



EFEITOS DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS NAS INTERAÇÕES ECOLÓGICAS NA REGIÃO AMAZÔNICA

JOSÉ EDUARDO DOS SANTOS TEIXEIRA; JAMILLY ATAÍDE DA SILVA; YASMIN
PEREIRA DOS SANTOS; SHIRLEY GABRIELLI FERREIRA MEIRELES

Introdução: As mudanças climáticas impactam todos os níveis da biodiversidade, alterando a distribuição das espécies e transformando a estrutura das comunidades, gerando novas interações entre espécies que antes não coexistiam, provocando transformações significativas em seus comportamentos. O ritmo acelerado dessas mudanças pode superar a capacidade de adaptação dos organismos a se adaptarem às alterações ambientais, ameaçando os ecossistemas. **Objetivos:** Analisar como as mudanças climáticas estão impactando as interações ecológicas em ambientes aquáticos e no processo de germinação e polinização de sementes em ambientes terrestres na Amazônia. **Material e Métodos:** A metodologia consiste em pesquisas bibliográficas nas plataformas digitais: *Google Scholar*, *Science Eletronic Library Online* (SciELO) e Portal de Periódicos da Coordenação de Pesquisa e Aperfeiçoamento do Ensino Superior (CAPES) com recorte temporal de 10 anos (2014–2024) com os indexadores: (i) alteração das redes tróficas; (ii) fenologia; (iii) distribuição geográfica de espécies e (iv) mutualismo e simbiose. **Resultados:** Por meio dos resultados obtidos nesta pesquisa, pode-se observar que o aumento da temperatura global junto ao aumento da incidência de eventos extremos na Amazônia ocasiona grandes impactos no que se refere às interações ecológicas da região, desde ambientes aquáticos até os terrestres. No que se refere a ictiofauna, o aumento de temperatura influencia no processo de crescimento, desenvolvimento, reprodução e migração dos peixes, além de modificar o funcionamento de proteínas ligadas a homeostase, transcrição genética, diminuição da taxa de crescimento, e etc. As mudanças climáticas também afetam a flora terrestre e seres vivos microscópicos, pois impactam microrganismos que contribuem para o processo de germinação e perdas de interação no processo de polinização. **Conclusão:** Desse modo, as mudanças climáticas têm provocado expressivas alterações ecológicas na Amazônia, prejudicando tanto os ecossistemas aquáticos, quanto os terrestres. Assim, comprometendo o desenvolvimento de processos de polinização e germinação de espécies nativas, colocando em risco a diversidade biológica da região.

Palavras-chave: **AUMENTO DA TEMPERATURA; AMAZÔNIA; GERMINAÇÃO;
POLINIZAÇÃO; ICTIOFAUNA**