



GIOVANA DAS NEVES TEIXEIRA¹, MICHELE CARLA NADAL², KELLY IAPUQUE RODRIGUES DE SOUSA³, DRUCYLLA GUERRA MATTOS⁴, MICHELE VALQUÍRIA DOS REIS⁵; BRENNIA ELLA CARDOSO DE SOUSA⁶

Universidade Federal de Lavras^{1,3,4,5,6}; Universidad Viña del Mar²

INTRODUÇÃO

Dentre os gêneros de orquídeas, o gênero *Vanilla*, contém em suas vagens um composto químico chamado vanilina, ou mais comumente conhecido como “baunilha”, apreciado no mundo todo e com alto retorno econômico. Trata-se de um composto aromático muito apreciado e utilizado como flavorizante na indústria alimentícia, cosmética e farmacêutica. A vanilina também apresenta ação antimutagênica, antioxidante, conservante e antimicrobiana.

O gênero *Vanilla* possui cerca de 110 espécies e muitas estão ameaçadas de extinção, devido ao desmatamento do habitat, mudanças climáticas e patógenos.

Várias espécies de *Vanilla* são encontradas na América Central e na América do Sul. O Brasil possui dezenas de espécies nativas, entretanto com um número reduzido de estudos e relatos de uso. Assim, o objetivo deste trabalho foi acessar, analisar e agrupar informações das espécies nativas e nativas endêmicas do gênero *Vanilla* presentes no território brasileiro.

METODOLOGIA

- Para a realização do trabalho foi utilizado o banco de dados do Programa REFLORA/CNPq.
- Para a seleção das espécies: utilização dos filtros disponíveis de “Grupo”, “Família” e “Gênero”, selecionando apenas o gênero *Vanilla* e as espécies nativas do Brasil.
- Dados coletados: nome científico, origem, endemismo e distribuição geográfica
- As informações foram analisadas e selecionadas para uma planilha eletrônica.
- Elaboração do mapa da área de ocorrência de *Vanilla* sp. nativas e nativas endêmicas do Brasil: software QGIS version 1.7 e site CodeGeo

RESULTADOS E CONCLUSÕES

- 36 espécies nativas, sendo 20 delas endêmicas.

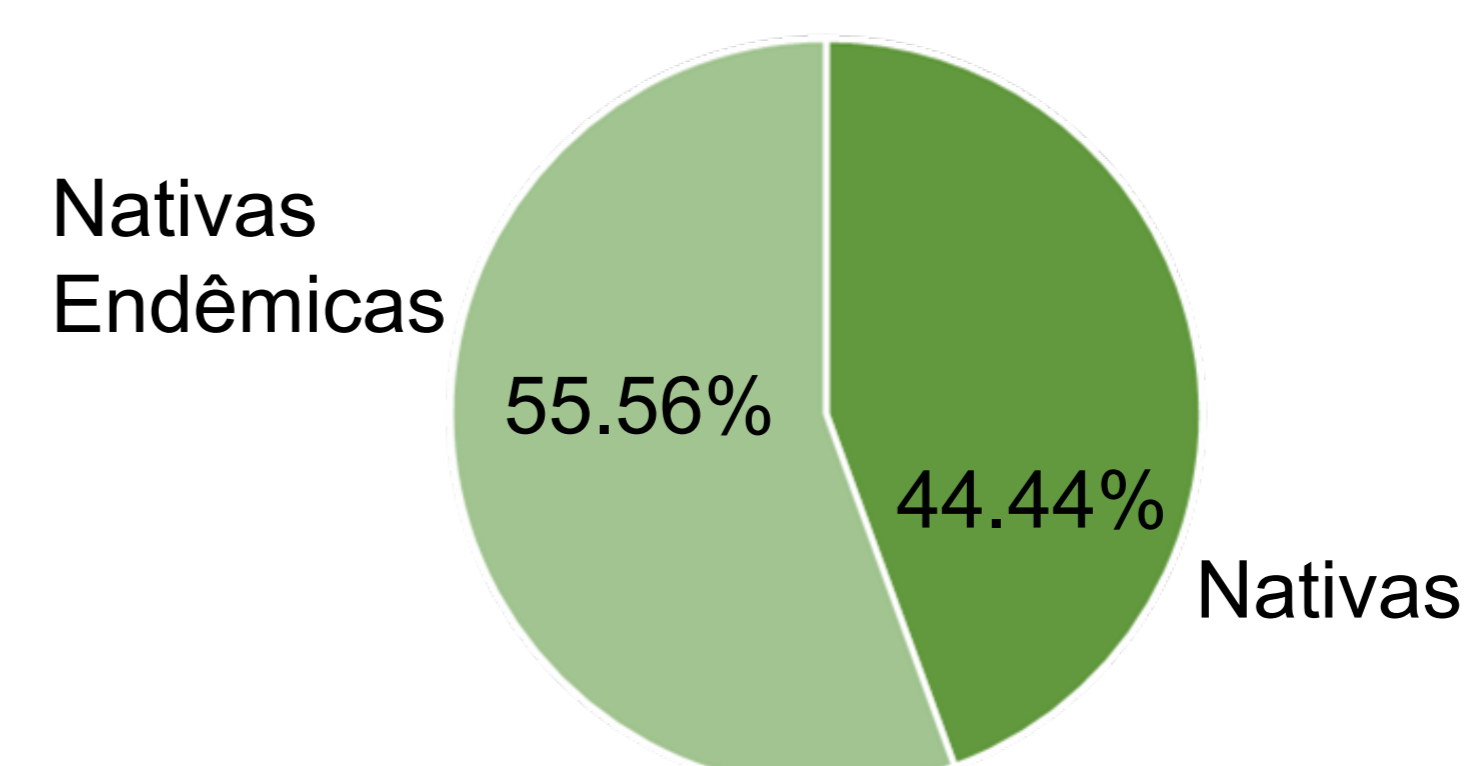


Fig 1. Total de espécies nativas e endêmicas nativas do Brasil do gênero *Vanilla*

- Espécies de *Vanilla* por região: sudeste (18); norte (17); Centro-Oeste (10); Nordeste (9) e Sul (6).

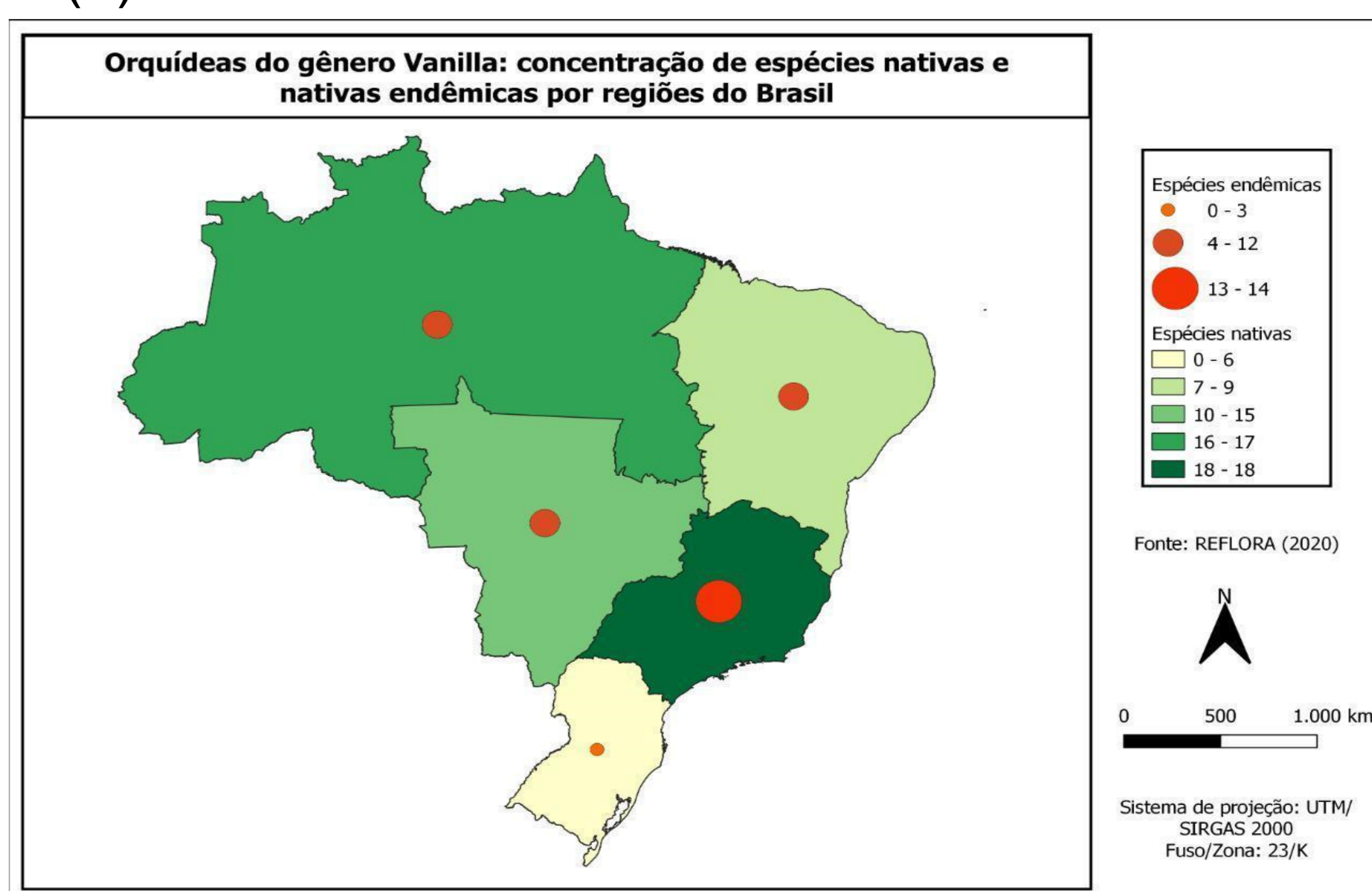


Fig 2. Mapa de área de distribuição de espécies do gênero *Vanilla*, para espécies nativas e nativas endêmicas no Brasil.

- Mata Atlântica, Cerrado e Amazônia: detentores da maior parte das espécies levantadas.

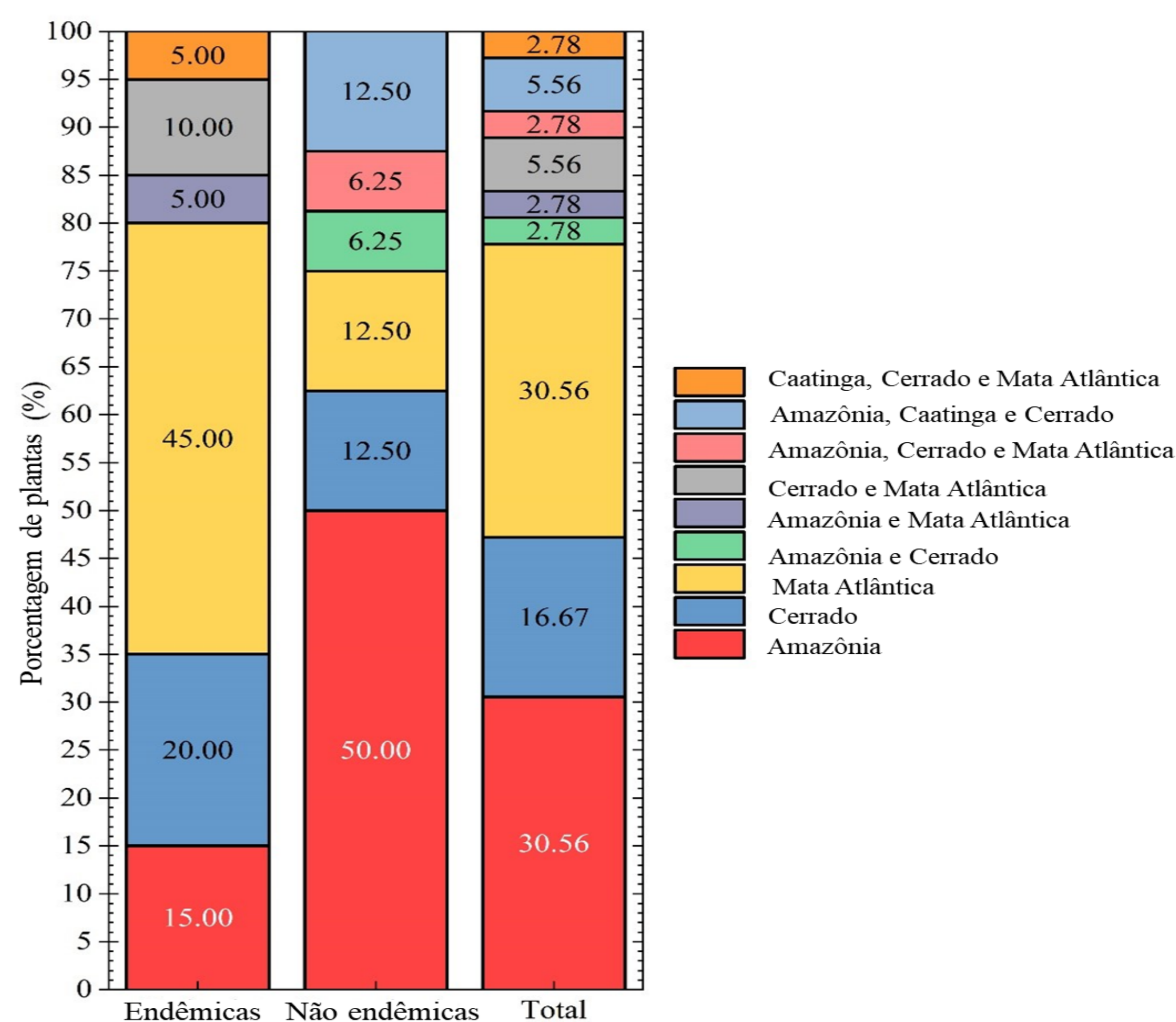


Fig 3. Classificação de ocorrência das espécies nativas e nativas endêmicas por bioma.

- O levantamento das espécies nativas assim como a análise da ocorrência de endemismo e distribuição entre o domínios fitogeográficos brasileiros são uma importante ferramenta para desenvolvimento de pesquisas sobre preservação e uso potencial de espécies para extração de vanilina.

AGRADECIMENTOS

- Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais (FAPEMIG);
- Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES);
- Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).