

CARACTERIZAÇÃO PALINOLÓGICA DE *Citrus limon* (L.) BURM. f., ESPÉCIE APÍCOLA DO RECÔNCAVO BAIANO

Gleice Quelle Silva dos Santos Nascimento^{1*}; Miriam Monteiro da Costa¹; Everton Hilo de Souza¹; Carlos Alfredo Lopes de Carvalho¹; Maria Angélica Pereira de Carvalho Costa¹

¹Universidade Federal do Recôncavo da Bahia.

*Autor correspondente: gleicequelle2022@outlook.com

O gênero *Citrus* L., pertencente à família Rutaceae e à subfamília Aurantioideae, compreende cerca de 156 espécies e uma ampla diversidade de cultivares de elevado valor econômico. Entre elas, o limão-siciliano *Citrus limon* (L.) Burm. f. destaca-se pela importância comercial global, atribuída ao seu aroma característico, sabor suave e alto elevado teor de vitamina C, pectina, flavonoides e outros compostos com propriedades antioxidantes. O sucesso reprodutivo da espécie depende de múltiplos fatores, incluindo a biologia floral, o sistema reprodutivo e a interação com agentes polinizadores, sobretudo abelhas sociais. Nesse contexto, a palinologia, especialmente a caracterização morfológica e ultraestrutural dos grãos de pólen, constitui ferramenta valiosa em estudos taxonômicos, contribuindo para a identificação de espécies, análises filogenéticas, compreensão de estratégias reprodutivas e ações de conservação. Este estudo teve como objetivo descrever a morfologia e morfometria dos grãos de pólen de *C. limon*, com ênfase na identificação do tipo polínico associado às fontes de alimento utilizadas por abelhas. A análise foi conduzida por meio do método de acetólise láctica fraca (ACLAC 40). Os parâmetros morfológicos foram obtidos a partir da razão entre o diâmetro polar (P) e equatorial (E), utilizando a fórmula P/E. As mensurações foram realizadas com o auxílio do software ImageJ, considerando 25 unidades polínicas, e os resultados foram expressos como média aritmética e desvio padrão. Os grãos de pólen de *C. limon* são monades, de porte médio, simetria radial, forma prolata e tetracolporados, com diâmetros polar e equatorial de $18,86 \pm 2,04 \mu\text{m}$ e $21,94 \pm 1,02 \mu\text{m}$, respectivamente. A espessura média da exina foi de $1,14 \pm 0,10 \mu\text{m}$. Os resultados obtidos para morfologia estão de acordo com os padrões descritos para o gênero *Citrus* e indicam uma adaptação eficiente à polinização entomófila, especialmente por abelhas sociais. Essa conformação favorece a adesão e o transporte dos grãos de pólen, otimizando o sucesso reprodutivo da espécie. Conclui-se que a caracterização palinológica de *C. limon* fornece subsídios relevantes para estudos taxonômicos e de conservação, além de oferecer suporte a programas de melhoramento genético. Tais informações podem auxiliar no planejamento de cruzamentos controlados e ampliar o conhecimento sobre a interação entre *C. limon* e seus polinizadores.

Palavras-chaves: Morfologia polínica; apicultura; morfometria do pólen.