

Simposio de Mudança Climática e Conservação de Recursos Genéticos na Amazônia

21 a 23 de março de 2024 - Auditório Sumaúma (FCA) - UFAM

Organizadores:



Patrocinadores:



ClimAM

DISTRIBUIÇÃO E IMPACTO DA MUDANÇA DO CLIMA NA *Copaifera multijuga* Hayne NA AMAZÔNIA BRASILEIRA

Samuel Freitas de Souza^{1*}; Iasmin Lais Damasceno Paranatinga¹; Ananda Virginia de Aguiar²; Marcos Silveira Wrege²; Ricardo Lopes³; Santiago Linorio Ferreyra Ramos¹; Vitor Mateus Moreira Gonçalves¹; Tais Tiyoko Tokusato¹; Elenice Fritzsons²; Maria Teresa Gomes Lopes¹

¹Universidade Federal do Amazonas. ²Embrapa Florestas. ³Embrapa Amazônia Ocidental. *sfs.florestal@gmail.com.

A Floresta Amazônica, um dos ecossistemas mais ricos em biodiversidade do planeta, enfrenta ameaças como o desmatamento e a mudança climática que podem resultar em significativa perda de recursos genéticos. O conhecimento sobre a sobrevivência de uma espécie poderá contribuir para manutenção dos ecossistemas florestais, uma vez que as espécies que o compõe apresentam-se interconectadas. A Amazônia é composta por espécies tropicais exuberantes e entre estas a *Copaifera multijuga* Hayne. Esta espécie arbórea é conhecida pela sua produção de oleorresina e por ser um símbolo emblemático da floresta. O objetivo deste trabalho foi realizar estudo sobre modelagem para determinar a distribuição atual e futura da *C. multijuga* na Amazônia brasileira. Os pontos de ocorrência da espécie foram adquiridos em herbários virtuais como o GBIF e SpeciesLink. Esses dados foram combinados com modelagem e análise de 19 dados climáticos históricos para avaliar a distribuição presente e futura, no cenário SSP 245 (intermediário) para *C. multijuga* na Amazônia brasileira. Adicionalmente, foi incorporado 14 variáveis edáficas do banco de dados SoilGrids, e assim foi possível definir as tipologias de solo que favorecem o desenvolvimento dessa espécie. Atualmente, a ocorrência de *Copaifera multijuga* abrange aproximadamente 62% da área da Amazônia Legal. No entanto, projeções para o período entre 2061 a 2080 apontam para uma preocupante redução de 27% na área com adequação climática para esta espécie. Esta diminuição é atribuída a uma série de fatores inter-relacionados, incluindo mudanças nas temperaturas, alterações nos padrões de precipitação e aumento da frequência de eventos climáticos extremos. Além da ameaça climática, pressões humanas também contribuem para a diminuição da viabilidade da *Copaifera multijuga*. Diante desse cenário, é crucial adotar medidas de conservação, incluindo monitoramento constante das populações de *C. multijuga*, promoção de práticas sustentáveis de uso da terra e criação de áreas protegidas. Essas ações são essenciais para garantir a sobrevivência não apenas da espécie, mas de todo o ecossistema amazônico.

Palavras-chave: Mudança Climática; Conservação; Modelagem Ecológica.

Agradecimentos: Ao CNPq, à CAPES e à Fapeam.