



Nicho ecológico como modelador do padrão de distribuição da *Schinopsis brasiliensis* Engl. (Anacardiaceae) no Neotrópico

Ana Paula de Medeiros¹, Erich de Freitas Mariano²

RESUMO

A *Schinopsis brasiliensis* (Anacardiaceae) é uma planta medicinal com madeira de boa qualidade ampla e popularmente utilizada na construção civil e medicina tradicional. O potencial farmacológico, a extração insustentável da madeira e a fragmentação dos habitats são os principais fatores que a tornam uma espécie de interesse para pesquisa e conservação. Neste estudo, objetivou-se: (1) estimar a distribuição potencial da *S. brasiliensis* no Neotrópico; (2) identificar os fatores climáticos determinantes para a presença da espécie nas áreas com alta adequabilidade previstas; e (3) fornecer suporte científico para a seleção de áreas prioritárias de conservação. As áreas viáveis previstas para a *S. brasiliensis* foram ao longo da Diagonal Seca da América do Sul, além de áreas fragmentadas na costa do Peru, Equador e habitats no litoral brasileiro. As variáveis climáticas que apresentaram maior contribuição na distribuição da espécie foram relacionadas a precipitação e temperatura. Os achados deste trabalho, portanto, apontam uma afinidade climática da espécie por matas secas do Neotrópico e, conseqüentemente, a necessidade de priorização, ampliação e implementação de ações de conservação nessas áreas para proteção da *S. brasiliensis*.

Palavras-chave: conservação, distribuição geográfica, florestas secas

¹Aluno do Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas, Unidade Acadêmica de Ciências Biológicas, UFPG, Patos, PB, e-mail: mdsapaula@gmail.com

²Doutor, Professor, Unidade Acadêmica de Ciências Biológicas, UFPG, Patos, PB, e-mail: efmariano@cstr.ufcg.edu.br



Nicho ecológico como modelador do padrão de distribuição da *Schinopsis brasiliensis* Engl. (Anacardiaceae) no Neotrópico

ABSTRACT

Schinopsis brasiliensis (Anacardiaceae) is a medicinal plant with good quality wood, widely used in civil construction and traditional medicine. The pharmacological potential, the unsustainable extraction of wood and the fragmentation of habitats are the main factors that make it a species of interest for research and conservation. This study aimed to: (1) estimate the potential distribution of *S. brasiliensis* in the Neotropics; (2) to identify the climatic factors determining the presence of the species in the areas with expected high suitability; and (3) provide scientific support for the selection of priority conservation areas. The viable areas provided for *S. brasiliensis* were along the South America Dry Diagonal, in addition to fragmented areas on the coast of Peru, Ecuador and habitats on the Brazilian coast. The climatic variables that made the greatest contribution to the distribution of the species were related to precipitation and temperature. The findings of this work, therefore, point to a climatic affinity of the species for dry forests in the Neotropics and, consequently, the need to prioritize, expand and implement conservation actions in these areas to protect *S. brasiliensis*.

Keywords: conservation, geographical distribution, dry diagonal