

## Resumo

*Cordia* L. (Cordiaceae) é um gênero pantropical que possui 250 espécies, com aproximadamente 100 espécies na América do Sul, com várias de suas representantes apresentando propriedades farmacológicas, medicinais e alimentícias. Nessa dissertação, é apresentado o primeiro estudo para o gênero enfocando as suas áreas de endemismo, vieses de amostragem e os *status* de conservação das suas espécies, objetivando responder às seguintes perguntas: quais as áreas de endemismos?; quais os vieses de amostragem, riqueza e centros de coleta para o gênero ?; quais os *status* de conservação das suas espécies e se as mesmas se encontram dentro de alguma área protegida. Para responder a essas perguntas, compilamos um banco de dados com aproximadamente 18 mil registros tratados de forma automatizada e manualmente verificada. Em seguida, adotamos diversas metodologias e como resultados, descobrimos que a maioria das áreas de endemismos estão concentradas no Planalto das Guianas ou escudo das Guianas (Guiana, Venezuela e Guiana Francesa), norte da Colômbia e Oeste do Equador, já no que concerne aos vieses de amostragem e os centros de coletas e de riqueza, reportamos aqui que o Estado do Mato Grosso (Brasil) é o mais diversificado taxonomicamente e o mais bem coletado enquanto que Argentina, Chile e Uruguai são os países menos coletados e o viés amostral para o gênero está concentrado em estradas. Os *status* de conservação das espécies de *Cordia* se enquadraram no critério B com 49 delas quase ameaçadas (NT), 16 pouco preocupantes (LC), 15 como em perigo, 6 como vulnerável (VU) e 1 como criticamente ameaçada (CR). Em contraste com esses resultados, 87% das espécies encontram-se em algum tipo de área protegida. Com base nos nossos resultados, recomendamos que estudos como este sejam aplicados aos demais gêneros da ordem Boraginales.

Palavras-chave: Boraginales, conservação, distribuição geográfica, padrões biogeográficos, vieses de coleta

## Abstract

*Cordia* L. (Cordiaceae) is a pantropical genus comprising 250 species, with approximately 100 species in South America. Several of its representatives exhibit pharmacological, medicinal, and culinary properties. This dissertation presents the initial study focusing on the genus, emphasizing its areas of endemism, sampling biases, and conservation statuses of its species, aiming to address the following questions: What are the areas of endemism? What are the sampling biases, richness, and collection centers for the genus? What are the conservation statuses of its species, and are they located within any protected areas? To address these questions, we compiled a database of approximately 18,000 records treated through automated and manually verified methods. Subsequently, we adopted various methodologies and found that the majority of endemism areas are concentrated in the Guiana Shield (Guyana, Venezuela, and French Guiana), northern Colombia, and western Ecuador. Regarding sampling biases, collection centers, and richness, our findings indicate that the Mato Grosso state (Brazil) is the most taxonomically diverse and well-collected while Argentina, Chile, and Uruguay are the least sampled countries, with sampling bias for the genus concentrated along roads. The conservation status of *Cordia* species falls under Criterion B, with 49 species classified as near threatened (NT), 16 as least concern (LC), 15 as endangered, 6 as vulnerable (VU), and 1 as critically endangered (CR). In contrast to these results, 87% of the species are found within some type of protected area. Based on our findings, we recommend that studies like this be applied to other genera within the Boraginales order.

**Keywords:** Boraginales, conservation, geographical distribution, biogeographical patterns, collection biases