



RECURSOS FLORAIS DE CINCO ESPÉCIES MELIPONÍCOLAS DA CAATINGA PRESENTES EM ARBORIZAÇÃO: DISTRIBUIÇÃO, INTENSIDADE E RECURSOS OFERTADOS.

Pedro Alves de Oliveira Neto¹, Rozileudo da Silva Guedes²

RESUMO

As abelhas sem ferrão apresentam colônias perenes e, assim, necessitam de recursos florais para sua manutenção durante todo o ano. Diante disso, objetivou-se conhecer a distribuição temporal e a intensidade de recursos florais ofertados por cinco espécies arbustivo-arbóreas presentes na arborização do *Campus* da UFCG, no município de Patos, PB, bem como, os recursos tróficos ofertados. Para isso, foram observados os indivíduos de *Anadenanthera colubrina*, *Cenostigma nordestinum*, *Cnidoscolus quercifolius*, *Libidibia ferrea* e *Sarcomphalus joazeiro*, espécies nativas meliponícolas durante todo o ano de 2022, por meio de caminhadas pelas vias, jardins e viveiro florestal, com coletas quinzenais, sendo registrados a presença e intensidade floral em cada indivíduo. Foi observada a presença de flores durante todo o ano na área de estudo. Sendo registrada a produção de flores com distribuição contínua ao longo do ano para *C. nordestinum* e *C. quercifolius*, embora, com variação temporal na sua intensidade. Já, as demais espécies apresentaram períodos mais curtos de floração sendo restritos a poucos meses do ano. Das espécies estudadas apenas *Anadenanthera colubrina* fornece majoritariamente pólen como recurso trófico para as abelhas e, as demais ofertam especialmente néctar. Ressalta-se a importância de realizarem-se incremento no número de espécimes dessas espécies meliponícolas na arborização do *Campus*, para que se possa ter maior e melhor oferta de recursos tróficos para a conservação das abelhas locais.

Palavras-chave: Abelhas sem ferrão, Floração, Semiárido brasileiro.

¹Engenharia Florestal, Unidade Acadêmica de Engenharia Florestal, UFCG, Patos, PB, pedro.neto@estudante.ufcg.edu.br

²Doutor, Professor, Unidade Acadêmica de Engenharia Florestal, UFCG, Patos, PB, e-mail: rozileudo.silva@professor.ufcg.edu.br



**FLORAL RESOURCES OF FIVE MELIPONIC SPECIES FROM CAATINGA
PRESENT IN ARBORIZATION: DISTRIBUTION, INTENSITY AND OFFERED
RESOURCES.**

ABSTRACT

Stingless bees have perennial colonies and, therefore, require floral resources for their maintenance throughout the year. Therefore, the goal was to understand the temporal distribution and the intensity of floral resources offered by five shrub-tree species present in the arborization of the UFCG Campus, in Patos county in the state of Paraíba, as well as the trophic resources offered. For that, specimens of *Anadenanthera colubrina*, *Cenostigma nordestinum*, *Cnidoscolus quercifolius*, *Libidibia ferrea* and *Sarcomphalus joazeiro*, native meliponicultural species, were observed throughout the year 2022, through walks along the roads, gardens and forest nursery, with fortnightly collections, recording in each specimen floral presence and intensity. The presence of flowers was observed throughout the year in the study area. Flower production was recorded with continuous distribution throughout the year for *C. nordestinum* and *C. quercifolius*, although with temporal variation in its intensity. However, the other species showed shorter flowering periods, being restricted to a few months of the year. About the species studied, only *Anadenanthera colubrina* mostly provides pollen as a trophic resource for bees, and the others mainly offer nectar. The importance of increasing the number of specimens of these meliponic species in the arborization of the *Campus* is highlighted, so that there can be a greater and better supply of trophic resources for the conservation of local bees.

Keywords: Stingless bees, Flowering, Brazilian semiarid.