



Resumo

Simpósio Temático
Conservação da Biodiversidade

MUDANÇAS CLIMÁTICAS GLOBAIS E SEUS EFEITOS SOBRE A DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA E PRODUÇÃO DA COPAÍBA (COPAÍFERA RETICULATA DUCKE)

Anna Carolina Oliveira Martins (UEG - annamartins_@hotmail.com);

Úrsula Lopes Vaz (UEG)

RESUMO

As discussões sobre as mudanças climáticas voltadas para a crise global da biodiversidade tem intensificado o interesse na utilização de modelos de nicho ecológico para investigar a distribuição geográfica de espécies, principalmente aquelas com importância econômica, como a copaíba (*Copaífera reticulata* Ducke), a qual é popularmente conhecida por suas propriedades farmacêuticas. O objetivo deste estudo foi investigar o impacto das mudanças climáticas sobre a produção de óleo e distribuição geográfica da copaíba em cenários atual e futuro (2050). Foram obtidos 75 pontos de ocorrência da espécie e utilizou-se o algoritmo Maxent para geração dos modelos. Os dados de produção de óleo da copaíba foram obtidos no site do IBGE. Os modelos indicaram adequabilidade ambiental na região norte no Brasil, havendo redução desta em um cenário climático futuro. Os resultados mostram a necessidade do desenvolvimento de políticas públicas com o intuito de incentivar a técnica de extrativismo não madeireiro, contribuindo para o incremento de renda das populações locais. Visto que, as mudanças no cenário climático podem acarretar perdas culturais, na utilização de plantas para o tratamento ou cura de doenças e ainda acarretar perdas econômicas de comunidades que de forma sustentável agregam valores aos produtos naturais e auxiliam na preservação destas espécies. Estas alterações na adequabilidade podem ir ao encontro, de forma negativa, dos investimentos atuais para melhorias das técnicas e incentivo ao extrativismo não madeireiro. Espera-se que este estudo forneça subsídio para outros estudos e também para o desenvolvimento de ações que ajudem a minimizar os possíveis efeitos que as mudanças climáticas possam ter na distribuição geográfica futura da copaíba.

Palavras-Chave: Modelo de Nicho Ecológico; Mudanças Climáticas; *Copaífera Reticulata*.



Resumo

REFERÊNCIAS

- Dutra VF, Lima LCP, Garcia FCP, Lima HC, Sartori ALB 2014. Geographic distribution patterns of Leguminosae and their relevance for the conservation of the Itacolomi State Park, Minas Gerais, Brazil. *Biota Neotrop.* [online], 14(1), 1-15.
- IBGE. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Produção da Extração Vegetal e da Silvicultura, v. 22. Brasil, 2007.
- IBGE. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Produção da Extração Vegetal e da Silvicultura, v. 23. Brasil, 2008.
- IBGE. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Produção da Extração Vegetal e da Silvicultura, v. 24. Brasil, 2009.
- IBGE. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Produção da Extração Vegetal e da Silvicultura, v. 25. Brasil, 2010.
- Judd SW, Campbell SC, Kellogg EA, Stevens PS. *Plant Systematics, A Phylogenetic Approach*; Ed. Sinauer: Sunderland, 1999, p. 283.
- Lima-Ribeiro MS, Diniz Filho JAF 2013. Modelos Ecológicos e a Extinção da megafauna – Clima e homem na América do Sul. Editora Cubo. São Carlos, 155 pp.
- Nabout JC, Caetano JM, Ferreira RB, Teixeira IR, Alves SMF 2012. Using correlative, mechanistic and hybrid niche models to predict the productivity and impact of global climate change on maize crop in Brazil. *Brazilian Journal of Nature Conservation*, 10, 177-183.
- Nabout JC, Oliveira G, Magalhães MR, Terribile LC, Severo FA 2011. Global climate change and the production of Pequi fruits (*Caryocar brasiliense*) in the Brazilian Cerrado. *Natureza & Conservação*, 9, 55-60.
- Parmesan C 2006. Ecological and Evolutionary Responses to Recent Climate Change. *Annual Review of Ecology, Evolution, and Systematic*, 37, 637-669.
- Soberón J, Peterson AT 2005. Interpretation of models of fundamental ecological niches and specie's distributional areas. *Biodiversity Informatics*, 2, 1-10.
- Thuiller, W 2007. Biodiversity Climate change and the ecologist. *Nature*, 448, 550-552.