoarafia para o Desenvolvimento Sustentável. A iniciativa visa ampliar a cooperação internacional em pesquisa para promover a preservação dos oceanos e a gestão dos recursos naturais de zonas costeiras. Atividades do decênio serão lideradas pela Unesco. Esperase que não seja tarde demais