

# FLORA VISITADA E SOBREPOSIÇÃO DO NICHOS POLÍNICO DE QUATRO ESPÉCIES DE ABELHAS DO GÊNERO XYLOCOPA NO CAMPUS DO PICI, FORTALEZA-CE

Larysson Feitosa dos Santos, Vitória Inna Mary de Sousa Muniz, José Elton de Melo Nascimento, Elves Mardônio Pereira da Costa, Breno Magalhães Freitas, Breno Magalhães Freitas

As abelhas do gênero *Xylocopa* são indivíduos grandes e robustos que costumam nidificar em madeira morta e apresentam uma boa adaptação a ambientes antropizados. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar a sobreposição de nicho polínico entre quatro espécies (*Xylocopa frontalis*, *Xylocopa grisescens*, *Xylocopa cearensis* e *Xylocopa* sp.) presentes no Campus do Pici, Fortaleza-CE. As abelhas foram coletadas usando rede entomológica em diversos pontos do campus, no período de setembro a outubro de 2020. Esses indivíduos foram sacrificados e amostraram-se os grãos de pólen contidos em seus corpos que foram submetidos ao processo de acetólise. Em seguida as lâminas foram montadas e os grãos de pólen identificados e contados a fim de conhecer as espécies vegetais visitadas por essas abelhas. A sobreposição de nicho foi determinada a partir do cálculo de sobreposição entre os pares de espécies de abelhas usando o índice de Schoener. Os resultados mostraram que as abelhas visitaram 26 espécies de plantas, com sobreposição entre os pares variando de 0,17 a 0,78, entre *X. frontalis* e *X. cearensis*, e entre *X. cearensis* e *X. sp.*, respectivamente. Cinco espécies vegetais fizeram parte da dieta das quatro espécies de abelhas (*Solanum paniculatum*, *Leucaena leucocephala*, *Moringa oleifera*, *Tecoma stans*, *Ziziphus platyphylla*), enquanto que nove estavam presentes em somente uma delas (*Bahinia cheilantha*, *Clitoria fairchildiana*, *Syzygium malaccense*, e outros seis identificados apenas à nível de família). Dessas, *X. sp.* visitou quatro espécies, *X. cearensis* três espécies, enquanto que *X. frontalis* e *X. grisescens* apenas uma, cada. Conclui-se que um pequeno grupo de plantas constitui a base da dieta das quatro abelhas no Campus do Pici, e que as espécies de menor porte (*X. cearensis* e *X. sp.*) possuem um nicho mais amplo pois visitam uma diversidade maior de plantas, o que também favorece a uma maior sobreposição de dieta. Os autores agradecem o financiamento do CNPq.

Palavras-chave: ANTROPIZAÇÃO. MAMANGAVAS. PÓLEN. PALINOLOGIA.